

# ПРАВИЛА И ПОРЯДОК ПРИЕМА В БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ В 2022 ГОДУ

## ГЛАВА 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящим Порядком регулируется прием лиц для получения высшего образования I степени (далее – высшее образование) в очной (дневной) и заочной, в том числе дистанционной, формах получения образования (далее очная и заочная формы получения образования) в Белорусский национальный технический университет (далее – БНТУ).

2. Для получения высшего образования в очной и заочной формах получения образования в БНТУ могут поступать лица, которые имеют общее среднее образование, профессионально-техническое образование (профессионально-техническое образование с получением общего среднего образования или профессионально-техническое образование на основе общего среднего образования) (далее, если не указано иное, – профессионально-техническое образование) или среднее специальное образование, подтвержденное соответствующим документом (документами) об образовании.

3. Граждане Республики Беларусь, иностранные граждане и лица без гражданства, постоянно проживающие в Республике Беларусь, иностранные граждане и лица без гражданства, которым предоставлены статус беженца или убежища в Республике Беларусь, имеют право участвовать в конкурсе на получение высшего образования в БНТУ за счет средств республиканского бюджета (далее – бюджет), если данный уровень образования они получают за счет средств бюджета впервые, либо на платной основе.

Граждане Республики Беларусь, постоянно проживающие на территории иностранных государств, граждане Республики Беларусь, постоянно проживающие в Республике Беларусь не более двух лет, непосредственно предшествующих дате подачи ими документов для получения высшего образования в БНТУ, иностранные граждане и лица без гражданства, которым предоставлены статус беженца или убежища в Республике Беларусь, граждане Российской Федерации, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Таджикистан имеют право участвовать в конкурсе на получение высшего образования в БНТУ на условиях, предусмотренных для лиц, указанных в части первой настоящего пункта, либо на условиях, предусмотренных в пункте 6 настоящего Порядка для временно пребывающих или временно проживающих в Республике Беларусь иностранных граждан и лиц без гражданства (далее – иностранные граждане и лица без гражданства).

4. В конкурсе на получение высшего образования в заочной форме получения образования за счет средств бюджета имеют право участвовать лица, перечисленные в пункте 3 настоящего Порядка, которые работают в должности либо по профессии или занимаются предпринимательской деятельностью, соответствующей избранному профилю (направлению) образования, лица, включенные Министерством спорта и туризма на дату подачи документов в приемную комиссию БНТУ в списочные составы национальных или сборных ко-

манд Республики Беларусь по видам спорта, лица, прошедшие срочную военную службу (службу в резерве) в год приема или в году, предшествующем году приема (при наличии рекомендации воинских частей), лица, имеющие профессионально-техническое образование или среднее специальное образование и поступающие для получения высшего образования на специальности соответствующего профиля (направления) образования, а также дети-инвалиды в возрасте до 18 лет, инвалиды I или II группы при отсутствии медицинских противопоказаний для получения высшего образования по избранной специальности.

Перечень специальностей профессионально-технического образования, среднего специального образования, соответствующих профилю (направлению) высшего образования, на которые поступают лица, указанные в части первой настоящего пункта, утверждается Министерством образования на основе предложений учебно-методических объединений в сфере высшего образования.

В конкурсе на получение высшего образования в заочной форме получения образования на платной основе могут участвовать лица, перечисленные в настоящем пункте, а также иные лица, определенные в пункте 2 настоящего Порядка.

5. В конкурсе на получение высшего образования на военно-техническом факультете по специальностям (направлениям специальностей, специализациям) для Вооруженных Сил Республики Беларусь, других войск и воинских формирований Республики Беларусь, органов внутренних дел Республики Беларусь, Следственного комитета, Государственного комитета судебных экспертиз, органов финансовых расследований Комитета государственного контроля, органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям имеют право участвовать граждане Республики Беларусь, прошедшие профессиональный отбор в порядке, установленном законодательством.

6. Иностранцы граждане и лица без гражданства могут поступать в БНТУ для получения высшего образования:

6.1. за счет средств бюджета или на платной основе – в соответствии с международными договорами Республики Беларусь;

6.2. на платной основе – по результатам итоговой аттестации при освоении содержания образовательной программы подготовки лиц к поступлению в учреждения высшего образования (далее – УВО);

6.3. на платной основе – по результатам собеседования, устанавливающего уровень владения ими языком, на котором осуществляется образовательный процесс, в объеме, достаточном для освоения содержания образовательной программы высшего образования, а также дополнительного собеседования (для лиц, поступающих в соответствии с подпунктом 16.6 настоящего Порядка).

Иностранцы граждане и лица без гражданства, постоянно проживающие за пределами Республики Беларусь, которые поступают в БНТУ для получения высшего образования за счет грантов на обучение

(далее – иностранные граждане и лица без гражданства, поступающие за счет грантов на обучение), принимаются по результатам отбора, проводимого в порядке, устанавливаемом Правительством Республики Беларусь.

Прием иностранных граждан и лиц без гражданства для получения высшего образования осуществляется на основе договора о подготовке специалиста с высшим образованием за счет средств бюджета, договора о подготовке специалиста с высшим образованием за счет грантов на обучение, договора о подготовке специалиста с высшим образованием на платной основе, заключаемых БНТУ с иностранными гражданами и лицами без гражданства (законными представителями несовершеннолетних иностранных граждан и лиц без гражданства (при предъявлении документов, подтверждающих статус законного представителя несовершеннолетнего иностранного гражданина либо лица без гражданства) либо с представителями иностранных граждан и лиц без гражданства, действующими на основании доверенности, удостоверенной нотариусом или уполномоченным должностным лицом, а также юридическим лицом (индивидуальным предпринимателем, физическим лицом), осуществляющим оплату стоимости обучения (при его наличии), в которых кроме условий, установленных законодательством, предусматривается ответственность сторон по оплате расходов в случае необходимости выдворения иностранного гражданина и лица без гражданства за пределы Республики Беларусь.

К документам, исполненным на иностранном языке, одновременно прилагается их перевод на белорусский или русский язык, засвидетельствованный нотариально.

Прибывающие на обучение в очной форме получения высшего образования иностранные граждане и лица без гражданства зачисляются в БНТУ после прохождения в территориальных организациях здравоохранения, определяемых БНТУ по согласованию с комитетом по здравоохранению Минского городского исполнительного комитета, обязательного медицинского обследования, подтверждающего отсутствие медицинских противопоказаний к обучению в Республике Беларусь. Перечень медицинских противопоказаний к обучению иностранных граждан и лиц без гражданства, прибывающих на обучение в Республику Беларусь, устанавливается Министерством здравоохранения по согласованию с Министерством образования.

Необходимым условием для зачисления иностранных граждан и лиц без гражданства в БНТУ является наличие у них документа, удостоверяющего личность, визы (при необходимости) и договора обязательного медицинского страхования, оформленных в порядке, установленном законодательством Республики Беларусь.

7. Для получения второго и последующего высшего образования принимаются перечисленные в пункте 3 и подпункте 6.1 пункта 6 настоящего Порядка лица, имеющие диплом о высшем образовании, а также студенты III–VI курсов УВО, имеющие по итогам текущей аттестации отметки по изученным учебным дисциплинам за весь период обучения не ниже 7 (семи) баллов по десятибалльной шкале.

Второе и последующее высшее образование может быть получено при условии обучения по иной специальности (направлению специальности).

Лица, перечисленные в пункте 3 настоящего Порядка, обучающиеся или получившие первое и последующее высшее образование в Республике Беларусь на платной основе, в том числе лица, обучавшиеся на платной основе более половины срока обучения, име-

ют право участвовать в конкурсе на получение высшего образования за счет средств бюджета в порядке, определенном Правилами приема лиц для получения высшего образования I ступени, утвержденными Указом Президента Республики Беларусь 07.02.2006 № 80, при условии, что они получают высшее образование за счет средств бюджета впервые.

Второе и последующее высшее образование в БНТУ за счет средств бюджета имеют право получать:

лица, которым противопоказана работа по полученной ранее специальности в связи с ухудшением состояния здоровья, при наличии заключения медико-реабилитационной экспертной комиссии;

сотрудники правоохранительных органов, органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям и военнослужащие, поступающие на военно-технический факультет БНТУ, если получение второй специальности вызвано служебной необходимостью, подтвержденной документально.

8. Прием лиц, изъявивших желание поступить в БНТУ для получения высшего образования (далее – абитуриенты) за счет средств бюджета, осуществляется в соответствии с контрольными цифрами приема, которые утверждаются Министерством образования Республики Беларусь по специальностям и формам получения высшего образования (в том числе для получения высшего образования в сокращенный срок по специальностям и формам получения высшего образования по образовательным программам, интегрированным с образовательными программами среднего специального образования (далее – получение высшего образования в сокращенный срок).

Прием абитуриентов из числа иностранных граждан и лиц без гражданства, поступающих для получения высшего образования на платной основе, по результатам итоговой аттестации при освоении содержания образовательной программы подготовки лиц к поступлению в УВО либо по результатам собеседования, устанавливающего уровень владения ими языком, на котором осуществляется образовательный процесс в БНТУ, в объеме, достаточном для освоения содержания образовательной программы высшего образования, осуществляется в соответствии с квотой, устанавливаемой БНТУ по согласованию с Министерством образования.

Прием абитуриентов, в том числе указанных в части второй настоящего пункта, для получения высшего образования на платной основе в БНТУ (сверх контрольных цифр приема) осуществляется в соответствии с цифрами приема, которые утверждаются ректором БНТУ по специальностям и формам получения высшего образования (в том числе для получения высшего образования в сокращенный срок) по согласованию с Министерством образования, в рамках предельной численности обучающихся, предусмотренной специальным разрешением (лицензией) на образовательную деятельность.

Сведения о количестве мест, предоставляемых в БНТУ для получения высшего образования за счет средств бюджета и на платной основе, доводятся до общественности ежегодно не позднее 1 апреля.

Прием иностранных граждан и лиц без гражданства, поступающих за счет грантов на обучение, осуществляется в рамках плана приема, который ежегодно формируется при содействии Министерства иностранных дел и утверждается Министерством образования по согласованию с заинтересованными республиканскими органами государственного управления.

9. Количество мест для получения высшего образования на условиях целевой подготовки специалистов

утверждается по специальностям Министерством образования до 40 процентов от контрольных цифр приема.

Основанием для участия в конкурсе на место для получения высшего образования на условиях целевой подготовки специалистов является договор о целевой подготовке специалиста (рабочего, служащего), составленный по установленной форме в трех экземплярах и подписанный абитуриентом и организацией, имеющей потребность в подготовке специалиста (рабочего, служащего) (далее – заказчик).

Количество заявлений, подаваемых абитуриентами для участия в конкурсе на места, предназначенные для получения высшего образования на условиях целевой подготовки специалистов, не ограничивается. При отсутствии конкурса на места для получения высшего образования на условиях целевой подготовки специалистов БНТУ имеет право в установленные сроки приема документов принимать заявления от абитуриентов, которые поступают на общих основаниях, для участия в конкурсе на места для получения высшего образования на условиях целевой подготовки специалистов при условии заключения между заказчиком и абитуриентом договора о целевой подготовке специалиста (рабочего, служащего).

В случае, если конкурс на места для получения высшего образования на условиях целевой подготовки специалистов не обеспечен (менее одного человека на место), то оставшиеся вакантными места могут передаваться на общий конкурс.

Отбор абитуриентов для получения высшего образования на условиях целевой подготовки специалистов осуществляется заказчиком из числа проживающих в Республике Беларусь выпускников учреждений общего среднего, среднего специального и профессионально-технического образования.

10. На сокращенный срок получения высшего образования принимаются абитуриенты, получившие среднее специальное образование по учебным планам специальностей среднего специального образования, с которыми интегрированы учебные планы специальностей высшего образования (далее – соответствующие специальности среднего специального образования). Прием осуществляется в пределах контрольных цифр приема и цифр приема. Перечень соответствующих специальностей среднего специального образования утвержден постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 31 марта 2017 г. № 33.

## **ГЛАВА 2**

### **ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ АБИТУРИЕНТАМИ В ПРИЕМНУЮ КОМИССИЮ**

11. Для организации приема абитуриентов в БНТУ для получения высшего образования создается приемная комиссия, возглавляемая ректором университета. Приемная комиссия осуществляет свою работу в соответствии с актами законодательства, в том числе с Положением о приемной комиссии учреждения высшего образования, утверждаемым Министерством образования.

Абитуриенты, за исключением абитуриентов, указанных в пункте 12 настоящего Порядка, подают в приемную комиссию БНТУ следующие документы:

11.1. **заявление на имя ректора БНТУ по установленной Министерством образования форме;**

11.2. **оригинал аттестата об общем среднем образовании, или оригиналы диплома о профессионально-техническом образовании и приложения к нему, или оригиналы диплома о среднем специальном образовании и приложения к нему, если иное не установлено пунктами 11.3–11.5;**

11.3. **оригинал аттестата об общем среднем образовании и оригиналы диплома о профессионально-техническом образовании и приложения к нему (для лиц, получивших профессионально-техническое образование на основе общего среднего образования);**

11.4. **оригинал аттестата об общем среднем образовании, а также оригиналы диплома о профессионально-техническом образовании на основе общего среднего образования и приложения к нему или оригиналы диплома о среднем специальном образовании на основе общего среднего образования и приложения к нему (для лиц, получивших профессионально-техническое образование на основе общего среднего образования или среднее специальное образование на основе общего среднего образования и имеющих право на зачисление в БНТУ вне конкурса в соответствии с пунктом 26 настоящего Порядка);**

11.5. **копию аттестата об общем среднем образовании, копии диплома о профессионально-техническом образовании и приложения к нему или копии диплома о среднем специальном образовании и приложения к нему, заверенные руководителем учреждения высшего образования, в котором обучается абитуриент (для лиц, обучающихся в учреждении высшего образования и поступающих для получения второго (последующего) высшего образования);**

11.6. **оригиналы сертификатов централизованного тестирования (далее – ЦТ), проведенного в Республике Беларусь в 2021 или в 2022 годах;**

11.7. **медицинскую справку о состоянии здоровья по форме, установленной Министерством здравоохранения (за исключением лиц, поступающих для получения образования по специальностям (направлениям специальностей, специализациям) на военно-технический факультет);**

11.8. **документы, подтверждающие, что гражданин Республики Беларусь постоянно проживает в Республике Беларусь не более двух лет, непосредственно предшествующих дате подачи им документов для получения высшего образования в УВО (в случае поступления в государственные и частные УВО на условиях, предусмотренных в пункте 6 настоящего Порядка для иностранных граждан и лиц без гражданства);**

11.9. **документы, подтверждающие право абитуриента на льготы при зачислении для получения высшего образования;**

11.10. **4 цветные фотографии размером 3×4 см.**

В случае невозможности прибытия абитуриента в приемную комиссию БНТУ по уважительной причине (заболевание, участие в международных конкурсах, олимпиадах, соревнованиях, служебная командировка или иные независящие от абитуриента обстоятельства, подтвержденные документально) документы подают представители абитуриентов. Решение об уважительности причины принимается приемной комиссией БНТУ на основании представленных документов. В случае признания причин неуважительными приемная комиссия БНТУ имеет право отказать в приеме документов.

12. Абитуриенты из числа иностранных граждан и лиц без гражданства (их представители) подают в приемную комиссию БНТУ следующие документы:

12.1. **заявление на имя ректора БНТУ по установленной Министерством образования форме;**

12.2. оригинал свидетельства (документа) об образовании (за исключением лиц, обучающихся в учреждении высшего образования и поступающих для получения второго (последующего) высшего образования, лиц, поступающих для получения высшего образования в дистанционной форме) с указанием изученных предметов и полученных по ним отметок (баллов) – при условии признания в установленном порядке данных документов в Республике Беларусь. Лица, обучающиеся в учреждении высшего образования и поступающие для получения второго (последующего) высшего образования, лица, поступающие для получения высшего образования в дистанционной форме, имеют право представлять копию документа об образовании;

12.3. заключение врачебно-консультационной комиссии, выданное территориальной организацией здравоохранения Республики Беларусь (после прохождения обязательного медицинского обследования по направлению УВО), – для поступающих на очную (дневную) форму получения образования;

12.4. медицинское заключение о состоянии здоровья и сертификат об отсутствии ВИЧ-инфекции, выданные официальным органом здравоохранения страны, из которой прибыл кандидат на обучение (за исключением абитуриентов, поступающих на обучение в дистанционной форме получения высшего образования);

12.5. оригинал (копию) свидетельства о рождении;

12.6. 4 цветные фотографии размером 3×4 см;

12.7. свидетельство об окончании подготовительного отделения, подготовительных курсов БНТУ (при окончании подготовительного отделения, подготовительных курсов БНТУ).

К перечисленным документам, исполненным на иностранном языке, одновременно прилагается их перевод на белорусский или русский язык, засвидетельствованный нотариально.

13. Кроме документов, перечисленных в пунктах 11 и 12 настоящего Порядка, в приемную комиссию при необходимости дополнительно представляются:

13.1. **выписка (копия) из трудовой книжки**, и (или) копия гражданско-правового договора, и (или) копия свидетельства о государственной регистрации индивидуального предпринимателя (для абитуриентов, поступающих для получения высшего образования в заочной (за счет средств бюджета) форме получения высшего образования);

13.2. **справка о подтверждении нахождения в списочном составе национальной или сборной команды Республики Беларусь по видам спорта**, выданная Министерством спорта и туризма (для абитуриентов, поступающих на заочную форму получения образования, включенных на дату подачи документов в приемную комиссию БНТУ в списочные составы национальных или сборных команд Республики Беларусь по видам спорта);

13.3. **заключение врачебно-консультационной или медико-реабилитационной экспертной комиссии об отсутствии медицинских противопоказаний для обучения по избранной специальности** (направлению специальности, специализации) и присваиваемой квалификации (для лиц с нарушениями зрения, слуха, функций опорно-двигательного аппарата, детей-инвалидов в возрасте до 18 лет, инвалидов I, II или III группы);

13.4. **заключение государственного центра коррекционно-развивающего обучения и реабилитации** или справка об освоении образовательной программы специального образования на уровне общего среднего образования (для лиц с нарушениями зрения, слуха, функций опорно-двигательного аппарата);

13.5. **договор о целевой подготовке специалиста** (рабочего, служащего) – для лиц, участвующих в конкурсе на условиях целевой подготовки специалиста;

13.6. **копия диплома о высшем образовании с приложением, а для студентов УВО – письменное согласие руководителя УВО с места основной учебы и справка о том, что гражданин является обучающимся** (с указанием результатов освоения содержания образовательных программ высшего образования на момент выдачи справки) (для лиц, поступающих для получения второго и последующего высшего образования), а также справка о том, что высшее образование получено на платной основе (для лиц, поступающих для получения второго и последующего высшего образования за счет средств бюджета впервые). Согласие руководителя УВО и указанные справки удостоверяются подписью руководителя УВО и печатью УВО;

13.7. **документы о результатах прохождения профессионального отбора** (для лиц, указанных в пункте 5 настоящего Порядка);

13.8. **рекомендация педагогического совета учреждения образования** (для лиц, указанных в подпунктах 24.4 и 24.9 пункта 24 настоящего Порядка);

13.9. **рекомендация воинской части, органа пограничной службы** (для уволенных в запас военнослужащих и лиц, прошедших срочную военную службу (службу в резерве) в год приема или в году, предшествующем году приема, поступающим для получения высшего образования в заочной форме получения образования, а также лиц, указанных в подпунктах 26.3, 26.4 и 26.6 пункта 26 настоящего Порядка);

13.10. **рекомендация органа внутренних дел** (для лиц рядового и младшего начальствующего состава органов внутренних дел, указанных в подпункте 26.3 пункта 26 настоящего Порядка);

13.11. **письменное согласие одного из законных представителей** (для абитуриентов в возрасте до 18 лет, поступающих на военно-технический факультет БНТУ);

13.12. **рекомендация должностного лица, осуществляющего общее руководство сводной ротой почетного караула при подготовке и проведении государственных торжественных мероприятий** (для лиц, указанных в подпункте 26.5 пункта 26 настоящего Порядка);

13.13. **ходатайство соответствующей федерации** (союза, ассоциации) по виду (видам) спорта, включенной в реестр федераций (союзов, ассоциаций) по виду (видам) спорта, а при отсутствии такой федерации (союза, ассоциации) – ходатайство иной республиканской федерации (союза, ассоциации) по виду (видам) спорта, **а также оригинал и копия классификационной книжки, подтверждающей наличие не ниже I спортивного разряда, или оригинал и копия удостоверения о спортивных званиях «Мастер спорта Республики Беларусь международного класса», «Мастер спорта Республики Беларусь», или справка, подтверждающая спортивные достижения**, выданная Министерством спорта и туризма, управлением спорта и туризма областного (Минского городского) исполнительного комитета (для лиц, указанных в пункте 33 настоящего Порядка);

13.14. **письменное согласие абитуриента на использование информации из базы данных абитуриентов в процедуре автоматизированного зачисления в БНТУ.**

Приемная комиссия имеет право дополнительно запросить у абитуриента документы, необходимые для принятия соответствующего решения.

Оригиналы классификационной книжки, подтверждающей наличие спортивного разряда, удостоверений о спортивных званиях «Мастер спорта Республики Беларусь международного класса», «Мастер спорта Республики Беларусь» возвращаются абитуриенту после проведения сверки с ними копий данных документов.

**14. Документ, удостоверяющий личность, предъявляется абитуриентом лично.** В случае подачи документов от имени абитуриента его законным представителем предъявляются документы, удостоверяющие личность и статус законного представителя, и копия документа, удостоверяющего личность абитуриента. В случае подачи документов от имени абитуриента его представителем, действующим на основании доверенности, предъявляются документ, удостоверяющий личность представителя, копия документа, удостоверяющего личность абитуриента, и доверенность, заверенная нотариально или уполномоченным должностным лицом.

**15. Сроки приема документов** от лиц, изъявивших желание поступать в БНТУ для получения высшего образования в 2022 году, определены Министерством образования Республики Беларусь:

**15.1. в очной или заочной, в том числе дистанционной, формах** получения образования:

**за счет средств бюджета** (за исключением лиц, указанных в подпунктах 15.2, 15.3, 15.4, 15.5 и 15.6 настоящего пункта и лиц, поступающих на военнотехнический факультет), – **с 18 июля по 24 июля;**

**за счет средств бюджета от лиц, поступающих на военнотехнический факультет** – **с 18 июля по 29 июля;**

**на платной основе от лиц, сдающих вступительные испытания в БНТУ** (за исключением лиц, указанных в подпунктах 15.4, 15.5 и 15.6 настоящего пункта), – **с 18 июля по 24 июля;**

**на платной основе от лиц, не сдающих вступительные испытания в БНТУ** (за исключением лиц, указанных в подпунктах 15.4, 15.5 и 15.6 настоящего пункта), – **с 18 июля по 08 августа;**

**15.2. в очной (дневной) и заочной формах** получения образования **от выпускников профильных классов педагогической направленности**, – **с 18 июля по 20 июля;**

**15.3. в очной (дневной) и заочной (кроме дистанционной) формах** получения образования от лиц, сдавших вступительные испытания, необходимые для поступления на соответствующую специальность (направление специальности, специализацию), и не получивших отметки, приравняемые к неудовлетворительным по результатам централизованного тестирования, **при дополнительном наборе за счет средств республиканского бюджета** – **по 06 августа.**

Информирование абитуриентов (с использованием интернет-сайта и информационных стендов, иных средств информирования) о наличии вакантных мест (с указанием специальности (направления специальности, специализации), количества мест, вступительных испытаний), в БНТУ – **по 05 августа;**

**15.4. от иностранных граждан и лиц без гражданства**, поступающих в БНТУ для получения высшего образования:

**в соответствии с международными договорами** Республики Беларусь за счет средств бюджета или на платной основе – **по 24 июля;**

**по результатам итоговой аттестации** при освоении содержания образовательной программы под-

готовки лиц к поступлению в УВО на платной основе – **по 08 августа;**

**по результатам собеседования**, устанавливающего уровень владения ими языком, на котором осуществляется образовательный процесс, в объеме, достаточном для освоения содержания образовательной программы высшего образования, на платной основе – **по 15 октября;**

**в дистанционной форме** получения образования на платной основе по результатам собеседования, устанавливающего уровень владения ими языком, на котором осуществляется образовательный процесс, в объеме, достаточном для освоения содержания образовательной программы высшего образования, – **без ограничения по срокам;**

поступающих в БНТУ для получения высшего образования **за счет грантов на обучение** – по результатам отбора, проводимого в порядке, установленном Правительством Республики Беларусь – **по 24 июля;**

**15.5. сроки приема документов** для граждан Украины и лиц без гражданства, проживавших (как правило, не менее года) на территории Донецкой и Луганской областей Украины и прибывших в Республику Беларусь для получения разрешений на временное или постоянное проживание, в случае представления ими документов, подтверждающих их проживание и обучение на вышеуказанных территориях, поступающих в БНТУ при наличии вакантных мест, установленных планом приема, в очной и заочной формах получения образования:

**за счет средств бюджета** – **6 августа;**  
**на условиях оплаты** – **по 15 октября.**

### **ГЛАВА 3 ПРОВЕДЕНИЕ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

**16. Абитуриенты**, поступающие для получения высшего образования, сдают три обязательных вступительных испытания, в том числе по белорусскому или русскому языку (по выбору абитуриента) в форме ЦТ и по двум учебным предметам (далее – профильные испытания) в соответствии с избранной группой специальностей (специальностью, направлением специальности) в форме ЦТ или в форме ЦТ и вступительного испытания в БНТУ, если иное не установлено подпунктом 16.2 настоящего пункта.

**16.1. Профильные** испытания по дисциплине «Творчество» проводятся в БНТУ в форме, определенной в соответствии с таблицей (стр. 12) настоящего Порядка приема.

**16.2. Абитуриенты, поступающие для получения высшего образования в сокращенный срок**, сдают два профильных испытания по дисциплинам учебного плана специальности среднего специального образования, перечень и форма проведения которых определяются в соответствии с таблицей (стр. 12) настоящего Порядка приема.

**16.3. Абитуриенты**, поступающие для получения высшего образования, имеют право дополнительно сдать одно (по выбору абитуриента) вступительное испытание в форме ЦТ.

**16.4. Абитуриенты** имеют право сдавать вступительные испытания на белорусском или русском языке (по выбору абитуриента) (за исключением вступительного испытания по белорусскому или русскому языку, белорусской или русской литературе, по которым вступительное испытание сдается соответственно на белорусском или русском языке).

**16.5. Перечень групп специальностей (специальностей, направлений специальностей) и соответствующих**

им профильных испытаний определяется Министерством образования. Внесение изменений в перечень групп специальностей (специальностей, направлений специальностей) и соответствующих им профильных испытаний осуществляется не позднее 1 сентября года, предшествующего году приема.

16.6. Иностранные граждане и лица без гражданства, поступающие в соответствии с пунктом 6.3 настоящего Порядка, дополнительно к собеседованию, устанавливающему уровень владения языком, на котором осуществляется образовательный процесс, в объеме, достаточном для освоения содержания образовательной программы высшего образования, проходят в БНТУ собеседование по дисциплине «Творчество» с предоставлением соответствующей творческой работы при поступлении на специальности (направления специальностей), по которым в качестве профильного испытания определена дисциплина «Творчество».

16.7. При проведении собеседования, устанавливающего уровень владения языком, на котором осуществляется образовательный процесс, в объеме, достаточном для освоения содержания образовательной программы высшего образования, задания (вопросы) разрабатываются БНТУ с учетом содержания учебных программ по учебным предметам, являющимся профильными испытаниями, на основе образовательных стандартов общего среднего образования.

17. ЦТ проводится за счет средств бюджета. За прием и оформление документов для участия абитуриента в ЦТ взимается плата. Размер и порядок внесения платы определяются Правительством Республики Беларусь.

Сопровождение ЦТ осуществляется учреждением образования «Республиканский институт контроля знаний».

Проведению ЦТ предшествует регистрация абитуриентов для участия в ЦТ. **Регистрация абитуриентов для участия в ЦТ проводится ежегодно со 2 мая по 1 июня** в одном из учреждений образования, определенных Министерством образования пунктами регистрации для прохождения ЦТ, после внесения платы за прием и оформление документов для участия абитуриента в ЦТ на основании заявления абитуриента и документа, удостоверяющего личность абитуриента. **Абитуриенты имеют право зарегистрироваться для участия в ЦТ не более чем по четырем учебным предметам.**

ЦТ проводится в основные и резервные (не более трех) дни. В резервные дни ЦТ проходят абитуриенты, которые по уважительным причинам (заболевание или другие независимые от абитуриента обстоятельства, подтвержденные документально) не смогли пройти ЦТ в основные дни. Решение об уважительности причины, допуске (недопуске) к прохождению ЦТ в резервные дни принимается учреждениями образования, определенными Министерством образования пунктами регистрации для прохождения ЦТ в резервные дни, на основании представленных документов. В случае признания причин неуважительными учреждения образования, определенные Министерством образования пунктами регистрации для прохождения ЦТ в резервные дни, имеют право отказать абитуриенту в допуске к прохождению ЦТ в резервные дни.

Порядок регистрации абитуриентов для участия в ЦТ и порядок проведения ЦТ устанавливаются Правительством Республики Беларусь.

Иностранные граждане, лица без гражданства и граждане Республики Беларусь, постоянно прожива-

ющие на территории иностранных государств, в целях регистрации для участия в ЦТ могут направлять заявление и копию документа, удостоверяющего личность, по почте. Документ о внесении платы за прием и оформление документов для участия в ЦТ представляется ими по прибытии в Республику Беларусь.

18. Сроки проведения вступительных испытаний в БНТУ определены Министерством образования Республики Беларусь **с 25 июля по 02 августа**.

Сроки проведения собеседования (в порядке и на условиях, определяемых БНТУ) для граждан Украины и лиц без гражданства, проживавших (как правило, не менее года) на территории Донецкой и Луганской областей Украины и прибывших в Республику Беларусь для получения разрешений на временное или постоянное проживание, в случае предоставления ими документов, подтверждающих их проживание и обучение на вышеуказанных территориях, поступающих в БНТУ при наличии вакантных мест, установленных планом приема в очной и заочной формах получения образования, определены Министерством образования Республики Беларусь:

за счет средств бюджета – **по 07 августа**;

на условиях оплаты, предусмотренных для граждан Республики Беларусь, – **по 15 октября**.

19. Абитуриенты с нарушениями зрения, слуха, функций опорно-двигательного аппарата, представившие в приемную комиссию БНТУ заключение государственного центра коррекционно-развивающего обучения и реабилитации или справку об освоении содержания образовательной программы специального образования на уровне общего среднего образования, при отсутствии медицинских противопоказаний для обучения по избранной специальности (направлению специальности, специализации) и присваиваемой квалификации сдают вступительные испытания в БНТУ. Форма проведения вступительных испытаний определяется приемной комиссией БНТУ с учетом особенностей психофизического развития абитуриента.

20. Вступительные испытания по учебным предметам проводятся по программам, составленным на основе образовательных стандартов общего среднего образования, утвержденным Министерством образования.

Программы профильных испытаний по дисциплине «Творчество» для специальностей «Архитектура», «Архитектурный дизайн», «Промышленный дизайн (по направлениям)» разрабатываются БНТУ и утверждаются Министерством образования.

21. Знания абитуриентов при проведении ЦТ оцениваются отметками в баллах по стобалльной шкале, а при проведении вступительных испытаний в БНТУ (за исключением вступительных испытаний в БНТУ по учебным предметам, по которым проводятся вступительные испытания в форме ЦТ) – по десятибалльной шкале. Знания абитуриентов при проведении вступительных испытаний в БНТУ по учебным предметам, по которым проводятся вступительные испытания в форме ЦТ, оцениваются по стобалльной шкале.

Отметки, приравняемые к неудовлетворительным по результатам ЦТ и по результатам вступительных испытаний в БНТУ, оцениваемым по стобалльной шкале, определяются по каждому учебному предмету Министерством образования. Неудовлетворительными отметками по результатам вступительных испытаний в БНТУ, оцениваемым по десятибалльной шкале, являются отметки ниже 3 (трех) баллов (0 (ноль), 1 (один), 2 (два) балла, в том числе если данные отметки содержат дробную часть, полученную при определении среднего арифметического значения).

Абитуриенты, получившие хотя бы по одному учебному предмету отметку по результатам ЦТ, приравняваемую к неудовлетворительной, к участию в конкурсе на очную и заочную формы получения высшего образования не допускаются.

Положительные результаты ЦТ засчитываются в качестве вступительного испытания в соответствии с представленным сертификатом ЦТ, выдаваемым учреждением образования «Республиканский институт контроля знаний», с выставлением соответствующего балла.

Профильное испытание по дисциплине «Творчество» проводится в несколько этапов (не более трех). Каждый этап оценивается по десятибалльной шкале. По результатам проведения испытания абитуриенту выставляется сумма баллов, полученных им на каждом этапе.

22. Абитуриенты, не явившиеся в БНТУ без уважительной причины (заболевание или другие независимые от абитуриента обстоятельства, не подтвержденные документально) на одно из вступительных испытаний в назначенное в расписании время или получившие на вступительном испытании (или одном из его этапов) отметку 0 (ноль), 1 (один), 2 (два) балла по десятибалльной шкале или отметку, приравняваемую к неудовлетворительной по стобалльной шкале, к следующему вступительному испытанию (этапу вступительного испытания), повторной сдаче вступительного испытания, участию в конкурсе на очную и заочную формы получения высшего образования по данной специальности в БНТУ не допускаются.

Абитуриенты, которые не смогли явиться на вступительные испытания в БНТУ по уважительным причинам (заболевание или другие независимые от абитуриента обстоятельства, подтвержденные документально), по решению приемной комиссии БНТУ допускаются к их сдаче в пределах сроков, определенных расписанием вступительных испытаний.

23. Абитуриенты из числа иностранных граждан и лиц без гражданства, не имеющие свидетельств об окончании подготовительного отделения, подготовительных курсов, владеющие языком, на котором осуществляется образовательный процесс, проходят собеседование для принятия решения о зачислении. Порядок проведения собеседования устанавливается Министерством образования.

#### **ГЛАВА 4**

#### **ЛИЦА, ИМЕЮЩИЕ ПРАВО НА ЛЬГОТЫ ПРИ ЗАЧИСЛЕНИИ В БНТУ**

**24. Без вступительных испытаний зачисляются:**

24.1. победители (дипломы I, II, III степени) международных олимпиад (в соответствии с перечнем, утвержденным Министерством образования) и республиканской олимпиады по учебным предметам, проведенной Министерством образования в учебном году, который завершился в год приема (далее – учебный год), при поступлении на специальности, для которых данный предмет определен предметом первого профильного испытания;

24.2. победители (дипломы I, II, III степени) международных олимпиад (в соответствии с перечнем, утвержденным Министерством образования) и республиканских олимпиад по информатике и астрономии, проведенных в учебном году, при поступлении на технико-технологические специальности;

24.3. лица, награжденные в течение последних двух лет на момент получения общего среднего, среднего специального образования нагрудными знаками

«Лаўрэат спецыяльнага фонду Прэзідэнта Рэспублікі Беларусь па сацыяльнай падтрымцы здольных навучэнцаў і студэнтаў» и (или) «Лаўрэат спецыяльнага фонду Прэзідэнта Рэспублікі Беларусь па падтрымцы таленавітай моладзі» за творческие достижения в сфере культуры и искусства, соответствующие избранной специальности, высокие достижения в отдельных предметных областях, соответствующие избранному профилю (направлению) образования;

24.4. победители (дипломы I, II, III степени) третьего (областного, Минского городского) этапа республиканской олимпиады по учебным предметам, проведенной Министерством образования в учебном году, для которых данный предмет определен предметом первого профильного испытания, а также лица, имеющие аттестат об общем среднем образовании особого образца с награждением золотой или серебряной медалью или имеющие диплом о среднем специальном образовании с отличием, при наличии рекомендации педагогического совета учреждения образования, которое они закончили, при поступлении на педагогическую специальность 1-08 01 01 Профессиональное обучение (по направлениям);

24.5. выпускники учреждения образования «Минское суворовское военное училище», закончившие в год поступления данное учреждение с отметками 7 (семь) и выше баллов по всем предметам учебного плана и направленные в пределах плана распределения суворовцев для дальнейшего обучения на военнотехнический факультет БНТУ;

24.6. выпускники государственного учреждения образования «Специализированный лицей при Университете гражданской защиты Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь», учреждения образования «Специализированный лицей Министерства внутренних дел Республики Беларусь» и кадетских училищ, окончившие в год поступления данные учреждения с отметками 7 (семь) и выше баллов по всем предметам учебного плана. Зачисление названных в настоящем подпункте выпускников осуществляется при их поступлении **на военнотехнический факультет** на специальности 1-36 11 01 Инновационная техника для строительного комплекса (по направлениям), 1-37 01 04 Многоцелевые гусеничные и колесные машины (по направлениям) и 1-37 01 06 Техническая эксплуатация автомобилей (по направлениям), в количестве до 30 процентов от контрольных цифр приема;

24.7. иностранные граждане и лица без гражданства, поступающие в соответствии с международными договорами Республики Беларусь, в том числе договорами межведомственного характера;

24.8. иностранные граждане и лица без гражданства, поступающие за счет грантов на обучение;

24.9. победители (дипломы I, II, III степени) международных олимпиад (в соответствии с перечнем, утвержденным Министерством образования) и республиканской олимпиады по учебным предметам, проведенной Министерством образования в учебном году, при поступлении на наиболее востребованные экономики специальности, перечень которых устанавливается Министерством образования по согласованию с Министерством экономики и Министерством труда и социальной защиты (1-08 01 01 Профессиональное обучение (по направлениям); 1-36 01 03 Технологическое оборудование машиностроительного производства; 1-36 01 05 Машины и технология обработки материалов давлением; 1-36 02 01 Машины и технология литейного производства; 1-42 01 01 Металлургическое производство и материалобработка (по направлениям)

ям), для которых данный предмет определен вторым предметом профильного испытания;

24.10. победители (дипломы I, II, III степени) третьего (областного, Минского городского) этапа республиканской олимпиады по учебным предметам, проведенной Министерством образования в учебном году по учебным предметам, перечень которых устанавливается Министерством образования, а также лица, имеющие аттестат об общем среднем образовании особого образца с награждением золотой или серебряной медалью или имеющие диплом о профессионально-техническом образовании с получением общего среднего образования с отличием, диплом о среднем специальном образовании с отличием, при поступлении на наиболее востребованные экономикой специальности, перечень которых устанавливается Министерством образования по согласованию с Министерством экономики и Министерством труда и социальной защиты (1-08 01 01 Профессиональное обучение (по направлениям); 1-36 01 03 Технологическое оборудование машиностроительного производства; 1-36 01 05 Машины и технология обработки материалов давлением; 1-36 02 01 Машины и технология литейного производства; 1-42 01 01 Металлургическое производство и материалообработка (по направлениям));

24.11. лица, прошедшие обучение в профильных классах (группах) педагогической направленности учреждений общего среднего образования, при наличии в документе об образовании отметок не ниже 7 (семи) баллов по всем учебным предметам и отметок не ниже 8 (восьми) баллов по учебным предметам, соответствующим предметам профильных испытаний, при поступлении на педагогические специальности, перечень которых устанавливается Министерством образования (при наличии рекомендации педагогического совета учреждения образования, которое они закончили, и по результатам собеседования, проводимого БНТУ в порядке, устанавливаемом Министерством образования), при условии последующей обязательной работы по распределению после получения высшего образования в дневной форме за счет средств бюджета не менее пяти лет.

24.12. лица, сдавшие Единый государственный экзамен в Российской Федерации, при поступлении на платной основе на наиболее востребованные экономикой специальности, перечень которых устанавливается Министерством образования по согласованию с Министерством экономики и Министерством труда и социальной защиты (1-08 01 01 Профессиональное обучение (по направлениям); 1-36 01 03 Технологическое оборудование машиностроительного производства; 1-36 01 05 Машины и технология обработки материалов давлением; 1-36 02 01 Машины и технология литейного производства; 1-42 01 01 Металлургическое производство и материалообработка (по направлениям)), в количестве до 20 процентов от цифр приема.

25. Победителям (диплом I степени) третьего (областного, Минского городского) этапа республиканской олимпиады по учебным предметам, проведенной Министерством образования в учебном году, выставляется высший балл, установленный для оценки результатов по соответствующему предмету вступительного испытания.

Победителям (диплом I степени) третьего (областного, Минского городского) этапа республиканской олимпиады по информатике и астрономии, проведенной Министерством образования в учебном году, выставляется высший балл, установленный для оценки

результатов по предмету профильного испытания «Физика».

При поступлении на все группы специальностей, победителям (дипломы I, II, III степени) республиканской олимпиады «Белорусский язык и литература» или «Русский язык и литература», проведенной Министерством образования в учебном году, выставляется высший балл, установленный для оценки результатов вступительного испытания по белорусскому или русскому языку.

26. На места, оставшиеся после зачисления абитуриентов на основании пункта 24 настоящего Порядка, **вне конкурса** при наличии в документе об образовании отметок не ниже 6 (шести) баллов по предметам вступительных испытаний зачисляются:

26.1. дети-сироты и дети, оставшиеся без попечения родителей, а также лица из числа детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, при поступлении на все специальности (направления специальностей, специализации) в количестве **до 30 процентов** от контрольных цифр приема;

26.2. выпускники учреждения образования «Минское суворовское военное училище», государственного учреждения образования «Специализированный лицей при Университете гражданской защиты Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь», учреждения образования «Специализированный лицей Министерства внутренних дел Республики Беларусь» и кадетских училищ, окончившие в год поступления данные учреждения, при поступлении на **военно-технический факультет БНТУ** на специальности (направления специальностей) 1-36 11 01 Инновационная техника для строительного комплекса (по направлениям), 1-37 01 04 Многоцелевые гусеничные и колесные машины (по направлениям) и 1-37 01 06 Техническая эксплуатация автомобилей (по направлениям), в количестве **до 30 процентов** от контрольных цифр приема;

26.3. лица, имеющие рекомендации воинских частей (прапорщики, солдаты и сержанты, проходящие военную службу по контракту; военнослужащие срочной военной службы, прослужившие не менее шести месяцев; граждане, уволенные со срочной военной службы в запас в год приема), лица рядового и младшего начальствующего состава органов внутренних дел, имеющие рекомендации органов внутренних дел, при поступлении на **военно-технический факультет БНТУ** на специальности 1-36 11 01 Инновационная техника для строительного комплекса (по направлениям), 1-37 01 04 Многоцелевые гусеничные и колесные машины (по направлениям) и 1-37 01 06 Техническая эксплуатация автомобилей (по направлениям), в количестве **до 30 процентов** от контрольных цифр приема;

26.4. лица, имеющие рекомендации органов пограничной службы (прапорщики, солдаты и сержанты, проходящие военную службу по контракту в органах пограничной службы; военнослужащие срочной военной службы, прослужившие в органах пограничной службы не менее шести месяцев; граждане, уволенные со срочной военной службы из органов пограничной службы в запас в год приема), при зачислении в интересах органов пограничной службы на **военно-технический факультет БНТУ** (кроме специальностей «Экономика и управление на предприятии (финансовое обеспечение и экономика боевой и хозяйственной деятельности войск)» и «Промышленное и гражданское строительство (техническая эксплуатация зданий и сооружений)») в количестве **до 30 процентов** от контрольных цифр приема;

26.5. лица, проходившие срочную военную службу в штатных подразделениях почетного караула Вооруженных Сил, органов пограничной службы, внутренних войск Министерства внутренних дел (выслужившие установленный срок военной службы по призыву и уволенные со срочной военной службы в запас в год приема или в году, предшествующем году приема), имеющие рекомендацию должностного лица, осуществляющего общее руководство сводной ротой почетного караула при подготовке и проведении государственных торжественных мероприятий, и поступающие для получения первого высшего образования, в количестве **до 10 процентов** от контрольных цифр приема;

26.6. лица, прошедшие срочную военную службу (службу в резерве) в год приема или в году, предшествующем году приема, имеющие рекомендации воинских частей и поступающие для получения высшего образования в заочной форме получения образования на наиболее востребованные экономикой специальности (1-08 01 01 Профессиональное обучение (по направлениям); 1-36 01 03 Технологическое оборудование машиностроительного производства; 1-36 01 05 Машины и технология обработки материалов давлением; 1-42 01 01 Металлургическое производство и материалобработка (по направлениям)). Перечень этих специальностей устанавливается Министерством образования по согласованию с Министерством экономики и Министерством труда и социальной защиты.

26.7. лица, прошедшие обучение в профильных классах (группах) военно-патриотической направленности учреждений общего среднего образования и освоившие учебную программу факультативного занятия «Готовы Родине служить!» (при наличии в документе об образовании отметок не ниже 6 (шести) баллов по всем учебным предметам учебного плана и при наличии рекомендации педагогического совета учреждения образования, которое они окончили), при поступлении **на военно-технический факультет** на специальности 1-36 11 01 Инновационная техника для строительного комплекса (по направлениям); 1-37 01 04 Многоцелевые гусеничные и колесные машины (по направлениям) и 1-37 01 06 Техническая эксплуатация автомобилей (по направлениям), в количестве **до 30 процентов** от контрольных цифр приема (цифр приема);

26.8. лица, прошедшие обучение в профильных классах (группах) военно-патриотической направленности учреждений общего среднего образования и освоившие учебную программу факультативного занятия «Юный пограничник» (при наличии в документе об образовании отметок не ниже 6 (шести) баллов по всем учебным предметам учебного плана и при наличии рекомендации педагогического совета учреждения образования, которое они окончили), при поступлении **на военно-технический факультет** в количестве **до 30 процентов** от контрольных цифр приема;

26.9. дети военнослужащих, погибших при исполнении обязанностей военной службы, а также умерших в период прохождения военной службы вследствие ранения, контузии, увечья или заболевания, непосредственно связанного со спецификой несения военной службы, кроме случаев, когда гибель (смерть) наступила в результате противоправных действий, по причине алкогольного, наркотического, токсического опьянения, членовредительства или самоубийства, если оно не было вызвано болезненным состоянием или доведением до самоубийства, при поступлении **на военно-технический факультет**.

В случае, если количество заявлений, поданных абитуриентами, указанными в части первой настоящего пункта, превышает количество мест, предоставляемых БНТУ для получения высшего образования на условиях зачисления вне конкурса, зачисляются абитуриенты, имеющие более высокую общую сумму баллов, подсчитанную по результатам сдачи вступительных испытаний и среднего балла документа об образовании, а при равной общей сумме баллов имеющие преимущественное право на зачисление, установленное в соответствии с пунктом 27 настоящего Порядка. Абитуриенты, которые не проходят по данному конкурсу, имеют право участвовать в конкурсе на общих основаниях.

27. На места, оставшиеся после зачисления абитуриентов на основании пунктов 24 и 26 настоящего Порядка, зачисляются абитуриенты по конкурсу на основе общей суммы баллов.

**Преимущественное право** на зачисление при равной общей сумме баллов в порядке перечисления имеют абитуриенты:

27.1. получившие более высокий балл на вступительном испытании по первому предмету профильного испытания;

27.2. получившие более высокий балл на вступительном испытании по второму предмету профильного испытания;

27.3. имеющие более высокий балл в документе об образовании по первому предмету профильного испытания;

27.4. имеющие более высокий балл в документе об образовании по второму предмету профильного испытания;

27.5. являющиеся победителями республиканского молодежного конкурса «100 идей для Беларуси», при поступлении на специальности, соответствующие профилю их конкурсного проекта;

27.6. являющиеся членами волонтерского движения «Доброе сердце» общественного объединения «Белорусский республиканский союз молодежи»;

27.7. имеющие более высокий средний балл документа об образовании.

## **ГЛАВА 5**

### **ПОРЯДОК ЗАЧИСЛЕНИЯ АБИТУРИЕНТОВ**

28. Сроки зачисления абитуриентов в БНТУ определены Министерством образования Республики Беларусь:

28.1. на очную и заочную формы получения образования на места, установленные контрольными цифрами приема для получения высшего образования **за счет средств бюджета – по 04 августа;**

28.2. на очную и заочную формы получения образования на места, установленные контрольными цифрами приема для получения высшего образования на специальности, по которым **сдаются** вступительные испытания в БНТУ **за счет средств бюджета – по 04 августа;**

28.3. на места, установленные контрольными цифрами приема для получения высшего образования на специальности военно-технического факультета **за счет средств бюджета – по 29 июля;**

28.4. на очную и заочную формы получения образования за счет средств бюджета **при дополнительном наборе** на места, определенные контрольными цифрами приема, оставшиеся вакантными после зачисления в срок, указанный в подпунктах 28.1, 28.2 и 28.3 настоящего пункта, – **по 07 августа;**

28.5. на места, установленные для получения образования **на платной основе, – по 10 августа;**

28.6. для граждан Украины и лиц без гражданства, проживавших (как правило, не менее года) на территории Донецкой и Луганской областей Украины и прибывших в Республику Беларусь для получения разрешений на временное или постоянное проживание, в случае предоставления ими документов, подтверждающих их проживание и обучение на вышеуказанных территориях, поступающих в БНТУ при наличии вакантных мест, установленных планом приема в очной и заочной формах получения образования, определены Министерством образования Республики Беларусь:

за счет средств бюджета – **по 07 августа;**

на условиях оплаты, предусмотренных для граждан Республики Беларусь, – **по 15 октября.**

29. Зачисление абитуриентов в БНТУ для получения высшего образования за счет средств бюджета и на платной основе проводится по конкурсу на основе общей суммы баллов, подсчитанной по результатам сдачи трех вступительных испытаний и среднего балла документа об образовании, если иное не установлено в подпунктах 29.1–29.4 настоящего пункта:

29.1. зачисление абитуриентов на специальности «Архитектура», «Архитектурный дизайн», «Промышленный дизайн» для получения образования за счет средств бюджета и на платной основе на места по очной форме получения образования проводится по конкурсу на основе общей суммы баллов, подсчитанной по результатам проведения этапов профильного испытания по дисциплине «Творчество» и среднего балла суммы баллов, полученной по результатам сдачи вступительных испытаний в форме ЦТ и среднего балла документа об образовании;

29.2. зачисление абитуриентов, поступающих для получения высшего образования в сокращенный срок, проводится по конкурсу на основе общей суммы баллов, подсчитанной по результатам сдачи двух профильных испытаний и среднего балла диплома о среднем специальном образовании;

29.3. для зачисления абитуриентов, получивших профессионально-техническое образование на основе общего среднего образования, в общей сумме баллов учитывается средний балл, определенный как среднее арифметическое при суммировании всех отметок в документах об образовании (аттестате об общем среднем образовании и дипломе о профессионально-техническом образовании);

29.4. для зачисления абитуриентов, получивших среднее специальное образование, в общей сумме баллов учитывается средний балл диплома о среднем специальном образовании.

Средний балл документа об образовании определяется с точностью до десятых долей единицы. Точность среднего балла документа об образовании в случае, предусмотренном в подпункте 27.7 пункта 27 настоящего Порядка, определяется не ниже десятых долей единицы.

Средний балл документа об образовании по пятибалльной шкале переводится в десятибалльную шкалу по переводной таблице среднего балла документа об образовании, утвержденной Указом Президента Республики Беларусь от 07.02.2006 № 80.

Средний балл документа об образовании по десятибалльной шкале переводится в стобалльную шкалу путем умножения на 10.

В случае, если хотя бы одно вступительное испытание оценивается по десятибалльной шкале, то определению общей суммы баллов в соответствии с

абзацем первым и подпунктами 29.1–29.4 настоящего пункта предшествует перевод отметок по десятибалльной шкале в стобалльную шкалу путем умножения на 10.

Конкурс в БНТУ проводится по факультетам, специальностям (направлениям специальностей), группам специальностей (направлений специальностей) в соответствии с таблицей (стр. 12) настоящего Порядка приема.

Зачисление абитуриентов, участвующих в конкурсе для получения высшего образования за счет средств бюджета и на платной основе по группе специальностей в БНТУ с использованием автоматизированной системы зачисления, осуществляется согласно конкурсному списку абитуриентов, сформированному в пределах группы специальностей в порядке убывания набранной абитуриентами общей суммы баллов, подсчитанной в соответствии с абзацем первым и подпунктами 29.1–29.4 настоящего пункта, с последующим учетом порядкового номера специальности (направления специальности, специализации) в перечне, указанном абитуриентом в заявлении.

По решению приемной комиссии БНТУ по специальностям (направлениям специальностей, специализациям) для Вооруженных Сил Республики Беларусь, других войск и воинских формирований Республики Беларусь, органов внутренних дел Республики Беларусь, Следственного комитета, Государственного комитета судебных экспертиз, органов финансовых расследований Комитета государственного контроля, органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям конкурс организован в соответствии с таблицей (стр. 32).

30. Зачисление в БНТУ на специальности, при поступлении на которые необходимо сдавать профильное испытание по дисциплине «Творчество», для получения высшего образования на платной основе осуществляется по конкурсу в порядке перечисления:

30.1. абитуриенты, которые сдали профильное испытание по дисциплине «Творчество» в БНТУ;

30.2. абитуриенты, которые сдали профильное испытание по дисциплине «Творчество» в другом УВО.

31. На места, установленные контрольными цифрами приема для получения образования на условиях целевой подготовки специалистов, проводится отдельный конкурс. Абитуриенты, которые не проходят по данному конкурсу, имеют право участвовать в конкурсе на общих основаниях.

32. На места, установленные контрольными цифрами приема в БНТУ, осуществляющие подготовку кадров по специальностям (направлениям специальностей, специализациям) для Вооруженных Сил Республики Беларусь, других войск и воинских формирований Республики Беларусь, органов внутренних дел Республики Беларусь, Следственного комитета, Государственного комитета судебных экспертиз, органов финансовых расследований Комитета государственного контроля, органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям, зачисление осуществляется в соответствии с установленной Министерством образования квотой для каждого государственного органа.

33. **Сверх плана приема в пределах максимальной численности обучающихся**, предусмотренной специальным разрешением (лицензией) на образовательную деятельность, по решению приемной комиссии БНТУ и ходатайству соответствующей федерации (союза, ассоциации) по виду (видам) спорта, включенной в реестр федераций (союзов, ассоциаций) по виду (видам) спорта, а при отсутствии такой федерации (союза, ассоциации) – ходатайству иной республикан-

ской федерации (союза, ассоциации) по виду (видам) спорта БНТУ имеет право зачислять для получения образования на платной основе в очной и заочной формах получения образования абитуриентов, которые выдержали вступительные испытания и имеют не ниже I спортивного разряда или спортивные звания «Мастер спорта Республики Беларусь международного класса», «Мастер спорта Республики Беларусь».

34. Лица, поступающие для получения второго и последующего высшего образования, при незначительном несоответствии содержания учебных дисциплин полученной ранее специальности требованиям подготовки специалиста по второй специальности, определяемом БНТУ, по решению приемной комиссии БНТУ зачисляются без вступительных испытаний на второй или последующие курсы при наличии вакантных мест для обучения. При отсутствии вакантных мест они сдают вступительные испытания и зачисляются на полный курс обучения в соответствии с Правилами приема лиц для получения высшего образования I ступени, утвержденными Указом Президента Республики Беларусь от 07.02.2006 № 80.

Лица, поступающие для получения второго и последующего высшего образования, при значительном несоответствии содержания учебных дисциплин полученной ранее специальности требованиям подготовки специалиста по второй специальности, определяемом БНТУ сдают вступительные испытания и зачисляются на полный курс обучения в соответствии с Правилами приема лиц для получения высшего образования I ступени, утвержденными Указом Президента Республики Беларусь от 07.02.2006 № 80.

Лица, поступающие для получения второго и последующего высшего образования на платной основе, пользуются правом внеконкурсного зачисления. В случае, если количество заявлений, поданных лицами, поступающими для получения второго и последующего высшего образования и пользующимися правом внеконкурсного зачисления, превышает количество мест, предоставляемых БНТУ для получения высшего образования на платной основе, их зачисление осуществляется в порядке перечисления:

34.1. лица, имеющие диплом о высшем образовании с отличием;

34.2. лица, имеющие больший (не менее одного года) стаж работы по трудовому договору (контракту) и (или) в качестве индивидуальных предпринимателей;

34.3. лица, имеющие льготы в соответствии с пунктом 7 статьи 18 Закона Республики Беларусь от 6 января 2009 года «О социальной защите граждан, пострадавших от катастрофы на Чернобыльской АЭС, других радиационных аварий» (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2009 г., № 17, 2/1561);

34.4. лица, имеющие льготы в соответствии со статьями 19–23 Закона Республики Беларусь «О социальной защите граждан, пострадавших от катастрофы на Чернобыльской АЭС, других радиационных аварий»;

34.5. уволенные в запас военнослужащие, имеющие рекомендации воинских частей.

35. На места, определенные контрольными цифрами приема, оставшиеся после зачисления абитуриентов вакантными, может осуществляться дополнительный набор, возможность и условия которого определяются Министерством образования Республики Беларусь.

## **ГЛАВА 6 ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

36. В случае, если до начала учебного года в год приема и на протяжении тридцати дней после начала учебного года в год приема абитуриенты, зачисленные на обучение, были отчислены из БНТУ, то на вакантные места зачисляются абитуриенты, которые не прошли по конкурсу на данную специальность (направление специальности, специализацию) в данной форме получения образования в БНТУ. Зачисление на вакантные места на обучение за счет средств бюджета лиц, поступавших в БНТУ и участвовавших в конкурсе на иные специальности (направления специальностей, специализации), допускается только при отсутствии конкурса на обучение за счет средств бюджета по данной специальности.

37. При заключении в установленном порядке договоров для абитуриентов в возрасте до 18 лет необходимо наличие письменного согласия одного из законных представителей абитуриента.

38. Если международным договором Республики Беларусь установлены иные правила, чем те, которые содержатся в настоящем Порядке, то применяются правила международного договора.

39. Вопросы приема в БНТУ, не определенные в настоящем Порядке, решаются приемной комиссией БНТУ в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

# ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ И ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ В БНТУ

ПОЛНЫЙ СРОК ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

ДНЕВНАЯ ФОРМА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Наименование специальности (направления специальности)	Код специальности по Общегосударственному классификатору Республики Беларусь ОКРБ 011-2009 «Специальности и классификации»	Квалификация специалиста, срок обучения	Вступительные испытания – минимальный балл
<b>АВТОТРАКТОРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ</b>			
<i>проводится общий конкурс по группе специальностей (направлений специальностей)</i>			
1. Гидропневмосистемы мобильных и технологических машин	1-36 01 07	инженер-механик, 5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
2. Двигатели внутреннего сгорания	1-37 01 01	инженер-механик, 5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
3. Автомобилестроение (механика)	1-37 01 02-01	инженер, 5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
4. Автомобилестроение (электроника)	1-37 01 02-02	инженер, 5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
5. Тракторостроение	1-37 01 03	инженер-механик, 5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
6. Электрический и автономный транспорт	1-37 01 05	инженер-электромеханик, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
7. Техническая эксплуатация автомобилей (автотранспорт общего и личного пользования)	1-37 01 06-01	инженер-механик, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
8. Автосервис	1-37 01 07	инженер-механик, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
9. Организация перевозок и управление на автомобильном и городском транспорте	1-44 01 01	инженер-менеджер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
10. Организация дорожного движения	1-44 01 02	инженер-инспектор, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
11. Эксплуатация интеллектуальных транспортных систем на автомобильном и городском транспорте	1-44 01 06	инженер-системотехник, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
<i>проводится отдельный конкурс по направлениям специальностей</i>			
12. Транспортная логистика (автомобильный транспорт)	1-27 02 01-01	инженер-экономист. Логист, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Иностранный язык (ЦТ) – 15
13. Промышленный дизайн (транспортных средств)	1-61 01 01-01	инженер-дизайнер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Творчество (рисунок – 3, композиция – 3) 3. Математика (ЦТ) – 10

Наименование специальности (направления специальности)	Код специальности по Общегосударственному классификатору Республики Беларусь ОКРБ 011-2009 «Специальности и классификации»	Квалификация специалиста, срок обучения	Вступительные испытания – минимальный балл
<b>ФАКУЛЬТЕТ ГОРНОГО ДЕЛА И ИНЖЕНЕРНОЙ ЭКОЛОГИИ</b>			
<i>проводится общий конкурс по группе специальностей</i>			
1. Горные машины и оборудование (по направлениям)	1-36 10 01	горный инженер-электромеханик, 5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
2. Разработка месторождений полезных ископаемых (по направлениям)	1-51 02 01	горный инженер, 5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
3. Экологический менеджмент и аудит в промышленности	1-57 01 02	инженер-эколог-менеджер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
<b>МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ</b>			
<i>проводится общий конкурс по группе специальностей</i>			
1. Технология машиностроения	1-36 01 01	инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
2. Технологическое оборудование машиностроительного производства	1-36 01 03	инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
3. Интегральные сенсорные системы	1-55 01 02	инженер по интеллектуальным системам, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
4. Компьютерная мехатроника	1-55 01 03	инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
<i>проводится общий конкурс по группе направлений специальности</i>			
5. Экономика и организация производства (машиностроение)	1-27 01 01-01	инженер-экономист, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Иностранный язык (ЦТ) – 15
6. Экономика и организация производства (приборостроение)	1-27 01 01-08	инженер-экономист, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Иностранный язык (ЦТ) – 15
<b>МЕХАНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ</b>			
<i>проводится общий конкурс по группе специальностей</i>			
1. Материаловедение в машиностроении	1-36 01 02	инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
2. Машины и технология обработки материалов давлением	1-36 01 05	инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
3. Оборудование и технология сварочного производства	1-36 01 06	инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
4. Машины и технология литейного производства	1-36 02 01	инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
5. Металлургическое производство и материалобработка (металлургия)	1-42 01 01-01	инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
6. Металлургическое производство и материалобработка (промышленная безопасность)	1-42 01 01-03	инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10

Наименование специальности (направления специальности)	Код специальности по Общегосударственному классификатору Республики Беларусь ОКРБ 011-2009 «Специальности и классификации»	Квалификация специалиста, срок обучения	Вступительные испытания – минимальный балл
<b>ФАКУЛЬТЕТ МАРКЕТИНГА, МЕНЕДЖМЕНТА, ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА</b>			
<i>проводится общий конкурс по группе специальностей</i>			
1. Экономика и управление на предприятии	1-25 01 07	экономист-менеджер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Иностранный язык (ЦТ) – 15
2. Бизнес-администрирование	1-26 02 01	менеджер-экономист, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Иностранный язык (ЦТ) – 15
3. Маркетинг	1-26 02 03	маркетолог-экономист, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Иностранный язык (ЦТ) – 15
4. Управление инновационными проектами промышленных предприятий	1-27 03 01	проект-менеджер. Экономист, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Иностранный язык (ЦТ) – 15
5. Управление дизайн-проектами на промышленном предприятии	1-27 03 02	менеджер-дизайнер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Иностранный язык (ЦТ) – 15
<i>проводится конкурс по специальности</i>			
6. Торговое оборудование и технологии	1-36 20 03	инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
<b>ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ</b>			
<i>проводится конкурс по направлению специальности</i>			
1. Экономика и организация производства (энергетика)	1-27 01 01-10	инженер-экономист, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Иностранный язык (ЦТ) – 15
<i>проводится общий конкурс по группе специальностей</i>			
2. Электрические станции	1-43 01 01	инженер-энергетик, 5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
3. Электроэнергетические системы и сети	1-43 01 02	инженер-энергетик, 5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
4. Электроснабжение (по отраслям)	1-43 01 03	инженер-энергетик, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
5. Тепловые электрические станции	1-43 01 04	инженер-энергетик, 5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
6. Промышленная теплоэнергетика	1-43 01 05	инженер-энергетик, 5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
7. Проектирование и эксплуатация атомных электрических станций	1-43 01 08	инженер-энергетик, 5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
8. Релейная защита и автоматика	1-43 01 09	инженер-электрик, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
9. Автоматизация и управление теплоэнергетическими процессами	1-53 01 04	инженер-теплоэнергетик по автоматизации, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10

Наименование специальности (направления специальности)	Код специальности по Общегосударственному классификатору Республики Беларусь ОКРБ 011-2009 «Специальности и классификации»	Квалификация специалиста, срок обучения	Вступительные испытания – минимальный балл
<b>ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И РОБОТОТЕХНИКИ</b>			
<i>проводится общий конкурс по группе специальностей (направлений специальностей)</i>			
1. Программное обеспечение информационных технологий	1-40 01 01	инженер-программист, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
2. Информационные системы и технологии (в проектировании и производстве)	1-40 05 01-01	инженер-программист, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
3. Информационные системы и технологии (в обработке и предоставлении информации)	1-40 05 01-04	инженер-программист, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
4. Автоматизация технологических процессов и производств (по направлениям)	1-53 01 01	инженер по автоматизации, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
5. Автоматизированные электроприводы	1-53 01 05	инженер-электрик, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
6. Промышленные роботы и робототехнические комплексы	1-53 01 06	инженер-электромеханик, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
<b>ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ УПРАВЛЕНИЯ И ГУМАНИТАРИЗАЦИИ</b>			
<i>проводится общий конкурс по группе специальностей</i>			
1. Низкотемпературная техника	1-36 20 01	инженер-механик, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
2. Упаковочное производство (по направлениям)	1-36 20 02	инженер-конструктор-дизайнер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
3. Энергоэффективные технологии и энергетический менеджмент	1-43 01 06	инженер-энергомеджер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
<i>проводится общий конкурс по группе специальностей (направлений специальностей)</i>			
4. Экономика и управление на предприятии	1-25 01 07	экономист-менеджер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Иностранный язык (ЦТ) – 15
5. Менеджмент (по направлениям)	1-26 02 02	менеджер-экономист, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Иностранный язык (ЦТ) – 15
6. Экономика и организация производства (экономическая безопасность промышленного предприятия)	1-27 01 01-23	инженер-экономист, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Иностранный язык (ЦТ) – 15
7. Экономика и организация производства (цифровые технологии на промышленном предприятии)	1-27 01 01-24	инженер-экономист, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Иностранный язык (ЦТ) – 15
8. Таможенное дело	1-96 01 01	специалист таможенного дела, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Иностранный язык (ЦТ) – 25 3. Математика (ЦТ) – 10
<i>проводится конкурс по направлению специальности</i>			
9. Промышленный дизайн (производственного оборудования)	1-61 01 01-02	инженер-дизайнер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Творчество (рисунок – 3, композиция – 3) 3. Математика (ЦТ) – 10

Наименование специальности (направления специальности)	Код специальности по Общегосударственному классификатору Республики Беларусь ОКРБ 011-2009 «Специальности и классификации»	Квалификация специалиста, срок обучения	Вступительные испытания – минимальный балл
<b>ИНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ</b>			
<i>проводится общий конкурс по группе специальностей (направлений специальностей)</i>			
1. Профессиональное обучение (машиностроение)	1-08 01 01-01	педагог-инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
2. Профессиональное обучение (энергетика)	1-08 01 01-03	педагог-инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
3. Профессиональное обучение (информатика)	1-08 01 01-07	педагог-программист, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
4. Вакуумная и компрессорная техника	1-36 20 04	инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
<b>ФАКУЛЬТЕТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА</b>			
<i>проводится общий конкурс по группе специальностей</i>			
1. Кораблестроение и техническая эксплуатация водного транспорта	1-37 03 02	инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
2. Водохозяйственное строительство	1-70 04 01	инженер-строитель, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
3. Теплогазоснабжение, вентиляция и охрана воздушного бассейна	1-70 04 02	инженер-строитель, 5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
4. Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	1-70 04 03	инженер-строитель, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
5. Строительство тепловых и атомных электростанций	1-70 07 01	инженер-строитель, 5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
<i>проводится конкурс по направлению специальности</i>			
6. Экономика и организация производства (коммунальное и водное хозяйство)	1-27 01 01-04	инженер-экономист, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Иностранный язык (ЦТ) – 15
<b>АРХИТЕКТУРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ</b>			
<i>проводится раздельный конкурс по специальностям</i>			
1. Архитектура	1-69 01 01	архитектор, 5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Творчество (рисунок – 3, композиция – 3, черчение – 3) 3. Математика (ЦТ) – 10
2. Архитектурный дизайн	1-69 01 02	архитектор-дизайнер, 5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Творчество (рисунок – 3, композиция – 3, живопись – 3) 3. Математика (ЦТ) – 10
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ</b>			
<i>проводится общий конкурс по группе специальностей</i>			
1. Производство строительных изделий и конструкций	1-70 01 01	инженер-строитель-технолог, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
2. Промышленное и гражданское строительство	1-70 02 01	инженер-строитель, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10

Наименование специальности (направления специальности)	Код специальности по Общегосударственному классификатору Республики Беларусь ОКРБ 011-2009 «Специальности и классификации»	Квалификация специалиста, срок обучения	Вступительные испытания – минимальный балл
3. Экспертиза и управление недвижимостью	1-70 02 02	инженер-специалист по недвижимости, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
<i>проводится конкурс по направлению специальности</i>			
4. Экономика и организация производства (строительство)	1-27 01 01-17	инженер-экономист, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Иностранный язык (ЦТ) – 15
<b>ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ</b>			
<i>проводится общий конкурс по группе специальностей (направления специальности)</i>			
1. Механические и электромеханические приборы и аппараты	1-38 01 01	инженер-электромеханик, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
2. Оптико-электронные и лазерные приборы и системы	1-38 01 02	инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
3. Микро- и наносистемная техника	1-38 01 04	инженер-электромеханик, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
4. Информационно-измерительная техника	1-38 02 01	инженер-электроник, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
5. Биотехнические и медицинские аппараты и системы	1-38 02 02	инженер-электромеханик, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
6. Техническое обеспечение безопасности	1-38 02 03	инженер-электромеханик, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
7. Технология материалов и компонентов электронной техники	1-41 01 01	инженер-технолог, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Физика (ЦТ) – 20 3. Математика (ЦТ) – 10
8. Технология и оборудование ювелирного производства	1-52 02 01	инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
9. Метрология, стандартизация и сертификация (машиностроение и приборостроение)	1-54 01 01-01	инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
10. Методы и приборы контроля качества и диагностики состояния объектов	1-54 01 02	инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
<b>ФАКУЛЬТЕТ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ</b>			
<i>проводится общий конкурс по группе специальностей</i>			
1. Инновационная техника для строительного комплекса (по направлениям)	1-36 11 01	инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
2. Геодезия	1-56 02 01	инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
3. Автомобильные дороги	1-70 03 01	инженер-строитель, 5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
4. Мосты, транспортные тоннели и метрополитены	1-70 03 02	инженер-строитель, 5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10

Наименование специальности (направления специальности)	Код специальности по Общегосударственному классификатору Республики Беларусь ОКРБ 011-2009 «Специальности и классификации»	Квалификация специалиста, срок обучения	Вступительные испытания – минимальный балл
<b>СПОРТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ</b>			
<i>проводится общий конкурс по группе специальностей</i>			
1. Техническое обеспечение эксплуатации спортивных объектов	1-60 01 01	инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
2. Проектирование и производство спортивной техники	1-60 02 02	инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10

### ЗАОЧНАЯ ФОРМА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Наименование специальности (направления специальности)	Код специальности по Общегосударственному классификатору Республики Беларусь ОКРБ 011-2009 «Специальности и классификации»	Квалификация специалиста, срок обучения	Вступительные испытания – минимальный балл
<b>АВТОТРАКТОРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ</b>			
<i>проводится конкурс по специальностям (направлениям специальности)</i>			
1. Транспортная логистика (автомобильный транспорт)	1-27 02 01-01	инженер-экономист. Логист, 5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Иностранный язык (ЦТ) – 15
2. Техническая эксплуатация автомобилей (автотранспорт общего и личного пользования)	1-37 01 06-01	инженер-механик, 5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
<b>ФАКУЛЬТЕТ ГОРНОГО ДЕЛА И ИНЖЕНЕРНОЙ ЭКОЛОГИИ</b>			
<i>проводится конкурс по специальности</i>			
1. Разработка месторождений полезных ископаемых (по направлениям)	1-51 02 01	горный инженер, 6 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
<b>ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ</b>			
<i>проводится общий конкурс по группе специальностей</i>			
1. Электрические станции	1-43 01 01	инженер-энергетик, 6 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
2. Электроэнергетические системы и сети	1-43 01 02	инженер-энергетик, 6 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
3. Тепловые электрические станции	1-43 01 04	инженер-энергетик, 6 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
4. Промышленная теплоэнергетика	1-43 01 05	инженер-энергетик, 6 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10

Наименование специальности (направления специальности)	Код специальности по Общегосударственному классификатору Республики Беларусь ОКРБ 011-2009 «Специальности и классификации»	Квалификация специалиста, срок обучения	Вступительные испытания – минимальный балл
<b>ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ УПРАВЛЕНИЯ И ГУМАНИТАРИЗАЦИИ</b>			
<i>проводится конкурс по специальности</i>			
1. Экономика и управление на предприятии	1-25 01 07	экономист-менеджер, 5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Иностранный язык (ЦТ) – 15
<b>ФАКУЛЬТЕТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА</b>			
<i>проводится общий конкурс по группе специальностей</i>			
1. Теплогазоснабжение, вентиляция и охрана воздушного бассейна	1-70 04 02	инженер-строитель, 6 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
2. Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	1-70 04 03	инженер-строитель, 5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ</b>			
<i>проводится общий конкурс по группе специальностей</i>			
1. Промышленное и гражданское строительство	1-70 02 01	инженер-строитель, 5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
2. Экспертиза и управление недвижимостью	1-70 02 02	инженер-специалист по недвижимости, 5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
3. Производство строительных изделий и конструкций	1-70 01 01	инженер-строитель-технолог, 5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
<i>проводится конкурс по направлению специальности</i>			
4. Экономика и организация производства (строительство)	1-27 01 01-17	инженер-экономист, 5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Иностранный язык (ЦТ) – 15
<b>ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ</b>			
<i>проводится конкурс по специальности</i>			
1. Механические и электромеханические приборы и аппараты	1-38 01 01	инженер-электромеханик, 5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
<b>ФАКУЛЬТЕТ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ</b>			
<i>проводится конкурс по специальности</i>			
1. Автомобильные дороги	1-70 03 01	инженер-строитель, 6 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
<b>МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНСТИТУТ ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ</b>			
<i>проводится конкурс по специальности</i>			
1. Программное обеспечение информационных технологий	1-40 01 01	инженер-программист, 5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10

Наименование специальности (направления специальности)	Код специальности по Общегосударственному классификатору Республики Беларусь ОКРБ 011-2009 «Специальности и классификации»	Квалификация специалиста, срок обучения	Вступительные испытания – минимальный балл
<b>ФИЛИАЛ БНТУ (г. Солигорск, ул. Гуляева, 2, этаж 4, каб. 7, тел.: (8017) 23 82 09, (8017) 21 95 42)</b> (обучение только на платной основе)			
<i>проводится общий конкурс по группе специальностей</i>			
1. Горные машины и оборудование (по направлениям)	1-36 10 01	горный инженер-электромеханик, 6 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
2. Разработка месторождений полезных ископаемых (подземные горные работы)	1-51 02 01-02	горный инженер, 6 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10
3. Разработка месторождений полезных ископаемых (обогащение полезных ископаемых)	1-51 02 01-03	горный инженер-обогачитель, 6 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ) – 10 2. Математика (ЦТ) – 20 3. Физика (ЦТ) – 10

### **СОКРАЩЕННЫЙ СРОК ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ НА ОСНОВЕ СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Для получения образования в сокращенный срок принимаются выпускники учреждений образования, реализующих образовательные программы среднего специального образования (далее – УССО), получившие образование по учебным планам специальностей среднего специального образования, согласующимся с учебными планами соответствующих специальностей высшего образования.

Абитуриенты сдают два профильных испытания по дисциплинам учебного плана специальности (направления специальности) среднего специального образования, которые определяются приемной комиссией БНТУ (пункт 16 Правил приема). Профильные испытания сдаются в БНТУ в форме письменного экзамена (далее – ПЭ). Профильные испытания для абитуриентов, поступающих в сокращенный срок, проводятся по программам, утвержденным ректором БНТУ и размещенным на сайте [riem.bntu.by](http://riem.bntu.by) не позднее трех месяцев до начала испытаний.

### **ДНЕВНАЯ ФОРМА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ**

Наименование специальности (направления специальности)	Код специальности по Общегосударственному классификатору Республики Беларусь ОКРБ 011-2009 «Специальности и классификации»	Квалификация специалиста, срок обучения	Вступительные испытания
<b>АРХИТЕКТУРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ</b>			
<i>проводится конкурс по специальности</i>			
1. Архитектура	1-69 01 01	архитектор, 4,5 года	1. Рисунок (ПЭ) 2. Композиция (ПЭ)

## ЗАОЧНАЯ ФОРМА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Наименование специальности (направления специальности)	Код специальности по Общегосударственному классификатору Республики Беларусь ОКРБ 011-2009 «Специальности и классификации»	Квалификация специалиста, срок обучения	Вступительные испытания
<b>АВТОТРАКТОРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ</b>			
<i>проводится общий конкурс по группе специальностей (направлению специальности)</i>			
1. Двигатели внутреннего сгорания	1-37 01 01	инженер-механик, 5 лет	1. Материаловедение и технология материалов (ПЭ) 2. Основы инженерной графики (ПЭ)
2. Автомобилестроение (по направлениям)	1-37 01 02	инженер, 5 лет	1. Материаловедение и технология материалов (ПЭ) 2. Основы инженерной графики (ПЭ)
3. Техническая эксплуатация автомобилей (автотранспорт общего и личного пользования)	1-37 01 06-01	инженер-механик, 4 года	1. Материаловедение и технология материалов (ПЭ) 2. Основы инженерной графики (ПЭ)
4. Автосервис	1-37 01 07	инженер-механик, 4 года	1. Материаловедение и технология материалов (ПЭ) 2. Основы инженерной графики (ПЭ)
<i>проводится отдельный конкурс по специальностям (направлению специальности)</i>			
5. Транспортная логистика (автомобильный транспорт)	1-27 02 01-01	инженер-экономист. Логист, 4 года	1. Экономика организации (ПЭ) 2. Основы менеджмента (ПЭ)
6. Организация перевозок и управление на автомобильном и городском транспорте	1- 44 01 01	инженер-менеджер, 4 года	1. Транспортные средства и их эксплуатационные качества (ПЭ) 2. Автомобильные эксплуатационные материалы (ПЭ)
<b>МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ</b>			
<i>проводится конкурс по направлению специальности</i>			
1. Экономика и организация производства (машиностроение)	1-27 01 01-01	инженер-экономист, 4 года	1. Экономика организации (ПЭ) 2. Основы менеджмента (ПЭ)
<i>проводится общий конкурс по группе специальностей</i>			
2. Технология машиностроения	1-36 01 01	инженер, 4 года	1. Материаловедение и технология материалов (ПЭ) 2. Основы инженерной графики (ПЭ)
3. Технологическое оборудование машиностроительного производства	1-36 01 03	инженер, 4 года	1. Материаловедение и технология материалов (ПЭ) 2. Основы инженерной графики (ПЭ)
4. Компьютерная мехатроника	1-55 01 03	инженер, 4 года	1. Материаловедение и технология материалов (ПЭ) 2. Основы инженерной графики (ПЭ)
<b>МЕХАНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ</b>			
<i>проводится общий конкурс по группе специальностей</i>			
1. Машины и технология обработки материалов давлением	1-36 01 05	инженер, 4 года	1. Материаловедение и технология материалов (ПЭ) 2. Основы инженерной графики (ПЭ)
2. Оборудование и технология сварочного производства	1-36 01 06	инженер, 4 года	1. Материаловедение и технология материалов (ПЭ) 2. Основы инженерной графики (ПЭ)
3. Металлургическое производство и материалобработка (материалобработка)	1-42 01 01-02	инженер, 4 года	1. Материаловедение и технология материалов (ПЭ) 2. Основы инженерной графики (ПЭ)

Наименование специальности (направления специальности)	Код специальности по Общегосударственному классификатору Республики Беларусь ОКРБ 011-2009 «Специальности и классификации»	Квалификация специалиста, срок обучения	Вступительные испытания
<b>ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ</b>			
<i>проводится отдельный конкурс по специальностям</i>			
1. Электроснабжение (по отраслям)	1-43 01 03	инженер-энергетик, 4 года	1. Основы электротехники (ПЭ) 2. Основы инженерной графики (ПЭ)
2. Промышленная теплоэнергетика	1-43 01 05	инженер энергетик, 4 года	1. Основы электротехники (ПЭ) 2. Основы инженерной графики (ПЭ)
<b>ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И РОБОТОТЕХНИКИ</b>			
<i>проводится конкурс по специальности</i>			
1. Автоматизированные электроприводы	1-53 01 05	инженер-электрик, 4 года	1. Основы электротехники (ПЭ) 2. Основы инженерной графики (ПЭ)
<b>ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ УПРАВЛЕНИЯ И ГУМАНИТАРИЗАЦИИ</b>			
<i>проводится отдельный конкурс по специальностям</i>			
1. Менеджмент (по направлениям)	1-26 02 02	менеджер-экономист, 4 года	1. Экономика организации (ПЭ) 2. Основы менеджмента (ПЭ)
2. Энергоэффективные технологии и энергетический менеджмент	1-43 01 06	инженер-энерго-менеджер, 4 года	1. Основы электротехники (ПЭ) 2. Основы инженерной графики (ПЭ)
<b>ИНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ</b>			
<i>проводится общий конкурс по группе специальностей (направлений специальностей)</i>			
1. Вакуумная и компрессорная техника	1-36 20 04	инженер, 4 года	1. Материаловедение и технология материалов (ПЭ) 2. Основы инженерной графики (ПЭ)
2. Профессиональное обучение (машиностроение)	1-08 01 01-01	педагог-инженер, 4 года	1. Материаловедение и технология материалов (ПЭ) 2. Основы инженерной графики (ПЭ)
<i>проводится конкурс по направлению специальности</i>			
3. Профессиональное обучение (строительство)	1-08 01 01-05	педагог-инженер, 4 года	1. Строительные материалы и изделия (ПЭ) 2. Основы инженерной графики (ПЭ)
<b>ФАКУЛЬТЕТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА</b>			
<i>проводится конкурс по специальности</i>			
1. Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	1-70 04 03	инженер-строитель, 4 года	1. Строительные материалы и изделия (ПЭ) 2. Основы инженерной графики (ПЭ)
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ</b>			
<i>проводится конкурс по специальности</i>			
1. Промышленное и гражданское строительство	1-70 02 01	инженер-строитель, 4 года	1. Строительные материалы и изделия (ПЭ) 2. Основы инженерной графики (ПЭ)

Наименование специальности (направления специальности)	Код специальности по Общегосударственному классификатору Республики Беларусь ОКРБ 011-2009 «Специальности и классификации»	Квалификация специалиста, срок обучения	Вступительные испытания
<b>ФАКУЛЬТЕТ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ</b>			
<i>проводится конкурс по специальности</i>			
1. Геодезия	1-56 02 01	инженер, 4 года	1. Геодезия (ПЭ) 2. Основы информационных технологий (ПЭ)
<b>ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ</b>			
<i>проводится общий конкурс по группе специальностей</i>			
1. Механические и электромеханические приборы и аппараты	1-38 01 01	инженер-электромеханик, 4 года	1. Основы электротехники (ПЭ) 2. Основы инженерной графики (ПЭ)
2. Микро- и наносистемная техника	1-38 01 04	инженер-электромеханик, 4 года	1. Основы электротехники (ПЭ) 2. Основы инженерной графики (ПЭ)
3. Информационно-измерительная техника	1-38 02 01	инженер-электроник, 4 года	1. Основы электротехники (ПЭ) 2. Основы инженерной графики (ПЭ)
4. Техническое обеспечение безопасности	1-38 02 03	инженер-электромеханик, 4 года	1. Основы электротехники (ПЭ) 2. Основы инженерной графики (ПЭ)
<b>МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНСТИТУТ ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ</b>			
<i>проводится раздельный конкурс по специальностям</i>			
1. Экономика и управление на предприятии	1-25 01 07	экономист-менеджер, 4 года	1. Экономика организации (ПЭ) 2. Основы менеджмента (ПЭ)
2. Программное обеспечение информационных технологий	1-40 01 01	инженер-программист, 4 года	1. Основы алгоритмизации и программирования (ПЭ) 2. Охрана труда. Охрана окружающей среды и энергосбережение (ПЭ)

**ПЕРЕВОДНАЯ ТАБЛИЦА  
СРЕДНЕГО БАЛЛА ДОКУМЕНТОВ ОБ ОБРАЗОВАНИИ**

<i>Средний балл документа об образовании по шкале:</i>																					
пятибалльной	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5,0
десятибалльной	3,0	3,4	3,7	4,0	4,4	4,8	5,1	5,5	5,8	6,2	6,5	6,9	7,2	7,6	7,9	8,3	8,6	9,0	9,3	9,7	10,0

**ПЕРЕВОДНАЯ ТАБЛИЦА  
ОТМЕТОК В ДОКУМЕНТЕ ОБ ОБРАЗОВАНИИ**

<i>Отметки в документе об образовании по шкале:</i>												
двенадцатибалльной	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
десятибалльной	1	2	3	4	5	6	7	7	8	9	9	10

# КОНКУРС И ПРОХОДНЫЕ БАЛЛЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ БНТУ В 2021 ГОДУ

## Дневная форма получения образования

Код	Специальность (направление специальности)	За счет средств республиканского бюджета				На платной основе			
		план приема	конкурс	общий конкурс		план приема	конкурс	общий конкурс	
				прох.	п/прох.			прох.	п/прох.
<b>Автотракторный факультет</b>									
1-27 01 01-02	Экономика и организация производства ( <i>автомобильный транспорт</i> )	15	2,00	295	–	7	1,00	232	–
1-27 02 01-01	Транспортная логистика ( <i>автомобильный транспорт</i> )	20		334	333	30		246	–
1-36 01 07	Гидропневмосистемы мобильных и технологических машин	45	1,10	209	–		0,58		
1-37 01 01	Двигатели внутреннего сгорания	40		227	225				
1-37 01 02-01	Автомобилестроение ( <i>механика</i> )	25		248	247				
1-37 01 02-02	Автомобилестроение ( <i>электроника</i> )	25		257	–				
1-37 01 03	Тракторостроение	25		210	–				
1-37 01 05	Электрический и автономный транспорт	22		241	–				
1-37 01 06-01	Техническая эксплуатация автомобилей ( <i>автотранспорт общего и личного пользования</i> )	15		257	–	15		137	–
1-37 01 07	Автосервис	15	276	–	15	159	–		
1-44 01 01	Организация перевозок и управление на автомобильном и городском транспорте	20	281	–	2	245	–		
1-44 01 02	Организация дорожного движения	20	249	–	2				
1-44 01 06	Эксплуатация интеллектуальных транспортных систем на автомобильном и городском транспорте	20	256	255	2	–	–		
1-61 01 01-01	Промышленный дизайн ( <i>транспортных средств</i> )	10	1,30	149	–	10	1,00	122	–
<b>Факультет горного дела и инженерной экологии</b>									
1-36 10 01	Горные машины и оборудование ( <i>по направлениям</i> )	28	0,96	131	–				
1-36 10 01	Горные машины и оборудование ( <i>по направлениям</i> ) ( <i>целевой набор</i> )	2		243	–				
1-51 02 01	Разработка месторождений полезных ископаемых ( <i>по направлениям</i> )	41		215	–				
1-51 02 01	Разработка месторождений полезных ископаемых ( <i>по направлениям</i> ) ( <i>целевой набор</i> )	4		262	–				
1-57 01 02	Экологический менеджмент и аудит в промышленности	20		249	–				
<b>Машиностроительный факультет</b>									
1-27 01 01-01	Экономика и организация производства ( <i>машиностроение</i> )	10	2,45	305	303	10	1,00	181	–
1-27 01 01-08	Экономика и организация производства ( <i>приборостроение</i> )	10		286	–	10		127	–
1-36 01 01	Технология машиностроения	75	1,01	170	–				
1-36 01 03	Технологическое оборудование машиностроительного производства	40		132	–				
1-53 01 01	Автоматизация технологических процессов и производств ( <i>по направлениям</i> )	25		226	224				
1-55 01 01	Интеллектуальные приборы, машины и производства	20		252	–				
1-55 01 03	Компьютерная мехатроника	20		259	–				
*1-55 01 02	*Интегральные сенсорные системы	*20							

Код	Специальность (направление специальности)	За счет средств республиканского бюджета				На платной основе				
		план приема	конкурс	общий конкурс		план приема	конкурс	общий конкурс		
				прох.	п/прох.			прох.	п/прох.	
<b>Механико-технологический факультет (полный срок)</b>										
1-36 01 02	Материаловедение в машиностроении	30	0,54	164	–					
1-36 01 05	Машины и технология обработки материалов давлением	30		177	–					
1-36 01 06	Оборудование и технология сварочного производства	30		164	–					
1-36 02 01	Машины и технология литейного производства	40		170	–					
1-42 01 01	Металлургическое производство и материалобработка (по направлениям)	40		149	–					
*1-42 01 01-01	*Металлургическое производство и материалобработка (металлургия)	*40								
*1-42 01 01-03	*Металлургическое производство и материалобработка (промышленная безопасность)	*20								
<b>Механико-технологический факультет (сокращенный срок)</b>										
1-42 01 01	Металлургическое производство и материалобработка (по направлениям)	20	1,00	134	–					
<b>Факультет маркетинга менеджмента и предпринимательства</b>										
1-25 01 07	Экономика и управление на предприятии	5	1,93	330	–	20	1,01	219	–	
1-26 02 01	Бизнес-администрирование							60	246	–
1-26 02 03	Маркетинг	2		346	–	20		260	258	
1-27 03 01	Управление инновационными проектами промышленных предприятий	15		327	–	25		174	–	
1-27 03 02	Управление дизайн-проектами на промышленном предприятии	10		328	–	15		268	–	
1-36 20 03	Торговое оборудование и технологии	10	1,30	281	–	10	0,50	171	–	
1-52 04 01	Производство экспозиционно-рекламных объектов	10		299	–	10		188	–	
<b>Энергетический факультет</b>										
1-27 01 01-10	Экономика и организация производства (энергетика)	15	1,80	287	–	10	1,00	199	–	
1-43 01 01	Электрические станции	40	1,05	273	–		1,07			
1-43 01 02	Электроэнергетические системы и сети	39		297	296	5		233	–	
1-43 01 02	Электроэнергетические системы и сети (целевой набор)	6		184	–	6		210	–	
1-43 01 03	Электроснабжение (по отраслям)	65		279	278					
1-43 01 03	Электроснабжение (по отраслям) (целевой набор)	5		181	–					
1-43 01 04	Тепловые электрические станции	39		260	258					
1-43 01 04	Тепловые электрические станции (целевой набор)	1		247	–					
1-43 01 05	Промышленная теплоэнергетика	40		254	253	2		204	–	
1-43 01 08	Проектирование и эксплуатация атомных электрических станций	20		244	–					
1-43 01 09	Релейная защита и автоматика	19		275	–	2		185	–	
1-43 01 09	Релейная защита и автоматика (целевой набор)	1		224	–					
1-53 01 04	Автоматизация и управление теплоэнергетическими процессами	20		251	248					
<b>Факультет информационных технологий и робототехники</b>										
1-40 01 01	Программное обеспечение информационных технологий	30	1,28	331	–	45	1,04	265	264	
1-40 05 01-01	Информационные системы и технологии (в проектировании и производстве)	30		309	–	20		237	–	
1-40 05 01-04	Информационные системы и технологии (в обработке и представлении информации)	30		318	–	30		245	–	
1-53 01 01	Автоматизация технологических процессов и производств (по направлениям)	50		272	271	5		229	228	
1-53 01 05	Автоматизированные электроприводы	40		233	–	3		218	–	
1-53 01 06	Промышленные роботы и робототехнические комплексы	25		279	277	5		217	–	

Код	Специальность (направление специальности)	За счет средств республиканского бюджета				На платной основе			
		план приема	конкурс	общий конкурс		план приема	конкурс	общий конкурс	
				прох.	п/прох.			прох.	п/прох.
<b>Факультет технологий управления и гуманитаризации</b>									
1-25 01 07	Экономика и управление на предприятии	5	2,48	325	–	17	1,00	197	–
1-26 02 02	Менеджмент (по направлениям)	5		330	–	42		150	–
1-27 01 01-23	Экономика и организация производства (экономическая безопасность промышленного предприятия)	10		313	312	10		219	–
1-96 01 01	Таможенное дело	12		331	–	30		257	–
1-96 01 01	Таможенное дело (целевой набор)	8		228	–				
1-36 20 01	Низкотемпературная техника	20	1,02	171	–				
1-36 20 02	Упаковочное производство (по направлениям)	15		254	–	5	1,00	159	–
1-43 01 06	Энергоэффективные технологии и энергетический менеджмент	20		176	–				
1-61 01 01-02	Промышленный дизайн (производственного оборудования)	15	1,29	153,3	–	5	1,40	182	–
*1-27 01 01-24	*Экономика и организация производства (цифровые технологии на промышленном предприятии)	*10				*10			
<b>Инженерно-педагогический факультет</b>									
1-08 01 01-01	Профессиональное обучение (машиностроение)	21	0,93	190	–	1	1,00	198	–
1-08 01 01-05	Профессиональное обучение (строительство)	21		167	–	1		160	
1-08 01 01-07	Профессиональное обучение (информатика)	20		272	–	10		176	–
1-36 20 04	Вакуумная и компрессорная техника	23		180	–				
*1-08 01 01-03	*Профессиональное обучение (энергетика)	*21							
<b>Факультет энергетического строительства</b>									
1-27 01 01-04	Экономика и организация производства (коммунальное и водное хозяйство)	10	2,80	266	–	10	0,70	187	–
1-37 03 02	Кораблестроение и техническая эксплуатация водного транспорта	20	0,88	168	–				
1-70 04 01	Водохозяйственное строительство	40		142	–				
1-70 04 02	Теплогазоснабжение, вентиляция и охрана воздушного бассейна	60		239	237				
1-70 04 03	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	46		180	–	4	0,25	172	–
1-70 07 01	Строительство тепловых и атомных электростанций	20		206	–				
<b>Архитектурный факультет (полный срок)</b>									
1-69 01 01	Архитектура	25	4,30	338,7	–	45	1,38	252	–
1-69 01 02	Архитектурный дизайн	15	3,93	317,3	–	15	1,60	291	–
<b>Архитектурный факультет (сокращенный срок)</b>									
1-69 01 01	Архитектура	10	2,30	235	–	10	1,20	170	–
<b>Строительный факультет</b>									
1-27 01 01-17	Экономика и организация производства (строительство)	10	1,20	274	–	10	0,40	234	–
1-70 01 01	Производство строительных изделий и конструкций	20	1,04	145	–				
1-70 02 01	Промышленное и гражданское строительство	100		262	261	5	1,00	207	–
1-70 02 02	Экспертиза и управление недвижимостью	20		288	–	5		127	–

Код	Специальность (направление специальности)	За счет средств республиканского бюджета				На платной основе			
		план приема	конкурс	общий конкурс		план приема	конкурс	общий конкурс	
				прох.	п/прох.			прох.	п/прох.
<b>Приборостроительный факультет</b>									
1-38 01 01	Механические и электромеханические приборы и аппараты	30	0,95	157	–		0,44		
1-38 01 02	Оптико-электронные и лазерные приборы и системы	30		207	–				
1-38 01 04	Микро- и наносистемная техника	20		248	–	5		195	–
1-38 02 01	Информационно-измерительная техника	20		245	–	3		208	–
1-38 02 02	Биотехнические и медицинские аппараты и системы	20		265	–	5		201	–
1-38 02 03	Техническое обеспечение безопасности	20		232	–	5		203	–
1-41 01 01	Технология материалов и компонентов электронной техники	20		150	–				
1-52 02 01	Технология и оборудование ювелирного производства	20		137	–				
1-54 01 01-01	Метрология, стандартизация и сертификация ( <i>машиностроение и приборостроение</i> )	25		169	–				
1-54 01 02	Методы и приборы контроля качества и диагностики состояния объектов	20		194	–				
<b>Факультет транспортных коммуникаций</b>									
1-36 11 01	Инновационная техника для строительного комплекса ( <i>по направлениям</i> )	20	1,00	138	–		0,20		
1-56 02 01	Геодезия	20		252	–				
1-70 03 01	Автомобильные дороги	80		189	–	10		134	–
1-70 03 02	Мосты, транспортные тоннели и метрополитены	40		224	216	15		135	–
<b>Спортивно-технический факультет</b>									
1-60 01 01	Техническое обеспечение эксплуатации спортивных объектов	20	1,00	240	–	*2			
1-60 02 02	Проектирование и производство спортивной техники	20		198	–				
<b>Военно-технический факультет</b>									
1-25 01 07 30	Экономика и управление на предприятии ( <i>финансовое обеспечение и экономика боевой и хозяйственной деятельности войск</i> ) – ВВ	2	1,00	252	–				
1-25 01 07 30	Экономика и управление на предприятии ( <i>финансовое обеспечение и экономика боевой и хозяйственной деятельности войск</i> ) – ВС	8	1,33	270	–				
1-25 01 07 30	Экономика и управление на предприятии ( <i>финансовое обеспечение и экономика боевой и хозяйственной деятельности войск</i> ) – ПК	2	1,50	311	–				
<b>в интересах Вооруженных сил РБ (ВС)</b>									
1-36 11 01-04	Инновационная техника для строительного комплекса ( <i>управление подразделениями инженерных войск</i> )	20	0,57	148	–				
1-37 01 04-02	Многоцелевые гусеничные и колесные машины ( <i>эксплуатация и ремонт бронетанкового вооружения и техники</i> )	15		147	–				

Код	Специальность (направление специальности)	За счет средств республиканского бюджета				На платной основе			
		план приема	конкурс	общий конкурс		план приема	конкурс	общий конкурс	
				прох.	п/прох.			прох.	п/прох.
1-37 01 06-02	Техническая эксплуатация автомобилей (военная автомобильная техника)	29	0,57	86	–				
1-70 02 01-03	Промышленное и гражданское строительство (техническая эксплуатация зданий и сооружений)	5	1,25	252	–				
<b>в интересах Государственного пограничного комитета (ПК)</b>									
1-36 11 01-04	Инновационная техника для строительного комплекса (управление подразделениями инженерных войск)	2	–	–	–				
1-37 01 06-02	Техническая эксплуатация автомобилей (военная автомобильная техника)	3	0,57	246	–				
1-70 02 01-03	Промышленное и гражданское строительство (техническая эксплуатация зданий и сооружений)	3	0,33	207	–				
<b>в интересах Внутренних войск (ВВ)</b>									
1-36 11 01-04	Инновационная техника для строительного комплекса (управление подразделениями инженерных войск)	2	1,00	265	–				
1-70 02 01-03	Промышленное и гражданское строительство (техническая эксплуатация зданий и сооружений)	1	1,00	222	–				

\* – набор 2022 года

## Заочная форма получения образования

Код	Специальность (направление специальности)	За счет средств республиканского бюджета				На платной основе			
		план приема	конкурс	общий конкурс		план приема	конкурс	общий конкурс	
				прох.	п/прох.			прох.	п/прох.
<b>Автотракторный факультет</b>									
1-27 02 01-01	Транспортная логистика (автомобильный транспорт)	15	1,80	239	–	15	1,40	229	–
1-37 01 06-01	Техническая эксплуатация автомобилей (автотранспорт общего и личного пользования)	10	2,44	207	–	15	1,67	198	–
<b>Автотракторный факультет (сокращенный срок)</b>									
1-27 02 01-01	Транспортная логистика (автомобильный транспорт)	15	1,73	229	–	5	1,20	199	–
1-37 01 01	Двигатели внутреннего сгорания	10	1,63	181	–	10	1,04	145	–
1-37 01 02	Автомобилестроение (по направлениям)	10		175	170	10		129	–
1-37 01 06-01	Техническая эксплуатация автомобилей (автотранспорт общего и личного пользования)	17		189	–	5		170	167
1-37 01 07	Автосервис	18		195	194	2		177	–
1-44 01 01	Организация перевозок и управление на автомобильном и городском транспорте	15	1,40	181	–	5	1,20	138	–
<b>Факультет горного дела и инженерной экологии (полный срок)</b>									
1-51 02 01	Разработка месторождений полезных ископаемых (по направлениям)	10	1,60	208	–	10	1,30	194	–
<b>Машиностроительный факультет (сокращенный срок)</b>									
1-27 01 01-01	Экономика и организация производства (машиностроение)	10	1,80	180	–	10	1,00	155	–
1-36 01 01	Технология машиностроения	20	3,55	208	–	26	1,40	162	–
1-36 01 03	Технологическое оборудование машиностроительного производства	15		202	–	10		153	–
1-55 01 03	Компьютерная мехатроника	10		206	204	12		177	168
<b>Механико-технологический факультет (сокращенный срок)</b>									
1-36 01 05	Машины и технология обработки материалов давлением	25	1,16	153	–	5	1,20	137	–
1-36 01 06	Оборудование и технология сварочного производства	25		141	–	5		130	–
*1-42 01 01-02	*Металлургическое производство и материалобработка (материалобработка)	*20							
<b>Энергетический факультет (полный срок)</b>									
1-43 01 01	Электрические станции	10	1,31	189	187	10	1,59	170	169
1-43 01 02	Электроэнергетические системы и сети	10		211	208	10		185	–
1-43 01 04	Тепловые электрические станции	10		204	–	10		165	–
1-43 01 05	Промышленная теплоэнергетика	10		187	–	10		165	–
<b>Энергетический факультет (сокращенный срок)</b>									
1-43 01 03	Электроснабжение (по отраслям)	20	3,75	228	227	35	1,51	180	176
1-43 01 05	Промышленная теплоэнергетика	10	2,89	193	191	10	1,50	163	–
<b>Факультет информационных технологий и робототехники (сокращенный срок)</b>									
1-53 01 05	Автоматизированные электроприводы	10	2,80	208	–	10	1,60	156	–
<b>Факультет технологий управления и гуманитаризации (полный срок)</b>									
1-25 01 07	Экономика и управление на предприятии					20	1,45	189	–

Код	Специальность (направление специальности)	За счет средств республиканского бюджета				На платной основе			
		план приема	конкурс	общий конкурс		план приема	конкурс	общий конкурс	
				прох.	п/прох.			прох.	п/прох.
<b>Факультет технологий управления и гуманитаризации (сокращенный срок)</b>									
1-26 02 02	Менеджмент (по направлениям)					20	0,75	112	-
1-43 01 06	Энергоэффективные технологии и энергетический менеджмент	5	3,40	226	-	15	1,27	136	-
<b>Инженерно-педагогический факультет (сокращенный срок)</b>									
1-08 01 01-01	Профессиональное обучение (машиностроение)	10	2,18	185	184	10	1,05	111	-
1-36 20 04	Вакуумная и компрессорная техника	10		172	-	10		131	-
1-08 01 01-05	Профессиональное обучение (строительство)	10	3,75	214	188	30	1,03	136	-
<b>Факультет энергетического строительства (полный срок)</b>									
1-70 04 02	Теплогазоснабжение, вентиляция и охрана воздушного бассейна	20	1,03	134	-	5	1,86	182	-
1-70 04 03	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	15		150	-	5		204	-
<b>Факультет энергетического строительства (сокращенный срок)</b>									
1-70 04 03	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	15	1,73	193	-	5	1,80	163	-
<b>Строительный факультет (полный срок)</b>									
1-27 01 01-17	Экономика и организация производства (строительство)	10	1,00	189	-	10	1,20	171	-
1-70 01 01	Производство строительных изделий и конструкций	20	0,85	120	-	*10	1,44		
1-70 02 01	Промышленное и гражданское строительство	25		169	-	5		242	-
1-70 02 02	Экспертиза и управление недвижимостью	20		153	-	5		200	-
<b>Строительный факультет (сокращенный срок)</b>									
1-70 02 01	Промышленное и гражданское строительство	70	1,74	198	-	20	1,32	178	-
<b>Приборостроительный факультет (полный срок)</b>									
1-38 02 03	Техническое обеспечение безопасности	15	1,33	181	-	15	1,40	171	-
*1-38 01 01	*Механические и электромеханические приборы и аппараты	*15				*15			
<b>Приборостроительный факультет (сокращенный срок)</b>									
1-38 01 01	Механические и электромеханические приборы и аппараты	5	5,90	230	-	15	1,20	153	-
1-38 01 04	Микро- и наносистемная техника	3		259	241	17		145	-
1-38 02 01	Информационно-измерительная техника	4		241	-	16		151	-
1-38 02 03	Техническое обеспечение безопасности	3		243	-	17		162	-
<b>Факультет транспортных коммуникаций (полный срок)</b>									
1-70 03 01	Автомобильные дороги	12	1,08	132	-	15	1,67	157	-
<b>Факультет транспортных коммуникаций (сокращенный срок)</b>									
1-56 02 01	Геодезия	10	1,60	213	-	12	0,50	128	-
<b>Международный институт дистанционного образования (полный срок)</b>									
1-40 01 01	Программное обеспечение информационных технологий	10	1,20	183	-	30	1,07	197	178
<b>Международный институт дистанционного образования (сокращенный срок)</b>									
1-25 01 07	Экономика и управление на предприятии					40	0,48	121	-
1-40 01 01	Программное обеспечение информационных технологий	10	1,30	172	-	20	0,30	133	-

Код	Специальность (направление специальности)	За счет средств республиканского бюджета				На платной основе			
		план приема	конкурс	общий конкурс		план приема	конкурс	общий конкурс	
				прох.	п/прох.			прох.	п/прох.
<b>Филиал БНТУ г. Солигорск</b>									
1-36 10 01	Горные машины и оборудование (по направлениям)					25	1,73	193	192
1-51 02 01	Разработка месторождений полезных ископаемых (по направлениям)					25		209	–
*1-51 02 01-02	<b>*Разработка месторождений полезных ископаемых (подземные горные работы)</b>					<b>*20</b>			
*1-51 02 01-03	<b>*Разработка месторождений полезных ископаемых (обогащение полезных ископаемых)</b>					<b>*20</b>			

\* – набор 2022 года

# ПОРЯДОК ПРИЕМА на военно-технический факультет в Белорусском национальном техническом университете на 2022 год

Условия и порядок приема абитуриентов на военно-технический факультет Белорусского национального технического университета устанавливаются Правилами приема лиц для получения высшего образования I степени, утвержденными Указом Президента Республики Беларусь от 07.02.2006 № 80 (далее – Правила приема), постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 30 июня 2015 г. № 72 «О вступительных испытаниях при поступлении на I ступень высшего образования», нормативными правовыми актами Министерства обороны Республики Беларусь, Министерства образования Республики Беларусь и настоящим Порядком.

Белорусский национальный технический университет (далее – БНТУ) имеет специальное разрешение (лицензию) на право осуществления образовательной деятельности № 02100/381, выданное Министерством образования Республики Беларусь на основании решения от 30.04.2020 № 393.

## СРОКИ ПРИЕМА ДОКУМЕНТОВ

1. В соответствии с пунктом 15 Правил приема сроки приема документов от абитуриентов в приемную комиссию университета устанавливаются Министерством образования Республики Беларусь.

Наименование специальности (направления специальности, специализация). Срок подготовки	Код специальности по Общегосударственному классификатору РБ ОКРБ 011-2009 «Специальности и квалификации»	Наименование квалификации	Профильные испытания	
			первый предмет	второй предмет
<b>общий конкурс по группе специальностей (в интересах Вооруженных Сил Республики Беларусь)</b>				
1. Инновационная техника для строительного комплекса (по направлениям) <i>Инновационная техника для строительного комплекса (управление подразделениями инженерных войск)</i> <b>Срок подготовки – 4 года</b>	1-36 11 01  1-36 11 01-04	инженер. Специалист по управлению	математика (ЦТ)	физика (ЦТ)
2. Многоцелевые гусеничные и колесные машины (по направлениям) <i>Многоцелевые гусеничные и колесные машины (эксплуатация и ремонт бронетанкового вооружения и техники)</i> <b>Срок подготовки – 4 года</b>	1-37 01 04  1-37 01 04-02	инженер-механик. Специалист по управлению	математика (ЦТ)	физика (ЦТ)
3. Техническая эксплуатация автомобилей (по направлениям) <i>Техническая эксплуатация автомобилей (военная автомобильная техника)</i> <b>Срок подготовки – 4 года</b>	1-37 01 06  1-37 01 06-02	инженер-механик. Специалист по управлению	математика (ЦТ)	физика (ЦТ)
<b>раздельный конкурс по специальностям (в интересах Государственного пограничного комитета и Внутренних войск)</b>				
1. Инновационная техника для строительного комплекса (по направлениям) <i>Инновационная техника для строительного комплекса (управление подразделениями инженерных войск)</i> <b>Срок подготовки – 4 года</b>	1-36 11 01  1-36 11 01-04	инженер. Специалист по управлению	математика (ЦТ)	физика (ЦТ)
2. Техническая эксплуатация автомобилей (по направлениям) <i>Техническая эксплуатация автомобилей (военная автомобильная техника)</i> <b>Срок подготовки – 4 года</b>	1-37 01 06  1-37 01 06-02	инженер-механик. Специалист по управлению	математика (ЦТ)	физика (ЦТ)
<b>раздельный конкурс по специальностям (в интересах Вооруженных Сил Республики Беларусь, Государственного пограничного комитета и Внутренних войск)</b>				
1. Промышленное и гражданское строительство <i>Техническая эксплуатация зданий и сооружений</i> <b>Срок подготовки – 4 года</b>	1-70 02 01  1-70 02 01 03	инженер-строитель	математика (ЦТ)	физика (ЦТ)
2. Экономика и управление на предприятии <i>Финансовое обеспечение и экономика боевой и хозяйственной деятельности войск)</i> <b>Срок подготовки – 4 года</b>	1-25 01 07  1-25 01 07 30	экономист-менеджер	математика (ЦТ)	иностранный язык (ЦТ)

## УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

2. Прием абитуриентов осуществляется на полный срок получения образования по дневной форме получения высшего образования I ступени за счет средств республиканского бюджета.

Абитуриенты сдают три вступительных испытания по трем учебным предметам в форме централизованного тестирования (далее – ЦТ): по белорусскому или русскому языку (по выбору) и по двум учебным предметам (далее – профильные испытания) в соответствии с избранной специальностью (направлением специальности, специализацией).

### ПОРЯДОК ЗАЧИСЛЕНИЯ Общие положения

3. На военно-технический факультет принимаются на конкурсной основе граждане Республики Беларусь, которые имеют общее среднее образование или профессионально-техническое образование с общим средним образованием или среднее специальное образование, подтвержденное соответствующим документом об образовании:

в возрасте от 17 до 21 года, в том числе те, которые достигнут 17-летнего возраста или достигли 21-летнего возраста в год поступления для получения образования;

проходящие военную службу по контракту и не имеющие воинского звания офицерского состава (далее – военнослужащие, проходящие военную службу по контракту), – в возрасте не старше 25 лет;

прошедшие или проходящие срочную военную службу, службу в резерве, а также прошедшие военную службу по контракту, – в возрасте не старше 23 лет.

Возраст кандидатов, поступающих на военно-технический факультет, определяется по состоянию на год поступления для получения образования.

Граждане, не достигшие 18-летнего возраста, принимаются на обучение с письменного согласия родителей или иных законных представителей.

### Порядок подачи и предъявления документов для поступления

4. Военнослужащие, проходящие военную службу по контракту, срочную военную службу, службу в резерве, изъявившие желание поступить на военно-технический факультет, до 10 марта 2022 г. подают рапорт по команде на имя командира воинской части, в котором указываются:

воинское звание, фамилия, имя, отчество;

дата рождения;

занимаемая воинская должность;

образование;

наличие допуска к государственным секретам (его форма, номер и дата согласования с органами государственной безопасности Республики Беларусь);

полное наименование учреждения высшего образования, факультета, избранной специальности (направления специальности, специализации);

в чьих интересах (Вооруженных Сил, органов внутренних дел, органов пограничной службы, других войск и воинских формирований, военизированных и других организаций) желают проходить обучение.

К рапорту прилагаются:

автобиография;

служебная характеристика;

копия служебной карточки;

копия свидетельства о рождении;

копия документа, подтверждающего получение общего среднего образования (копия аттестата) или профессионально-технического образования с общим средним образованием (копия диплома и приложения к нему), либо среднего специального образования (копия диплома и приложения к нему);

четыре фотографические карточки (без головного убора размером 45×60 мм), заверенные командиром воинской части.

5. Учебное дело военнослужащего, проходящего военную службу по контракту, срочную военную службу, службу в резерве формируется в соединениях, воинских частях по месту военной службы, службы в резерве, и включает в себя документы, указанные в приложении 6 к Инструкции о порядке организации работы по приему граждан для получения образования по специальностям (направлениям специальностей, специализациям) для Вооруженных Сил, утвержденной приказом Министра обороны Республики Беларусь от 5 ноября 2014 г. № 1191 (далее – Инструкция).

6. По прибытии в университет военнослужащие, проходящие военную службу по контракту, срочную военную службу, службу в резерве лично подают в приемную комиссию университета следующие документы:

заявление на имя ректора университета по форме согласно приложению 1 к Положению о приемной комиссии учреждения высшего образования, утвержденному постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 23 марта 2006 г. № 23, с указанием в разделе «дополнительные сведения» в чьих интересах (Вооруженных Сил, органов внутренних дел, органов пограничной службы, других войск и воинских формирований, военизированных и других организаций) желает проходить обучение;

документ, удостоверяющий личность;

оригиналы документов, подтверждающих получение общего среднего образования (аттестат) или профессионально-технического образования с общим средним образованием (диплом и приложение к нему) или среднего специального образования (диплом и приложение к нему);

служебное удостоверение (военный билет);

оригиналы сертификатов централизованного тестирования, проведенного в Республике Беларусь в 2022 (2021) году, по соответствующим профильным вступительным испытаниям;

командировочное удостоверение (отдельно на каждого военнослужащего, проходящего военную службу по контракту, срочную военную службу, резервиста);

медицинскую книжку;

документы, подтверждающие право абитуриента на льготы при зачислении на военно-технический факультет.

7. Лица из числа гражданской молодежи, изъявившие желание поступать на военно-технический факультет, до 1 апреля 2022 г. подают заявление в военный комиссариат района (города) по месту жительства. В заявлении указываются:

фамилия, имя, отчество;

дата рождения;

образование;

адрес места жительства, домашний и мобильный номер телефона, адрес электронной почты;

наличие допуска к государственным секретам (его форма, номер и дата согласования с органами государственной безопасности Республики Беларусь);

полное наименование учреждения высшего образования, факультета, избранной специальности (направления специальности, специализации);

в чьих интересах (Вооруженных Сил, органов внутренних дел, органов пограничной службы, других войск и воинских формирований, военизированных и других организаций) желают проходить обучение.

К заявлению прилагаются:

автобиография;

характеристика с места учебы или работы;

для обучающихся в учреждении образования (иной организации, которой в соответствии с законодательством предоставлено право осуществлять образовательную деятельность по программам общего среднего образования или профессионально-технического образования либо среднего специального образования) на момент подачи заявления, – справка об обучении;

для абитуриентов, которые окончили соответствующие учреждения образования, – копии документа, подтверждающих получение общего среднего образования (аттестат) или профессионально-технического образования с общим средним образованием (диплом и приложение к нему) или среднего специального образования (диплом и приложение к нему), заверенные военным комиссаром военного комиссариата;

копия свидетельства о рождении, заверенная военным комиссаром военного комиссариата;

четыре фотографические карточки (без головного убора размером 45×60 мм), заверенные военным комиссаром военного комиссариата;

для абитуриентов, не достигших 18-летнего возраста, – письменное согласие одного из родителей либо представителя, заверенное военным комиссаром военного комиссариата.

8. Учебное дело абитуриента формируется в военном комиссариате района (города) по месту жительства и включает в себя документы, указанные в приложении 6 к Инструкции.

9. По прибытии в БНТУ абитуриент лично подает в приемную комиссию университета следующие документы: заявление на имя ректора университета по форме согласно приложению 1 к Положению о приемной комиссии учреждения высшего образования, утвержденному постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 23 марта 2006 г. № 23, с указанием в разделе «дополнительные сведения» в чьих интересах (Вооруженных Сил, органов внутренних дел, органов пограничной службы, других войск и воинских формирований, военизированных и других организаций) желает проходить обучение;

документ, удостоверяющий личность;

оригиналы документов об образовании, подтверждающих получение общего среднего образования (аттестат) или профессионально-технического образования с общим средним образованием (диплом и приложение к нему) или среднего специального образования (диплом и приложение к нему);

оригиналы сертификатов централизованного тестирования, проведенного в Республике Беларусь в 2022 (2021) году по соответствующим профильным вступительным испытаниям;

удостоверение призывника (для уволенных в запас военнослужащих – военный билет);

документы, подтверждающие право абитуриента на льготы при зачислении на военно-технический факультет.

#### **Порядок проведения профессионального отбора**

10. В конкурсе на получение высшего образования на военно-техническом факультете имеют право участвовать граждане Республики Беларусь, прошедшие профессиональный отбор в порядке, установленном Инструкцией об особенностях приема граждан для получения образования по специальностям (направлениям специальностей, специализациям) для Вооруженных Сил Республики Беларусь и транспортных войск Республики Беларусь, утвержденной постановлением Министра обороны Республики Беларусь от 7 июля 2014 г. № 22.

11. Профессиональный отбор кандидатов для поступления на военно-технический факультет осуществляется путем всесторонней оценки каждого кандидата по следующим показателям:

состояние здоровья;

физическая подготовленность (согласно приложению к настоящему Порядку приема);

профессионально-психологические показатели (оценка военно-профессиональной направленности и индивидуально-психологических качеств).

12. Профессиональный отбор кандидатов для поступления на военно-технический факультет проводится в два этапа: предварительный и окончательный.

13. Предварительный профессиональный отбор кандидатов для поступления на военно-технический факультет из числа:

военнослужащих, проходящих военную службу по контракту, срочную военную службу, службу в резерве, проводится комиссиями по предварительному профессиональному отбору кандидатов соответствующих органов военного управления;

гражданских лиц проводится комиссиями по предварительному профессиональному отбору кандидатов военных комиссариатов районов (городов).

14. Окончательный профессиональный отбор кандидатов для поступления на военно-технический факультет проводится комиссиями военных комиссариатов областей (города Минска).

Состав и сроки работы комиссий по профессиональному отбору определяются Министерством обороны.

Окончательное заключение о соответствии (несоответствии) абитуриента требованиям, предъявляемым к поступающим на военно-технический факультет, принимает комиссия по профессиональному отбору кандидатов.

#### **Особенности приема**

15. На места, установленные контрольными цифрами приема на военно-технический факультет для получения образования в интересах Вооруженных Сил Республики Беларусь, других войск и воинских формирований Республики Беларусь, органов внутренних дел Республики Беларусь, Государственного пограничного комитета Республики Беларусь, Следственного комитета Республики Беларусь, Государственного комитета судебных экспертиз Республики Беларусь, органов финансовых расследований Комитета государственного контроля Республики Беларусь, органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, а также для лиц женского пола, зачисление осуществляется по отдельному конкурсу в соответствии с установленной учредителем учреждения высшего образования Республики Беларусь квотой для каждого государственного органа.

16. На места, установленные контрольными цифрами приема для Вооруженных Сил Республики Беларусь по группе специальностей: 1-36 11 01-04 Инновационная техника для строительного комплекса (управление подразделениями инженерных войск); 1-37 01 04-02 Многоцелевые гусеничные и колесные машины (эксплуатация и ремонт бронетанкового вооружения и техники); 1-37 01 06-02 Техническая эксплуатация автомобилей (военная автомобильная техника) (далее – группа специальностей) – проводится общий конкурс.

17. При подаче в приемную комиссию университета документов для участия в конкурсе по группе специальностей абитуриент лично в заявлении на имя ректора университета указывает цифрами в порядке предпочтения специальности, входящие в группу специальностей, по которым желает обучаться. При желании абитуриента поступать только на одну из специальностей группы иные специальности не указываются, либо отмечаются установленной отметкой.

18. Зачисление абитуриента, участвующего в конкурсе по группе специальностей, проводится по конкурсу на основе общей суммы баллов, подсчитанной по результатам сдачи вступительных испытаний и среднего балла документа об образовании по первой указанной им в заявлении специальности. Абитуриент, который не проходит по конкурсу по первой указанной им в заявлении специальности, входящей в группу специальностей, продолжает участвовать в конкурсе на общих основаниях по следующим выбранным им специальностям группы в порядке предпочтения.

#### **Сроки зачисления абитуриентов**

19. В соответствии с пунктом 18 Правил приема, сроки зачисления в университет устанавливаются Министерством образования.

20. Перечень лиц, имеющих право на льготы при поступлении на военно-технический факультет, определяется в соответствии с пунктами 24 и 26 Правил приема.

21. На места, оставшиеся после зачисления абитуриентов на основании пунктов 24 и 26 Правил приема, зачисляются абитуриенты на основе общей суммы баллов.

22. Преимущественное право на зачисление при равном общем количестве баллов в порядке перечисления имеют:

лица, указанные в пункте 27 Правил приема;

победители Республиканского конкурса-конференции научно-технического творчества учащейся молодежи «ТехноИнтеллект»;

победители заключительного этапа Открытой олимпиады обучающихся «Шаг к инновациям» в год поступления; выпускники учреждений среднего специального образования, являющихся филиалами БНТУ;

абитуриенты, окончившие в год поступления лицей БНТУ, или подготовительное отделение Института интегрированных форм обучения и мониторинга образования (далее – ИИФОиМО);

абитуриенты, окончившие в год поступления выездные подготовительные курсы ИИФОиМО;

абитуриенты, окончившие в год поступления двухгодичные курсы по подготовке к централизованному тестированию ИИФОиМО;

абитуриенты, окончившие в год поступления восьмимесячные курсы по подготовке к централизованному тестированию ИИФОиМО;

абитуриенты, окончившие в год поступления пятимесячные курсы по подготовке к централизованному тестированию ИИФОиМО;

абитуриенты, окончившие в год поступления трехмесячные курсы по подготовке к централизованному тестированию ИИФОиМО;

абитуриенты, окончившие в год поступления краткосрочные курсы по подготовке к централизованному тестированию ИИФОиМО;

абитуриенты, окончившие учреждения образования, реализующие образовательные программы среднего специального или профессионально-технического образования, имеющие более длительный стаж работы по специальности соответствующего профиля (направления) образования;

младшие командиры, проходящие военную службу по призыву, по контракту, в резерве;

лица, показавшие более высокий результат по физической подготовленности.

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к Порядку приема  
на военно-технический факультет  
в Белорусском национальном  
техническом университете на 2022 год

## ПОРЯДОК

проверки физической подготовленности кандидатов для поступления на военно-технический факультет в Белорусском национальном техническом университете

Физическая подготовленность кандидатов проверяется по трем упражнениям, характеризующим физические качества быстроту, силу и выносливость (для лиц мужского пола: бег на 100 м, бег 1,5 км, подтягивание на перекладине; для лиц женского пола: бег на 100 м, бег 1 км, поднимание туловища из положения лежа на спине), в течение одного дня. Форма одежды для выполнения упражнений – произвольная.

Требования к выполнению упражнений:

Подтягивание на перекладине выполняется из виса на прямых руках хватом сверху, каждый раз из неподвижного положения (положение виса фиксируется в течение 1–2 с). Кандидат, сгибая руки должен подтянуться, разгибая руки опуститься в неподвижный вис без рывков и маховых движений ногами. При подтягивании подбородок у него должен быть выше грифа перекладины. Выполнение упражнения засчитывается в тот момент, когда тело кандидата вернулось в положение виса.

Поднимание туловища из положения лежа на спине выполняется из исходного положения «лежа на спине», ноги согнуты в коленях до угла 90° и зафиксированы, у военнослужащих пальцы рук фиксируются за головой в «замок», у гражданских лиц руки располагаются скрестно перед грудью, ладони фиксируются на локтевых суставах. Поднимая туловище и наклоняясь вперед, необходимо коснуться локтями коленей и возвратиться в исходное положение до касания лопатками пола. Выполнение упражнения засчитывается при возвращении в исходное положение. Допускаются незначительное разведение ног, увеличение угла в тазобедренных и коленных суставах, использование гимнастических матов, помощь партнера в фиксации ног. Время выполнения – 1 мин.

Бег на 100 м проводится на ровной площадке. По команде «На старт» необходимо подойти к линии старта и занять положение старта. По команде «Внимание» нужно принять неподвижное положение. По команде «Марш» начать бег. Окончание дистанции фиксируется в момент, когда участник коснется воображаемой плоскости финиша какой-либо частью туловища.

Бег на 1 и 1,5 км проводится с общего старта. Условия старта и финиша аналогичны организации бега на 100 м.

Удовлетворительной физической подготовленностью кандидата считается выполнение им нормативов по всем упражнениям.

Для выполнения упражнений дается одна попытка. В случае возникновения помех, оказавших существенное влияние на выполнение упражнений (сильный дождь, порывы ветра, падение кандидата во время бега, срыв (падение) с гимнастической перекладины, повреждение спортивной обуви во время бега, не позволяющее закончить дистанцию, иные, независящие от кандидата причины), кандидату по мотивированному заявлению с разрешения председателя комиссии по проведению проверки физической подготовленности может быть предоставлена дополнительная попытка, результаты которой оформляются в виде отдельной ведомости и отражаются в протоколе заседания комиссии по профессиональному отбору кандидатов.

Кандидат, физическая подготовленность которого оценена неудовлетворительно, считается не прошедшим профессиональный отбор.

ТАБЛИЦА НОРМАТИВОВ  
(для лиц мужского пола)

Категория абитуриентов и форма одежды		Бег на 100 м	Бег на 1,5 км	Подтягивание на перекладине
Военнослужащие срочной военной службы	боевая (повседневная)	15,8 с	6,25 мин.с	9 раз
	спортивная	15,3 с	6,15 мин.с	10 раз
Военнослужащие срочной военной службы до 6 месяцев и военнослужащие, проходящие военную службу в резерве	боевая (повседневная)	16,2 с	6,35 мин.с	7 раз
	спортивная	15,7 с	6,25 мин.с	8 раз
Военнослужащие, проходящие военную службу по контракту	боевая (повседневная)	15,2 с	6,05 мин.с	10 раз
	спортивная	14,7 с	5,55 мин.с	11 раз
Гражданские лица	спортивная	15,4 с	6,52 мин.с	6 раз

НОРМАТИВЫ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ  
(для лиц женского пола)

Категория кандидатов	Форма одежды*	Нормативные требования, единица измерения		
		Бег на 100 м	Бег на 1 км	Поднимание туловища из положения «лежа на спине»
Военнослужащие	боевая (повседневная)	18 с	5,00 мин.с	35 раз
	спортивная	17,5 с	4,50 мин.с	35 раз
Гражданские лица	спортивная	16,8 с	5,54 мин.с	44 раза

\*Примечание:

1. Кандидаты для поступления на военный факультет из числа военнослужащих срочной военной службы и военнослужащих, проходящих военную службу по контракту, выполняют упражнения в боевой (повседневной) форме одежды или в спортивной форме.

2. Кандидаты для поступления на военный факультет из числа военнослужащих, проходящих военную службу в резерве, выполняют упражнения в спортивной форме.

# СВЕДЕНИЯ О ФАКУЛЬТЕТАХ, СПЕЦИАЛЬНОСТЯХ И ФИЛИАЛАХ БНТУ

## АВТОТРАКТОРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

Автотракторный факультет за 70 лет своего существования стал крупнейшим центром подготовки специалистов для предприятий авто- и тракторостроения, транспортной отрасли Республики Беларусь, научных работников и преподавательских кадров.

Факультет осуществляет подготовку инженеров-механиков, электромехаников, инспекторов, системотехников, экономистов, логистов на транспорте, а также инженеров-дизайнеров транспортных средств по 14 специальностям.

На II ступени высшего образования (магистратура) подготовка проводится по четырем специальностям:

**1-27 80 01 ИНЖЕНЕРНЫЙ БИЗНЕС;**

**1-36 80 08 ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОМЕТРИЯ  
И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА;**

**1-37 80 01 ТРАНСПОРТ;**

**1-44 80 01 БЕЗОПАСНОСТЬ ДОРОЖНОГО  
ДВИЖЕНИЯ И АУДИТ.**

**Специальность 1-27 02 01  
ТРАНСПОРТНАЯ ЛОГИСТИКА (по направлениям)**

*Направление:*

**1-27 02 01-01 ТРАНСПОРТНАЯ ЛОГИСТИКА  
(автомобильный транспорт)**

Форма получения высшего образования: дневная, заочная (по интегрированным учебным планам – 5 лет) и заочная сокращенная (для выпускников учреждений ССО – 4 года). Подготовку по специальности ведет кафедра «Экономика и логистика».

В структуре учебного плана данного направления приоритетное внимание уделено дисциплинам, направленным на глубокое знание теории логистики, формирования и проектирования логистических систем, транспортной логистики, логистики складирования, управления запасами, управления цепями поставок, международной логистики, внутрифирменной логистики, контроллинга и аудита, мультимодальных перевозок, аутсорсинга, маркетинга, страхования на транспорте и т. д.

Выпускники данной специальности получают квалификацию «инженер-экономист» и направляются на работу в транспортные, промышленные организации, транспортно-экспедиционные и логистические компании, фирмы, а также логистические центры.

Специальности, по которым осуществляется набор, уточняют в год поступления.

**Специальность 1-36 01 07  
ГИДРОПНЕВМОСИСТЕМЫ МОБИЛЬНЫХ  
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН**

Подготовку специалистов ведет кафедра «Гидропневмоавтоматика и гидропневмопривод».

Форма получения высшего образования: дневная.

В рамках специальности подготовка осуществляется по двум специализациям.

*Специализация:*

**1-36 01 07 01 Гидропневмосистемы  
мобильных машин**

По данной специализации готовятся инженерные кадры по конструированию, производству, эксплуатации и ремонту, диагностике, техническому сервису, модернизации гидравлических систем и приводов легковых, грузовых автомобилей и карьерных самосвалов, мобильных машин оборонной промышленности, авиации, гусеничных и колесных тракторов и самоходных машин, экскаваторов, бульдозе-

ров, скреперов, погрузчиков, подъемных кранов, лесных сельскохозяйственных машин.

*Специализация:*

**1-36 01 07 02 Гидропневмосистемы  
технологических машин и оборудования**

По этой специализации готовят инженеров, работа которых связана с конструированием, производством и эксплуатацией технологического оборудования: станков, обрабатывающих центров, автоматических линий, робототехнических систем, различного испытательного и диагностического оборудования.

Инженерные кадры также востребованы при проектировании, эксплуатации, автоматизации машин и устройств, работающих в условиях пожаро- и взрывоопасности, агрессивных средах, при значительных вибрациях и высоких температурах.

Студентов учат проектировать современные гидропневмоаппараты и приводы с электронным управлением; организовывать их производство, испытания и рациональное использование; оценивать техническое состояние; организовывать и проводить обслуживание и ремонт; внедрять новейшие технологии; проводить научные исследования. Занятия проводятся в оснащенных современной техникой аудиториях.

В период обучения студенты имеют возможность пройти обучение по программам подготовки младших командиров и (или) офицеров запаса.

Широкое применение гидропневмосистем в промышленности и строительстве вызывает постоянный спрос на инженеров данной специальности. Выпускники получают квалификацию «инженер-механик» и направляются на работу на машиностроительные предприятия Республики Беларусь: МАЗ, МТЗ, БелАЗ, МЗКТ, АМКОДОР, БМЗ, Минский электромеханический завод и другие.

**Специальность 1-37 01 01  
ДВИГАТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ**

*Специализация:*

**1-37 01 01 01 Двигатели автомобилей,  
тракторов и сельскохозяйственных машин**

Подготовка инженеров-механиков по специальности осуществляется по дневной и заочной сокращенной (по интегрированным учебным планам – 5 лет) формам получения высшего образования.

Учебный процесс организует кафедра «Двигатели внутреннего сгорания» и филиал кафедры на ММЗ, имеющие современные стенды и оборудование для изучения двигателей, их механизмов и функциональных систем. В процессе обучения студенты изучают такие дисциплины как «Теория рабочих процессов двигателей», «Газовая динамика и агрегаты наддува», «Термодинамика и теплопередача», «Конструкция двигателей автомобилей, тракторов, сельхозмашин», «Эксплуатационные материалы», «Конструирование и расчет двигателей», «Техническая диагностика автотракторных двигателей», «Альтернативные схемы двигателей», «Системы двигателей», «Токсичность двигателей», «Гибридные силовые установки», «Техническая эксплуатация двигателей», «Автоматизированное проектирование двигателей», «Испытания двигателей» и «Управление двигателями».

На кафедре создана научная школа по совершенствованию рабочих процессов дизелей.

В период обучения студенты имеют возможность пройти обучение по программам подготовки младших командиров и (или) офицеров запаса.

Выпускники направляются на машиностроительные предприятия Республики Беларусь: ММЗ, МАЗ, БелАЗ, МТЗ, АМКОДОР. Острую потребность в выпускниках специальности имеют станции гарантийного обслуживания, дилерские и сервисные центры, совместные предприятия и представительства ведущих зарубежных фирм по продаже и ремонту двигателей внутреннего сгорания.

### **Специальность 1-37 01 02 АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ (по направлениям)**

*Направления:*

**1-37 01 02-01 АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ (механика);  
1-37 01 02-02 АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ (электроника).**

Подготовка по направлению «Автомобилестроение (механика)» осуществляется по специализации:

**1-37 01 02-01 01 Грузовые автомобили**

Подготовка ведется по дневной и заочной сокращенной (по интегрированным учебным планам – 5 лет) формам получения высшего образования.

Обучаться по направлению «Автомобилестроение (электроника)» предлагается лучшим по успеваемости студентам после окончания 2-го курса.

Особое внимание при обучении по направлению «Автомобилестроение (механика)» уделяется вопросам конструирования, проектирования, испытаний и сертификации автомобильной техники, системам автоматизированного проектирования и производства агрегатов, моделированию движения автомобиля и работы его агрегатов, основам эксплуатации автомобиля.

Обучающиеся по направлению «Автомобилестроение (электроника)» получают также знания по программированию, диагностированию и испытаниям электронных, мехатронных и интеллектуальных автоматизированных систем управления рабочими процессами автомобиля.

Подготовку по специальности «Автомобилестроение» ведет кафедра «Автомобили», располагающая передовой технологической базой, испытательными стендами с программным управлением, современными компьютерными рабочими станциями с необходимым программным обеспечением, лабораторией автоматизированного проектирования и расчетов автомобилей. В рамках международного Европейского проекта академических обменов ERASMUS+ International Credit Mobility кафедра сотрудничает с Техническим университетом г. Дрездена Федеративной Республики Германия.

В период обучения студенты имеют возможность пройти обучение по программам подготовки младших командиров и (или) офицеров запаса.

Выпускники получают квалификацию «инженер» и работают на предприятиях по производству большегрузных, среднетоннажных и специализированных автомобилей (МАЗ, БелАЗ, МЗКТ), городских и междугородных автобусов (АМАЗ, Лидские автобусы «Неман»), автоагрегатных заводах, в научно-исследовательских институтах и лабораториях, фирмах и проектно-конструкторских организациях, занимающихся разработкой, созданием, модернизацией и сертификацией автомобильной техники, где занимают должности инженеров-конструкторов, инженеров-испытателей, инженеров-исследователей, мастеров, пользователей систем автоматизированного проектирования, научных сотрудников.

### **Специальность 1-37 01 03 ТРАКТОРОСТРОЕНИЕ**

Подготовка инженерных кадров ведется по дневной форме получения высшего образования кафедрой «Тракторы» и филиалом кафедры на МТЗ.

Кафедра имеет современную учебно-лабораторную, научно-производственную и испытательную базы, оснащена современным стендовым испытательным и диагностическим оборудованием. Особое внимание при обучении уделяется вопросам конструирования, проектирования и испытания тракторов, системам автоматизированного проектирования и производства агрегатов, моделированию движения трактора и работы его агрегатов, основам эксплуатации трактора. Изучаются вопросы перспективных тенденций в тракторостроении, такие как проектирование тракторов с электрической трансмиссией, гидрообъемной и комбинированной трансмиссиями, а также технологии ав-

томатизированного управления рабочими процессами машинно-тракторных агрегатов.

В период обучения студенты имеют возможность пройти обучение по программам подготовки младших командиров и (или) офицеров запаса.

Выпускники получают квалификацию «инженер-механик» и направляются на предприятия по производству тракторов, автомобилей, дорожных и сельскохозяйственных машин, в научно-исследовательские и проектно-конструкторские организации, где работают в должностях инженеров-конструкторов, инженеров-исследователей, руководителей производственных участков, служб и цехов. Полученная квалификация позволяет выпускникам успешно работать на предприятиях и в организациях, занимающихся эксплуатацией и ремонтом автотракторной техники, а также в дилерских центрах по предпродажной подготовке, обслуживанию и комплектованию тракторов и машинно-тракторных агрегатов, автомобилей.

### **Специальность 1-37 01 05 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ И АВТОНОМНЫЙ ТРАНСПОРТ**

Подготовка инженерных кадров ведется кафедрой «Тракторы» по дневной форме получения высшего образования.

Выпускники получают квалификацию «инженер-электромеханик» и подготовлены для конструирования, исследования, производства, эксплуатации и ремонта транспортных средств с автоматизированным тяговым электроприводом, а также устройств их электроснабжения, для работы в технических службах трамвайных и троллейбусных парков, метрополитена. Полученная квалификация позволяет выпускникам также успешно работать на предприятиях по производству троллейбусов, трамваев, электромобилей, транспортных средств с электрическими трансмиссиями, в научно-исследовательских и проектно-конструкторских организациях.

В период обучения студенты имеют возможность пройти обучение по программам подготовки младших командиров и (или) офицеров запаса.

Избравшего специальность инженера-электромеханика в сфере электрического и автономного транспорта ожидает увлекательная перспектива учебы и работы в одной из передовых областей науки и техники.

### **Специальность 1-37 01 06 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЕЙ**

*Направление:*

**1-37 01 06-01 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ  
АВТОМОБИЛЕЙ (автотранспорт общего  
и личного пользования)**

Обучение осуществляется кафедрой «Техническая эксплуатация автомобилей» по дневной, заочной (по интегрированным учебным планам – 5 лет) и заочной сокращенной (для выпускников учреждений ССО – 4 года) формам получения высшего образования.

Во время обучения студенты получают подготовку по физико-математическим, общетехническим, гуманитарным и специальным дисциплинам. Теоретические знания студенты закрепляют в учебных и научно-исследовательских лабораториях, а также во время практик на передовых автотранспортных и авторемонтных предприятиях, в отраслевых и академических научно-исследовательских институтах.

В период обучения студенты имеют возможность пройти обучение по программам подготовки младших командиров и (или) офицеров запаса.

Выпускники получают квалификацию «инженер-механик» по технической эксплуатации автомобилей и могут работать в технических службах автотранспортных и авторемонтных предприятий, транспортных цехах заводов и фирм. Проявившие склонности к научно-исследовательской работе направляются в научные и опытно-конструкторские организации.

### **Специальность 1-37 01 07 АВТОСЕРВИС**

Подготовка проводится кафедрой «Техническая эксплуатация автомобилей» по дневной и заочной сокра-

щенной (для выпускников учреждений ССО – 4 года) формам получения высшего образования.

Студенты, кроме изучения социально-гуманитарных, общенаучных и общепрофессиональных дисциплин, получают подготовку по специальности, позволяющую им работать на предприятиях автосервиса, диагностических центрах, базах централизованного технического обслуживания автомобилей.

Программа обучения предусматривает прохождение практик на передовых предприятиях автосервиса, знакомство с применяемым диагностическим и иным технологическим оборудованием, получение практических навыков обслуживания автомобилей.

Выпускающая кафедра «Техническая эксплуатация автомобилей» имеет современные учебные лаборатории, квалифицированный профессорско-преподавательский состав, научно-производственную базу, современные компьютерную технику и программное обеспечение.

В период обучения студенты имеют возможность пройти обучение по программам подготовки младших командиров и (или) офицеров запаса.

Выпускники специальности получают квалификацию «инженер-механик» и могут работать в технических службах предприятий автосервиса.

#### **Специальность 1-44 01 01**

##### **ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРЕВОЗОК И УПРАВЛЕНИЕ НА АВТОМОБИЛЬНОМ И ГОРОДСКОМ ТРАНСПОРТЕ**

Обучение осуществляется кафедрой «Транспортные системы и технологии» по дневной и заочной сокращенной (по интегрированным учебным планам – 4 года) формам получения высшего образования.

Подготовка ведется по специализации «Международные автомобильные перевозки». Обучение предусматривается по 47 различным дисциплинам, в том числе по таким как иностранный язык (в увеличенном объеме), информатика, электронная автоматика и техника, маркетинг, менеджмент, логистика, бухгалтер, экономика, сертификация и управление качеством, транспортные средства и их техническая эксплуатация, тарифы, обеспечение безопасности движения, право, внешнеэкономическая деятельность и таможенные системы, международные автомобильные перевозки грузов, пассажиров, опасных грузов, транспортно-экспедиционная деятельность.

В период обучения студенты имеют возможность получить права на управление автомобилем категории «В» и пройти обучение по программам подготовки младших командиров и (или) офицеров запаса.

Выпускники специальности получают квалификацию «инженер-менеджер» и работают в качестве специалистов в организациях, выполняющих внутриреспубликанские и международные перевозки, в транспортно-экспедиционных организациях, в транспортно-логистических центрах и логистических подразделениях крупных предприятий, на пассажирских и грузовых терминалах, в государственных учреждениях (транспортная инспекция и т. п.), в учреждениях образования, научно-исследовательских и проектных организациях транспортного профиля.

#### **Специальность 1-44 01 02**

##### **ОРГАНИЗАЦИЯ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ**

Обучение осуществляется кафедрой «Транспортные системы и технологии» и филиалами кафедры на УП «БелНИИП Градостроительства» и ГП «БелдорНИИ» по дневной форме получения высшего образования.

Обучение предусматривается по 50 дисциплинам, в том числе по таким как «Компьютерная графика», «Электронная автоматика и техника», «Интеллектуальные системы в дорожном движении», «Психофизиология участников дорожного движения», «Административное и уголовное право», «Безопасность транспортных средств», «Организация дорожного движения», «Технические средства организации дорожного движения», «Страхование», «Сертификация».

В период обучения студенты имеют возможность получить права на управление автомобилем категории «В» и

пройти обучение по программам подготовки младших командиров и (или) офицеров запаса.

Выпускники получают квалификацию «инженер-инспектор» и работают в подразделениях Госавтоинспекции и в других государственных учреждениях, в организациях дорожного хозяйства, занимающихся перевозками грузов и пассажиров, в экспертных учреждениях, страховых компаниях, в научно-исследовательских и проектных институтах, а также в учреждениях образования, в том числе по подготовке водителей транспортных средств.

#### **Специальность 1-44 01 06 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ НА АВТОМОБИЛЬНОМ И ГОРОДСКОМ ТРАНСПОРТЕ**

Обучение будет осуществляться кафедрой «Транспортные системы и технологии» по дневной форме получения высшего образования.

Обучение предусматривается по 47 различным дисциплинам, в том числе по таким как геодезия и фотограмметрия, компьютерная графика, алгоритмизация и компьютерное программирование, web-технологии, системы управления базами данных, телекоммуникационные системы и компьютерные сети, геоинформационные технологии, аппаратное обеспечение интеллектуальных систем, перевозки, логистика, менеджмент, транспортные средства и их техническая эксплуатация, пути сообщения и проектирование городских транспортных систем, информационные системы на транспорте, технические средства и методы организации дорожного движения, интеллектуальные системы в дорожном движении и их эксплуатация, интеллектуальные системы автомобильного и городского транспорта и их эксплуатация.

В период обучения студенты имеют возможность получить права на управление автомобилем категории «В» и пройти обучение по программам подготовки младших командиров и (или) офицеров запаса.

Выпускники получают квалификацию «инженер-системотехник» и будут работать на предприятиях автомобильного и городского электрического транспорта, в транспортно-логистических центрах, на грузовых и пассажирских терминалах, в подразделениях Госавтоинспекции, в учреждениях и организациях по управлению дорожным движением и перевозками грузов и пассажиров.

#### **Специальность 1-61 01 01 ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН**

*Направление:*

##### **1-61 01 01-01 ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН (транспортных средств)**

Подготовка инженеров-дизайнеров осуществляется кафедрой «Тракторы» и ее филиалом в структуре ОИМ НАН Беларуси по дневной форме получения высшего образования.

Полученные выпускниками данной специальности профессиональные знания, умения и навыки позволят им, имея базовую инженерную подготовку, работать в тесном контакте с конструкторами и технологами, совместно создавать дизайн-проекты транспортных средств.

Дизайнер концентрируется на проблемах пользователей, на потребительском качестве, в отличие от инженера-конструктора, который сосредоточен на работоспособности изделия, его техническом качестве и возможностях оптимального производства. Инженеры-дизайнеры отвечают за то, чтобы проектируемый ими продукт был представлен, безопасен, удобен в использовании, пригоден для труда людей.

Подготовка таких специалистов способствует развитию научно-технологического и творческого потенциала инженерного корпуса предприятий, ориентированных на создание и выпуск конкурентоспособной промышленной продукции.

В процессе обучения будущих инженеров-дизайнеров основное внимание уделяется методам и средствам художественного конструирования, требованиям технической эстетики, закономерностям дизайнерского формообразования и композиции в соответствии с мировыми тенденциями, изучению методик изготовления макетов, макетированию и трехмерному компьютерному моделиро-

ванию дизайна верхнего строения, интерьеров кабин, рабочего места оператора транспортных средств с применением современных прикладных пакетов программ в области информационных технологий, использованию современных материалов для изготовления и сборки несущих систем транспортных средств.

Выпускники получают квалификацию «инженер-дизайнер» и могут работать в должности дизайнеров, инженеров, художников-конструкторов по разработке дизайн-проектов мобильных машин в различных сферах, связанных с проектированием, исследованием в области

машиностроения, на предприятиях по производству авто-тракторной техники, средств городского транспорта и других многоцелевых гусеничных и колесных машин, в научно-исследовательских и проектных организациях, в дизайн-бюро.

**Денис Васильевич КАПСКИЙ,**  
декан факультета,  
доктор технических наук, доцент

## **ФАКУЛЬТЕТ ГОРНОГО ДЕЛА И ИНЖЕНЕРНОЙ ЭКОЛОГИИ**

Решение задач освоения месторождений полезных ископаемых Беларуси (калийные соли, мел, глина, торф, мергель, доломит, песчано-гравийные смеси и др.) требует подготовки инженерных кадров по целому ряду направлений, среди которых открытые и подземные горные работы, горные машины для подземных и открытых работ, маркшейдерское дело, инженерная экология.

Факультет, созданный в 2002 году, ведет подготовку по специальностям: «Горные машины и оборудование», «Разработка месторождений полезных ископаемых», «Экологический менеджмент и аудит в промышленности».

Факультет является центром по подготовке и повышению квалификации инженерных кадров Республики Беларусь для добычи, переработки, рационального использования природных ресурсов, защиты окружающей среды, по экологическому менеджменту.

В состав факультета входят три выпускающие кафедры: «Горные работы», «Горные машины», «Инженерная экология», а также кафедра «Английский язык № 1». Подготовку будущих инженеров ведут высококвалифицированные педагогические кадры, среди которых 6 докторов наук и профессоров, 24 кандидата наук, доцента. В процессе обучения значительное внимание уделяется закреплению полученных теоретических знаний во время прохождения учебных и производственных практик.

Кафедры факультета ведут большую научно-исследовательскую работу, разработки используются в различных отраслях промышленности. Студенты во время обучения имеют возможность выполнять научные исследования и при успешном окончании обучения поступить в магистратуру и аспирантуру.

Студенты специальностей 1-36 10 01 Горные машины и оборудование и 1-51 02 01 Разработка месторождений полезных ископаемых имеют возможность пройти обучение по программам подготовки младших командиров и (или) офицеров запаса.

На II ступени высшего образования (магистратура) подготовка проводится по трем специальностям:

**1-33 80 01 ЭКОЛОГИЯ;**

**1-36 80 01 ГОРНЫЕ МАШИНЫ;**

**1-51 80 02 ГЕОТЕХНОЛОГИЯ (подземная, открытая и строительная).**

Созданная при поддержке ОАО «Беларуськалий» межкафедральная лаборатория калийного производства обеспечена единственным в СНГ комплексом оборудования калийного производства. На факультете имеется вычислительный центр, оборудованный двумя компьютерными классами.

Научный потенциал студентов находит реализацию посредством вовлечения их в исследования ведущих ученых. По результатам работы научно-творческого студенческого бюро «Горняк» (научный руководитель Г. А. Басалай) опубликовано более 90 работ (20 в изданиях Российской Федерации), получено 22 патента Республики Беларусь. Поощрения специального фонда Президента Республики Беларусь по социальной поддержке одаренных учащихся и студентов вручены 47 студентам бюро, из которых 30 вручены нагрудные знаки «Лауреат специального фонда Президента Рес-

публики Беларусь по социальной поддержке одаренных учащихся и студентов», один студент получал стипендию имени лауреата Нобелевской премии Ж. И. Алферова. Студенты и магистраты принимают участие в международных конференциях.

Факультет имеет тесные связи (действующие Соглашения о сотрудничестве между БНТУ и университетами) с Автономной некоммерческой организацией «Международный центр компетенций в горнотехническом образовании» под эгидой ЮНЕСКО (г. Санкт-Петербург), Санкт-Петербургским горным университетом (г. Санкт-Петербург), Российским государственным геологоразведочным университетом имени Серго Орджоникидзе (г. Москва), Национальным исследовательским технологическим университетом (НИТУ «МИСиС», г. Москва), Тульским государственным университетом (г. Тула), Тверским государственным техническим университетом (г. Тверь), Уральским государственным горным университетом (г. Екатеринбург). Развиваются связи с Фрайбергской горной академией (Германия), Техническим университетом Дрездена (Германия).

Выпускники направляются на работу в ОАО «Беларуськалий», ОАО «Белгорхимпром», ГПО «Белоруснефть», ИООО «Славкалий», РУПП «Гранит», ОАО «Доломит», ОАО «Белорусский цементный завод», ОАО «Буровая компания «Дельта», ОАО «Трест Шахтоспецстрой», ГПО «Белтопгаз», ОАО «Белорусский цементный завод», ОАО «БЕЛАЗ-управляющая компания холдинга «БЕЛАЗ-ХОЛДИНГ», ЗАО «Солигорский Институт проблем ресурсосбережения с Опытным производством», ОАО «Дорстройиндустрия», УП «Геосервис», на предприятия Министерства архитектуры и строительства, в научно-исследовательские и проектно-конструкторские институты.

В мире ценятся специалисты в области добычи и переработки полезных ископаемых. Уровень подготовки наших выпускников очень высок. БНТУ имеет статус базового по высшему техническому образованию среди стран СНГ.

Но надо помнить: знания и способности к их применению не купишь, не найдешь случайно, их никто не подарит, если не организуешь «добычу полезных ископаемых» в виде информации и интеллекта собственными силами. Следует готовить себя к глубокому изучению основ математики, физики, языка (как родного, так и иностранного – сегодня он нужен всем специалистам).

Вы, будущие инженеры горного дела, внесете весомый вклад в экономику Республики Беларусь и повысите ее экономическую безопасность.

Факультет участвует в подготовке кадров и повышении квалификации для граждан Монголии, Ирана, Туркменистана, Украины, Узбекистана.

Мы приглашаем всех желающих связать свое будущее с горным делом, рациональным использованием природных ресурсов и защитой окружающей среды.

### **Специальность 1-36 10 01 ГОРНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ (по направлениям)**

Подготовку студентов по специальности осуществляют преподаватели кафедры «Горные машины», которую возглавляет доктор технических наук, профессор Н. И. Березовский. На предприятиях ОАО «Белгорхим-

пром» и ЗАО «Солигорский институт проблем ресурсосбережения с Опытным производством», работают филиалы кафедры.

В процессе обучения студенты получают глубокую теоретическую, общетехническую и специальную подготовку с использованием современной лабораторной базы и передовых компьютерных образовательных технологий для дальнейшей профессиональной деятельности по проектированию и эксплуатации горного оборудования. Теоретические знания закрепляются при прохождении практик на предприятиях по добыче полезных ископаемых и заводах горного машиностроения.

*Направление:*

**1-36 10 01-05 ГОРНЫЕ МАШИНЫ  
И ОБОРУДОВАНИЕ (электромеханика)**

Выпускники получают квалификацию «горный инженер-электромеханик» и становятся специалистами в области проектирования, эксплуатации и ремонта горных машин, электромеханики и оборудования, используемых при разработке месторождений полезных ископаемых подземным способом, работают в ОАО «Беларуськалий», ЗАО «Солигорский институт проблем ресурсосбережения с Опытным производством», ОАО «Белгорхимпром», в научно-исследовательских и проектных учреждениях, на заводах по производству горно-шахтного оборудования.

**Специальность 1-51 02 01  
РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ  
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ  
(по направлениям)**

Подготовку студентов осуществляют преподаватели кафедры «Горные работы», которую возглавляет доктор технических наук, профессор С. Г. Оника. На предприятии ОАО «Белгорхимпром» работает филиал кафедры. Учебная база кафедры включает лаборатории по геологическим дисциплинам, физике горных пород, процессам горного производства, автоматизации производственных процессов, а также класс вычислительной техники. Практики студентов организуются на предприятиях ОАО «Беларуськалий», ИООО «Славкалий», РУПП «Гранит», ОАО «Доломит», УП «Минскметрострой», ОАО «Трест Шахтоспецстрой», и др.

*Направление:*

**1-51 02 01-01 РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ  
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (открытые горные работы)**

Выпускники получают квалификацию «горный инженер» и являются специалистами в области комплексного ведения открытых горных работ на горнодобывающих предприятиях, обеспечивающих полное освоение месторождений полезных ископаемых открытым способом, а также в организациях, занимающихся открытыми горными работами в городах и мегаполисах. Выпускники работают в РУПП «Гранит», ОАО «Доломит», ОАО «Белгорхимпром», на предприятиях Министерства архитектуры и строительства, в научно-исследовательских и проектных институтах, на предприятиях концернов «Белтопгаз», «Белтрансгаз», «Белнефтехим».

*Направление:*

**1-51 02 01-02 РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ  
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (подземные горные работы)**

Выпускники с квалификацией «горный инженер» являются специалистами в области комплексного ведения подземных горных работ на горнодобывающих предприятиях, обеспечивающих полное освоение месторождений полезных ископаемых подземным способом, а также в организациях, занимающихся подземными работами в городах и мегаполисах. Они работают в ОАО «Беларуськалий», УП «Минскметрострой», ОАО «Белгорхимпром», ОАО «Трест Шахтоспецстрой», в научно-исследовательских и проектных институтах.

*Направление:*

**1-51 02 01-05 РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ  
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (маркшейдерское дело)**

Студенты направления изучают методики маркшейдерско-геодезических измерений и расчетов с использованием современных приборов и инструментов, получают знания технологии ведения маркшейдерских работ и геометризации недр при разработке месторождений полезных ископаемых открытым и подземным способом, при строительстве шахт и рудников. Распределяются выпускники в научно-исследовательские и проектные институты, горнодобывающие и горностроительные предприятия, организации, эксплуатирующие сооружения, связанные с добычей и переработкой полезных ископаемых, предприятия, непосредственно связанные с недропользованием.

Выпускники получают квалификацию «горный инженер-маркшейдер».

**Специальность 1-57 01 02  
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ И АУДИТ  
В ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Подготовку студентов осуществляет кафедра «Инженерная экология», которую возглавляет доктор биологических наук, доцент О. И. Родыкин.

Программа обучения предусматривает изучение, как базисных инженерных дисциплин, так и современных информационных технологий. Студенты получают современные знания в области государственного подхода к решению экологических проблем предприятий. Учебные и производственные практики студенты проходят в учреждениях Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Выпускники с квалификацией «инженер-эколог-менеджер» являются специалистами и экспертами по решению правовых и организационных вопросов охраны окружающей среды и рационального природопользования и смогут работать экологами в различных организациях и отделах по охране окружающей среды, в учреждениях Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды, в научно-исследовательских и проектных институтах.

**Андрей Андреевич КОЛОГРИВКО,  
декан факультета,  
кандидат технических наук, доцент**

## **МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ**

Машиностроительный факультет БНТУ имеет 100-летний опыт подготовки инженеров и научно-педагогических кадров высшей квалификации в области машиностроения. Вклад коллектива в формировании кадровой базы для реального сектора экономики Республики Беларусь отмечен высшей наградой законодательного органа страны – Почетной грамотой Национального Собрания.

Подготовку специалистов на факультете осуществляют 6 кафедр, которые оснащены современными учебно-исследовательскими лабораториями. Кафедры «Технология машиностроения», «Технологическое оборудование», «Интеллектуальные и мехатронные системы», «Инженерная экономика», являются выпускающими и обеспечивают

выпуск инженеров по соответствующим специальностям. Кафедры «Машиноведение и детали машин», «Теоретическая механика и механика материалов» обеспечивают общетехническую подготовку студентов университета.

На всех специальностях ведется обучение с применением информационных технологий, занятия проводятся в мультимедийных и компьютерных классах. Студенты получают подготовку в области CAD/CAM/CAE технологий (компьютерное проектирование и моделирование, виртуальные испытания, инжиниринг).

В рамках практико-ориентированного обучения на машиностроительном факультете организована подготовка участников чемпионатов профессионального мастерства Worldskills. Победители чемпионатов Worldskills Belarus вно-

сятся в республиканский банк данных одаренной и талантливой молодежи и становятся членами национальной сборной, представляющими Республику Беларусь на Международных чемпионатах WorldSkills International.

Выпускники факультета способны разрабатывать и применять технологическое оборудование, технологию машиностроения, а также организовывать производство по изготовлению транспортных и технологических машин, их деталей и агрегатов. Углубленное изучение блока экономических дисциплин позволяет выпускникам МСФ быть квалифицированными инженерами и экономистами. Лучшие выпускники после присвоения квалификации – «инженер», могут продолжить обучение в магистратуре и аспирантуре университета.

На II ступени высшего образования (магистратура) подготовка проводится по трем специальностям:

**1-27 80 01 ИНЖЕНЕРНЫЙ БИЗНЕС;**

**1-36 80 02 ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
В МАШИНОСТРОЕНИИ;**

**1-53 80 01 АВТОМАТИЗАЦИЯ.**

На факультете созданы условия для занятия иностранными языками (английский, немецкий, французский, испанский, китайский), научно-исследовательской работой и участия в грантах, конкурсах, олимпиадах. Студенты, проявившие себя в учебе, научной работе и со знанием иностранного языка, участвуют в программах международного обмена.

В свободное от учебы время студентам факультета предоставлена возможность посещения спортивных секций и творческих кружков, находящихся в БНТУ.

#### **Специальность 1-27 01 01 ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА**

*Направления:*

**1-27 01 01-01 ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ  
ПРОИЗВОДСТВА (машиностроение);**

**1-27 01 01-08 ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ  
ПРОИЗВОДСТВА (приборостроение).**

Подготовка специалистов по направлению **1-27 01 01-01 Машиностроение** осуществляется по очной форме получения образования и по заочной сокращенной (по интегрированному учебному плану – 4 года) форме получения образования для выпускников ССУЗов.

Подготовка специалистов по направлению **1-27 01 01-08 Приборостроение** осуществляется по очной форме получения образования.

Присваиваемая квалификация – «инженер-экономист».

Специальность «Экономика и организация производства» является актуальной и востребованной на рынке труда. Учебные планы и программы регулярно корректируются и дополняются с целью максимального учета изменений, происходящих в экономике и законодательстве, а также запросов работодателей.

Обучение носит исследовательский, проектный характер, реализует актуальную концепцию практико-ориентированного образования и направлено на подготовку специалистов в области инженерии производства, экономики и производственного менеджмента.

Особенностью обучения является совмещение инженерной и экономической подготовки. В этом принципиальное отличие от обучения сервисному или торговому бизнесу.

Именно поэтому адаптация выпускников в непроизводственном бизнесе (при необходимости) происходит без проблем. Это подтверждают реальные достижения наших выпускников, работающих в EPAM Systems, Business School, Deloitte, Schnellecke Logistics и многих других компаниях. Обратный же процесс перехода специалистов из сервисного бизнеса в производственный, как показывает анализ рынка труда, зачастую бывает просто невозможным.

Широкий спектр изучаемых дисциплин ориентирован на системную и по-настоящему качественную подготовку в области инвестиционного проектирования, стратегического и оперативного планирования, анализа и реинжиниринга бизнес-процессов, контроллинга, менеджмента качества, информационных технологий и многого другого.

Приобретаемые в ходе обучения навыки и компетенции в рамках специальных дисциплин позволяют инженерам-экономистам успешно продвигаться в различных областях профессиональной деятельности: производствен-

ном менеджменте, логистике, финансах, внешнеэкономической деятельности, маркетинге, проектном управлении, аудите и других.

Выпускники хорошо подготовлены для работы, как на предприятиях крупного бизнеса, так и среднего, и малого бизнеса любых форм собственности.

#### **Специальность 1-36 01 01 ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ**

По специальности ведется подготовка инженеров в области технологии металлообработки и сборки машин по дневной форме обучения и заочной сокращенной (по интегрированному учебному плану – 4 года) форме обучения для выпускников средних специальных учебных заведений. От уровня развития технологий зависят производительность труда, экономичность расходования материальных и энергетических ресурсов, качество выпускаемой продукции и другие показатели. В процессе обучения студенты получают углубленную подготовку по технологии машиностроения, включая современные методы изготовления и контроля продукции; автоматизации технологических процессов, автоматизированному проектированию технологических процессов обработки и сборки (САПР), автоматизации разработки управляющих программ для станков с числовым программным управлением (ЧПУ) и обрабатывающих центров, по оборудованию машиностроительного производства, получают фундаментальные знания по методам математического моделирования и оптимизации, по технологии компьютерного моделирования.

Выпускников этой специальности готовят для производственно-технологической, проектно-конструкторской и научно-исследовательской деятельности. После окончания университета выпускники получают квалификацию «инженер» и подготовлены для успешной работы на предприятиях различных форм собственности, в проектно-конструкторских и научно-исследовательских организациях в должностях научных работников, инженеров-технологов, механиков, конструкторов, руководителей участков, цехов.

Выпускники специальности «Технология машиностроения» востребованы на предприятиях различных отраслей промышленности республики и за ее пределами.

#### **Специальность 1-36 01 03 ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА**

Подготовка инженеров осуществляется по двум специализациям: «Металлорежущие станки» и «Инструментальное производство». Обучение ведется по дневной форме получения высшего образования и по заочной сокращенной (по интегрированному учебному плану – 4 года) форме получения образования для выпускников средних специальных учебных заведений.

Студенты, обучающиеся по специальности, получают отличную подготовку в области конструкторско-технологического обеспечения машиностроительного производства, эксплуатации и обслуживания сложного современного технологического оборудования с числовым программным управлением (ЧПУ) и компьютерными интеллектуальными комплексами управления, оборудования для нанотехнологий, конструкторско-технологической информатики и вычислительной техники, компьютерного проектирования технологического оборудования и инструментальных систем металлообрабатывающих станков нового поколения, автоматизированных систем подготовки управляющих программ для станков с ЧПУ, комплексной автоматизации производства, дизайна промышленного оборудования, а также экономики, организации и управления производством.

Обучение ведется с использованием современных систем автоматизированного проектирования, систем ЧПУ, микропроцессорных систем управления и промышленной электроники, компьютерной графики, поверхностного и твердотельного моделирования, технологий виртуального прототипирования и визуализации средствами виртуального окружения.

Выпускники направляются в отделы и цеха машиностроительных предприятий, в проектно-конструкторские и научно-исследовательские организации, а также в службы

сертификации и лицензирования продукции, коммерческие и административные структуры по сервису оборудования и реализации продукции на внутреннем и международном рынке. Они работают конструкторами, механиками, сервис-инженерами, технологами-программистами, менеджерами и руководителями участков и цехов, научными сотрудниками. Инженеры занимаются инновационным проектированием, производством, эксплуатацией, ремонтом, модернизацией и исследованием сложного автоматизированного оборудования (металлообрабатывающих станков с ЧПУ, автоматических линий, роботизированных комплексов, гибких производственных систем). Они также подготовлены для успешной работы на предприятиях, занимающихся производством инструментальных систем, станков, оснастки, пресс-форм и штампов.

#### **Специальность 1-55 01 02 ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕНСОРНЫЕ СИСТЕМЫ**

Обучение ведется по дневной форме получения высшего образования, выпускники получают квалификацию «инженер по интеллектуальным системам». Подготовка специалистов предполагает формирование знаний и умений в области моделирования, проектирования, производства и эксплуатации сенсорных систем (систем контроля, мониторинга, диагностики), в том числе оснащенных компьютерными средствами, искусственным (машинным) интеллектом. Выпускники специальности осваивают методы автоматизации и интеллектуализации микроэлектронных технологий производства сенсорных микро-наносистем. В процессе обучения используются микросистемная техника и микро-наномехатроника, математическое моделирование, системное и компьютерное проектирование, программирование микроконтроллеров для сенсорных систем и сетей.

Будущие специалисты глубоко осваивают информационные и интеллектуальные технологии, используемые на всех этапах жизненного цикла продукции. Используются программные продукты: NI LabVIEW – графическая среда разработки виртуальных приборов, создания приложений измерения и управления; Multisim, Ultiboard, DesignCenter – программные среды проектирования и моделирования в электронике, микроэлектронике, машиностроении. Выпускники специальности осваивают технологии применения программных продуктов высокого уровня: C++, Java, C# автоматизации и интеллектуализации технологий и производств, проектирования и построения систем промышленного управления, создания систем обработки больших данных.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются компьютеризированные службы с интеллектуальным интерфейсом предприятий как машиностроительного профиля, так и микроэлектронной промышленности, компьютерных и телекоммуникационных фирм, организаций топливно-энергетического комплекса. Выпускники широко востребованы также на предприятиях транспорта и логистики, жилищно-коммунального хозяйства, энерго- и ресурсосбережения, финансово-банковской деятельности, мониторинга экологии и здоровья человека, общественной и национальной безопасности. В молодых специалистах

со знанием английского языка заинтересованы предприятия и фирмы, осуществляющие коммерциализацию своих разработок на международном уровне. Студенты, проявившие склонность к научным исследованиям, после окончания университета продолжают учебу в магистратуре и аспирантуре.

#### **Специальность 1-55 01 03 КОМПЬЮТЕРНАЯ МЕХАТРОНИКА**

Подготовка инженеров в области компьютерной мехатроники осуществляется по дневной форме получения высшего образования и по заочной сокращенной (по интегрированным учебным планам – 4 года) форме обучения для выпускников средних специальных учебных заведений. Учебными планами предусматривается глубокое изучение технологий создания и использования мехатронных систем, сочетающих в себе компоненты микропроцессорной и компьютерной техники, силовой электроники и электро-техники, гидро- и пневмоавтоматики. Особое внимание уделяется вопросам построения современных систем цифровой обработки информации, получаемой от сенсорного оборудования для автоматического управления исполнительными механизмами.

Студенты осваивают методы проектирования аппаратных (электронных, механических, электрических) составляющих мехатронных систем, в частности мобильных роботов, кибернетических устройств, беспилотных аппаратов, их коллективного взаимодействия на принципах искусственного интеллекта. Будущие инженеры обучаются эффективному использованию компьютерной техники как при проектировании аппаратной части мехатронных систем, при программировании систем искусственного интеллекта, так и в процессе виртуальных испытаний, а также эксплуатации сложных технических комплексов. Учебные планы специальности предполагают освоение технологий программирования, основанных на объектно-ориентированном подходе, в частности, программных средств автоматизации проектирования CAD, CAE, моделирования CAM, программирования интеллектуальных систем CASE.

Формируемые знания позволяют выпускникам в дальнейшей работе на предприятиях специализироваться в области создания мехатронных систем, машин и оборудования (hardengineering) либо в области разработки программного обеспечения (softengineering). В молодых специалистах со знанием английского языка заинтересованы предприятия и фирмы, осуществляющие коммерциализацию своих разработок на международном уровне. Для выпускников, проявивших склонность к научным исследованиям, открыта возможность продолжения учебы в магистратуре и аспирантуре, защиты диссертационных работ.

**Андрей Иванович САФОНОВ,**  
декан факультета,  
кандидат технических наук, доцент

## **МЕХАНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

Механико-технологический факультет является лидером в Республике Беларусь по подготовке специалистов в области металлургии и технологии литейного производства, обработки металлов давлением, процессов сварки, термической обработки металлов, материаловедения. Область будущей профессиональной деятельности выпускников факультета связана с:

– 3D-моделированием технологической оснастки и элементов технологического оборудования, технологических процессов изготовления изделий;

– разработкой инновационных импортозамещающих технологических процессов сварочного, штампового, литейного или металлургического производств, в том числе с применением систем автоматизированного проектирования, внедрением новой (в том числе им-

портной) техники и автоматизированных комплексов в производство;

– проектированием и реализацией программ повышения экономической эффективности, производительности и эргономики технологического оборудования;

– созданием новых марок сталей и других сплавов, композиционных и наноструктурированных материалов, высокоэффективных технологических процессов улучшения их свойств.

Учебные планы специальностей учитывают требования образовательных стандартов, ведущих зарубежных технических университетов. Кроме глубокой теоретической подготовки, студенты знакомятся с современными образцами отечественного и зарубежного промышленного оборудования на занятиях, которые проводятся на базе ведущих предприятий. Значительное

внимание на факультете уделяется изучению промышленного и инженерного моделирования на основе информационных технологий. Широкие связи факультета с учебными заведениями и научными организациями стран СНГ, Европы, Швеции, Италии, Китая позволяют студентам участвовать в международных программах академического обмена. После окончания БНТУ студенты могут продолжить свое обучение в магистратуре, в очной или заочной (по интегрированным учебным планам) аспирантуре.

В период обучения студенты имеют возможность пройти обучение по программам подготовки младших командиров и (или) офицеров запаса. Первокурсники имеют преимущество при заселении в общежитие. Выпускники учреждений среднего специального образования могут поступать на сокращенный срок как дневной, так и заочной (по интегрированным учебным планам) форм обучения.

На II ступени высшего образования (магистратура) подготовка проводится по одной специальности:

#### **1-42 80 01 ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕТАЛЛУРГИИ.**

В настоящее время механико-технологический факультет включает 6 кафедр с 6 филиалами на ведущих промышленных предприятиях республики, 5 научно-исследовательских лабораторий (НИЛ), Центр медицинского оборудования и изделий, 2 студенческих научно-технических бюро. На факультете обучается около 900 студентов, из них 650 на дневной форме. Учебный процесс ведут 90 опытных научно-педагогических работников, среди которых 1 член-корреспондент Национальной академии наук Беларуси, 20 профессоров, 52 доцента.

#### **Специальность 1-42 01 01 МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО И МАТЕРИАЛООБРАБОТКА**

*Направление:*

#### **1-42 01 01-01 МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО И МАТЕРИАЛООБРАБОТКА (металлургия)**

*Специализация:*

#### **1-42 01 01-01 03 Металловедение, технология и оборудование термической обработки металлов**

Современные металлы и сплавы являются стратегическим фундаментом промышленно развитых стран. Цивилизация стремительно осваивает прогрессивные сплавы и методы их упрочнения. Наряду с традиционными сталями активно разрабатываются и применяются специальные сплавы на основе алюминия, титана, магния, суперсплавы на базе кобальта, никеля и др. Пониманию всего разнообразия современных сплавов учат на этой специальности. Активное взаимодействие с институтами НАН Беларуси, ведущими предприятиями позволяет студентам осваивать современное компьютеризированное оборудование для объемного и поверхностного упрочнения. Информационные технологии изучаются студентами и применяются для анализа строения и эксплуатационных свойств сплавов. Только студент-металловед хорошо знает, почему одни сплавы после закалки упрочняются, а другие разупрочняются, почему «состаренный» сплав прочнее «молодого», какие стали лучше – европейские или азиатские и т. д.

Специалистов, разбирающихся в современных сплавах, понимающих природу упрочнения и разупрочнения сплавов, катастрофически не хватает. Мало их и за рубежом. Поэтому эта специальность является остродефицитной. До 50 % заявок организаций на инженеров-металловедов остаются не удовлетворенными – не хватает выпускников. Значительная часть выпускников остается работать в Минских организациях, на ведущих предприятиях. Выпускников охотно берут на работу научно-исследовательские организации НАН Беларуси. Ряд выпускников успешно работает за рубежом. Среди наших выпускников – директора предприятий, профессора университетов, успешные бизнесмены. Дефицит инженеров-металловедов и полученные

современные знания обеспечивают быстрый карьерный рост квалифицированных выпускников.

*Специализация:*

#### **1-42 01 01-01 04 Компьютерное проектирование литейных и металлургических процессов**

В процессе обучения студенты приобретают глубокие знания по общеобразовательным и специальным дисциплинам, связанными с теорией и практикой компьютерного моделирования и проектирования технологических процессов получения отливок из сплавов черных и цветных металлов в разовые и постоянные литейные формы; проектированием технологической оснастки; расчетом нагревательных и плавильных печей; расчетом вероятности протекания химических реакций в процессе плавки и рафинирования металла; моделированием процессов кристаллизации и охлаждения расплава; управлением процессом структурообразования сплавов; стандартизацией и сертификацией продукции; охраной окружающей среды.

Студенты знакомятся с принципами функционирования информационных систем и технологий в области литейного и металлургического производства, работы специализированных и универсальных пакетов прикладных программ – LVMFlow, ProCAST, ПолигонСофт, ANSYS и другие – для автоматизированного проектирования и компьютерного моделирования технологических процессов и оснастки.

*Направление:*

#### **1-42 01 01-02 МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО И МАТЕРИАЛООБРАБОТКА (материаловедение)**

*Специализация:*

#### **1-42 01 01-02 03 Организация металлургического производства (заочная сокращенная (по интегрированным учебным планам – 4 года) форма получения образования)**

Эта специализация является единственной в вузах Республики Беларусь, студенты которой наряду с общепрофессиональными и специальными дисциплинами, включающими изучение технологии металлургического производства, оборудования литейных и металлургических цехов, управление качеством продукции, теории металлургических процессов и другое проходят обучение по курсам экономического блока:

- микро- и макроэкономика;
- бухучет, анализ и аудит;
- кадровый менеджмент;
- бизнес-планирование;
- налогообложение на предприятиях и др.

Выпускников ожидает организационно-управленческая и производственная деятельность: участие в организации и управлении технологическими процессами и системами металлургического производства, создании и внедрении инновационных и эффективных технологий.

*Направление:*

#### **1-42 01 01-03 МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО И МАТЕРИАЛООБРАБОТКА (промышленная безопасность)**

Промышленная безопасность направлена на защиту жизненно важных интересов личности и общества от возникновения аварий и инцидентов, как на производстве, так и в организациях, деятельность которых направлена на обеспечение жизнедеятельности городов, поселков, отдельных районов. Сфера трудовой деятельности выпускников – инженеры и специалисты в отделах промышленной безопасности металлургических и машиностроительных предприятий, охраны труда, технического надзора и контроля промышленной безопасности предприятий соответствующего профиля, государственные инспекторы и эксперты по промышленной безопасности. Содержание работы специалистов в области промбезопасности регулируется Законом о промышленной безопасности и иными актами законодательства и связана с работой с юридическими лицами, в том числе иностранными и международными и индивидуальными предпринимателями.

Выпускники владеют вопросами создания технологий энерго-, материало- и ресурсосберегающих и промышленно без-

опасных производств, разработки концепции промышленной безопасности предприятия, обеспечения безопасности труда, переработки опасных отходов, экспертизы промышленной безопасности и др.

Гарантированное трудоустройство на предприятия с различной формой собственности, научные учреждения, отраслевые институты, органы государственного управления, ЖКХ.

#### **Специальность 1-36 01 02 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ В МАШИНОСТРОЕНИИ**

Мы живем в период бурного развития теоретического и практического материаловедения, а XXI век называется веком новых материалов. Разрабатываются и широко применяются ранее неизвестные человечеству, порой просто фантастические материалы. Специалисты, профессионально разбирающиеся в различных материалах, компьютерных технологиях; активное применение современных методов оценки и контроля свойств; широкий информационный горизонт конструкционных материалов мировых регионов (Европа, Америка, Азия).

В процессе обучения студенты изучают высокопрочные машиностроительные материалы, современные композиционные, неметаллические материалы, износостойкие, радиационно-стойкие, коррозионно-стойкие материалы и др. Большое внимание уделяется изучению различных металлических и неметаллических защитных покрытий. Наряду со специальными материаловедческими курсами студенты обстоятельно изучают информационные технологии для решения различных инженерных задач.

Студенты участвуют в научно-исследовательских работах в рамках студенческого научного бюро «Материаловедение в машиностроении». Лучшие студенты продолжают обучение в магистратуре и аспирантуре.

Выпускники специальности востребованы в организациях и на предприятиях, работающих с современными машиностроительными материалами. Ежегодно количество заявок на специалистов превосходит на 20–30 % количество выпускников по этой специальности. Кроме традиционных мест работы в последние годы выпускники распределяются в организации, занимающиеся экспертизой материалов, экспортно-импортными поставками материалов.

#### **Специальность 1-36 01 05 МАШИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ ДАВЛЕНИЕМ \***

Процессы обработки металлов давлением являются самыми прогрессивными методами изготовления деталей машин, так как отличаются высокой производительностью и значительной экономией металла. Кованые и штампованные детали составляют 60–85 % общей массы автомобилей, самолетов, тракторов, электровозов и других машин. Процессы обработки металлов давлением используют в металлургической, автомобильной, авиационной, приборостроительной, судостроительной, строительной, ювелирной и других отраслях промышленности.

За период обучения студенты данной специальности овладевают основами теории и практики в области технологии и оборудования кузнечно-штампового производства, систем автоматизированного проектирования, управления технологическими процессами и организации производства с привлечением современных компьютерных технологий. В процессе обучения студенты участвуют в научно-исследовательских работах по созданию способов и оборудования холодной и горячей прокатки, формирования порошковых материалов, утилизации отходов производства.

Выпускники готовятся для производственно-технологической, проектно-конструкторской и исследовательской деятельности по профилю избранной специальности и получают гарантированное распределение на государственные и частные предприятия Республики Беларусь с перспективой роста от инженерно-технического работни-

ка до директора предприятия или организатора собственной фирмы.

#### **Специальность 1-36 01 06 ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА**

В процессе обучения студенты осваивают такие дисциплины как: «Основы автоматизации сварочного производства», «Сварка специальных материалов», «Металловедение сварки», «Проектирование сварных конструкций», «Технология сварки плавлением и термической резки», «Теория сварочных процессов», «Автоматические линии и гибкие производства», «САПР сварочного производства» и др. В современных компьютерных классах выполняют работы по компьютерному проектированию технологии изготовления сварных конструкций, осваивают компьютерные методы управления сварочными комплексами, составляющими основу современного промышленного предприятия, учатся разрабатывать инновационные технологические процессы сварки изделий. Практическая подготовка проводится в лабораториях кафедры, оснащенных оборудованием фирм Kemppi (Финляндия), Merkle (Германия), ESAB (Швеция) и на базе ведущих предприятий машиностроения, где студенты приобретают навыки и опыт самостоятельной работы на современном сварочном оборудовании.

После окончания учебы студенты могут продолжить обучение в магистратуре, аспирантуре, докторантуре с последующей защитой диссертации по одному из новых направлений в области теории сварки и сварочного производства.

Выпускники кафедры работают во всех отраслях реального сектора экономики Республики Беларусь, как на государственных, так и частных предприятиях в должности инженера-технолога по разработке технологических процессов сварки с применением компьютерной техники, инженера-конструктора, мастера сборочно-сварочного цеха, инженера-проектировщика по подготовке сварочного производства, а также в научно-исследовательских организациях.

#### **Специальность 1-36 02 01 МАШИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА \***

Обучение студентов данной специальности опирается на глубокую фундаментальную и общую инженерную подготовку. В течение всего периода обучения студенты расширяют и углубляют свои знания по общетехническим и специальным дисциплинам, связанным с литейным и металлургическим производством, изучают информационные технологии, осваивают современные аппаратно-программные средства исследования физико-механических свойств материалов и моделирования физических процессов в области литейного производства.

В учебном процессе используются современное лабораторное и опытно-экспериментальное оборудование, испытательные стенды, компьютерные классы, мультимедийная техника.

Студенты активно вовлекаются в общественную и спортивную жизнь факультета и университета, научно-исследовательскую работу кафедры, участвуют в республиканских и международных образовательных программах таких как «TEMPUS», «ERASMUS+» и др.

Производственные практики студентов проводятся на отечественных и зарубежных предприятиях, таких как НА, HWS, EGES, ABP и др. Результаты этих практик лежат в основе подготовки курсовых и дипломных проектов, а также магистерских работ.

Уникальность подготовки специалистов заключается в том, что процесс обучения построен по системе интегрированного многоуровневого непрерывного образования «Кафедра – Завод – Кафедра».

При кафедре организованы 4 филиала на лучших предприятиях отрасли: ОАО «МТЗ», ОАО «БелНИИлит» (г. Минск), филиал ЗАО «Атлант» – БСЗ (г. Барановичи), ОАО «ГЛЗ «Центролит»» (г. Гомель).

Достижения наших студентов в области фундаментальных и прикладных исследований отмечены дипломами и наградами престижных конкурсов и конферен-

ций. Молодые специалисты имеют возможность повысить свою квалификацию после окончания университета в магистратуре и аспирантуре.

Наши студенты имеют гарантированное распределение: количество заявок от предприятий на инженерно-литейщиков каждый год превышает количество выпускников.

С момента открытия специальности в 1954 году подготовлено уже более 3000 инженеров, которые сегодня работают практически на всех предприятиях Беларуси, где есть литейное производство, а также на предприятиях отрасли в странах ближнего и дальнего зарубежья, среди них немало ведущих специалистов и руководителей, известных изобретателей и знаменитых ученых.

*Специализация:*

**1-36 02 01-05 Аддитивные технологии в литейном производстве**

Новая специализация открыта в рамках специальности «Машины и технология литейного производства». Помимо базовых знаний в области литейного производства студенты, обучающиеся по этой специализации осваивают передо-

вые технологии прототипирования и изготовления металлических изделий, форм и оснастки методом послойного выращивания, в том числе процессы: стереолитографии, сверхвысокочастотного и лазерного спекания, фотополимеризации, 3D-печати с применением жидких, порошкообразных и твердых расходных материалов и другие.

Конструкторы и технологи, владеющие знаниями и навыками в области аддитивных технологий – сегодня одни из наиболее востребованных специалистов на машиностроительных и металлообрабатывающих предприятиях, как в Беларуси, так и за ее пределами.

\* – специальности входят в перечень наиболее востребованных экономикой специальностей, прием на которые отдельных категорий абитуриентов проводится без вступительных испытаний (Постановление Министерства образования Республики Беларусь № 25 от 25.03.2017).

*Игорь Аркадьевич ИВАНОВ,  
декан факультета,  
доктор технических наук, профессор*

## **ФАКУЛЬТЕТ МАРКЕТИНГА, МЕНЕДЖМЕНТА, ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА**

Факультет маркетинга, менеджмента, предпринимательства БНТУ – это единственный экономический факультет в Республике Беларусь, студенты которого наряду с экономикой, менеджментом, маркетингом, иностранными языками изучают основы инженерного дела и конструкторско-технологического обеспечения производства. Сочетание экономической, инженерной и языковой подготовки обеспечивают выпускникам стабильно высокий спрос на рынке дипломированных специалистов. Первыми рабочими местами специалистов могут стать такие предприятия как ПАО «МТЗ», УП «Кока-Кола Бевриджиз Белоруссия», ОАО «МАЗ», ОАО «Минский завод Калибр», ЗАО «МТБанк», ООО «Атлант-М», ИООО «Эрнст энд Янг», ООО «Ома», ООО «Алютех», ОАО «БелАз», ЗАО «Атлант» и другие крупные предприятия республики.

Сегодня наш факультет получил еще больше возможностей для того, чтобы дать не только современное образование, но и дополнительные возможности, которые значительно усиливают конкурентоспособность выпускников. С 2017 года на ФММП введено преподавание китайского языка. Обучение курируется Институтом Конфуция по науке и технике БНТУ. С 2018 года у наших студентов имеется уникальная возможность в течение срока обучения получить сразу два диплома – диплом БНТУ и диплом Высшей школы Миттвайда (Германия). Также с 2018 года студенты факультета имеют возможность изучать немецкий язык в качестве основного (ранее, только английский).

Образовательный процесс на ФММП направлен на формирование высокого профессионализма, на воспитание разносторонней личности, на развитие креативного мышления. Высококвалифицированный профессорско-преподавательский состав факультета, инновационность образовательного процесса на основе интеграции науки и производства, использование современного оборудования аудиторий создает возможность подготовить современного квалифицированного специалиста.

На факультете осуществляется подготовка по 6 специальностям, одна из которых – специальность технического профиля.

В 2022 году набор будет осуществляться по следующим специальностям:

**1-25 01 07 ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ;**

**1-26 02 01 БИЗНЕС-АДМИНИСТРИРОВАНИЕ;**

**1-26 02 03 МАРКЕТИНГ;**

**1-27 03 01 УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫМИ ПРОЕКТАМИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ;**

**1-27 03 02 УПРАВЛЕНИЕ ДИЗАЙН-ПРОЕКТАМИ НА ПРОМЫШЛЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ;**

**1-36 20 03 ТОРГОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ.**

На II ступени высшего образования (магистратура) подготовка проводится по четырем специальностям:

**1-25 80 01 ЭКОНОМИКА;**

**1-25 80 02 МИРОВАЯ ЭКОНОМИКА;**

**1-27 80 01 ИНЖЕНЕРНЫЙ БИЗНЕС;**

**1-36 80 02 ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ.**

**Специальность 1-25 01 07  
ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ**

Это наиболее универсальная экономическая специальность, которая предоставляет возможность овладеть приемами и методами эффективного ведения бизнеса и организации производства, достижения предприятиями наилучших результатов при наименьших затратах, а также обеспечения их стратегической конкурентоспособности. Современный экономист-менеджер – это интегратор основных бизнес-процессов малых, средних и крупных производственных предприятий.

Полученные теоретические знания, навыки и умения позволяют экономистам-менеджерам разрабатывать эффективную стратегию развития предприятия в рыночных условиях; управлять ростом капитализации фирм; управлять инвестиционными и инновационными проектами предприятия; осуществлять оптимальное распределение ресурсов предприятия; проводить анализ и оценку капитала, финансового состояния предприятия и т. д.

В отличие от подготовки по данной специальности на других факультетах, мы не выбираем отдельное направление (т. е. определение конкретной области работы), мы готовим специалистов, способных применить свои навыки как в сфере производства (машиностроение, легкая промышленность и др.), так и в сфере услуг.

Несомненными преимуществами получения экономического образования на нашем факультете являются:

получение специальных знаний в области технологии производства, что позволяет эффективно применять их в производственном процессе;

языковая подготовка, позволяющая реализовать себя в масштабах мировых рынков и участвовать в крупных международных проектах;

освоение современных интеллектуальных систем и технологий, которые предусматривают управление сложными экономическими и технологическими процессами на производстве.

Можно уверенно утверждать, что наши выпускники обладают уникальным сочетанием комплексных знаний, конкурентоспособны и востребованы как на производственных предприятиях всех форм собственности, так и в финансовой сфере.

Квалификация специалиста – «экономист-менеджер».

**Специальность 1-26 02 01  
БИЗНЕС-АДМИНИСТРИРОВАНИЕ**

Студенты получают комплексные знания в области экономики, менеджмента и маркетинга, что позволяет им работать не только в качестве узкоспециализированных менеджеров-экономистов и выполнять обычную экономическую и управленческую работу, но и проводить экономическое обоснование, бизнес-планирование, комплексное бизнес-администрирование предприятий, а также руководить предприятиями и проектами по созданию и выведению новой продукции (услуг) на рынок.

В учебном плане особое место отводится иностранным языкам, которые студенты изучают на протяжении всех лет обучения. Основной акцент делается на изучении бизнес-курсов и ведении деловой переписки с иностранными партнерами. Ряд дисциплин, включая деловое администрирование, студенты также изучают на иностранном языке.

Поскольку подготовка по данной специальности проводится в техническом университете, у студентов ФММП появляется еще одно неоспоримое конкурентное преимущество перед выпускниками аналогичных экономических специальностей других университетов страны: возможность изучать инженерную графику и основы конструкторско-технологического проектирования. В результате выпускники специальности пользуются высокой востребованностью со стороны ведущих производственных предприятий ввиду специфики и исключительности полученных знаний и навыков работы с конструкторско-технологической документацией, а также с техническими компьютерными программами (например, такими, как AutoCAD).

Выпускники ФММП имеют опыт разработки бизнес-планов для существующих и создаваемых предприятий, умеют проводить комплексный анализ деятельности предприятия, маркетинговые исследования рынка с последующим прогнозированием оптимальных объемов производства и продаж и координировать маркетинговую политику, организовывать рекламные кампании для продвижения производимой продукции и выполняемых услуг, обладают необходимыми знаниями в технологическом обеспечении бизнес-проектов.

Выпускники хорошо подготовлены для работы в различных сферах профессиональной деятельности: в малом и среднем бизнесе, маркетинге, финансах, банковском деле, страховании.

Квалификация – «менеджер-экономист».

**Специальность 1-26 02 03  
МАРКЕТИНГ**

Можно назвать следующие преимущества получения высшего образования в области маркетинга на ФММП БНТУ:

– маркетинг на ФММП преподается не сам по себе, а как продолжение традиций экономического образования в БНТУ, заложенных во времена инженерно-экономического факультета БПИ и имеющих 50-летнюю историю;

– в соответствии с требованиями нормативных документов сотрудники отделов маркетинга, сбыта и внешне-экономических связей обязаны владеть одним-двумя иностранными языками для ведения переговоров с зарубежными партнерами. На факультете предоставляются все возможности для успешного изучения иностранных языков (английского/китайского на выбор в качестве обязательно). Многие дипломные работы выпускников защищаются на иностранных языках, что производит хорошее впечатление на работодателей;

– практические и лабораторные занятия проводятся в специализированных аудиториях, оснащенных самой современной компьютерной техникой. При этом решаются прикладные задачи с прямым выходом на автономные и сетевые электронные носители. Курсовые проекты выполняются как в реальном, так и в виртуальном режиме;

– во время учебы и производственных практик студенты успешно заявляют о себе через научно-практические публикации в журнале «Маркетинг: идеи и технологии», а также через систему портфолио. Благодаря этому к 4-му курсу они уже находят себе высокооплачиваемую работу, поскольку вполне заслуженно считаются специалистами с опытом работы.

Выпускники специальности «Маркетинг» ФММП БНТУ работают руководителями и сотрудниками маркетинговых

и рекламных агентств, подразделений маркетинга и сбыта, логистики, рекламы, внешнеэкономических связей и коммерческой деятельности на предприятиях различных размеров и форм собственности – от частного малого предприятия до крупного производственного объединения в Беларуси, России, Канаде, Германии, США, Китае и других странах мира.

Квалификация специалиста – «маркетолог-экономист».

**Специальность 1-27 03 01  
УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫМИ ПРОЕКТАМИ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

Сегодня одним из ключевых факторов роста экономики становится применение новых технологий и вместе с тем – подготовка новых специалистов, способных реализовывать опережающие инновационные проекты. Они востребованы практически во всех сферах: в промышленности, транспорте, строительстве, финансовом секторе.

Инновационный менеджер – это креативный специалист, способный не только генерировать, но и реализовывать новые идеи, координировать их практическое осуществление и в конечном итоге превратить их в конкурентоспособный рентабельный продукт.

Мы всегда стремимся быть на шаг впереди, поэтому вполне логично и закономерно, что наши выпускники являются специалистами мирового уровня, широко известны и востребованы: на производственных предприятиях всех форм собственности, в инжиниринговых компаниях, технопарках, инкубаторах малого и среднего бизнеса, консалтинговых компаниях, финансовой сфере, государственных учреждениях (в качестве экономистов и управленцев среднего и высшего звена).

Выпускники ФММП обладают экономической, инженерной и языковой подготовкой, позволяющей обеспечить разработку и реализацию инновационного проекта, свободно владеют программными продуктами (Microsoft Office, Business Studio, Project expert, Risk expert, Corel Draw, Adobe Photoshop, Autodesk autocad и др.), как минимум одним из иностранных языков (английский/китайский изучается на выбор в качестве обязательного на протяжении всего периода обучения; ряд специальных дисциплин преподаются на иностранном языке).

Учитывая инновационную направленность экономики и масштабную модернизацию предприятий, можно не сомневаться, что выпускники нашего факультета найдут себе достойное место работы.

Квалификация специалиста – «проект-менеджер, экономист».

**Специальность 1-27 03 02  
УПРАВЛЕНИЕ ДИЗАЙН-ПРОЕКТАМИ  
НА ПРОМЫШЛЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ**

Потребность в специалистах данного направления остро ощущается в первую очередь на промышленных предприятиях реального сектора экономики. Профессиональное дизайнерское сопровождение разработки любого проекта, продукта, услуги, технологии является важной составляющей их успешного продвижения.

Менеджер дизайн-проектов – это творческий специалист с фундаментальным уровнем академических, профессиональных и личностных компетенций в области современного промышленного дизайна. Он может квалифицированно разрабатывать концептуальные решения любого дизайн-проекта от принципиально новых изделий любой сложности и различного назначения (промышленных, потребительских), до презентационных и эксплуатационных материалов, проспектов, упаковки, рекламы, способствующих успешному продвижению продукции на рынок.

Столь широкий спектр профессиональных навыков достигается благодаря подготовке, базирующейся на тесном единении дизайнерской, конструкторской, технологической, компьютерной и экономической составляющей образовательного процесса. Наличие художественной подготовки у обучающихся не является обязательным условием, но способствует достижению лучших результатов с наименьшими организационными затратами.

Выпускники ФММП будут компетентны в дизайнерской, производственно-технологической, экономической, организационно-управленческой, инновационной и проектно-дизайнерской сферах. Они найдут реализацию своего творческого потенциала и будут востребованы везде, где необходима разработка дизайн-проектов, выработка и смелость принятия концептуальных решений, новых маркетинговых стратегий продвижения на внутренние и внешние рынки.

Квалификация специалиста – «менеджер-дизайнер».

### **Специальность 1-36 20 03 ТОРГОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ**

Торговое оборудование и технологии – одна из двух специальностей технического направления факультета маркетинга, менеджмента, предпринимательства.

Торговое оборудование и технологии – уникальная специальность, позволяющая приобрести теоретические и практические навыки и умения в области проектирования как торгового оборудования в целом, так и его отдельных частей. Образовательная программа по специальности реализуется только на нашем факультете.

Студенты специальности «Торговое оборудование и технологии» во время обучения изучают такие програм-

мы, как AutoCAD, Компас 3d, CorelDRAW, Photoshop и др. Наряду с дисциплинами технического характера, студенты изучают и экономический блок, а также в течение всего периода обучения – иностранный язык.

Методическая и техническая оснащенность факультета позволяют подготовить специалистов в соответствии с последними требованиями работодателей.

Профессиональная деятельность выпускников ограничивается не только проектированием, монтажом, наладкой, испытанием, ремонтом и техническим обслуживанием торгового оборудования. Специалисты также могут заниматься производством и ремонтом готовых металлических изделий любой сложности, управлять технологическими процессами производства торгового оборудования, проводить технико-экономический анализ результатов торговой деятельности, организовывать торгово-технологический процесс на предприятиях торговли.

Квалификация специалиста – «инженер».

**Алексей Васильевич ДАНИЛЬЧЕНКО,  
декан факультета,  
доктор экономических наук, профессор**

## **ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

Энергетический факультет – один из старейших ведущих факультетов университета, имеющий богатейший опыт в подготовке инженерных и научно-педагогических кадров в области электро- и теплоэнергетики.

В настоящее время в составе факультета 7 кафедр, и 3 научно-исследовательские лаборатории. На факультете учатся более 2800 студентов, из них более 1600 – студенты дневного отделения и 1200 – заочного. Учебный процесс осуществляют 132 высококвалифицированных преподавателя, в том числе 15 докторов наук, профессоров и 32 кандидата наук, доцента. В 2022 году будет осуществляться набор абитуриентов по девяти специальностям:

- 1-43 01 01 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ;**
- 1-43 01 02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ;**
- 1-43 01 03 ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ (по отраслям);**
- 1-43 01 04 ТЕПЛОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ;**
- 1-43 01 05 ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА;**
- 1-43 01 08 ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ;**
- 1-43 01 09 РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА;**
- 1-53 01 04 АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ;**
- 1-27 01 01 ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА.**

Общеуниверситетская кафедра факультета «Электротехника и электроника» вносит свой вклад в подготовку инженеров.

Современную подготовку будущие инженеры получают в учебных лабораториях, компьютерных классах всего университета.

**Научно-исследовательскую работу** на энергетическом факультете проводят 3 лаборатории:

– *Научно-исследовательский и инновационный центр автоматизированных систем управления в теплоэнергетике и промышленности.* Основная сфера деятельности – проектирование, разработка и внедрение автоматизированных систем управления технологическими процессами в энергетике и промышленности.

– *Отраслевая научно-исследовательская лаборатория «Инновационная энергетика».* К основным направлениям деятельности лаборатории относятся: разработка и внедрение методического и программного обеспечения для снижения потерь электроэнергии в электрических сетях и повышения надежности функционирования энергосистем.

– *Научно-исследовательская инновационная лаборатория промышленной теплофизики.* Основными научными направлениями лаборатории являются разработка новых материалов (включая композиционные материалы) и разработка физико-математических моделей по определению параметров теплозащиты строительных конструкций и оборудования.

Все научные лаборатории участвуют в выполнении заданий по государственным научным и научно-техническим программам энергетического профиля.

К научно-исследовательской работе широко привлекаются студенты. Ежегодно публикуется факультетский сборник студенческих работ, а лучшие работы представляются на республиканский конкурс научных работ студентов.

На II ступени высшего образования (магистратура) подготовка проводится по трем специальностям:

- 1-27 80 01 ИНЖЕНЕРНЫЙ БИЗНЕС;**
- 1-43 80 01 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА;**
- 1-43 80 03 ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОТЕХНИКА.**

### **Специальность 1-43 01 01 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ**

Кафедра «Электрические станции» готовит студентов по одноименной специальности для работы на базовых предприятиях энергетической отрасли Республики Беларусь – электростанциях. От надежности режима работы электростанций зависит функционирование всего промышленного комплекса и бытового сектора страны.

Выпускники данной специальности работают на городских ТЭЦ, имеющихся в каждом крупном районном центре страны, и на крупнейших электростанциях страны – Лукомльской и Березовской ГРЭС. Дипломированные специалисты востребованы и на строящейся Белорусской АЭС. Гидроэлектростанции, ветроэлектростанции, солнечные электростанции, мини-ТЭЦ на альтернативных видах топлива – все эти объекты проектируются и обслуживаются специалистами в области электроэнергетики.

Учебные планы специальности «Электрические станции» интегрированы с учебными планами других энергетических специальностей факультета, поэтому полученных знаний выпускникам достаточно для работы в электрических сетях, в электроснабжении промышленных предприятий, сельского хозяйства и жилищно-коммунального сектора.

Молодых специалистов охотно берут в проектные, ремонтные и монтажно-наладочные организации, работающие в энергетической сфере. Выпускники кафедры строят карьеру в представительствах крупных зарубежных ком-

паний, занимающихся производством электротехнического оборудования.

Инженеры-энергетики, выпускники кафедры «Электрические станции» имеют все возможности для карьерного роста. Среди них есть руководители как отдельных энергопредприятий и объединений, так и всей энергетической отрасли страны.

### **Специальность 1-43 01 02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ**

*Специализация:*

**1-43 01 02 01 Проектирование и эксплуатация электроэнергетических систем;**

**1-43 01 02 02 Проектирование, монтаж и эксплуатация электрических сетей.**

Обучение осуществляет кафедра «Электрические системы». Выпускники кафедры получают квалификацию «инженер-энергетик». Обучение ведется по дневной и заочной (по интегрированным учебным планам – 6 лет) формам получения образования.

В процессе обучения студенты получают глубокие теоретические и практические знания по передаче и распределению электрической энергии на расстоянии, информатике, компьютерному моделированию, конструированию, проектированию и расчетам интеллектуальных электрических сетей и систем электроснабжения, управлению режимами электрических систем на основе современных информационных технологий и технических средств.

Инженеры-энергетики, получившие подготовку на кафедре, не имеют проблем с трудоустройством. Они способны выполнять любые работы по проектированию, монтажу, наладке, ремонту и модернизации линий электропередачи и подстанций от низких до сверх- и ультравысоких напряжений; высокотехнологичному, безопасному и экономичному обслуживанию электрических сетей, тепловых и атомных станций с использованием новых прогрессивных технологий, оборудования и автоматизированных систем.

Выпускники кафедры достигают успехов в самых разных областях человеческой деятельности. Среди них – заместитель директора по научной работе ОАО «Научно-исследовательский институт электроэнергетики» (г. Москва), член-корреспондент Академии электротехнических наук РФ, генеральный директор ОАО «Электрозапсибмонтаж» (РФ), исполнительный директор «Колэнерго» (Карелия), деканы, профессора и преподаватели университета и других учреждений образования республики и за ее пределами, работники практически всех проектно-исследовательских, научно-исследовательских, монтажно-наладочных, эксплуатационных, производственно-коммерческих организаций и фирм, в том числе заместитель министра энергетики, генеральный директор ГПО «Белэнерго», директора и главные инженеры республиканских унитарных предприятий энергетики, руководители и коммерческие директора электроэнергетических фирм различных форм собственности.

Кафедра «Электрические системы» БНТУ ждет Вас!

### **Специальность 1-43 01 03 ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ (по отраслям)**

*Специализация:*

**1-43 01 03 01 Электроснабжение промышленных предприятий**

Подготовку осуществляет кафедра «Электроснабжение». Обучение ведется по дневной и заочной сокращенной (по интегрированным учебным планам – 4 года) формам получения высшего образования с присвоением квалификации «инженер-энергетик». За время обучения студенты получают глубокую теоретическую и практическую подготовку по дисциплинам, связанным с производством, распределением и потреблением электрической энергии, и овладевают навыками компьютерного моделирования. Это позволяет выпускникам кафедры самостоятельно работать в области проектирования, монтажа, наладки и эксплуатации электротехнических устройств на промышленных предприятиях различного профиля, а также в проектных и научно-технических институтах.

Разносторонняя подготовка, получаемая выпускниками кафедры, позволяет им успешно работать по смежным электрическим специальностям и специализациям на электрических станциях, в том числе атомных, и предприятиях электрических сетей.

Кафедра имеет большой опыт в подготовке специалистов данного профиля для зарубежных стран.

Потребность в инженерах-энергетиках, прошедших обучение на кафедре, значительно превышает число выпускников. Заявки на них поступают от предприятий и организаций, входящих в структуру управления Министерства промышленности, Министерства энергетики, Белорусского государственного концерна по производству химической и нефтехимической продукции, Министерства жилищно-коммунального хозяйства и других министерств, концернов, а также от самостоятельных предприятий и организаций.

### **Специальность 1-43 01 04 ТЕПЛОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ**

Подготовку инженеров-энергетиков по данной специальности осуществляет кафедра «Тепловые электрические станции». Обучение ведется по дневной и заочной (по интегрированным учебным планам – 6 лет) формам получения образования с присвоением квалификации «инженер-энергетик».

В процессе обучения студенты получают теоретическую подготовку по фундаментальным дисциплинам, приобретают необходимые знания для расчета и проектирования основного и вспомогательного оборудования тепловых электростанций (ТЭС), компьютерного моделирования, конструирования и расчетов котлов, паровых и газовых турбин, теплообменных аппаратов, водоподготовительных установок, систем автоматизированного управления и автоматического регулирования, управления режимами работы оборудования с учетом экономических и экологических факторов.

Высококвалифицированные преподаватели передают студентам знания по организации и управлению проектными, монтажно-наладочными и эксплуатационными работами на действующих тепловых электростанциях и энергетических предприятиях, при реконструкции и модернизации которых внедряются современные инновационные технологии.

Изучение теоретических курсов тесно связано с приобретением студентами практических навыков на действующих энергоустановках при прохождении практик и выполнении лабораторных работ на ТЭС.

Широта полученных знаний позволяет инженерам-энергетикам работать в различных цехах ТЭС, а также на других энергетических объектах, добиваться успехов в различных областях профессиональной деятельности. Среди наших выпускников – видные ученые, в том числе преподаватели БНТУ и других учебных заведений, руководящие работники энергетической отрасли, высококвалифицированные специалисты электростанций и тепловых сетей, научно-исследовательских и проектных институтов, монтажно-наладочных и ремонтных организаций. Среди предприятий и организаций, в которые распределяются молодые специалисты – Государственное производственное объединение электроэнергетики «Белэнерго», ОАО «Белэнергоремналадка», ОАО «Центроэнергомонтаж», Белорусский теплоэнергетический институт (БелТЭИ), Белорусский научно-исследовательский и проектный институт энергетической промышленности (БелНИПИэнергопром) и другие.

### **Специальность 1-43 01 05 ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА**

*Специализация:*

**1-43 01 05 01 Промышленная теплоэнергетика;**  
**1-43 01 05 02 Теплоэнергетические установки и системы теплоснабжения.**

Кафедра «Промышленная теплоэнергетика и теплотехника» осуществляет подготовку по специальности 1-43 01 05 Промышленная теплоэнергетика высококвалифицированных специалистов (с перспективой трудоустройства). Выпускники кафедры востребованы во всех отраслях промышленности Республики Беларусь и за ее пределами.

Обучение ведется по дневной, заочной (по интегрированным учебным планам – 6 лет) и заочной сокращенной (для выпускников учреждений ССО – 4 года) формам получения образования.

По окончании университета выпускникам кафедры присваивается квалификация «инженер-энергетик».

Во время обучения формируются активные отношения к приобретению профессиональных компетенций, включающих:

- знания и умения по проектированию, монтажу, наладке, испытаниям, ремонту и техническому обслуживанию теплоэнергетических систем, их элементов и других объектов промышленной теплоэнергетики;

- знания и умения по управлению технологическими процессами, разработке и освоению нового теплотехнического оборудования и процессов, в сфере организации, планирования и управления деятельностью подразделений теплоэнергетического профиля;

- знания, умения в проведении научно-исследовательской работы.

Для обеспечения получения фундаментальных знаний при подготовке специалиста, предусмотрено глубокое изучение технической термодинамики, теории тепло- и массообмена, гидроаэродинамики, что необходимо не только для освоения прикладных дисциплин специальности в области теплоэнергетики, но и позволяет легко ориентироваться в промышленных технологиях различного профиля.

Во время обучения студенты получают знания в области программирования, вычислительной техники и IT-приложений (автоматизированные системы проектирования, моделирования, оптимизации и управления теплотехническими системами) для применения в своей профессиональной деятельности.

В рамках учебного процесса широко рассматриваются вопросы энергоэффективности, энергосбережения, промышленной экологии и использования альтернативных и возобновляемых энергоресурсов.

Кафедра предоставляет возможность прохождения производственной практики за границей студентам третьего и четвертого курсов, владеющим иностранным языком, успешно осваивающим обучение, участвующим в научно-исследовательских работах и общественной жизни кафедры. С нами сотрудничают предприятия России, Германии, Финляндии и ряда других стран.

Инженеры-энергетики успешно проявляют себя в энергетической, нефтегазовой, машиностроительной, металлургической, аграрной, строительной отраслях, нефтехимической, химической, пищевой промышленности, жилищно-коммунальном хозяйстве. Часть выпускников отдает предпочтение научно-исследовательской и педагогической деятельности в области энергетики.

Из-за высокой востребованности на рынках труда Республики Беларусь и за границей обучающихся на кафедре специалистов, выпускникам кафедры, независимо от формы оплаты за получение высшего образования, гарантировано стопроцентное трудоустройство. Интересная и высокооплачиваемая работа в различных сферах деятельности. Они могут работать инженерами в службах главного энергетика, в подразделениях теплового хозяйства предприятий различного профиля, на котельных и тепловых электрических станциях (в том числе атомных), на компрессорных и газоперекачивающих станциях, в многопрофильных фирмах, компаниях, совместных иностранных предприятиях, представляющих интересы зарубежных и отечественных производителей энергетического оборудования на промышленном рынке Беларуси, а также ближнем и дальнем зарубежье.

#### **Специальность 1-43 01 08 ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ**

Подготовку инженеров-энергетиков по данной специальности осуществляет кафедра «Тепловые электрические станции». Обучение ведется по дневной форме получения образования с присвоением квалификации «инженер-энергетик».

В процессе обучения студенты получают глубокую теоретическую подготовку по фундаментальным дисциплинам

и приобретают необходимые знания по всей технологической схеме производства электрической энергии на АЭС. В последующем студенты более глубоко изучают оборудование паротурбинных установок, системы технического водоснабжения, конденсационные установки и др.

Студенты также получают базовые знания по ядерной физике, работе ядерных энергетических реакторов, радиационной безопасности и обращению с радиоактивными отходами АЭС.

Преподавание дисциплин осуществляется как штатными преподавателями кафедры, так и приглашенными учеными и высококвалифицированными специалистами в этой области знаний.

Для закрепления теоретических знаний студенты на младших курсах проходят практику на традиционных ТЭС, на старших – в зарубежных учебно-тренировочных центрах и АЭС.

Выпускники данной специальности после распределения для работы на АЭС проходят специальную подготовку на тренажерах в учебно-тренировочных центрах и на действующих АЭС. Период этой учебы зависит от предполагаемой должности специалиста в системе АЭС. Кроме того, в учебный план специальности входят дисциплины, касающиеся работы основного оборудования тепловых электрических станций. Это дает возможность выпускникам данной специальности работать также на ТЭС.

Многие выпускники кафедры, получившие ранее квалификацию «инженер-энергетик», сделали и делают успешную карьеру на зарубежных АЭС, проходят переподготовку для работы на Белорусской АЭС.

#### **Специальность 1-43 01 09 РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА**

Подготовку специалистов этой специальности осуществляет кафедра «Электрические станции». Выпускники получают квалификацию «инженер-электрик». Обучение ведется только по дневной форме получения образования. Релейная защита и автоматика – молодая специальность, первый выпуск по которой состоялся в 2017 г. Ранее специалистов по релейной защите выпускали в рамках специализации в составе специальности 1-53 01 04 Автоматизация и управление энергетическими процессами.

Студенты изучают основное и вспомогательное оборудование электрической части электростанции и подстанций, устройства релейной защиты и автоматики энергосистем на электромеханической, электронной и микропроцессорной элементной базе, электрические машины, переходные процессы в энергосистемах, теорию автоматического управления, технику высоких напряжений, электрические измерения и многие другие дисциплины.

Выпускники специальности «Релейная защита» работают на всех электростанциях республики, в том числе и на строящейся Белорусской АЭС. Специалист по релейной защите необходим в электрических сетях, в электроснабжении промышленных предприятий, сельского хозяйства и жилищно-коммунального сектора. Выпускников охотно берут в проектные, ремонтные и монтажно-наладочные организации, работающие в энергетической сфере, в представительства крупных зарубежных компаний, занимающихся производством и поставками электрооборудования.

Местом работы выпускников этой специальности являются все подразделения ГПО «Белэнерго» (электрические станции, энергоуправления, предприятия электрических и кабельных сетей, Энергонадзор), ОАО «Белэнергоремналадка», РУП «Белэлектромонтажналадка», ОАО «Электроцентрмонтаж», РУП «Белэнергосетьпроект», «БелНИПИэнергопром», «БелТЭИ» и др.

#### **Специальность 1-53 01 04 АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ**

Подготовку специалистов по специальности 1-53 01 04 осуществляет кафедра «Тепловые электрические станции» с присвоением выпускникам квалификации «инженер-теплоэнергетик по автоматизации». Обучение ведется по дневной форме получения образования.

Студенты глубоко изучают теплоэнергетические дисциплины, связанные с работой основного и вспомогательного оборудования тепловых электрических станций как объектов управления, теорию автоматического управления, методы и средства измерения, а также технические средства автоматизации, включая информационные и управляющие комплексы.

Выпускники кафедры могут работать не только в качестве инженеров по автоматизации, специалистов по контролю-измерительным приборам и автоматизированным системам управления технологическими процессами на ТЭС, но и успешно выполнять инженерные функции в других энергетических предприятиях.

Среди предприятий и организаций, на которые распределяются выпускники кафедры «Тепловые электрические станции», – Государственное производственное объединение «Белэнерго» (тепловые электростанции, предприятия тепловых сетей), ОАО «Белэнергомаладка», ОАО «Центрэнергомонтаж», Белорусский теплоэнергетический институт («БелТЭИ»), Белорусский научно-исследовательский и проектный институт энергетической промышленности («БелНИПИэнергопром»), предприятия жилищно-коммунального сектора и промышленности и др.

### **Специальность 1-27 01 01 ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА**

*Направление:*

#### **1-27 01 01-10 ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА (энергетика)**

Подготовка инженеров-экономистов осуществляется на кафедре «Экономика и организация энергетики» по дневной форме получения высшего образования

Учебные планы предусматривают глубокое изучение микроэкономики и макроэкономики, менеджмента, маркетинга, экономики и организации энергетики, экономики энергосбережения, управления энергетическим предприятием. Будущие инженеры-экономисты также изучают естественнонаучные и общетехнические дисциплины: высшую математику,

инженерную и машинную графику, информатику и сетевые технологии, и базы данных, теплотехнические и электротехнические дисциплины, ряд других дисциплин экономического и инженерного профиля.

Работа энергетических предприятий в современных условиях неразрывно связана с экспортом и импортом энергетических ресурсов, энергетического оборудования, что требует от выпускников кафедры фундаментальных знаний в области инвестиционного проектирования, мировой экономики и внешнеэкономической деятельности, экономики нетрадиционных и возобновляемых источников энергии, сметного дела, логистики, государственного регулирования в сфере энергоэффективности.

Студенты, проявившие склонность к научным исследованиям, имеют возможность продолжать образование в магистратуре и аспирантуре на дневной и заочной (по интегрированным учебным планам) формах его получения.

Образовательный процесс полностью подчинен идее качественной подготовки квалифицированных специалистов-энергетиков для компетентной и инновационной профессиональной деятельности, обеспечивающей эффективное управление персоналом, экономическим и социальным развитием предприятий энергетики всех организационно-правовых форм; оптимальное функционирование объектов электроэнергетики – электроэнергетических систем, электрических станций и подстанций, линий электропередач, систем энергоснабжения субъектов хозяйствования.

Выпускники кафедры могут работать на энергетических и промышленных предприятиях, включая АЭС, в службе главного энергетика, экономических и финансовых отделах, в бухгалтерии, отделах смет и расчетов – везде, где требуются специалисты с высшим экономическим образованием в области энергетики.

*Евгений Геннадьевич ПОНОМАРЕНКО,  
декан факультета,  
кандидат технических наук, доцент*

## **ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И РОБОТОТЕХНИКИ**

Отличительная особенность факультета информационных технологий и робототехники (ФИТР), ставшая определяющей в организации учебного процесса, – интеграция образования, производства и науки, что обеспечивает выпускникам факультета возможность работы в самых разнообразных областях науки и техники, включая малый и большой промышленный, научный и финансовый бизнес, позволяет им стать ведущими специалистами в своей области. Специальности, по которым ведется подготовка специалистов на ФИТР, относятся к мобильным, постоянно развивающимся областям науки и техники.

Подготовка высококвалифицированных специалистов для нашей страны достигается исключительным профессионализмом профессорско-преподавательского состава, оснащением лабораторий и кафедр факультета современным оборудованием и вычислительной техникой, внедрением в учебный процесс инновационных методов обучения и активным участием студентов в научных исследованиях.

Наши выпускники востребованы в проектно-конструкторских бюро, научно-исследовательских институтах, на предприятиях различных форм собственности как универсальные специалисты с высоким уровнем подготовки.

**Мы не шагаем в ногу со временем – мы его опережаем.**

В этом году набор на факультет информационных технологий и робототехники осуществляется по следующим специальностям и направлениям специальностей:

#### **1-40 01 01 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ;**

#### **1-40 05 01-01 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ (в проектировании и производстве);**

#### **1-40 05 01-04 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ (в обработке и представлении ин- формации);**

#### **1-53 01 01 АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ;**

#### **1-53 01 05 АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ;**

#### **1-53 01 06 ПРОМЫШЛЕННЫЕ РОБОТЫ И РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ.**

#### **Специальность 1-40 01 01 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Специальность ориентирована на подготовку программистов – разработчиков прикладного программного обеспечения.

Выпускники владеют современными средствами создания программных продуктов, реализующих компьютерное моделирование систем и процессов, представление, хранение, защиту и обработку информации с помощью различных инструментальных сред.

Выпускники кафедры – IT-специалисты: будущие руководители проектов, программисты, тестировщики, системные администраторы различных государственных и коммерческих структур.

Выпускающая кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий».

Выпускники получают квалификацию – «инженер-программист».

#### **Специальность 1-40 05 01 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ**

*Направление:*

#### **1-40 05 01-01 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ (в проектировании и производстве)**

Одним из отличий от других специальностей, ведущих подготовку специалистов в области информационных

технологий (IT), является фундаментальная инженерная подготовка. Студенты изучают курсы моделирования инженерных конструкций, дисциплины по изучению средств автоматизации конструирования, проектирования производственных процессов (CAD, CAM, CAE), управление жизненным циклом изделия (CALS-технологии, PDM/PLM-системы) совмещенные с общими для большинства IT-специальностей дисциплинами по разработке мобильных, интернет, Windows-приложений и баз данных, современные курсы по проектированию, разработке и тестированию ПО и баз данных.

Выпускник специальности – это программист с инженерными знаниями, профессиональный разработчик ПО, способный проектировать крупные программные системы и руководить программными проектами.

Выпускающая кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий».

Выпускники получают квалификацию – «инженер-программист».

---

**Специальность 1-40 05 01  
ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ**

---

*Направление:*

**1-40 05 01-04 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ  
И ТЕХНОЛОГИИ (в обработке и представлении информации)**

Направление специальности ориентировано на подготовку программистов, владеющих современными информационными технологиями обработки и представления информации в технике, производстве, социальной сфере. Обучение студентов ведется с учетом новых тенденций развития интегрированных сред, распределенной обработки данных, разработки приложений для мобильных устройств, хранения и доступа к данным на основе востребованных систем управления базами данных. Особое внимание уделяется изучению технологий разработки Internet и Web-приложений, проектированию информационного обеспечения, организации информационно-вычислительных процессов и систем, систем сбора, хранения и обработки текстовой и графической информации.

Выпускающая кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий».

Выпускники получают квалификацию – «инженер-программист».

---

**Специальность 1-53 01 01  
АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ  
И ПРОИЗВОДСТВ (по направлениям)**

---

*Направление:*

**1-53 01 01-02 АВТОМАТИЗАЦИЯ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ  
И ПРОИЗВОДСТВ (в приборостроении  
и радиоэлектронике)**

Управление и контроль состояния любых технологических процессов на современном этапе немислимы без автоматизации. Технической основой автоматизации сегодня являются микропроцессорное управление и компьютерные сети. Учебным планом данной специальности предусматривается углубленное изучение электроники, микропроцессорной техники, локальных и глобальных сетей, баз данных, системного и прикладного программного обеспечения. Автоматизация – это интегрированные компьютеризированные производства с безлюдной технологией; путь к внедрению новых технологий; разработка аппаратных и программных средств; разработка адаптивных и оптимальных алгоритмов; проектирование распределенных микропроцессорных систем управления и локальных сетей.

Выпускники получают квалификацию – «инженер по автоматизации».

«Инженер по автоматизации» – это универсальный специалист, который обладает высоким уровнем знаний в области механики, электроники, компьютерного управления, микропроцессорной техники, передачи данных по различным каналам связи, баз данных, вычислительных сетей, современных информационных технологий и систем программирования. Такие специалисты нужны на каждом предприятии любой отрасли, включая структуры малого и среднего бизнеса.

*Направление:*

**1-53 01 01-10 АВТОМАТИЗАЦИЯ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ  
И ПРОИЗВОДСТВ (энергетика)**

В современных условиях энергетическая стратегия Республики Беларусь направлена на более эффективное использование энергоносителей – энергосбережение. Потребители и энергетические компании могут сэкономить электроэнергию и, соответственно, свои затраты при помощи систем автоматического считывания показаний счетчиков электрической энергии. Это является экономической предпосылкой внедрения автоматизированных систем контроля и учета электроэнергии (АСКУЭ). АСКУЭ предназначены для измерения и учета электрической энергии, а также автоматического сбора, обработки, хранения и представления информации в удобном для анализа виде. Они представляют собой сложные комплексы приборов, устройств, каналов связи и программного обеспечения для контроля, учета и управления параметрами энергопотребления (объемным и стоимостным) по командам персонала. АСКУЭ используются для коммерческого и технического учета электроэнергии на электростанциях, подстанциях, промышленных предприятиях и организациях как поставляющих, так и потребляющих электрическую энергию. В ближайшие годы подобные автоматизированные системы будут востребованы и в сферах учета воды, газа и тепла.

Выпускники получают квалификацию – «инженер по автоматизации». Это специалисты, которые обладают знаниями в области электротехники, электроники, микропроцессорной техники, включая программируемые контроллеры, передачи данных по различным каналам связи, баз данных и систем управления базами данных, вычислительных сетей, современных информационных технологий и систем программирования, подготовленные для работы, связанной с исследованием, проектированием, монтажом, наладкой и эксплуатацией современных автоматизированных информационных систем.

Выпускающая кафедра «Робототехнические системы».

---

**Специальность 1-53 01 05  
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ**

---

Электропривод – это высокотехнологичная система с электродвигателем, полупроводниковой электроникой и компьютерным управлением, которая приводит в движение различные механизмы мощностью от микроватт до тысяч киловатт. Электропривод используется практически везде – в промышленности (например, краны, конвейеры, насосы, вентиляторы, экскаваторы, роботы) и в повседневной жизни (например, бытовая техника, лифты, эскалаторы, транспорт). Все пользуются электроприводом каждый день.

Выпускники специальности – это специалисты широкого профиля, подготовленные для работы, связанной с исследованием, разработкой, проектированием, монтажом, наладкой, эксплуатацией автоматизированных электроприводов и систем автоматизации промышленных установок во всех отраслях промышленности, коммунального хозяйства и бытовой техники. Это предопределяет полную востребованность выпускников специальности «Автоматизированные электроприводы».

Выпускники получают квалификацию – «инженер-электрик».

Выпускающая кафедра «Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов».

---

**Специальность 1-53 01 06  
ПРОМЫШЛЕННЫЕ РОБОТЫ  
И РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ**

---

Робототехника – одно из наиболее перспективных и динамично развивающихся направлений технического прогресса. Заметим, что специалистов в этой области готовит единственный факультет в Республике Беларусь – ФИТР. В XXI веке роботизация представлена как высшая степень автоматизации, затрагивающая не только технические объекты, но и двигательные и интеллектуальные функции человека. Современные роботы снабжены средствами искусственного зрения и осязания, информация от

которых используется компьютерами управления для выполнения поставленных в программах задач. Характерной особенностью инженеров этой специальности является их комплексная подготовка по многим аспектам высоких технологий: механике, электронике, информатике, искусственному интеллекту, кинематике, компьютерам и компьютерным сетям.

Выпускникам присваивается квалификация – «инженер-электромеханик».

Выпускающая кафедра «Робототехнические системы».

На II ступени высшего образования (магистратура) подготовка проводится по двум специальностям:

**1-40 80 02 СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ (по отраслям);**

**1-53 80 01 АВТОМАТИЗАЦИЯ.**

*Андрей Михайлович АВСИЕВИЧ,  
декан факультета,  
кандидат технических наук, доцент*

## **ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ УПРАВЛЕНИЯ И ГУМАНИТАРИЗАЦИИ**

Факультет технологий управления и гуманитаризации создан в 1995 году в рамках Республиканского образовательного центра. Факультет занимает одно из первых мест в БНТУ по численности профессорско-преподавательского состава и количеству иностранных студентов (более 10 % от общей численности студентов). Всего на факультете обучаются около полутора тысяч студентов, магистрантов, аспирантов в дневной и заочной формах получения образования. В состав факультета входит девять кафедр.

Подготовка специалистов на I ступени высшего образования ведется по новым учебным планам и программам, соответствующим национальным и международным стандартам, по следующим специальностям:

**1-25 01 07 ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ;**

**1-26 02 02 МЕНЕДЖМЕНТ (по направлениям);**

**1-27 01 01-23 ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА (ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ);**

**1-27 01 01-24 ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА (ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ПРОМЫШЛЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ);**

**1-36 20 01 НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ТЕХНИКА;**

**1-36 20 02 УПАКОВОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО (по направлениям);**

**1-43 01 06 ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ;**

**1-61 01 01-02 ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН (ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ);**

**1-96 01 01 ТАМОЖЕННОЕ ДЕЛО.**

На факультете ведется набор на сокращенный срок обучения по образовательным программам высшего образования, интегрированным с образовательными программами среднего специального образования, в заочной форме получения образования по специальностям «Менеджмент (по направлениям)» и «Энергоэффективные технологии и энергетический менеджмент». Также осуществляется набор на специальность «Экономика и управление на предприятии» на полный срок обучения в заочной форме получения высшего образования I ступени.

На II ступени высшего образования (магистратура) подготовка проводится по четырем специальностям:

**1-25 80 01 ЭКОНОМИКА;**

**1-26 80 04 МЕНЕДЖМЕНТ;**

**1-36 80 02 ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ;**

**1-43 80 03 ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОТЕХНИКА.**

По всем экономическим специальностям предусматривается углубленное факультативное изучение иностранных языков по выбору: английский, немецкий, французский, испанский, польский. На базе кафедры «Иностранные языки» функционирует Центр развития творчества студентов БНТУ «Лингвистика и страноведение». С 1997 года на факультете работает специализированная международная кафедра ЮНЕСКО «Энергосбережение и возобновляемые источники энергии», ко-

торая признана одной из лучших среди кафедр университетов Европы.

В процессе обучения студенты факультета получают глубокую теоретическую и практическую подготовки по фундаментальным и специальным дисциплинам. На факультете созданы специализированные аудитории, оборудованные современными техническими средствами обучения, компьютерные классы, мультимедийные центры, лаборатории, включая научно-исследовательскую лабораторию термомеханики магнитных жидкостей, студенческое научно-исследовательское бюро упаковочных средств и материалов и студенческое научное бюро «Модернизация экономики» и учебно-научную лабораторию озонобезопасных технологий производства холода на основе природных хладагентов, созданную совместно с белорусской Ассоциацией предприятий индустрии микроклимата и холода. На факультете функционирует научная школа «Термомеханика магнитных жидкостей» и школа исследования модернизации экономики, «Исторический клуб» и студенческие научные кружки: «Инновационный менеджмент», «Современные достижения менеджмента», «Полис» и другие. К проведению учебных занятий привлекаются преподаватели-практики: заказчики кадров, ведущие специалисты Государственного таможенного комитета, реального сектора экономики и бизнес-структур.

Студенты факультета имеют возможность прохождения учебной и производственной практики на филиалах кафедр ФТУГ, а именно: на базе ГНУ «Институт экономики НАН Беларуси», Республиканского транспортно-экспедиционного унитарного предприятия «БЕЛИНТЕР-ТРАНС транспортно-логистический центр», УП агентства недвижимости «Дианэст», МПО «Вычислительная техника», концерна «Белбиофарм», РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства», Института тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси.

Факультет поддерживает широкие рабочие связи с министерствами, ведомствами, предприятиями и организациями Беларуси. В рамках научно-образовательных программ и проектов, кафедры факультета осуществляют международное сотрудничество с рядом зарубежных университетов: Национальным техническим университетом «Киевский политехнический институт» (Украина), Институтом национальной экономики Румынской академии наук (Румыния), Институтом прикладных технико-экономических исследований и экспертиз РУДН (Россия), Институтом экономики НАН Армении (Армения), Венским техническим университетом (Австрия), Университетом Ниццы (Франция), Российской таможенной академией (Россия), Техническим университетом Ильменау (Германия), Варшавской высшей школой экономики (Польша), Университетом Ла Корунья (Испания), Каунасским технологическим университетом (Литва), Лундским университетом (Швеция), Печским университетом (Венгрия).

В 2021 году 17 выпускников факультета были награждены дипломами «Активист научно-исследовательской работы студентов Белорусского национального технического университета». На XXVIII Республиканский конкурс научных работ студентов было подано 25 работ, а по результатам конкурса отмечены дипломами 19 работ. По результатам 2021 года студентам ФТУГ было назначено 9 именных стипендия им. К. Крапивы, 80 персональных стипендий, 8 Стипендий Президента Республики Беларусь, а в начале 2022 – 10 Стипендий Президента Рес-

публики Беларусь, 6 именных стипендий им. К. Крапивы, 37 персональных стипендий.

**Специальность 1-25 01 07  
ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ**

*Специализация:*

**1-25 01 07 21 Экономика и правовое обеспечение хозяйственной деятельности**

Переход к инновационной экономике и развитие конкуренции, в том числе, на рынке труда обуславливает подготовку специалистов, владеющих комплексными компетенциями экономико-правового профиля.

Кафедра «Экономика и право» единственная в Республике Беларусь готовит специалистов-экономистов с углубленной правовой подготовкой. В результате обучения выпускники получают не только фундаментальные знания в области экономики и управления, но и практические навыки оформления правовых документов предприятий по делам хозяйственного, гражданского, экологического, трудового, жилищного и иных отраслей права, а также способность адаптироваться к постоянно изменяющимся условиям правоприменительной практики. Учебные дисциплины специальности также открывают возможность получения компетенций, востребованных в современной экономике. Специалист будет подготовлен к решению сложных профессиональных задач, обеспечивающих эффективное развитие предприятий, повышение его конкурентоспособности, создание и продажу товаров и услуг. Один из блоков дисциплин специальности направлен на получение студентом профессиональных и психологических компетенций, необходимых для предпринимателя-инноватора и руководителя-инноватора.

Выпускники кафедры востребованы в управленческих, экономических и финансовых службах предприятий, в научно-исследовательских организациях и учреждениях образования, в системе республиканского, местного и отраслевого управления, в бизнес-структурах.

Квалификация – «экономист-менеджер».

**Специальность 1-26 02 02  
МЕНЕДЖМЕНТ (по направлениям)**

*Направление:*

**1-26 02 02-02 МЕНЕДЖМЕНТ  
(социально-административный)**

Сфера социально-административного менеджмента охватывает работу по найму, подготовке и переподготовке кадров, работу с производственным персоналом, работу с гражданами по месту жительства: в районных и городских исполкомах, в жилищно-коммунальных службах, страховых, транспортных и других предприятиях.

Студенты данной специализации получают знания по организации и управлению трудовыми ресурсами и персоналом предприятий различных форм собственности, по вопросам социально-профессиональной ориентации, планированию и реализации карьеры, переподготовки и повышения квалификации кадров, непрерывного образования граждан. Они изучают современные автоматизированные системы управления трудовыми ресурсами, коучинга, управления карьерой, тайм-менеджмента, стресс-менеджмента, конфликт-менеджмента, формы оплаты труда, различные методы стимулирования и повышения эффективности труда рабочих и специалистов. Студенты получают также знания по охране труда и социальному страхованию.

Выпускники могут работать в качестве руководителей и специалистов управлений по работе с персоналом, отделов кадров, планово-экономических и других служб предприятий и ведомств, центров профессиональной занятости и переподготовки, в различных службах областных, районных и городских исполкомов, республиканских министерств, управлениях социальной защиты и др.

Квалификация – «менеджер-экономист».

*Направление:*

**1-26 02 02-03 МЕНЕДЖМЕНТ (производственный)**

Производственный менеджмент – это направление профессиональной деятельности, связанное с развитием

реального сектора экономики, т. е. промышленного производства по отраслям: энергетика, строительство и архитектура, транспорт, машино- и приборостроение; с эффективным и рациональным управлением любым производственным процессом. Как комплексная система производственный менеджмент, обеспечивает конкурентоспособность выпускаемых изделий на конкретном рынке, рассматривает теоретические, методические, а также практические вопросы организации производственной деятельности.

Студенты получают специализированные знания и навыки по организации и управлению производственными технологиями, повышением качества и конкурентоспособности продукции, логистикой, работой с персоналом, маркетингом и контроллингом; в области оценки эффективности проектов, управленческих решений, разработки бизнес-планов создания нового бизнеса.

Выпускники могут работать руководителями среднего звена, топ-менеджерами предприятий в организациях любой организационно-правовой формы (коммерческих, государственных); в органах республиканского и местного управления; создавать и развивать собственный бизнес.

Квалификация – «менеджер-экономист».

*Направление:*

**1-26 02 02-04 МЕНЕДЖМЕНТ (недвижимости)**

В Беларуси активно развивается рынок недвижимости – первичного и вторичного жилья, дачных домов и участков, офисных, производственных и складских помещений и др. Это создает насущные потребности в специалистах рынка недвижимости.

Студенты получают знания по менеджменту и маркетингу на рынке недвижимости, экономической оценке и технической экспертизе объектов недвижимости, по риэлтерской деятельности, законодательным и нормативным актам, по социологии и праву, налоговому законодательству, наследованию имущества и др.

Выпускники данной специализации могут работать в качестве менеджера по операциям с недвижимостью (риэлтора), менеджера по управлению недвижимостью (управляющего недвижимостью), менеджера по лизингу недвижимости, менеджера по инвестициям в недвижимость, менеджера-маркетолога по заготовкам (ипотечным операциям), консультанта по налогообложению в сфере недвижимости и др.

Квалификация – «менеджер-экономист».

*Направление:*

**1-26 02 02-05 МЕНЕДЖМЕНТ (международный)**

Беларусь является страной с открытой экономикой. Подавляющее большинство белорусских предприятий осуществляют активную внешнеэкономическую деятельность. Кроме того, в стране работают совместные предприятия (со смешанным капиталом из двух и более стран) и иностранные предприятия, на которых работают, в том числе, граждане Беларуси. Это создает высокую потребность в специалистах-международниках: менеджерах, экономистах, маркетологах и др.

Будущие специалисты получают знания о динамике и направлениях развития мировой экономики, международному менеджменту, деятельности совместных и иностранных предприятий, психологии управления на основе национальных менталитетов, социологии, развития и структурирования международного рынка, а также в области производственных технологий, логистики, распределения товарных и финансовых потоков, венчурной деятельности, трудового права, информационных технологий и др.

Выпускники могут работать менеджерами (от начальника участка до директора), экономистами (в экономических, плановых и снабженческих отделах), маркетологами, имиджмейкерами, специалистами по рекламе, PR-деятельности, брендингу, по инновационной и инвестиционной деятельности, консультантами предприятий по вопросам конкурентоспособности на международном рынке и др.

Квалификация – «менеджер-экономист».

**Специальность 1-27 01 01  
ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА**

*Направление:*

**1-27 01 01-23 ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ  
ПРОИЗВОДСТВА (экономическая безопасность  
промышленного предприятия)**

Подготовка специалистов с высшим образованием по данному направлению специальности впервые начата не только в Республике Беларусь, но и в СНГ.

В процессе обучения студенты будут приобретать инженерные, экономические и управленческие знания, ориентированные преимущественно на выработку стратегий экономической безопасности предприятий промышленного комплекса. В область компетенций специалиста данного направления входит оценка коммерческой, организационно-управленческой, технико-технологической, информационной, экологической, интеллектуальной и кадровой составляющей экономической безопасности предприятия.

Учитывая новые тенденции в организации бизнеса, обусловленные цифровизацией, будущие специалисты приобретут знания также в вопросах диджитал-маркетинга, предотвращения и ликвидации негативных последствий от недобросовестной конкуренции, в том числе с использованием интернет-технологий и традиционных СМИ.

Сферами трудоустройства выступают коммерческие организации и хозяйственные структуры, республиканские органы государственного управления, отраслевые министерства и ведомства. Востребованность инженера-экономиста в сфере экономической безопасности промышленного предприятия предопределена обострением глобальных проблем, жесточением конкурентной борьбы на уровне стран и отдельных предприятий, появлением новых форм и методов конкурентной борьбы.

Квалификация – «инженер-экономист».

**Специальность 1-27 01 01  
ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА**

*Направление:*

**1-27 01 01-24 ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ  
ПРОИЗВОДСТВА (цифровые технологии  
на промышленном предприятии)**

Подготовка специалистов с высшим образованием по данному направлению специальности впервые начата в Республике Беларусь.

В процессе обучения студенты будут получать экономические, проектные, производственно-технологические, информационно-аналитические и иные навыки, необходимые для создания «умного» промышленного производства, развития сопутствующих цифровых услуг и перехода промышленного предприятия к цифровым бизнес-моделям. Важным отличием данного направления специальности является фундаментальная инженерная подготовка в области информационных технологий и робототехники, что обеспечит востребованность будущих специалистов всеми отраслями промышленности. Компетенции специалистов в области цифровых технологий на промышленном предприятии будут включать среди прочего разработку и реализацию стратегии цифровой трансформации предприятия; управление разработкой (приобретением) и внедрением цифровых технологий; разработку и реализацию цифровых бизнес-моделей предприятия; расчет экономических эффектов от использования цифровых технологий.

Сферами будущего трудоустройства могут выступать коммерческие организации и хозяйственные структуры, республиканские органы государственного управления, отраслевые министерства и ведомства.

Квалификация – «инженер-экономист».

**Специальность 1-36 20 01  
НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ТЕХНИКА**

*Специализация:*

**1-36 20 01 01 Холодильные машины и установки**

В Республике Беларусь существует большая потребность в специалистах в области производства и потребления

холода. Это обусловлено бурным развитием сферы производства, науки и техники, направленной на достижение и поддержание температур ниже температуры окружающей среды. На сегодня данная специальность является очень актуальной, ведь потребность в низких температурах для дальнейшего научно-технического прогресса, функционирования всех отраслей производства, современного общества продолжает расти, а подготовка кадров такой квалификации в последние годы практически не велась.

Подготовка специалиста по данной специальности предполагает формирование профессиональных компетенций, включающих знания и умения для производственно-технологической, проектно-конструкторской и исследовательской деятельности по проектированию отдельных аппаратов, а также систем производства, разработке, наладке, ремонту и эксплуатации систем производства, техническому обслуживанию аппаратов и систем низкотемпературной техники, управлению технологическими процессами производства холода, разработке и освоению нового оборудования и процессов производства, транспорта и потребления холода на предприятиях и установках различного производственного значения, а также в жилищно-коммунальной сфере, в общественных зданиях, при хранении скоропортящейся продукции, в том числе продуктов питания. Сфера применения знаний и квалификации выпускников этой специальности чрезвычайно широка и разнообразна.

Выпускники данной специальности востребованы на предприятиях пищевой, перерабатывающей, химической и других отраслей промышленности, транспорта, торговли, общественного питания и бытового обслуживания населения.

Квалификация – «инженер-механик».

**Специальность 1-36 20 02  
УПАКОВОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО (по направлениям)**

*Направление:*

**1-36 20 02-01 ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ДИЗАЙН  
УПАКОВКИ**

Упаковочное производство в Беларуси находится в стадии активного развития, что обуславливает необходимость кадрового обеспечения новых направлений развития упаковочной отрасли. Существенные отличия направления специальности «Проектирование и дизайн упаковки» от смежных (сходных) специальностей связаны со спецификой упаковочного производства и подготовкой специалистов, которая ведется в области конструирования, проектирования, дизайна упаковки, обслуживания и оснастки упаковочного производства, технологии упаковочного производства, упаковочных материалов, маркетинга, рекламы и решения экологических проблем.

В настоящее время в Республике Беларусь наибольшим спросом пользуются конструкторы и дизайнеры упаковки, технологи упаковочного производства. Перспективы развития специальности и ее направления связаны с дальнейшим ростом рынка упаковки, повышением эффективности этой отрасли, экологической безопасности утилизации отходов, проводимыми качественными изменениями всех стадий производства.

Функционально-служебные обязанности, характер и содержание трудовой деятельности выпускников по указанной специальности соответствуют инженерной направленности. Они могут работать руководителями, конструкторами, технологами, инженерами-организаторами в сфере упаковочного производства.

Квалификация – «инженер-конструктор-дизайнер».

**Специальность 1-43 01 06  
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ**

*Специализация:*

**1-43 01 06 03 Энергоэффективные технологии  
в промышленности и жилищно-коммунальном  
хозяйстве**

В настоящее время самым перспективным направлением в экономике Беларуси является внедрение передовых энергосберегающих технологий, использование энергоресурсов в промышленности, энергетике,

строительстве, жилищно-коммунальном хозяйстве, а также организация оптимального управления производством.

Для реализации этих задач экономики проводится подготовка специалистов нового поколения, отвечающих международным стандартам. Наряду с глубокой подготовкой в области физико-химических и технических наук, студенты овладевают социально-экономическими, финансовыми и юридическими знаниями, позволяющими им решать задачи в области энергосбережения по таким направлениям, как развитие топливно-энергетического комплекса, правовое и экономическое обеспечение государственной политики энергосбережения, исследование международного и внутреннего рынков энергоносителей и энергопродуктов, внедрение нового энергосберегающего оборудования, материалов и технологий, развитие отечественного энергоемкого и энергоэффективного производства, энергоэффективного использования зданий, сооружений и инженерных сетей, эксплуатация автоматизированных систем управления и контроля в энергосбережении, энергетические экспертизы и энергосберегающие проекты.

Квалификация – «инженер-энергомеджер».

---

**Специальность 1-61 01 01  
ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН**

---

*Направление:*

**1-61 01 01-02 ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН  
(производственного оборудования)**

Обучение специалистов в области промышленного дизайна на базе технического университета позволяет дать наиболее быстрые и эффективные результаты. Программа подготовки промышленных дизайнеров в университете формируется на технической базе, чем обеспечивается непосредственный постоянный контакт с инженерной деятельностью. Студенты изучают базовые принципы дизайн-проектирования, развивают свои творческие способности и получают навыки применения их в работе с трехмерными объектами и пространствами. Большое внимание в подготовке уделяется освоению современных компьютерных технологий, специализированных программных продуктов для моделирования и визуализации. Подготовка специалиста по данной специальности предполагает формирование профессиональных компетенций, включающих знания и умения оптимизации внешнего вида продукции и созданию усовершенствованных прототипов на основе изучения готовых образцов товаров, отвечающих требованиям эргономики и качеству конструкций.

Выпускники данной специальности востребованы на предприятиях станкостроения, приборостроения, бытовой техники, электротехнической и радиоэлектронной промышленности, вычислительной техники, транспортно-машиностроения и легкой промышленности.

Квалификация – «инженер-дизайнер».

---

**Специальность 1-96 01 01  
ТАМОЖЕННОЕ ДЕЛО**

---

*Специализация:*

**1-96 01 01 02 Экономическое обеспечение  
таможенной деятельности**

Развитие международных экономических отношений Республики Беларусь обуславливает необходимость подготовки специалистов таможенного дела, адаптированных к процессам интеграции в мировой экономике. Современная таможенная служба в условиях постоянного роста перемещений через таможенную границу товаров и транс-

портных средств, участников внешнеэкономической деятельности испытывает острую потребность в высококвалифицированных специалистах, владеющих вопросами правового обеспечения таможенной деятельности, обладающих знаниями в области менеджмента, мировой экономики и внешнеэкономической деятельности, валютного регулирования, информационных таможенных технологий, таможенного оформления, таможенного контроля и таможенного расследования.

Подготовка специалистов таможенного дела организована по интегрированным программам с Российской таможенной академией.

Выпускники данной специальности будут осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными документами Государственного таможенного комитета Республики Беларусь: работать специалистами различного уровня в системе таможенного контроля и управления, а также специалистами по таможенному оформлению, специалистами по внешнеэкономической деятельности, декларантами и менеджерами по работе с таможней для субъектов хозяйствования.

Квалификация – «специалист таможенного дела».

*Специализация:*

**1-96 01 01 03 Таможенная логистика**

Таможенная логистика – новейшее прикладное направление логистики, которое соединяет две различные, но взаимосвязанные сферы – логистическую и таможенную деятельность. Логистическая деятельность определяет принципы интегрированного управления внешне-торговым процессом в мировой экономике, а таможенная ставит перед собой цель обеспечения экономической безопасности государства в условиях глобализации мирового хозяйства. Таможенная логистика своим объектно-предметным полем имеет внешнеторговые (товарные, информационные, финансовые, сервисные) потоки во время перемещения грузов через таможенную границу и вовлечение их в экономический оборот.

Таможенная логистика становится все более востребованной специализацией, что обусловлено развитием мировой экономики и ростом внешнеторгового оборота между странами, возрастающей ролью научно-технического развития, расширением процессов интеграции и регионализации, увеличением роли транснациональных корпораций и проведением либерализации экономики во многих странах.

Специалист по таможенной логистике занимается проверкой грузов на соответствие декларации и оптимизацией внешнеэкономической деятельности, организацией и документальным обеспечением доставок международных грузов, проводит рейсы, оформляет всю необходимую документацию.

Выпускники данной специализации будут востребованы Государственным таможенным комитетом Республики Беларусь, органами таможенного контроля, органами внутренних дел, налоговой службой, государственными органами обеспечения безопасности, пограничными и внутренними войсками, логистическими центрами и субъектами внешнеэкономической деятельности.

Квалификация – «специалист таможенного дела».

**Геннадий Михайлович БРОВКА,**  
*декан факультета,  
кандидат педагогических наук, доцент*

---

## **ИНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

---

В настоящее время на факультете ведется подготовка специалистов для промышленных предприятий и учебных заведений системы образования.

В процессе обучения студенты получают глубокую теоретическую подготовку по инженерным и психолого-педагогическим дисциплинам, а так же изучают современные технологии создания программного обеспечения, современные языки и системы программирования

(C++, C#), языки и системы программирования баз данных (SQL, Access, Oracle), ассемблеры, системы автоматизированного проектирования (AutoCAD, КОМПАС-3D), системы инженерных и научных расчетов (Matlab, MathCAD), графические пакеты (Adobe Photoshop, Corel Draw, 3D Studio MAX), Internet-технологии.

В учебном процессе используются современные педагогические технологии, студенты получают знания по

вопросам использования как традиционных, так и инновационных методик обучения.

На факультете обучается около 800 студентов. Учебный процесс ведут опытные научно-педагогические работники, профессора и доценты. Подготовка осуществляется на четырех кафедрах: «Профессиональное обучение и педагогика», «Вакуумная и компрессорная техника», «Технология и методика преподавания» и «Психология».

Студенты факультета активно занимаются научно-исследовательской деятельностью как в области технических, так и педагогических наук.

Кроме того, все студенты ИПФ располагают возможностью укреплять здоровье, заниматься спортом. На факультете работает студенческий актив, который занимается организацией спортивных и культурно-массовых мероприятий, а также досугом студентов. Летом студенты имеют возможность поработать в составе строительных и педагогических отрядов.

Наиболее успешные выпускники факультета могут продолжить обучение в магистратуре и, далее, в аспирантуре.

В 2022 году на I ступень высшего образования ИПФ осуществляет набор по следующим специальностям.

#### **Специальность 1-08 01 01**

#### **ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ (по направлениям)**

Специальность ориентирована на подготовку специалистов для работы в системах высшего, среднего специального и профессионально-технического образования, а также на предприятиях различных отраслей экономики.

Подготовка специалистов ведется по следующим направлениям:

**1-08 01 01-01 ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ (машиностроение);**

**1-08 01 01-03 ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ (энергетика);**

**1-08 01 01-05 ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ (строительстве);**

**1-08 01 01-07 ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ (информатика).**

Специальность обеспечивает инженерную, психолого-педагогическую и производственную подготовку. Сфера профессиональной деятельности: образование (обеспечение образовательного процесса в учреждениях высшего, среднего специального и профессионально-технического образования); производство (проектирование, технология, изготовление материального и (или) интеллектуального продукта); наука (проведение инженерных и педагогических исследований).

Интегрированная подготовка по специальности позволяет выпускникам делать выбор при трудоустройстве между предприятиями различных форм собственности, проектно-конструкторскими организациями и учреждениями образования.

После окончания БНТУ специалистам направлений специальности «машиностроение», «строительство», «энергетика» присваивается квалификация «педагог-инженер», специалистам направления специальности «информатика» – квалификация «педагог-программист».

Выпускники учреждений среднего специального образования машиностроительного и строительного профиля имеют возможность получать высшее образование по заочной (по интегрированным учебным планам – 4 года) форме с сокращенным сроком обучения по направлениям «машиностроение» и «строительство».

#### **Специальность 1-36 20 04**

#### **ВАКУУМНАЯ И КОМПРЕССОРНАЯ ТЕХНИКА**

Основанием для открытия специальности послужило широкое внедрение вакуумной и компрессорной техники и технологии в различные отрасли народного хозяйства – от деревообработки, вакуумной упаковки и холодильной техники до технологического оборудования микроэлектроники, нанотехнологий и транспорта нефти и газа. Применение специфических для вакуумной и компрессорной техники материалов, растущий уровень сложности оборудования и автоматизации вакуумных технологических процессов требует высокой квалификации обслуживающего персонала.

Промышленность нашей страны развивается в направлении разработки современных высоких технологий, позволяющих создавать наукоемкую, конкурентоспособную продукцию. В связи с этим потребность в высококвалифицированных специалистах в области вакуумных технологий и оборудования будет возрастать. Передовые технологические процессы в приборостроении, микроэлектронике, оптическом производстве и ряде других отраслей могут быть реализованы лишь благодаря преимуществам современных вакуумных и компрессорного оборудования и технологий.

Деятельность выпускников охватывает проектирование, наладку, эксплуатацию и ремонт вакуумного и компрессорного оборудования, а также разработку и реализацию технологических процессов в соответствии с функциональным назначением данного оборудования.

Выпускники специальности направляются для работы в проектные организации и конструкторские бюро, промышленные предприятия (ПО «Интеграл», НПО «Планар», ОАО «Атлант», БелОМО), научно-исследовательские институты НАН Беларуси, предприятия – производители торгового, химического, пищевого оборудования.

В рамках данной специальности осуществляется набор по заочной (по интегрированным учебным планам – 4 года) форме получения образования с сокращенным сроком обучения для выпускников средних специальных учреждений образования.

После окончания университета специалистам присваивается квалификация «инженер».

На II ступени высшего образования (магистратура) подготовка проводится по двум специальностям:

**1-08 80 08 НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ;**

**1-36 80 02 ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ.**

*Алексей Анатольевич ДРОБЫШ,  
декан факультета,  
кандидат технических наук, доцент*

## **ФАКУЛЬТЕТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

Факультет энергетического строительства производит набор по следующим специальностям:

#### **Специальность 1-37 03 02 КОРАБЛЕСТРОЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА**

В дневной форме получения образования осуществляется подготовка инженеров для работы в конструкторских, технологических и производственных отделах судостроительных и судоремонтных заводов, а также в области технической эксплуатации водного транспорта и воднотранспортных сооружений, в сюрвейерских бюро, инспекциях Регистра и маломерных судов.

В республике ощущается острый дефицит в инженерах по указанной специальности, и в связи с развитием водного туризма и принятием Программы развития внутреннего речного и морского транспорта на 2021–2025 годы потребность в специалистах в области кораблестроения и эксплуатации внутреннего водного транспорта будет возрастать.

Подготовка инженеров по указанной специальности осуществляется в тесном взаимодействии с головным вузом по кораблестроению в странах СНГ – Санкт-Петербургским государственным морским техническим университетом по согласованным с ним учебным планам и программам. Наряду с профильными предприятиями

инженеры специальности 1-37 03 02 пользуются большим спросом на предприятиях машиностроения, энергетики, строительства, автотракторостроения.

#### **Специальность 1-70 04 01 ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО**

В дневной форме получения образования осуществляется подготовка инженеров-строителей для строительномонтажных и эксплуатационных организаций водохозяйственной и энергетической отраслей, для предприятий водного транспорта, для работы в промышленном и гражданском строительстве. Выпускники данной специальности направляются также на работу в научно-исследовательские и проектно-изыскательские институты, занимающиеся исследованием и проектированием водохозяйственных и водотранспортных систем, гидротехнических и энергетических сооружений. В республике существует большая потребность в инженерах водного хозяйства, как в настоящее время, так и на перспективу, вследствие чего все выпускники этой специальности обеспечиваются работой. Имеется богатый опыт и постоянно осуществляется подготовка специалистов по гидротехнике для зарубежных стран.

В процессе обучения студенты получают глубокие знания по проектированию, строительству, реконструкции и эксплуатации современных водохозяйственных систем. Преподавание специальных дисциплин производится с учетом современных научных и инженерных достижений в указанной области. Теоретическая подготовка сочетается с производственной практикой. Проведение практики организовано на ведущих предприятиях Республики Беларусь и за рубежом.

#### **Специальность 1-70 04 02 ТЕПЛОГАЗОСНАБЖЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И ОХРАНА ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА**

В дневной и заочной (по интегрированным учебным планам – 6 лет) формах получения образования осуществляется подготовка инженеров-строителей для производственно-технологической, проектно-конструкторской и исследовательской деятельности по созданию и эксплуатации систем теплогазоснабжения городов, населенных пунктов, промышленных и коммунальных предприятий, объектов агропромышленного комплекса, систем отопления и вентиляции жилых, общественных и производственных зданий.

Большое внимание при подготовке специалистов уделяется вопросам обеспечения параметров микроклимата в зданиях различного назначения, энергоэффективности инженерных систем зданий и сооружений, ресурсосбережения и охраны окружающей среды, изучению BIM-технологии в проектировании систем теплогазоснабжения и вентиляции.

Теоретическая подготовка и производственная практика студентов проводится на ведущих предприятиях отрасли, в проектных и строительных организациях, на предприятиях по эксплуатации систем теплогазоснабжения и вентиляции, в научно-исследовательских организациях и в филиалах кафедры.

Во время обучения студенты имеют возможность заниматься научно-исследовательской деятельностью и продолжить свое образование в магистратуре и аспирантуре по специальности.

#### **Специальность 1-70 04 03 ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ВОДООТВЕДЕНИЕ И ОХРАНА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ**

В дневной, заочной (по интегрированным учебным планам – 5 лет) и заочной сокращенной (для выпускников учреждений ССО – 4 года) формах получения образования осуществляется подготовка инженеров-строителей, специализирующихся в областях проектирования, строительства и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения населенных пунктов, объектов производства. Выпускники данной специальности также работают в научно-исследовательских, природоохранных организациях, органах государственного управления и коммерческих предприятиях.

Образовательный процесс направлен на получение глубоких знаний по проектированию, строительству, и эксплуатации современных систем водоснабжения и водоотведения, в том числе сооружений водоподготовки и

очистных сооружений сточных вод. Преподавание специальных дисциплин производится с учетом современных научных и инженерных достижений в указанной области, рационального использования и охраны водных ресурсов, энерго- и ресурсосбережения. Теоретическая подготовка сочетается с производственной практикой. Прохождение практики организовано на ведущих предприятиях отрасли, в проектных и строительных организациях, на предприятиях по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, в научно-исследовательских организациях. Выпускники имеют возможность продолжения образования на кафедре в магистратуре по специальности «Строительство зданий и сооружений» и в аспирантуре по специальности «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов», в том числе с обучением за рубежом на базе университетов партнеров и в рамках международных программ по студенческому обмену.

#### **Специальность 1-70 07 01 СТРОИТЕЛЬСТВО ТЕПЛОВЫХ И АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ**

В дневной форме получения образования осуществляется подготовка инженеров-строителей для строительномонтажных и эксплуатационных организаций энергетической отрасли и промышленности. Выпускники данной специальности будут направляться также на работу в научно-исследовательские и проектно-изыскательские институты, занимающиеся исследованием и проектированием тепловых и атомных электростанций, других энергетических и промышленных объектов и систем. В республике существует большая потребность в инженерах данной специальности, так как тепловая энергетика в настоящее время составляет основу всей нашей энергетики. Особенно возрастает эта потребность в перспективе в связи с взятым в стране курсом на развитие атомной энергетики, на широкое использование возобновляемых источников энергии и местных видов топлива.

#### **Специальность 1-27 01 01 ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА**

*Направление:  
1-27 01 01-04 ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ  
ПРОИЗВОДСТВА (коммунальное и водное  
хозяйство)*

На дневной форме получения образования осуществляется подготовка инженеров-экономистов, специализирующихся в областях, связанных функционированием предприятий коммунального и водного хозяйства, в том числе проектирования, строительства и эксплуатации.

Студенты привлекаются к научно-исследовательской работе, участвуют в международных программах и мероприятиях. Теоретическая подготовка сочетается с производственной практикой, которая проводится на ведущих предприятиях отрасли.

Выпускники получают квалификацию «инженер-экономист» и работают в организациях жилищно-коммунального хозяйства, водопроводно-канализационного хозяйства, тепло- и газоснабжения, на инженерно-экономических должностях в планово-финансовых службах, в управлениях материально-технического снабжения, в службах мониторинга и охраны окружающей среды, в научно-исследовательских организациях, в коммерческих предприятиях.

Выпускники имеют возможность продолжения образования на кафедре в магистратуре, в том числе с обучением за рубежом в рамках международных программ по студенческому обмену.

На II ступени высшего образования (магистратура) подготовка проводится по двум специальностям:

**1-37 80 01 ТРАНСПОРТ;  
1-70 80 01 СТРОИТЕЛЬСТВО ЗДАНИЙ  
И СООРУЖЕНИЙ.**

*Владимир Васильевич ИВАШЕЧКИН,  
декан факультета,  
доктор технических наук, профессор*

## АРХИТЕКТУРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

Архитектурный факультет является ведущей архитектурной школой в Республике Беларусь, осуществляющей подготовку специалистов с высшим образованием, соответствующим международным требованиям. Среди выпускников АФ – известные архитекторы, ученые, преподаватели БНТУ, лауреаты Государственных премий. Архитектурный факультет ведет педагогическую, научную и проектную работу.

Подготовка по специальности 1-69 01 01 Архитектура ведется в течение 5 лет и 4,5 лет с сокращенным сроком обучения для выпускников учреждений среднего специального образования с ответствующей специальностью; 5 лет по специальности 1-69 01 02 Архитектурный дизайн.

Сейчас на факультете работает 6 кафедр, возглавляемых опытными учеными, педагогами, художниками: «Архитектура жилых и общественных зданий» (заведующий кафедрой, кандидат архитектуры, доцент Лазовская Н. А.), «Архитектура производственных объектов и архитектурные конструкции» (заведующий кафедрой, доктор архитектуры, профессор Морозова Е. Б.), «Градостроительство» (заведующий кафедрой, кандидат архитектуры, доцент Вашкевич В. В.), «Теория и история архитектуры» (заведующий кафедрой, доктор архитектуры, профессор Морозов В. Ф.), «Рисунок, акварель и скульптура» (заведующий кафедрой, профессор Киреев Н. В.), «Дизайн архитектурной среды» (заведующий кафедрой, доцент Литвинова А. А.).

На факультете преподают 85 высококвалифицированных преподавателей, из них 6 докторов наук, 16 кандидатов наук, 6 профессоров.

Архитектурный факультет был создан 52 года тому назад, хотя история архитектурного образования в нашей стране насчитывает не один век. Конечно, 200–300 лет назад это были скромные школы при монастырях, дворцах магнатов. Воистину настоящее, доступное архитектурное образование было создано у нас в XX веке после окончания Великой Отечественной войны. Именно тогда, когда надо было поднимать страну из руин, при Политехе была создана вначале кафедра архитектуры, а потом архитектурное отделение на строительном факультете.

1946 год – открытие в БПИ кафедры «Архитектура» (начало преподавания архитектуры).

1952 год – открытие архитектурного отделения на строительном факультете БПИ (начало подготовки специалистов-архитекторов).

1958 год – первый выпуск архитекторов в БПИ.

1970 год – открытие архитектурного факультета в БПИ и первый выпуск на АФ.

Коллектив АФ помнит и чтит создателей архитектурной школы, тех людей, что заложили основы архитектурного образования страны. В их честь при поддержке Совета БНТУ в год 100-летия университета 3 кафедры факультета были названы именами выдающихся зодчих, педагогов и ученых, внесших огромный вклад в развитие архитектурной школы – А. П. Воинова, В. А. Короля, В. А. Чантурии.

Сегодня АФ БНТУ – ведущая архитектурная школа страны. Ежегодно мы выпускаем более 120 специалистов. За время работы на АФ подготовлено около 7000 специалистов не только из Беларуси, но из 30 разных стран мира.

В настоящее время на архитектурном факультете учатся 850 студентов, 20 магистрантов и 16 аспирантов. Среди них 120 обучающихся из 17 стран Азии, Африки, Европы и Латинской Америки. Специалисты по специальности «Архитектура» готовятся архитектурным факультетом совместно с Таджикским Государственным университетом, запущены совместные образовательные программы с Ташкентским архитектурно-строительным институтом и с Самаркандским государственным архитектурно-строительным институтом.

Главным принципом образования на архитектурном факультете является глубокая связь с жизнью страны, с развитием ее экономики, социальной жизни, культуры.

Ежегодно мы выполняем десятки проектов по заказам предприятий, организаций, администраций нашей страны.

Темы этих заказных проектов включаются в учебный процесс. Студенты и преподаватели обязательно выезжают на места проектирования, где знакомятся с людьми, площадками под строительство. Только за последние годы были выполнены проекты для МТЗ, Мемориального комплекса «Хатынь», Заводского района г. Минска, г. Столбцы и многие другие.

БНТУ получает за выполнение работ множество благодарственных писем, а студенты – дипломы, грамоты, а нередко и денежные премии.

Еще одно направление деятельности наших ребят – это выполнение художественных работ для наших городов и сел, предприятий. Эти работы выполняются главным образом в каникулярное время и во время художественных практик.

Только за последние годы выполнены художественные работы для МЧС, для Министерства обороны, для НДЦ «Зубренок» и многие другие.

В рамках направления волонтерского движения «ЛЕТНИКИ» проходит ежегодная практика студентов-архитекторов в тех уголках Беларуси, где как очаги культуры и искусства сохраняются объекты нашего культурного наследия – в городах Мир, Несвиж, Крево, Гольшаны, Любча, Лынтупы. Студенты живут и трудятся в летних лагерях, помогая проводить реставрацию и археологические работы, делают графические зарисовки и живописные работы, посвященные памятникам зодчества и неповторимым уголкам нашей страны.

Значимость связи учебного и реального проектирования и волонтерского движения на архитектурном факультете можно определить следующими показателями:

- создание архитектурной среды с использованием современных принципов и приемов ее благоустройства и художественного оформления;

- апробация результатов курсового проектирования и научно-исследовательских работ студентов в практической деятельности архитектора посредством проектно-производственной практики на реальных объектах;

- развитие эстетической культуры студентов в рамках волонтерского движения на основе комплексного подхода, включающего синтез исторических и культурных ценностей и современных направлений развития архитектуры и искусства.

- совмещение культурно-досуговой деятельности студентов и участия в волонтерских движениях по восстановлению объектов историко-культурного наследия Республики Беларусь.

- участие в волонтерском движении обеспечивает развитие коммуникативных и творческих способностей студентов, их духовно-нравственное и гражданско-патриотическое воспитание.

Одним из самых важных принципов архитектурного образования является воспитание специалиста – патриота своей страны. Ведь архитектурное творчество – это не только создание «среды обитания», это формирование сознания будущих поколений, формирование духовного мира нации, а, следовательно, это глубоко патриотическая деятельность, которая служит развитию национальной культуры.

Беларусь имеет свою неповторимую культуру, связанную вместе с тем с культурой России и Польши, Украины и Литвы, Европы и Азии, являющуюся частью общемировой культуры.

Отсюда вытекает важнейшая задача – привить эту культуру, воспитать в будущих зодчих нравственную, духовную основу их будущей деятельности.

Прежде всего, это осуществляется через знакомство и изучение художественной культуры белорусского народа. На факультете проходят выставки, научно-практические конференции, встречи и концерты, где студенты могут познакомиться с богатейшим культурным наследием белорусов, с фольклором и высоким искусством.

Преподаватели архитектуры и художественных дисциплин являются талантливыми мастерами, которые сегодня создают замечательные произведения.

На архитектурном факультете БНТУ сосредоточена белорусская архитектурная наука. Здесь создан единственный в стране Совет по защите диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата архитектуры по специальности «Архитектура зданий и сооружений, городских поселений, межселенных территорий».

Выдающиеся белорусские ученые – архитекторы, работающие здесь, высоко оценены руководством страны. Г. А. Потаев удостоен Государственной премией Республики Беларусь, профессор С. А. Сергачёв, доцент Литвинова А. А., доцент Лаврецкий Г. А. отмечены премией Президента «За духовное возрождение».

На Совете архитектурного факультета БНТУ защищена докторская диссертация на тему «Архитектура Таджикистана». Так в Таджикистане появился первый доктор архитектуры – Акрам Акбаров. В настоящее время в магистратуре и аспирантуре архитектурного факультета учатся представители 5 стран мира.

Наши маститые ученые вместе с научной молодежью сегодня участвуют в выполнении государственных научных программ в области архитектуры, градостроительства, сохранения культурного наследия. Выпускаются монографии, учебники и учебные пособия, посвященные разным проблемам архитектуры и градостроительства.

В 2015–2021 годах изданы следующие книги:

– С. А. Сергачёв «Народное зодчество Беларуси. История и современность», «Архитектурные достопримечательности Беларуси»;

– Г. А. Потаев «Планировка населенных мест», «Композиция в архитектуре и градостроительстве», «Градостроительное искусство: традиции и новаторство», «Тенденции развития градостроительства», «Постиндустриальные города: реновация и развитие», «Философия современного градостроительства»;

– И. А. Иодо, Ю. А. Протасова, В. А. Сысоева «Теоретические основы архитектуры»;

– А. С. Сардаров «Краса. Эстетика белорусской архитектуры», «Введение в архитектуру», «Летопись памяти поколений. Мемориальная архитектура Беларуси», «Архитектура: имя и образ», «Храм. Традиции мировой и белорусской архитектуры»;

– Ю. В. Чантурия «Белорусское градостроительное искусство: средневековое наследие, ренессанс, барокко, классицизм в системе европейского зодчества», «Памятники и памятные места Беларуси»;

– Ю. Н. Кишик «Белорусский город в ретроспективе XX века»;

– книга «Белорусская архитектура XX – начала XXI века», подготовленная учеными и педагогами архитектурного факультета и изданная в 2020 г. получила призы как лучшая монография в республике и в БНТУ.

На факультете создано и успешно работает архитектурно-инновационное бюро, выполняющее реальные проекты по заказам различных организаций. К работе бюро привлекаются студенты и преподаватели факультета. Студенческая макетная мастерская получила в 2009 году Грант Президента Республики Беларусь за свои работы.

Но школа, ищущая и двигающаяся вперед, не может опираться только на теорию и прошлое – важнейшая задача, соединить традиции с передовыми достижениями строительного производства и науки, новыми технологиями проектирования, возведения зданий, познаниями в области материаловедения и новейших конструктивных систем. Здесь ориентации нашей школы связаны с работой в области информационных технологий, включения новейших идей в области строительного производства, инновационных материалов, принцип энергoeffективности и экономичности непосредственно в состав курсовых и дипломных проектов.

Этому направлению служит участие студентов в ежегодных международных конкурсах в области энергоэффективных архитектурно-градостроительных идей и направлений. Ребята выезжают за рубеж, где показывают себя наравне, а в ряде случаев и впереди своих сверстников из

стран Европы, Азии и Америки. Важнейшую роль в воспитании профессионализма играет участие нашей молодежи в Национальных фестивалях архитектуры, в республиканских конкурсах дипломных проектов, на которых наши студенты являются признанными лидерами.

Кроме того, студенты выражают свои творческие способности и таланты в музыке, танцах, вокале, декоративно-прикладном искусстве. Наши творческие коллективы выступают не только в стенах БНТУ, но и на других сценических площадках по всей стране, получают почетные дипломы и награды.

## Специальность 1-69 01 01 АРХИТЕКТУРА

Высшая архитектурная школа Беларуси готовит архитекторов широкого профиля. Выпускникам университета выдается диплом с присвоением квалификации «архитектор», и они получают право заниматься творческой деятельностью во всех областях градостроительства и архитектуры: в проектных и научно-исследовательских институтах и их подразделениях; организациях и предприятиях строительного профиля; бюро и группах, имеющих лицензию на право осуществлять проектную работу; на кафедрах вузов, выполняющих исследования в области архитектуры; в государственных органах управления архитектурной и градостроительной деятельностью на городском, районном, областном, национальном уровнях.

Архитектор формирует среду человеческого обитания, проектируя строительные, ландшафтные и градостроительные объекты, каждый из которых является сложной социальной, художественной, экологической системой.

В процессе получения высшего образования студенты овладевают основными принципами и практическими навыками проектирования различных типов жилых, общественных и производственных зданий и сооружений, планировки населенных мест, формирования градостроительных комплексов и ансамблей.

Основной профилирующей дисциплиной в подготовке будущего зодчего является «Архитектурное проектирование», где научные и технические знания интегрируются в творческом процессе и приобретают характер целостной системы. Изучение дисциплины начинается с 1-го курса и завершается дипломным проектом. Главный принцип архитектурного проектирования – комплексный метод решения функционально-планировочных, конструкторско-технических, композиционно-художественных и экономических задач в их органическом взаимодействии.

Учебное проектирование тесно увязывается:

– с реальным проектированием – путем вовлечения студентов в рамках учебного процесса к выполнению заказов различных проектных организаций, органов территориального управления, Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь, светских и конфессиональных общественных организаций и др.;

– с научными исследованиями – путем освоения всеми студентами стандартных исследовательских методик в рамках обязательных проектных дисциплин, приобщения студентов к плановым научным работам кафедр и заказным исследованиям в ходе дипломного проектирования;

– с воспитанием широкой активности студентов – путем их привлечения к участию в различных творческих проектах и конкурсах (на факультете созданы музыкальный и танцевальный коллективы);

– с обширными международными контактами – путем привлечения студентов к участию в международных выставках, конкурсах, конференциях.

Учебный план включает комплексное композиционно-художественное и научно-техническое образование на общей гуманитарной основе. Студент изучает фундаментальные и прикладные общетехнические и инженерные науки, специальные архитектурные дисциплины, профессиональные компьютерные программы, курсы по истории и теории искусства, архитектуры и градостроительства, а также приобретает профессиональные навыки по рисунку, живописи и скульптуре.

Начальные курсы дают студенту общегуманитарную, художественную, социально-экономическую и общетехническую подготовку, позволяющую ему заниматься реальным проектированием на вспомогательных должностях.

Старшие курсы обеспечивают приобретение студентами глубоких профессиональных знаний, умений и навыков, необходимых для творческого решения архитектурных задач и разработки проектной документации. Обучение завершается выполнением квалификационной работы (дипломного проекта, в том числе исследовательского характера), успешная защита которой позволяет присвоить выпускнику квалификацию «архитектор».

После получения диплома у выпускника архитектурного факультета есть возможность поступить в магистратуру по выбранной специальности. В нее принимаются наиболее способные и склонные к научной деятельности архитекторы. Здесь предусматривается углубленная специализация в сферах разработки проектов архитектурно-строительных, архитектурно-ландшафтных, градостроительных, территориально-планировочных объектов, интерьеров, городского дизайна, а также в сфере управления развитием поселений и территорий. Учеба в магистратуре завершается выполнением квалификационной работы (проекта с развитой научно-исследовательской частью или самостоятельного научного исследования). После ее успешной защиты архитектору присваивается степень «магистр архитектуры».

На факультете ведется постоянная подготовка научных кадров высшей квалификации. После окончания аспирантуры, выполнения и защиты квалификационной работы присваивается степень «кандидат архитектуры».

Специфика архитектурной профессии, а, следовательно, и образования, требует от абитуриентов, наряду с полученными общеобразовательными знаниями, наличия склонности к изобразительному искусству, навыков в рисунке, черчении, развитого объемно-пространственного мышления, чувства цвета, гармонии, способности к творчеству. Поэтому абитуриентам, как правило, необходимо наличие интенсивной доуниверситетской подготовки либо разносторонней (архитектурно-строительный колледж), либо художественной (специализированные лицей, школа, курсы).

#### **Специальность 1-69 01 02 АРХИТЕКТУРНЫЙ ДИЗАЙН**

Взросшие эстетические и экологические требования к современной среде наших городов и сел обусловили появление новой архитектурной специальности – «Архитектурный дизайн». Ведущими направлениями творческих интересов специалиста архитектора-дизайнера являются комплексное проектирование архитектурно-пространственной среды, художественное формирование культурного ландшафта, освоение природно-экологических связей, привязка предметного комплекса к пространственным ситуациям, формирование художественно-стилевых, световых, колористических, композиционно-пластических характеристик интерьеров зданий, интерьеров поселений («городских интерьеров»).

Подготовка архитектора-дизайнера, как и подготовка архитектора, предусматривает два этапа. Подготовленность к проектной работе является базисной, определяющей принципиальную возможность профессиональной

деятельности в научно-исследовательской, административно-управленческой и педагогической деятельности.

Базовой кафедрой для подготовки специалистов в области архитектурного дизайна является кафедра «Дизайн архитектурной среды», разрабатывающая стратегию восстановления для Республики Беларусь направления дизайн архитектурной среды.

Образовательный процесс постоянно совершенствуется на основе инновационных форм и методов обучения, внедрения новых образовательных и информационных технологий.

Основной профилирующей дисциплиной в подготовке будущего архитектора-дизайнера является «Архитектурно-дизайнерское проектирование». За время учебы студент овладевает основными принципами и практическими навыками проектирования не только традиционных для архитектора объектов профессиональной деятельности, но и таких архитектурно-дизайнерских объектов как: оборудование и предметное наполнение среды; средства визуальных коммуникаций внутренних и открытых урбанизированных пространств; архитектурная колористика; система искусственного света; малые ландшафтно-архитектурные формы, архитектурно-дизайнерские формы, монументально-декоративные элементы оформления среды (произведения монументального и декоративного искусства, арт-дизайна). Учебное архитектурно-дизайнерское проектирование тесно увязывается с реальным проектированием, с научными исследованиями, с воспитанием высокой активности студентов, с широкими международными контактами.

Выпускникам университета по специальности «Архитектурный дизайн» после выполнения квалификационной работы (дипломного проекта, в том числе исследовательского характера) и успешной ее защиты выдается диплом с присвоением квалификации «архитектор-дизайнер», и они получают право заниматься творческой деятельностью в области архитектуры и дизайна. Выпускники могут работать архитекторами-дизайнерами в проектных и научно-проектных организациях различных форм собственности; в области ландшафтного дизайна, садово-паркового искусства; в организациях и предприятиях стройиндустрии; в научно-исследовательских институтах, на кафедрах вузов; в архитектурно-дизайнерских предприятиях и фирмах, занимающихся разработкой и изготовлением интерьеров, мебели и оборудования различного профиля; в области проектирования и изготовления объектов визуальной информации; в системе образования (преподавателями изобразительных и пространственных искусств в средних школах, архитектурно-художественных школах, гимназиях и колледжах); в органах государственного управления и местного самоуправления административно-территориальных образований; вести собственную проектно-художественную практику.

На II ступени высшего образования (магистратура) подготовка проводится по одной специальности:

#### **1-69 80 01 АРХИТЕКТУРА.**

*Армен Сергеевич САРДАРОВ,  
декан факультета,  
доктор архитектуры, профессор*

## **СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ**

Строительный факультет – один из старейших в Белорусском национальном техническом университете.

Факультет был сформирован в 1920 году при организации первого в Беларуси технического вуза.

Сегодня строительный факультет БНТУ – признанный лидер в подготовке высококвалифицированных специалистов для строительного комплекса Беларуси. В стране нет организации или предприятия строительного профиля, где бы ни трудились его выпускники. За годы существования из стен факультета вышло более 35 тысяч инженеров, технологов и экономистов. Многие из них работают руководителями министерств, крупных пред-

приятий, учреждений и фирм, являются ведущими учеными в строительной отрасли.

Благодаря самоотверженному труду преподавателей и научных работников строительный факультет был и остается на передовых позициях совершенствования высшего инженерно-строительного образования в Республике Беларусь. Факультет причастен к большим достижениям в строительной науке и развитии строительного комплекса нашей страны, которыми по праву можно гордиться.

Факультет производит набор студентов дневной и заочной (по интегрированным учебным планам) форм

получения высшего образования по следующим специальностям:

**1-70 01 01 ПРОИЗВОДСТВО СТРОИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ И КОНСТРУКЦИЙ;**

**1-70 02 01 ПРОМЫШЛЕННОЕ И ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО;**

**1-70 02 02 ЭКСПЕРТИЗА И УПРАВЛЕНИЕ НЕДВИЖИМОСТЬЮ;**

**1-27 01 01-17 ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА (строительство).**

На факультете ведется подготовка в сокращенный срок обучения по интегрированным с УССО учебным планам специалистов по специальности **1-70 02 01 Промышленное и гражданское строительство** (по заочной форме).

На строительном факультете осуществляется последипломное образование, предусматривающее подготовку магистров, а также специалистов высшей квалификации – кандидатов и докторов технических наук.

На II ступени высшего образования (магистратура) подготовка проводится по двум специальностям:

**1-27 80 01 ИНЖЕНЕРНЫЙ БИЗНЕС;**

**1-70 80 01 СТРОИТЕЛЬСТВО ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.**

Всего на факультете обучается 1000 студентов на дневном отделении и 1100 – на заочном.

Общая численность профессорско-преподавательского состава факультета составляет 100 человек, в том числе 10 докторов и 36 кандидатов наук. В НИЛ ведут работу 55 научных работников (исследователей), среди которых 6 кандидатов наук.

Подготовку специалистов на факультете осуществляют 3 выпускающие кафедры: «Строительные конструкции»; «Строительные материалы и технология строительства»; «Экономика, организация строительства и управление недвижимостью» и 2 общетехнические кафедры: «Геотехника и строительная механика»; «Инженерная графика строительного профиля».

В структуре факультета 4 научно-исследовательских подразделения: 3 НИЛ и Центр научных исследований и испытаний строительных конструкций, а также система филиалов выпускающих кафедр в организациях.

Являясь крупным и престижным факультетом университета, строительный факультет развивает сложившиеся традиции в подготовке высококвалифицированных специалистов для строительной и других отраслей национальной экономики.

Учебный процесс постоянно совершенствуется на основе инновационных методов обучения и современных информационных технологий, в том числе BIM технологий.

В процессе обучения на факультете студенты получают глубокую теоретическую и практическую подготовку по всем дисциплинам, приобретают необходимые знания по расчету и проектированию, технической эксплуатации и реконструкции зданий и инженерных сооружений, технологии, организации и экономике строительства, а также проходят ознакомительные, учебно-технологические и производственные практики.

Студентам предоставляется возможность заниматься научной работой в лабораториях, оснащенных современным оборудованием и персональными компьютерами.

Для профессиональной подготовки специалистов на СФ используются 7 компьютерных классов, объединенных информационной сетью на базе коммутаторов и Wi-Fi маршрутизаторов.

Студенты строительного факультета активно занимаются научно-исследовательской работой, участвуют в различных олимпиадах и конкурсах (в том числе и международных).

Строительный факультет БНТУ активно развивает международное сотрудничество и участвует в работе международных образовательных организаций, среди которых Ассоциация европейских строительных факультетов (AECEF), Международная ассоциация строительных вузов России и стран СНГ (АСВ).

Важное место в деятельности факультета занимают международные связи с Белостокской и Люблинской по-

литехниками (Республика Польша), с фирмами и вузами Чехии, Словакии, Германии и Австрии, где наши преподаватели и студенты проходят стажировку и практику. На факультете обучаются студенты из многих стран мира.

На рынке труда выпускники строительного факультета пользуются повышенным спросом, о чем свидетельствуют результаты трудоустройства молодых специалистов.

---

**Специальность 1-70 01 01  
ПРОИЗВОДСТВО СТРОИТЕЛЬНЫХ  
ИЗДЕЛИЙ И КОНСТРУКЦИЙ**

---

*Специализация:*

**1-70 01 01 01 Производство сборных и монолитных железобетонных конструкций**

Выпускники получают квалификацию «инженер-строитель-технолог» и готовы для работы в качестве:

- инженерных и научных работников проектных и научно-исследовательских организаций, занимающихся проектированием предприятий строительной индустрии, общестроительным и специальным проектированием;
- инженерных и научных работников испытательных и сертификационных организаций (центров);
- руководителей и инженерно-технических работников производственных предприятий для жилищного, промышленного, коммунального, транспортного и иных видов строительства;
- инженерных и управляющих работников технологических производств товарных бетонов и растворов, сухих смесей, строительных изделий различного назначения.

---

**Специальность 1-70 02 01  
ПРОМЫШЛЕННОЕ И ГРАЖДАНСКОЕ  
СТРОИТЕЛЬСТВО**

---

Выпускники специальности получают квалификацию «инженер-строитель» и смогут работать:

- в научно-исследовательских и проектных организациях, которые занимаются исследованием и проектированием строительных конструкций, вопросами технологии и организации строительного производства;
- в качестве руководителей и инженерно-технических работников организаций, и компаний, осуществляющих строительство, эксплуатацию, ремонт и реконструкцию промышленных и гражданских объектов.

---

**Специальность 1-70 02 02  
ЭКСПЕРТИЗА И УПРАВЛЕНИЕ НЕДВИЖИМОСТЬЮ**

---

В 2001 году строительный факультет БНТУ первым в Республике Беларусь начал подготовку специалистов в области недвижимости. Выпускники специальности «Экспертиза и управление недвижимостью» (квалификация «инженер-специалист по недвижимости») могут работать:

- в государственных и местных органах управления недвижимым имуществом, в агентствах по оценке и купле (продаже) недвижимости, включая земельные участки;
- на предприятиях, в банках, страховых компаниях и фондах, где недвижимость составляет значительную долю капитала;
- в инвестиционно-строительных компаниях, занимающихся строительством, эксплуатацией, ремонтом и реконструкцией объектов недвижимости на всех этапах их жизненного цикла.

---

**Специальность 1-27 01 01  
ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА**

---

*Направление:*

**1-27 01 01-17 ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА (строительство)**

Подготовка студентов по специальности «Экономика и организация производства» осуществляется более 50 лет. Выпускники специальности получают квалификацию «инженер-экономист».

Сфера занятости выпускников этой специальности – экономическая деятельность организаций, планирование, финансирование, анализ и контроль, ценообразование, бухгалтерский учет и отчетность. Инженеры-экономисты могут занимать должности:

- специалиста по сметному делу;
- инженера производственно-технического и сметно-договорного отдела;

- инженера-экономиста, экономиста-аналитика, менеджера;
- управляющего проектами;
- специалиста по закупкам, оценке недвижимости, разработке бизнес-планов, материально-техническому снабжению;
- бухгалтера и аудитора.

Выпускники всех специальностей строительного факультета могут также работать преподавателями в училищах, колледжах и учреждениях высшего образования.

Наши выпускники гордятся тем, что прошли обучение на строительном факультете БГИ–БГПА–БНТУ, так как объем и качество знаний, полученных в период обучения, соответствуют самым высоким современным требованиям.

**Сергей Николаевич ЛЕОНОВИЧ,**  
**декан факультета,**  
**доктор технических наук, профессор**

## ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

### Специальность 1-38 01 01 МЕХАНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И АППАРАТЫ

Подготовку инженерных кадров по этой специальности осуществляет кафедра «Конструирование и производство приборов». В рамках этой специальности подготовка осуществляется по двум специализациям.

*Специализация:*

#### **1-38 01 01 04 Контрольно-измерительные приборы и системы**

Специализация предполагает широкую сферу деятельности для выпускников. Обеспечение качества продукции на любом предприятии и измерительная техника в процессах производства неразрывно связаны между собой. Необходимость повышения качества требует совершенствования измерительной техники.

Основными направлениями подготовки специалистов являются проектирование, производство и эксплуатация приборов, предназначенных для измерения линейных и угловых величин, сил и их производных, массы и ее производных, гидростатических, гидродинамических и тепловых величин, температуры, расхода вещества, временных параметров и др.

По данной специализации ведется подготовка специалистов, которые после получения диплома могут работать в должности инженера по контрольно-измерительным приборам и автоматике, инженера-конструктора, инженера-технолога, инженера-исследователя, инженера-контролера, инженера-механика на предприятиях, разрабатывающих и выпускающих средства измерений; в подразделениях, обеспечивающих разработку технологических процессов изготовления деталей приборов и их автоматизации; в организациях, эксплуатирующих средства измерений любых физических величин. Практическая область применения таких специалистов не ограничена, такие специалисты будут востребованы и в атомной энергетике.

Формы получения высшего образования:

- дневная;
- заочная (по интегрированному учебному плану – 5 лет) и заочная сокращенная (для выпускников УССО – 4 года).

Квалификация специалиста – «инженер-электромеханик».

*Специализация:*

#### **1-38 01 01 05 Бытовые машины, приборы и аппаратура**

Специалисты предназначены для работы в самой динамично развивающейся области человеческой деятельности – бытовой технике. Значительное разнообразие изделий бытовой техники часто позволяет использовать при конструировании оригинальные идеи и максимально проявлять творческие способности инженера.

Основными направлениями подготовки специалистов являются проектирование, производство и эксплуатация приборов и машин для хранения и переработки продуктов, ухода за одеждой и уборки помещений, аудио-, видеотехники, осветительных приборов, фенот и т. д.

Теоретическое обучение ведется с учетом тенденций развития бытовой техники, практическое обучение – на производственной базе предприятий, выпускающих бытовую аппаратуру. При этом подготовка осуществляется с учетом требований приборостроительных предприятий на основе технологий проектирования и производства выпускаемых бытовых приборов и техники.

Выпускники этой специализации могут работать на предприятиях и организациях, занимающихся разработкой, производством, эксплуатацией и ремонтом бытовой техники, приборов и аппаратов в качестве инженера, инженера-технолога, инженера-исследователя, инженера-контролера, инженера-механика, инженера по внедрению новой техники и технологии, инженера по наладке и испытаниям.

Форма получения высшего образования:

- дневная.

Квалификация специалиста – «инженер-электромеханик».

### Специальность 1-38 01 02 ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ И ЛАЗЕРНЫЕ ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ

*Специализации:*

#### **1-38 01 02 01 Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы;**

#### **1-38 01 02 02 Лазерные системы и технологии.**

По данным специализациям ведется подготовка инженеров для работы на предприятиях и в организациях, разрабатывающих, выпускающих и эксплуатирующих современные оптические, оптико-электронные и лазерные приборы, системы и комплексы, которые используются практически во всех областях науки и техники:

- в военном деле – как высокоточные средства наведения и наблюдения за движущимися объектами;
- в системах связи и управления – для обеспечения высокоскоростной передачи информационных потоков;
- в медицине – для диагностики и лечения заболеваний человека;
- в промышленном производстве – для обработки материалов и контроле выходных параметров изделий;
- в телевизионной и видеотехнике;
- в аэрокосмической технике – для дистанционного зондирования Земли;
- в кино-, фототехнике и других областях приборостроения.

Основное внимание при подготовке специалистов уделяется вопросам конструирования оптических и лазерных приборов, методам расчета оптических систем, технологии оптического производства, проектированию оптико-электронных и лазерных приборов, а также их использованию в современных оптических и лазерных технологиях, включая технологии обработки информации, получения новых оптических и лазерных материалов и источников излучения.

Выпускники имеют возможность работать по специальности на предприятиях, в организациях, исследовательских институтах и компаниях различных форм собственности: ОАО «Пеленг», НТЦ «ЛЭМТ» БелОМО, Минский механический завод им. С.И. Вавилова БелОМО, ОАО «Планар», Институт физики НАН Беларуси, иностранное предприятие «БелтексОптик», ЗАО «Солар-ЛС»; совместные белорусско-японские предприятия «Лотист-ТИИ» и «Солар-ТИИ» и др.

При кафедре «Лазерная техника и технология» имеется магистратура и аспирантура. Студенты, магистранты и аспиранты имеют возможность заниматься научно-исследовательской работой в Научно-исследовательском центре оптических материалов и технологий БНТУ, оснащенном современным оборудованием. Магистранты и аспиранты имеют возможность пройти стажировку за рубежом.

Форма получения высшего образования:  
– дневная.  
Квалификация специалиста – «инженер».

**Специальность 1-38 01 04  
МИКРО- И НАНОСИСТЕМНАЯ ТЕХНИКА**

*Специализация:*

**1-38-01 04 01 Микросистемная техника**

Кафедра «Микро- и нанотехника» осуществляет подготовку специалистов (инженеров, магистрантов, кандидатов и докторов наук) в области микро- и наносистемных изделий и технологий их производства. Это новое и динамично развивающееся направление науки и техники, с каждым годом требующее все большего количества инженерных и научных кадров. Микросистемная техника, микромашины, микроэлектромеханические системы (МЭМС) разрабатываются и производятся во всех технологически развитых странах мира во все возрастающих объемах. Экономика Беларуси особо нуждается в специалистах, способных разрабатывать и организовывать производство подобных изделий. Производимые в Беларуси автомобили, трактора, комбайны, бытовая техника и другое содержат множество датчиков, сенсоров, гироскопов, микродвигателей, различных приборов и миниатюрных преобразователей, которые требуют непрерывного совершенствования согласно требованиям мирового рынка. Поэтому выпускаемые кафедрой МНТ кадры востребованы как на промышленных предприятиях, так и в отраслевых и академических конструкторских бюро и институтах Беларуси. Кафедра МНТ – единственная в стране, которая готовит таких уникальных специалистов, поэтому их труд в реальной экономике достойно оплачивается.

В подготовке специалистов на кафедре МНТ принимают участие академик НАН Беларуси, доктора и кандидаты наук, профессора и доценты. Имеются хорошо оснащенные учебно-научные лаборатории, функционируют филиалы кафедры на ОАО «Интеграл», ОАО «Минский НИИ радиоматериалов», ГНУ «Институт тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси». Спецкурсы и дисциплины специализации читаются специалистами, работающими в филиалах кафедры. Все курсовые и дипломные работы выполняются по тематике предполагаемых мест распределения. Организована и оснащается современным научным и техническим оборудованием Отраслевая лаборатория (ОНИЛ-МЭМС) для разработки новых технологий и перспективных образцов микротехники для предприятий Минпрома и Госкомвоенпрома Республики Беларусь. Студенты, магистранты и аспиранты кафедры МНТ имеют реальную возможность совмещать учебу с оплачиваемой работой в ОНИЛ-МЭМС.

Процесс подготовки специалистов связан с изучением технологий изготовления, методов расчета, конструирования и диагностики микроэлектромеханических и микроэлектромеханических систем, нанообъектов и наноструктурных материалов, метрологического обеспечения измерений на наноуровне, определения свойств материалов и компонентов в наномасштабе, особенностям работы микро- и наносистем в современных машинах и аппаратах.

Профессиональная деятельность будущего дипломированного специалиста в области микросистемной техники предполагает исследование, разработку, создание и применение сверхминиатюрных приборов, сенсоров, исполнительных механизмов и микромашин на основе системной интеграции электроники, материаловедения, механики, оптики, химии и биологии. Всеми этими компетенциями обладают выпускники кафедры «Микро- и нанотехника».

При кафедре «Микро- и нанотехника» имеется магистратура и аспирантура.

Формы получения высшего образования:

– дневная;

– заочная сокращенная (для выпускников УССО – 4 года).

Квалификация специалиста – «инженер-электромеханик».

**Специальность 1-38 02 01  
ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА**

*Специализация:*

**1-38 02 01 08 Информационно-измерительная техника в системах управления**

Понятие «Информационно-измерительная техника» объединяет широкий класс электронных устройств и систем, обеспечивающих контроль и управление различными объектами и процессами, от бытовой техники до автоматических производственных линий и космических аппаратов; сбор, обработку и передачу информации (датчики, устройства мобильной связи, навигаторы и др.); измерения в технике, медицине, научных исследованиях, и т. д. Сегодня не существует сферы человеческой деятельности, в которой не применялись бы изделия информационно-измерительной техники. Электронный блок управления холодильником или антиблокировочной системой автомобиля, автоматический выключатель света на лестничной площадке, электрокардиограф в поликлинике, речевой извещатель в салоне автобуса, разнообразные гаджеты – каждый день любой человек взаимодействует с сотнями электронных устройств, и количество их нарастает лавинообразно. В России инженеров по данной специальности готовят более 30 вузов. В нашей республике базовым УВО, осуществляющим обучение по этой специальности, является БНТУ.

Сферами деятельности специалистов, которые готовятся по этой специальности, являются: проектирование средств измерений и информационно-измерительных систем, изделий промышленной и бытовой электроники; разработка программного обеспечения информационно-измерительных систем; монтаж, наладка и обслуживание технических средств информационно-измерительной техники, включая системы автоматизации технологических процессов, медицинские диагностические и терапевтические системы и комплексы и др.; разработка нормативно-технической документации на средства измерений и другие изделия электронной техники; метрологическое обеспечение средств измерений и информационно-измерительных систем; научно-исследовательская деятельность.

В процессе обучения студенты получают углубленные знания в области цифровой и аналоговой схемотехники, программирования, сенсорной техники, физики и техники измерений, компьютерной техники, теории передачи информации. В преподавании специальных дисциплин упор делается на современные средства компьютерного проектирования и моделирования, студенты на практике осваивают программирование микроконтроллеров, систем на программируемых логических интегральных схемах, «систем-на-кристалле».

Для обеспечения качественной подготовки инженеров на кафедре «Информационно-измерительная техника и технологии» созданы специализированные лаборатории, оснащенные современным оборудованием, имеется база для проведения научных исследований. В научно-исследовательских лабораториях полупроводниковой техники и оптико-электронного приборостроения проводится комплекс работ по разработке новых средств измерений и информационно-измерительных систем, что позволяет вовлекать наиболее активных студентов в научно-исследовательский процесс, обеспечивает базу для практической реализации их идей, в том числе в рамках курсового и дипломного проектирования.

При кафедре имеется магистратура и аспирантура.

Выпускники кафедры работают в различных областях, связанных с разработкой и эксплуатацией информационно-измерительной техники:

– в промышленности – как инженеры и менеджеры по разработке и внедрению инновационных проектов, связанных с использованием электронных и программных средств;

– в научных центрах – в качестве исследователей, занимающихся разработкой аппаратно-программных комплексов для всех сфер экономики, космических систем, сенсорных систем и др.

– на малых и совместных предприятиях по разработке и производству систем на микроконтроллерах для гражданского и специального, в т. ч. военного, применения.

Формы получения высшего образования:  
– дневная;  
– заочная сокращенная (для выпускников УССО – 4 года).

Квалификация специалиста – «инженер-электроник».

### **Специальность 1-38 02 02 БИОТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕДИЦИНСКИЕ АППАРАТЫ И СИСТЕМЫ**

В рамках этой специальности с набора 2020 года подготовка осуществляется по двум специализациям.

*Специализации:*

**1-38 02 02 01 Технические средства диагностики и лечения;**

**1-38 02 02 02 Технические средства замены органов и реабилитации.**

По данным специализациям кафедра «Конструирование и производство приборов» готовит специалистов для работы на предприятиях, занимающихся разработкой и изготовлением медицинской техники, в лечебно-диагностических медицинских учреждениях, в том числе онкологических, научно-исследовательских институтах медико-биологического направления, имеющих в эксплуатации сложнейшие приборы и аппараты для диагностики и лечения, медицинское оборудование и различные биотехнические системы для коррекции состояния организма, а также для медико-биологических исследований. Большое внимание при подготовке специалистов уделяется вопросам конструирования медицинских приборов, терапевтических и диагностических аппаратов и систем замены утраченных органов, специализированных тренажеров для лечения и реабилитации инвалидов и технологии их изготовления.

Студенты изучают физиологию и анатомию человека, воздействие физических полей на биообъекты, физические принципы, положенные в основу современных технических устройств диагностики и лечения, а также концепции совершенствования комплексов для диагностики и лечения. Практику студенты проходят в медицинских учреждениях и на предприятиях, изготавливающих медицинскую технику. Желающим предоставляется возможность во время обучения заниматься наукой, принимать участие в разработках медицинской техники под руководством опытных преподавателей. Выпускники этой специальности могут продолжить образование в магистратуре и аспирантуре.

Благодаря тому, что Республика Беларусь проводит курс на разработку и изготовление импортозамещающей медицинской техники и тренажеров для реабилитации инвалидов, востребованность выпускников данной специальности с каждым годом увеличивается.

Форма получения высшего образования:

– дневная.

Квалификация специалиста – «инженер-электромеханик».

### **Специальность 1-38 02 03 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

*Специализация:*

**1-38 02 03 01 Приборы и системы охранной сигнализации и безопасности**

Специальность «Техническое обеспечение безопасности» направлена на обеспечение потребности Республики Беларусь в специалистах, занимающихся разработкой проектной документации современных технических систем обеспечения безопасности объектов, включающих в себя системы противопожарной защиты и системы охраны объектов, а также производством, внедрением и обслуживанием таких систем.

Выпускник специальности должен быть подготовлен к работе в области создания и применения технических средств обнаружения нарушителя или пожара, что требует обширных знаний в области измерения физических величин разной природы (оптических, электрических, магнитных, механических и др.). Другим элементом систем безопасности являются системы передачи извещений (СПИ). В основе подготовки инженеров, способных создавать и обслуживать СПИ, лежит подготовка в области электроники и программирования технических средств. Технические средства систем охраны эффективно функционируют во взаимодействии с инженерными

ми средствами защиты и системами противопожарной защиты зданий и сооружений (средствами обеспечения технической укрепленности, пожарной автоматикой, противодымной защитой и т. п.). Реализация такого взаимодействия невозможна без знаний в области автоматики и механики. Специфика деятельности названного специалиста предполагает также серьезную подготовку в правовой области, к которой можно отнести систему противопожарного нормирования и стандартизации, законы Республики Беларусь, технические регламенты и кодексы установившейся практики, государственные стандарты Республики Беларусь и т. п.

Образовательная программа предусматривает изучение студентами следующих специальных дисциплин:

- теория систем безопасности;
- конструирование приборов систем безопасности;
- программируемые цифровые устройства в системах безопасности;
- приемо-передающие устройства;
- компьютерные сети;
- узлы приборов систем безопасности;
- обеспечение информационной безопасности;
- физико-математическое моделирование систем охраны и безопасности;
- каналы связи.

Дисциплины специализации:

- контроль параметров объектов обнаружения;
- охранное телевидение;
- технические средства систем охранной и пожарной сигнализации;
- системы контроля доступа;
- пожарная автоматика;
- инженерные средства защиты;
- проектирование систем охраны и безопасности.

Для обеспечения качественной подготовки специалистов на профилирующей кафедре «Информационно-измерительная техника и технологии» созданы специализированные лаборатории, оснащенные современным оборудованием, имеется уникальная база для научных исследований. Успешно действуют Проектная мастерская «Технологии безопасности», Орган по сертификации средств специальной защиты с Испытательным центром, научные сектора технологий безопасности, средств специальной защиты и информационно-измерительной техники.

При кафедре имеется магистратура и аспирантура.

Форма обучения:

– дневная;

– заочная сокращенная (для выпускников УССО – 4 года).

Квалификация специалиста – «инженер-электромеханик».

### **Специальность 1-41 01 01 ТЕХНОЛОГИЯ МАТЕРИАЛОВ И КОМПОНЕНТОВ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ**

*Специализация:*

**1-41 01 01 01 Технология твердотельных компонентов электронной техники**

Подготовка дипломированных специалистов в области электронного приборостроения обеспечивает профессиональную деятельность в сфере разработки технологических процессов производства материалов и компонентов электронной техники, исследований структуры и свойств материалов, разработку методов контроля и диагностики.

Для обеспечения высокого уровня подготовки специалистов на кафедре «Микро- и нанотехника» наряду со штатными преподавателями БНТУ привлекаются известные ученые и ведущие инженеры предприятий и организаций отрасли, в том числе филиалов кафедры в Институте тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси, ОАО «Минский НИИ радиоматериалов» и ОАО «Интеграл». В процессе обучения студенты не только осваивают современные наукоемкие IT-технологии, но и закрепляют полученные знания во время практик на профильных предприятиях и учреждениях.

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются материалы, компоненты, приборы и устройства электроники, технологические процессы их изготовления, методы исследования, проектирования и конструирования, диагностическое и технологическое оборудование.

Подготовка кадров высшей квалификации по этой специальности осуществляется в магистратуре и аспирантуре по заочной (по интегрированным учебным планам) и дневной формам получения высшего образования.

Потребность в таких специалистах подтверждена заявками организаций Республики Беларусь. Выпускники специальности работают на предприятиях, в организациях государственной и частной собственности различных отраслей экономики.

Форма получения высшего образования:

– дневная.

Квалификация специалиста – «инженер-технолог».

---

**Специальность 1-52 02 01  
ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ  
ЮВЕЛИРНОГО ПРОИЗВОДСТВА**

---

*Специализация:*

**1-52 02 01 01 Технология и оборудование ювелирных изделий**

Выпускники этой специальности, которых готовят на кафедре «Конструирование и производство приборов», подготовлены для работы на предприятиях, изготавливающих ювелирные изделия, в подразделениях, обеспечивающих разработку технологических процессов, оснастки, инструмента и средств автоматизации при изготовлении изделий из драгоценных, цветных металлов и сплавов, камней.

Характерной особенностью выпускников является их комплексная подготовка по всем вопросам в области создания ювелирного изделия, начиная от рисунков изделия и кончая претворением задуманного в металле или другом материале. В результате такого комплексного подхода выпускники данной специальности получают фундаментальную подготовку по технологии и оборудованию для прецизионной и художественно-декоративной обработки материалов, включая драгоценные металлы и камни. При этом большое внимание уделяется компьютерному моделированию при проектировании заготовок и изделий. Специалист по художественной обработке материалов стоит рядом с художником, понимает его замыслы и знает, как их реализовать, хорошо зная технологические возможности, может сам разрабатывать художественную концепцию ювелирных изделий.

Выпускники могут работать в качестве технологов, дизайнеров, конструкторов в отделах внешних оформлений, на инструментальных производствах приборостроительных предприятий, в ювелирных мастерских, в художественных мастерских, а также в службах, ведающих учетом и сохранностью драгоценных металлов и камней.

Форма получения высшего образования:

– дневная.

Квалификация специалиста – «инженер».

---

**Специальность 1-54 01 01  
МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ**

---

*Направление:*

**1-54 01 01-01 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ (машиностроение и приборостроение)**

Программа подготовки по специальности с 2010 года признана Международной организацией по стандартизации (ISO) одной из лучших в высших технических учебных заведениях мира.

Кроме полноценного изучения общеинженерных и специальных дисциплин, формирующих полноценную профессиональную техническую подготовку, студенты углубленно изучают иностранные языки, основы внешнеэкономических связей, маркетинг. Основной упор в подготовке квалифицированных специалистов делается на освоение законодательных основ технического регулирования на рынке, технологий менеджмента качества и оценки соответствия, метрологического и стандартизационного обеспечения деятельности организаций, а также современных информационных технологий их поддержки, что отвечает вызовам промышленной революции «Индустрия – 4.0». Системный подход к формированию необходимого сегодня комплекса знаний и навыков обеспечивает востребованность инженеров данного профиля для решения таких задач как:

– планирование, организация и проведение оценки соответствия (сертификация) продукции, услуг, систем менеджмента;

– разработка и внедрение систем менеджмента, соответствующих требованиям СТБ ISO 9001, СТБ ISO IEC 27001, СТБ ISO 45001, СТБ ISO 16949 и др.;

– программно-информационное обеспечение в области менеджмента качества, метрологического обеспечения, оценки соответствия, стандартизации;

– разработка эффективных методов и средств измерений, контроля и испытаний, методик оценивания точности и достоверности получаемых результатов.

Наши выпускники работают в организациях вне зависимости от их формы собственности, характера выпускаемой продукции и предоставляемых услуг. Это, прежде всего, государственные учреждения, промышленные предприятия, IT-компании, органы по сертификации, испытательные и исследовательские лаборатории, консалтинговые компании, финансовые организации и др.

Ежегодный спрос на специалистов от 1,5 до 2,5 заявок на одного выпускника.

Формы получения высшего образования:

– дневная.

Квалификация специалиста – инженер.

---

**Специальность 1-54 01 02  
МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА  
И ДИАГНОСТИКИ СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТОВ**

---

*Специализация:*

**1-54 01 02 02 Неразрушающий контроль материалов и изделий**

Специальность «Методы и приборы контроля качества и диагностики состояния объектов» направлена на обеспечение качества материалов, изделий и сооружений на стадиях производства и эксплуатации с целью повышения их надежности и предотвращения техногенных и экологических аварий.

Сферой деятельности выпускника по этой специальности является проектирование приборов, систем и комплексов неразрушающего контроля материалов, изделий и технологических процессов в промышленности, разработка для них программного обеспечения; монтаж, наладка, эксплуатация и обслуживание технических средств неразрушающего контроля; организационно-методическое обеспечение неразрушающего контроля и диагностики новых материалов и изделий.

Специалист может работать на предприятиях в отделах и лабораториях неразрушающего контроля, технической диагностики, отделах технического надзора, службах контроля качества предприятий, во всех отраслях народного хозяйства, включая атомную энергетику. Выпускник обладает необходимой компетенцией для работы в проектно-конструкторских организациях и подразделениях, занимающихся разработкой и производством приборов, систем и комплексов неразрушающего контроля материалов.

Основное внимание при подготовке специалистов обращается на современные знания в области физики, сенсорной техники, электроники, компьютерной техники, программного обеспечения.

Специальные дисциплины, формирующие специалиста, направлены на глубокое изучение теории физических полей, источников и приемников излучений, схемотехники, конструирования узлов в приборах и системах неразрушающего контроля, обработки и передачи сигналов, дефектов материалов и изделий, конструктивных особенностей потенциально опасных объектов, физических методов контроля, технических средств неразрушающего контроля, методов и приборов технической диагностики, проектирования средств неразрушающего контроля.

Для обеспечения качественной подготовки специалистов на профилирующей кафедре «Информационно-измерительная техника и технологии» работают специализированные лаборатории, оснащенные современным оборудованием. Имеется база для научных исследований. В научно-исследовательских лабораториях полупроводниковой техники и оптико-электронного приборостроения проводится комплекс работ по разработке неразру-

шающих методов контроля в электронной промышленности, машино- и приборостроении.

При кафедре имеется магистратура и аспирантура (очная и заочная формы).

Форма получения высшего образования:

– дневная.

Квалификация специалиста – «инженер».

На II ступени высшего образования (магистратура) подготовка проводится по трем специальностям:

**1-31 80 09 ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА  
И ИНФОРМАТИКА;**

**1-38 80 01 ПРИБОРОСТРОЕНИЕ;**

**1-54 80 01 ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА.**

*Александр Иванович СВИСТУН,  
декан факультета,  
кандидат технических наук, доцент*

## **ФАКУЛЬТЕТ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ**

На факультете транспортных коммуникаций ведется подготовка специалистов по следующим специальностям:

**1-36 11 01 ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ  
СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА;**

**1-56 02 01 ГЕОДЕЗИЯ;**

**1-70 03 01 АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ;**

**1-70 03 02 МОСТЫ, ТРАНСПОРТНЫЕ ТОННЕЛИ  
И МЕТРОПОЛИТЕНА.**

### **Специальность 1-36 11 01 ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА (по направлениям)**

Специальность 1-36 11 01 Инновационная техника для строительного комплекса, инженеры которой постоянно востребованы во многих отраслях строительного комплекса Беларуси и других стран, в промышленности, на транспорте, в бизнесе и в обеспечении сервиса этой техники.

Обучение осуществляется кафедрой «Механизация и автоматизация дорожно-строительного комплекса» по дневной форме получения высшего образования.

В последнее время вырос престиж инженера, который, зная строительную технику, способен прежде всего выбрать для приобретения в строительный комплекс ту машину, которая учитывает все требования постоянно совершенствуемых технологий и обеспечивает высокое качество выполнения работ при наименьших затратах. Наш выпускник досконально знает инновационное оборудование, применяемое во всем многопрофильном строительном комплексе: современные лифты, эскалаторы и траволаторы, монтируемые на уникальных объектах республики, таких как Национальный аэропорт, вокзалы, метро, крупные торговые центры и т. д.

Будущие инженеры получают навыки автоматизированного проектирования деталей, агрегатов и машин, что дает им возможность успешно работать на таких предприятиях, как ОАО «АМКОДОР» – управляющая компания холдинга и на более чем 30 машиностроительных предприятиях Беларуси, выпускающих подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины.

Студенты получают навыки автоматизированного проектирования деталей, узлов, агрегатов и машин. Проходят производственные практики на ведущих предприятиях и в проектных организациях машиностроительного профиля.

В период обучения студенты имеют возможность пройти обучение по программам подготовки младших командиров и (или) офицеров запаса.

Подготовка инженеров ведется по 3-м специализациям: «Инновационная техника для строительства и эксплуатации автомобильных дорог»; «Лифты эскалаторы, траволаторы и подъемно-транспортные машины»; «Инновационное оборудование для получения продуктов из отработанных строительных конструкций».

В рамках этой специальности готовят инженеров для инженерно-строительного комплекса Республики Беларусь и других стран в области механизации и автоматизации строительства, а также специалистов для проектирования и обслуживания подъемно-транспортных машин и механизмов. Востребованность выпускников этой специальности традиционно превышает число выпускаемых специалистов, а уровень оплаты достаточно высок при требовании багажа полученных знаний.

Выпускники могут работать на предприятиях и организациях машиностроительной, жилищно-коммунальной и других отраслях, осуществляющих производство, монтаж, техническое обслуживание, диагностику и ремонт подъемно-транспортных машин.

Квалификация – «инженер».

### **Специальность 1-56 02 01 ГЕОДЕЗИЯ**

Начиная с 2010 года, в БНТУ ведется подготовка инженеров по специальности «Геодезия».

Обучение осуществляется кафедрой «Геодезия и аэрокосмические геотехнологии» по дневной и заочной сокращенной (для выпускников учреждений ССО – 4 года) формам получения высшего образования.

В Республике Беларусь наращиваются объемы строительства уникальных объектов социально-экономического, культурно-спортивного и энергетического назначения. В решении этих задач большая роль отводится развитию инженерно-строительного комплекса страны. Опыт строительства в современных условиях, а также сотрудничество с европейскими партнерами на уникальных объектах Республики Беларусь (Национальная библиотека, спортивно-культурный комплекс «Минск-Арена» и др.) указывают на существенные возможности повышения качества и устойчивости возводимых сооружений при соответствующем инженерно-геодезическом обеспечении. Этим объясняется все возрастающая потребность в высококвалифицированных инженерах-геодезистах в нашей стране и за рубежом.

Основными направлениями подготовки специалистов являются:

– изучение устройства и отработка навыков работы на специальных геодезических приборах, включая электронно-цифровые и основанные на спутниковых системах позиционирования, обеспечивающих высокую точность и автоматизацию измерений;

– изучение алгоритмов вычислений и освоение программных продуктов для математической обработки результатов измерений для решения задач по пространственному описанию объектов земной поверхности и в околоземном пространстве;

– освоение технологий приема и обработки материалов дистанционного зондирования земной поверхности, полученных методами аэрокосмической съемки.

Выпускники БНТУ по данной специализации могут работать на инженерных и руководящих должностях в научных, проектно-исследовательских, строительных организациях различных министерств и ведомств, в управлениях капитального строительства областных, районных и городских исполнительных органов, специализированных предприятиях, выполняющих картографо-геодезические работы, в учреждениях высшего и среднего специального образования страны.

Специальность обеспечивает получение квалификации «инженер».

### **Специальность 1-70 03 01 АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ**

Подготовка инженеров – строителей автомобильных дорог осуществляется по дневной и заочной (по интегрированным учебным планам – 6 лет) формам получения образования кафедрой «Автомобильные дороги». Учебным планом предусмотрено изучение цикла гуманитарных, естественнонаучных, общеинженерных и специальных дисциплин. В процессе учебы студенты могут получать знания в области проектирования автомобильных дорог, технологии и организации дорожного строи-

тельства, диагностики, содержания и ремонта дорог и дорожных сооружений, организации и безопасности дорожного движения, организации и управления в системе дорожного комплекса, обеспечения развития индустриальной базы дорожного хозяйства, производства и использования современных дорожно-строительных материалов, создания многофункционального дорожного сервиса и экологической безопасности в системе дорожно-транспортного комплекса.

Широкопрофильная подготовка инженеров по этой специальности позволяет выпускникам успешно работать в проектных институтах, дорожно-строительных управлениях, дорожных ремонтно-строительных организациях, в центрах диагностики эксплуатационного состояния автомобильных дорог, на заводах и предприятиях по выпуску дорожно-строительных материалов и изделий. Они могут проектировать автомобильные дороги с использованием современных информационно-технологий, вести изыскания с применением современных методов съемки основанных на спутниковых системах позиционирования, с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования автомобильных дорог и сооружений на них, BIM-технологий, строить автомобильные дороги и другие объекты дорожного хозяйства, планировать и решать дорожно-эксплуатационные вопросы, вести разработки новых и исследование традиционных дорожных материалов, решать организационно-управленческие проблемы на предприятиях и в организациях дорожной отрасли.

На факультете транспортных коммуникаций учебный процесс организован с использованием новейших образовательных технологий, в тесной увязке теории и практики по всем основополагающим направлениям будущей профессиональной деятельности инженеров дорожного профиля. Творческие способности студента развиваются в результате их участия в научно-исследовательской работе кафедр, научных лабораторий БНТУ.

По итогам обучения по специальности «Автомобильные дороги» выпускникам присваивается квалификация «инженер-строитель».

После окончания университета у выпускников есть возможность поступить в магистратуру и продолжить обучение по направлению «Строительство зданий и сооружений».

### **Специальность 1-70 03 02 МОСТЫ, ТРАНСПОРТНЫЕ ТОННЕЛИ И МЕТРОПОЛИТЕНЫ**

Обучение осуществляется кафедрой «Мосты и тоннели» по дневной форме получения высшего образования. Обучение ведется с использованием новейших образовательных технологий, лицензионного программного обеспечения (студенческие версии) и инновационного оборудования. В процессе обучения студенты разрабатывают BIM-модели сооружений.

Распределение выпускников производится в организации отрасли и организации резиденты ПВТ (парк высоких технологий).

Окончившие университет по специальности «Мосты» могут проектировать, строить и эксплуатировать разнообразные мостовые сооружения, эстакады, путепроводы, сложные многоярусные пересечения, пешеходные мосты и другие автодорожные, железнодорожные и городские транспортные сооружения. Современному передовому уровню мостостроения присуще развитое программное обеспечение, позволяющее быстро и надежно выполнить расчет и проектирование мостовых сооружений; технология скоростного возведения пролетных строений и опор мостов; организация пра-

вильной эксплуатации существующих мостовых сооружений и т. д. Выпускники этой специализации могут работать в научно-исследовательских и проектных институтах, в учреждениях образования, в управлениях треста «Мостострой» и дорожных трестах, в облдорстройах, в качестве руководителей производства строительно-монтажных работ. Квалификация – «инженер-строитель».

Окончившие университет по специальности «Подземные сооружения, тоннели и метрополитены» могут проектировать, строить и эксплуатировать тоннели и станции метрополитена, подземные автостоянки и гаражи, транспортные, пешеходные и коллекторные тоннели, крупные подземные транспортные и многофункциональные комплексы, тоннели и сооружения для новых скоростных видов транспорта и другие подземные сооружения, без которых невозможна жизнь современного крупного города. Подземное строительство представляет растущую ветвь индустрии, ориентированную на будущее, а освоение подземного пространства городов – ключ к сохранению окружающей среды и повышению качества жизни. Квалификация – «горный инженер-строитель».

Окончившие университет по специальности «Содержание, реконструкция и ремонт транспортных сооружений» могут не только проектировать и строить, но и организовать правильную эксплуатацию существующих транспортных сооружений: автодорожных и железнодорожных мостов, водопропускных и подземных сооружений, транспортных и пешеходных тоннелей, метрополитенов. Эксплуатируемые транспортные сооружения нуждаются в периодических осмотрах, обследованиях, испытаниях, ремонтах, усилении и реконструкции.

Наши выпускники смогут работать в научно-исследовательских и проектных институтах, в учреждениях образования, в автодорожных и железнодорожных управлениях и строительных организациях, в подразделениях Минского метрополитена на должностях, связанных с содержанием, реконструкцией, усилением и ремонтом эксплуатируемых транспортных сооружений. Квалификация – «инженер-строитель».

Теоретическая подготовка студентов факультета закрепляется учебными и технологическими практиками.

Выпускники факультета транспортных коммуникаций работают руководителями крупных организаций, предприятий и фирм. Многие стали ведущими учеными в области дорожного строительства и машиностроения.

Успешно занимающиеся студенты всех специальностей факультета по желанию проходят обучение на кафедре «Военно-инженерная подготовка» БНТУ по программе офицера запаса инженерных войск, что позволяет им в дальнейшем работать в силовых структурах Республики Беларусь.

На выпускающих кафедрах факультета транспортных коммуникаций функционируют магистратура, аспирантура и докторантура, что обеспечивает процесс непрерывного образования и получение дипломов специалистов высшей квалификации.

На II ступени высшего образования (магистратура) подготовка проводится по двум специальностям:

**1-36 80 02 ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
В МАШИНОСТРОЕНИИ;  
1-70 80 01 СТРОИТЕЛЬСТВО ЗДАНИЙ  
И СООРУЖЕНИЙ.**

*Сергей Егорович КРАВЧЕНКО,  
декан факультета,  
кандидат технических наук, доцент*

## **ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

Будущее высокопрофессиональное образование каждого человека – это будущее нашей родной Беларуси. Сегодня офицерская служба – это возможность найти для себя достойную профессию. Выбрав военно-технический факультет в Белорусском национальном техническом университете, вы убедитесь в том, что у нас есть все не-

обходимые условия для полноценной учебы, участия в научных исследованиях, общения с друзьями и интересного проведения свободного времени.

Военно-технический факультет является структурным подразделением Белорусского национального технического университета и осуществляет подготовку специали-

стов для Вооруженных Сил, других силовых структур и ведомств Республики Беларусь, а с 2009 года – подготовку иностранных военнослужащих.

На военно-техническом факультете ведется подготовка военных специалистов по пяти специальностям:

**1-25 01 07 ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ;**

**1-36 11 01 ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА;**

**1-37 01 04 МНОГОЦЕЛЕВЫЕ ГУСЕНИЧНЫЕ И КОЛЕСНЫЕ МАШИНЫ;**

**1-37 01 06 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЕЙ;**

**1-70 02 01 ПРОМЫШЛЕННОЕ И ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО.**

Подготовка военных специалистов на факультете осуществляется по дневной форме получения образования. На первом курсе обучения между курсантами и Министерством обороны Республики Беларусь заключается контракт на прохождение военной службы на период обучения и на прохождение военной службы офицером сроком на 5 лет. Курсанты, не заключившие контракт, подлежат отчислению.

Для образовательного процесса на военно-техническом факультете имеются: современное вооружение, военная и специальная техника, специализированные аудитории и лаборатории, компьютерные классы, оснащенные современными ЭВМ, разнообразные технические средства обучения, динамические и электронные тренажеры, техническая библиотека, а также богатый научный потенциал и современная учебно-лабораторная база. Занятия по дисциплинам обучения проводятся с использованием современных компьютерных технологий, образцов вооружения, военной и специальной техники, тренажеров, учебно-тренировочных комплексов и танкодромов. Курсанты проходят практику в воинских частях, предприятиях и организациях военно-промышленного комплекса Республики Беларусь.

Курсанты военно-технического факультета находятся на полном государственном обеспечении, проживают в общежитии гостиничного типа в центре г. Минска, обеспечены трехразовым питанием в студенческой столовой на территории университета.

Выпускникам военно-технического факультета присваивается воинское звание «лейтенант» и выдается диплом об окончании БНТУ государственного образца.

Курсанты военно-технического факультета принимают активное участие в общественной, спортивной жизни и социокультурной деятельности университета, района, города и республики.

С 2005 года военно-технический факультет в Белорусском национальном техническом университете является постоянным участником парадов, посвященных Дню Независимости Республики Беларусь.

**Специальность 1-25 01 07  
ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ**

*Специализация:*

**1-25 01 07 30 Финансовое обеспечение и экономика боевой и хозяйственной деятельности войск**

Курсанты овладевают современными знаниями в области экономики, права, менеджмента, маркетинга, финансов, инвестиций, бухгалтерского учета, анализа и аудита, международных экономических отношений, социологии и психологии.

Выпускники получают квалификацию «экономист-менеджер».

**Специальность 1-36 11 01  
ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНИКА  
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА**

*Направление:*

**1-36 11 01-04 УПРАВЛЕНИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ ИНЖЕНЕРНЫХ ВОЙСК**

Курсанты, осваивающие данную специальность, овладевают современными знаниями в ведении инженерной разведки, управлении подразделениями инженерных войск и строительными организациями, строительстве дорог и мостов, эксплуатации электроустановок, оборудовании переправ через водные преграды, поиске и обезвреживании взрывоопасных предметов, выполнении водолазных работ, проектировании и эксплуатации инновационной техники для строительного комплекса, выполнении строительно-земляных работ, выполнении маскировки и имитации объектов и техники, проверки качества и очистки воды.

Выпускники получают квалификацию «инженер, специалист по управлению».

**Специальность 1-37 01 04  
МНОГОЦЕЛЕВЫЕ ГУСЕНИЧНЫЕ  
И КОЛЕСНЫЕ МАШИНЫ**

*Направление:*

**1-37 01 04-02 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ БРОНЕТАНКОВОГО ВООРУЖЕНИЯ И ТЕХНИКИ**

Для образовательного процесса по данной специальности характерна углубленная подготовка по новейшим общенаучным и специальным дисциплинам, среди которых: управление в технических системах, эргономика и обитаемость, устройство, эксплуатация и ремонт многоцелевых гусеничных и колесных машин высокой проходимости общего и военного назначения.

Выпускники получают квалификацию «инженер-механик, специалист по управлению».

**Специальность 1-37 01 06  
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЕЙ**

*Направление:*

**1-37 01 06-02 ВОЕННАЯ АВТОМОБИЛЬНАЯ ТЕХНИКА**

Во время обучения курсанты получают качественные знания и навыки в организационно-управленческой деятельности автомобильными и ремонтными подразделениями, автомобильной службой воинской части (организации), а также водительское удостоверение на право управления автомобилями категорий «В» и «С».

Выпускники получают квалификацию «инженер-механик, специалист по управлению».

**Специальность 1-70 02 01  
ПРОМЫШЛЕННОЕ И ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО**

*Специализация:*

**1-70 02 01 03 Техническая эксплуатация зданий и сооружений**

Курсанты готовятся к организационно-управленческой и производственно-технологической деятельности по эксплуатации, ремонту зданий и сооружений, их инженерному оборудованию и сетями, разработке проектной, производственно-технологической документации на техническую эксплуатацию и ремонт объектов гражданского, промышленного и специального назначения.

Выпускники получают квалификацию «инженер-строитель».

**Андрей Александрович ПОЧЕБЫТ,  
начальник военно-технического факультета,  
полковник**

## **МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНСТИТУТ ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ (МИДО)**

Сегодня без внедрения новых информационно-коммуникационных технологий невозможно представить развитие современного образования. Особая важность такого подхода нашла свое отражение в недавно

принятой новой редакции Кодекса Республики Беларусь об образовании, в котором указано, что: «Образование может быть получено в очной (дневной, вечерней), заочной (по интегрированному учебным планам),

дистанционной формам получения образования и в форме соискательства». При этом под дистанционной формой получения образования понимается: «– обучение и воспитание, предусматривающие преимущественно самостоятельное освоение содержания образовательной программой обучающимся и взаимодействии обучающегося и педагогических работников на основе использования дистанционных образовательных технологий. Под дистанционными образовательными технологиями понимаются образовательные технологии, реализуемые в основном с применением информационно коммуникационных технологий при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающихся и педагогических работников».

Мировые тенденции показывают, что перспективным является внедрение также гибридных (смешанных) моделей обучения в образовательный процесс, представляющих собой синтез обучения «лицом к лицу» и обучения с использованием дистанционных образовательных технологий.

С целью развития дистанционного образования в Республике Беларусь в 2000 году в Белорусском национальном техническом университете на базе факультета информационных технологий и робототехники был создан Международный институт дистанционного образования (МИДО). МИДО является структурным подразделением университета, в котором в настоящее время обучается более 500 студентов, магистрантов и аспирантов в том числе иностранных граждан, которые обучаются на английском языке.

Обучение в дистанционной форме основывается на сочетании учебных занятий в очной форме и учебных занятий, проводимых с применением дистанционных образовательных технологий. Обучающийся получает право доступа к portalу дистанционного обучения университета: e.bntu.by. В межсессионный период учебные занятия проводятся в дистанционной форме, а в периоды установочной, лабораторно-установочной и лабораторно-экзаменационной сессий – очно.

#### **Специальность 1-25 01 07 ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ**

**Набор производится на сокращенную форму получения высшего образования.**

**Срок обучения – 3 года и 10 месяцев.**

**Квалификация специалиста – «экономист-менеджер».**

Экономика и управление на предприятии – это наиболее универсальная экономическая специальность, которая дает возможность овладеть приемами и методами эффективного ведения бизнеса и организации производства, достижения предприятиями наилучших результатов при наименьших затратах, а также обеспечения их стратегической конкурентоспособности.

Сферы профессиональной деятельности: производство, экономика, управление, научные исследования и разработки, инновационная деятельность и др.

Объектами профессиональной деятельности являются: производственно-хозяйственная деятельность организаций различных отраслей экономики и их структурных подразделений.

Выпускник подготовлен к решению следующих профессиональных задач:

- планирование хозяйственной деятельности организаций различных форм собственности;
- применение методов и инструментов экономического обоснования инвестиционных и инновационных проектов;
- управление экономическими процессами и деятельностью субъектов хозяйствования;
- разработка стратегии развития;

- использование современных информационных технологий для решения экономических задач, прогнозирования и планирования государственных доходов и расходов;
- оценка результатов хозяйственной деятельности организаций (предприятий) отраслей, в том числе экономический анализ процессов и явлений в производственной деятельности;
- применение эффективных методов анализа и оценки деятельности субъектов хозяйствования.

#### **Специальность 1-40 01 01 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

**Набор производится на полную и на сокращенную формы получения высшего образования.**

**Срок обучения – 3 года и 10 месяцев для выпускников колледжей и 4 года и 10 месяцев для лиц, поступающих на базе среднего образования.**

**Квалификация специалиста – «инженер-программист».**

Информационные технологии уже не первое десятилетие возглавляют рейтинг самых востребованных отраслей. Специалисты по информационным технологиям обеспечивают внедрение информационных технологий на производственных предприятиях, в коммерческих фирмах, в государственных и негосударственных организациях разрабатывают информационные системы для организаций и подразделений, выполняют настройку и сопровождение программного обеспечения, создают и поддерживают информационную базу и компьютерную сеть организации.

Сферы профессиональной деятельности специалиста:

- компьютерное программирование, разработка, тестирование, отладка, консультационные и другие сопутствующие услуги;
- разработка средств и систем поддержки управленческих решений;
- деятельность в области информационного обслуживания;
- научные исследования и разработки.

Объектами профессиональной деятельности специалиста являются программные и математические средства компьютерной техники, компьютерных систем и сетей.

Выпускник подготовлен к решению следующих профессиональных задач:

- теоретические и экспериментальные исследования, связанные с разработкой, совершенствованием или оценкой программных средств;
- анализ предметной области и разработка требований к создаваемым программным средствам и системам;
- эскизное проектирование программных средств и систем;
- техническое проектирование программных средств;
- кодирование программных средств;
- тестирование, верификация и аттестация программных средств;
- измерение, оценка качества программных средств;
- документирование программных средств;
- сопровождение программных средств;
- эксплуатация программных средств, компьютерных систем и сетей;
- управление программными проектами;
- обучение и повышение квалификации персонала.

На II ступени высшего образования (магистратура) подготовка проводится по двум специальностям:

**1-27 80 01 ИНЖЕНЕРНЫЙ БИЗНЕС;**

**1-53 80 01 АВТОМАТИЗАЦИЯ.**

*Марина Александровна СЕДНИНА,  
директор института*

## **СПОРТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

Спортивно-технический факультет является единственным факультетом в высших учебных заведениях стран СНГ, на котором целенаправленно осуществляется

подготовка инженерных кадров для отрасли физической культуры и спорта. Подготовка специалистов проводится по двум специальностям:

**1-60 01 01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
ЭКСПЛУАТАЦИИ СПОРТИВНЫХ ОБЪЕКТОВ;**

**1-60 02 02 ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО  
СПОРТИВНОЙ ТЕХНИКИ.**

**Специальность 1-60 01 01  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ  
СПОРТИВНЫХ ОБЪЕКТОВ**

На спортивных объектах выпускники кафедры выполняют работу, связанную с эксплуатацией и техническим обслуживанием современных систем диспетчеризации технологических процессов, систем электронного судейства и документооборота, систем климатизации ледовых площадок и аудиовизуальных комплексов. Подготовленные кафедрой специалисты кроме отрасли спорта востребованы на предприятиях приборостроительного профиля, в научно-исследовательских подразделениях технопарков и компаниях малого бизнеса.

Подготовка инженеров по специальности 1-60 01 01 обусловлена потребностью в специалистах со знанием и пониманием не только работы отдельных инженерных систем, а всей инженерной инфраструктуры спортивных объектов, что, в свою очередь, повышает эффективность эксплуатации сооружений. Кафедра предоставляет возможность студентам на практических занятиях, которые проводятся на базе спортивных сооружений, усваивать и применять теоретический материал непосредственно в практической деятельности. Сотрудничество с ведущими специалистами спортивных объектов страны, открытие филиалов выпускающей кафедры на базе МКСК «Минск-Арена» и ООО «Инновационная компания «Интес» позволяют преподавать многие специальные дисциплины на высоком профессиональном уровне, внедрять накопленный инженерный опыт в образовательный процесс, повышая качество обучения молодых специалистов. «Минск-Арена» является уникальной стартовой площадкой для подготовки спортивных инженеров с профессиональными компетенциями, позволяющими на высоком

уровне решать поисковые, аналитические, исследовательские, проектные и прогностические задачи.

**Специальность 1-60 02 02  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО  
СПОРТИВНОЙ ТЕХНИКИ**

Обучение по специальности 1-60 02 02 включает в себя изучение сенсорной техники, биомеханики, анатомии, электроники, программного обеспечения. Спорт высоких достижений – это сложный многоэтапный и многолетний процесс подготовки спортсмена, в котором немаловажную роль играют технические средства для оценки и повышения различных сторон подготовленности участников тренировочного процесса. Для обеспечения достижения максимальных результатов использование информационно-измерительных систем при проведении восстановления и реабилитации спортсменов также является объективной необходимостью. Задача специалистов, готовящихся по данному направлению, с одной стороны, максимально реализовывать потенциал разработанных спортивных технологий и существующей спортивной техники, с другой – внедрять новые технические средства в эксплуатацию. Каждый из выпускников специальности к окончанию обучения представляет собственный разработанный спортивный тренажер, над проектированием которого он трудился в процессе обучения, получая необходимые знания и навыки.

На II ступени высшего образования (магистратура) подготовка проводится по одной специальности:

**1-60 80 01 МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ТЕХНИЧЕСКОГО  
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ  
И СПОРТА.**

***Иван Владимирович БЕЛЬСКИЙ,**  
декан факультета, доктор педагогических наук,  
профессор, заслуженный работник  
физической культуры и спорта,  
судья международной категории, мастер спорта*

## **ФАКУЛЬТЕТ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА**

Международное сотрудничество является неотъемлемой частью деятельности Белорусского национального технического университета и важным инструментом в обеспечении качества образования и его соответствия всем международным стандартам. Международная деятельность направлена на повышение позиций университета в системе высшего образования Республики Беларусь и дальнейшую интеграцию БНТУ в мировое образовательное и научное сообщество. Эта работа осуществляется в рамках программ сотрудничества с ведущими зарубежными университетами, реализации международных образовательных программ и проектов, осуществлении совместной научно-исследовательской деятельности, организации научно-практических семинаров и конференций, обмена преподавательскими кадрами и развитии студенческой мобильности, разработки и реализации совместных программ, направленных на предоставление студентам возможности стажировок в зарубежных вузах.

Реализацией задач, поставленных в области международного сотрудничества в БНТУ, занимается факультет международного сотрудничества (ФМС), в структуру которого входят отдел международного маркетинга образовательных услуг и работы с иностранными обучающимися, отдел международных программ, обменов и протокола, подготовительное отделение, сектор миграционного учета и сопровождения иностранных обучающихся, а также кафедра «Белорусский и русский языки».

Основная миссия ФМС – обеспечение интернационализации деятельности университета и повышение узнаваемости БНТУ как современного научного и образовательного центра в глобальном образовательном пространстве путем реализации стратегии развития университета. ФМС осуществляет организационные, технические и информационно-методическое обеспечение международной деятельности, направленной на интеграцию вуза в европейскую и мировую образовательную системы,

получение дополнительных возможностей ускоренного развития и конкурентных преимуществ университета, укрепление авторитета БНТУ на мировой арене.

Одним из направлений деятельности ФМС является организация подготовки специалистов для зарубежных стран, а также направление граждан Республики Беларусь для обучения за рубежом. Во многом международная репутация и престиж БНТУ сформированы благодаря многолетней работе коллектива университета по обучению иностранных граждан.

Всего в университете подготовлено свыше 9000 иностранных специалистов из более чем 120 стран мира. Наши выпускники трудятся на всех континентах земного шара. Для многих из них обучение в БПИ–БГПА–БНТУ стало залогом успешной карьеры. В настоящее время в БНТУ обучаются граждане из более, чем 60 стран дальнего и ближнего зарубежья. Численность иностранных обучающихся составляет более 3500 человек с учетом совместных образовательных структур за рубежом (Узбекистан, Таджикистан, Египет, Шри-Ланка, Китай). Число иностранных граждан, проходящих обучение в университете, за 10 лет увеличилось более чем в 5 раз.

Обучение иностранных граждан в БНТУ осуществляется на учебных факультетах по всем специальностям, по которым ведется прием в текущем году.

Для получения въездной визы иностранный гражданин должен получить приглашение БНТУ на обучение в Республике Беларусь установленного образца.

Всем иностранным гражданам на период обучения предоставляется место в общежитии университета, при условии заключения ими договора найма жилого помещения.

В процессе обучения иностранного гражданина в БНТУ интересы университета перед страной, гражданином которой он является, равно как и перед учреждениями и организациями этой страны, представляет факультет международного сотрудничества. ФМС также пред-

ставляет интересы иностранного гражданина перед организациями и учреждениями Республики Беларусь, участвующими в приеме и регистрации иностранных граждан.

#### **ПОРЯДОК ПРИЕМА НА ОБУЧЕНИЕ ИНОСТРАННЫХ ГРАЖДАН**

Зачисление на полный курс обучения иностранных граждан осуществляется после окончания ими подготовительного отделения. Зачисление на полный курс обучения иностранных граждан, не имеющих свидетельства об окончании подготовительного отделения, возможно только при подтверждении комиссией, создаваемой приказом руководителя учреждения образования, знания языка обучения и соответствующего уровня образования.

Срок обучения в магистратуре после окончания БНТУ составляет 1 или 2 года в зависимости от выбранной специальности и формы обучения.

Срок обучения в аспирантуре составляет 3 года. Иностранцы граждане должны иметь диплом о высшем образовании с квалификацией специалиста и диплом магистра.

Также осуществляется обучение на английском языке на всех ступенях получения образования.

Для поступления в университет необходимо представить в управление международного сотрудничества и внешнеэкономической деятельности следующие документы:

- заявление о приеме на обучение с указанием специальности;
- свидетельство (документ) об образовании с указанием изученных предметов и полученных по ним на экзаменах отметок (баллов);
- заключение врачебно-консультационной комиссии, выданное территориальной организацией здравоохранения Республики Беларусь (после прохождения обязательного медицинского обследования по направлению вуза);
- медицинское заключение о состоянии здоровья и сертификат об отсутствии ВИЧ-инфекции, выданные официальным органом здравоохранения страны, из которой прибыл кандидат на учебу;
- копия свидетельства о рождении, заверенную в установленном порядке;
- 6 фотографий размером 3x4 см;
- свидетельство об окончании факультета довузовской подготовки, подготовительного отделения, подготовительных курсов вузов (при окончании факультетов довузовской подготовки, подготовительных отделений, подготовительных курсов вузов).

К перечисленным документам, исполненным на иностранном языке, одновременно прилагается их перевод на белорусский или русский язык, удостоверенный в нотариальном порядке.

Документ, удостоверяющий личность, предъявляется абитуриентом лично.

#### **ПОДГОТОВИТЕЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ДЛЯ ИНОСТРАННЫХ ГРАЖДАН**

Подготовка иностранных граждан к обучению в учреждениях образования осуществляется на подготовительном отделении факультета международного сотрудничества. Обучение иностранных граждан на подготовительном отделении ведется по дневной форме обучения на условиях оплаты обучения.

По окончании подготовительного отделения выдается Сертификат, который дает право продолжать обучение на программах высшего образования I и II ступеней, а также в аспирантуре. Выдаваемый БНТУ Сертификат действителен на территории Республики Беларусь, Украины и Российской Федерации.

На подготовительном отделении реализуются образовательные программы, направленные на изучение учебных предметов, необходимых для поступления в учреждения образования Республики Беларусь в соответствии с избранным профилем образования.

Срок обучения – 6 и 9 месяцев. Слушатели изучают русский язык и другие предметы в зависимости от специальности, которую они намерены получить.

#### **КУРСЫ РУССКОГО ЯЗЫКА**

При факультете международного сотрудничества организовано обучение на курсах русского языка для иностранных граждан, в том числе онлайн и в дистанционной форме. Подготовка иностранных граждан по данной форме обучения в течение учебного года осуществляется по программе – 3, 6 и 9 месяцев обучения.

Для освоения содержания образовательной программы курсов русского языка принимаются лица независимо от их образования.

При поступлении в магистратуру и аспирантуру иностранные граждане, которые не владеют русским языком, должны пройти обучение на курсах русского языка не менее одного учебного года.

На основе типовой учебной программы для высших учебных заведений, утвержденной Учебно-методическим объединением вузов Республики Беларусь по гуманитарному образованию кафедрой белорусского и русского языков организованы курсы для иностранных слушателей «Методика преподавания русского языка как иностранного». Зачисление на курсы по «Методике преподавания русского языка как иностранного» осуществляется на 4-5 курсе университета. Срок обучения – 4,5 месяца.

**Павел Иванович ШИРВЕЛЬ,**  
**декан факультета,**  
**кандидат физико-математических наук, доцент**

# ФИЛИАЛЫ БНТУ

## ФИЛИАЛ БНТУ, г. СОЛИГОРСК

Адрес: 223710, г. Солигорск, ул. Гуляева, 2, этаж 4, каб. 7.  
Тел.: 8(0174) 21 95 42, 8(0174) 23 82 09,  
(+375 44) 552 69 09, (+375 44) 750 12 07.  
WEB: <http://www.bntu.by/filial-s>  
E-mail: [soligorsk@bntu.by](mailto:soligorsk@bntu.by)

Филиал БНТУ, г. Солигорск, созданный в 2004 году, является самостоятельным структурным подразделением Белорусского национального технического университета.

Успех калийной отрасли, крупнейшего экспортера национальной экономики, во многом зависит от качества кадров. В этой связи стратегически важная задача возложена на филиал Белорусского национального технического университета в Солигорске, который 18 лет готовит специалистов для ОАО «Беларуськалий» и смежных с ним производств. Решение насущных проблем выемки полезных ископаемых подземным способом, обогащения руды, производства удобрений, эксплуатации и ремонта горного и обогатительного оборудования требует специальных знаний и умений, поэтому процесс обучения специалистов максимально приближен к производственному процессу добычи и обогащения калийной руды.

При обучении студенты получают глубокую теоретическую, общетехническую и специальную подготовку с использованием современной лабораторной базы и передовых компьютерных образовательных технологий. Теоретические знания закрепляются при прохождении практик на предприятиях по добыче полезных ископаемых и заводах горного машиностроения.

Подготовку студентов осуществляют преподаватели кафедры «Технологии и оборудование разработки месторождений полезных ископаемых», многие из них имеют ученые степени. Высокий уровень теоретической подготовки наших преподавателей в таких областях знаний как горные машины и оборудование, строительство подземных сооружений и шахт, маркшейдерское дело и геодезия, технология машиностроения, технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых, компьютерные технологии, а также богатый практический опыт работы на предприятиях горнодобывающей промышленности и в научно-исследовательских профильных организациях: ОАО «Беларуськалий», ЗАО «Солигорский Институт проблем ресурсосбережения с Опытным производством», ОАО «Белгорхимпром», НПУП «Институт горного дела» помогают нашим студентам в обучении.

Для успешного осуществления образовательного процесса, с целью закрепления теоретических знаний и приобретения практических навыков работы, учебные занятия и производственная практика студентов филиала проходят в лабораториях и на производственных площадках ОАО «Беларуськалий», РУПП «Гранит», ЗАО «Солигорский Институт проблем ресурсосбережения с Опытным производ-

ством», ОАО «Белгорхимпром», ОАО «Трест Шахтоспецстрой», НПУП «Институт горного дела».

Студенты филиала имеют возможность реализовать свой научный потенциал посредством вовлечения в разработки ведущих специалистов кафедры, ОАО «Белгорхимпром», ЗАО «Солигорский Институт проблем ресурсосбережения с Опытным производством», принимают участие в международных конференциях, проводимых на базе Санкт-Петербургского университета, где неоднократно становились призерами конкурсов.

Выбирая филиал БНТУ, г. Солигорск, вы получаете престижную профессию, востребованную в нашем регионе, самые современные знания, широчайшее поле для их применения в ОАО «Беларуськалий», РУПП «Гранит», ОАО «Трест Шахтоспецстрой» и других предприятиях горнодобывающей промышленности региона и Республики Беларусь.

### Специальность 1-36 10 01 ГОРНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ (по направлениям)

Квалификация – горный инженер-электромеханик. Выпускники являются специалистами в области проектирования, эксплуатации и ремонта горных машин и механизмов, используемых при разработке месторождений полезных ископаемых подземным способом.

### Специальность 1-51 02 01 РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

*Направление:*  
**1-51 02 01-02 РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ  
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (подземные горные работы)**

Квалификация – горный инженер. Выпускники становятся специалистами в области комплексного ведения подземных горных работ на горнодобывающих предприятиях, обеспечивающих полное освоение месторождений полезных ископаемых подземным способом, а также в организациях, занимающихся подземными горными работами в городах и мегаполисах.

*Направление:*  
**1-51 02 01-03 РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ  
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (обогащение полезных ископаемых)**

Квалификация – горный инженер-обогачитель. Выпускники становятся специалистами в области обогащения и переработки полезных ископаемых, разработка которых ведется как подземным, так и открытым способами.

**Сергей Николаевич РЕЧИЦ,**  
директор филиала БНТУ, г. Солигорск

## ФИЛИАЛ БНТУ

### «БОБРУЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВТОТРАНСПОРТНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

Адрес: ул. Интернациональная, 48,  
213819, г. Бобруйск, Могилевская обл.  
Тел.: (+375 225) 71 89 01 (приемная комиссия).  
WEB: <http://bgak.bntu.by>  
E-mail: [bgak@bntu.by](mailto:bgak@bntu.by)

На основе общего базового образования осуществляется прием на:

### Специальность 2-26 02 32 ОПЕРАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ЛОГИСТИКЕ

Квалификация – операционный логист.  
Срок обучения – 2 года 10 месяцев.

Обучение осуществляется за счет средств республиканского бюджета.

### Специальность 2-37 01 06 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЕЙ (по направлениям)

*Направление:*  
**2-37 01 06-31 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ  
АВТОМОБИЛЕЙ (производственная деятельность)**

Квалификация – техник-механик.  
Срок обучения – 3 года 7 месяцев.  
Обучение осуществляется за счет средств республиканского бюджета.

**Специальность 2-37 01 51  
АВТОСЕРВИС**

*Квалификация – автомеханик 5-го разряда.*  
Срок обучения – 3 года 6 месяцев.  
Обучение осуществляется за счет средств республиканского бюджета.

**Специальность 2-44 01 01  
ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРЕВОЗОК И УПРАВЛЕНИЕ  
НА АВТОМОБИЛЬНОМ  
И ГОРОДСКОМ ТРАНСПОРТЕ**

*Квалификация – техник по организации и управлению движением.*  
Срок обучения – 2 года 10 месяцев.  
Обучение осуществляется за счет средств республиканского бюджета.

На основе общего среднего образования осуществляется прием на:

**Специальность 2-37 01 06  
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЕЙ  
(по направлениям)**

*Направление:*

**2-37 01 06-31 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ  
АВТОМОБИЛЕЙ (производственная деятельность)**

*Квалификация – техник-механик.*  
Срок обучения – 2 года 7 месяцев.  
Обучение осуществляется за счет средств республиканского бюджета.

За время обучения учащиеся получают рабочие профессии (в зависимости от специальности):

слесарь по ремонту автомобилей 3–4 разряда, контролер пассажирского транспорта, водитель автомобиля категорий «В», «ВС», комплектовщик, оператор механизованных и автоматизированных складов.

Нуждающиеся обеспечиваются общежитием.

Для качественной подготовки специалистов имеется соответствующая учебно-производственная база:

- учебный корпус на 1200 мест;
- учебно-производственные мастерские (слесарная, сварочно-термическая, по технической эксплуатации и ремонту автомобилей);
- учебный гараж, в котором насчитывается 12 единиц подвижного состава разных марок;
- модельный центр по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту легковых автомобилей;
- 35 учебных кабинетов и 12 лабораторий;
- библиотечный фонд составляет более 50 000 экземпляров;
- учебно-вычислительный центр с 4 компьютерными классами;
- автодромы для легковых и грузовых автомобилей;
- общежитие на 250 мест;
- буфеты в учебном корпусе и в общежитии;
- 2 спортивных зала, зал настольного тенниса и тир;
- актовый зал.

О высоком уровне профессиональной подготовки свидетельствуют победы команд колледжа в Республиканской олимпиаде профессионального мастерства учащихся учреждений, обеспечивающих получение среднего специального образования по специальности «Техническая эксплуатация автомобилей» в 2009 и 2013 годах, участие в республиканском конкурсе профессионального мастерства WorldSkills Belarus-2018 по компетенции «Автомобильные технологии», победа в областном этапе республиканского конкурса профессионального мастерства WorldSkills Belarus-2020 по компетенции «Автомобильные технологии», диплом 3 степени республиканского конкурса профессионального мастерства WorldSkills Belarus-2020 по компетенции «Кузовной ремонт», награды различного уровня за участие в городских, областных, республиканских и международных конкурсах, конференциях, фестивалях, олимпиадах, спортивных соревнованиях и других мероприятиях.

## **ФИЛИАЛ БНТУ**

### **«БОРИСОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

Адрес: ул. Гагарина, 68,  
222511, г. Борисов, Минская область.  
Тел.: (+375 177) 74 49 66, (+375 177) 74 46 36.  
WEB: <http://bgpk.bntu.by/>  
E-mail: [bgpk@bntu.by](mailto:bgpk@bntu.by)

Более 55 лет назад была открыта первая страница в летописи филиала БНТУ «Борисовский государственный политехнический колледж». Свое существование учебное заведение начало как вечерний филиал Минского политехнического техникума. 30 октября 1965 года был издан приказ о зачислении на 1 курс первых 100 учащихся. С 2014 года колледж стал филиалом Белорусского национального технического университета.

В настоящее время филиал Белорусского национального технического университета «Борисовский государственный политехнический колледж» готовит кадры по 10 специальностям дневной и заочной форм получения образования, все специальности интегрированы со специальностями высшего образования, что позволяет продолжить обучение в ВУЗах по сокращенной программе. Интенсивно осуществляется реализация образовательных программ дополнительного образования взрослых. Ежегодно более 500 рабочих и служащих проходят подготовку, переподготовку или повышение квалификации по профилю образования «Техника и технология (по направлениям)».

За свою многолетнюю историю колледж подготовил более 20 тысяч высококвалифицированных специалистов, среди которых доктора и кандидаты наук, руководители и ведущие специалисты предприятий государственной и частной форм собственности Республики Беларусь.

С 2020 г. на базе колледжа создан и активно работает Ресурсный центр по автоматизации промышленных процессов и производства, в структуру которого входят лаборатории с новейшим и высокотехнологичным оборудованием, которое способствует качественному освоению учащимися учебных программ, приобретению практических навыков работы на современном оборудовании, быстрой адаптации на производстве.

Колледж – участник проекта по развитию научно-инновационного потенциала промышленного и предпринимательского секторов в г. Борисове и Минской области, являясь организатором проведения на высоком уровне в 2019–2021 годах Форумов «Инновационная Борисовщина», «ИННОРЕГИОН».

Гордостью филиала являются достижения учащихся. За последние годы копилку наград дополнили награды республиканских и международных олимпиад и конкурсов: Международной олимпиады CREDO (геодезия), Республиканского Фестиваля по экономике и предпринимательству среди учащейся молодежи «Лестница успеха».

Особой гордостью являются победы в Республиканском конкурсе профессионального мастерства «WorldSkills Belarus». С 2014 по 2020 годы учащиеся филиала завоевали в 5 компетенциях 3 золотые и 7 бронзовых медалей. Изобретения учащихся колледжа были неоднократно отмечены дипломами I, II и III степени Республиканского слета изобретателей и рационализаторов, Минского областного и Республиканского смотров технического и декоративно-прикладного творчества учащихся и работников учреждений, обеспечивающих получение профессионально-технического и среднего специального образования.

Спортивные команды филиала – призеры областных, республиканских соревнований по мини-футболу, волейболу, баскетболу и легкой атлетике.

Автошкола филиала осуществляет подготовку водителей механических транспортных средств категории «В» (без отрыва от обучения).

Всем иногородним учащимся предоставляется общежитие.

Сегодня филиал Белорусского национального технического университета «Борисовский государственный политехнический колледж» является ведущим учреждением среднего специального образования по подготовке высококвалифицированных специалистов не только в Минской области, но и Республике Беларусь.

У филиала БНТУ «Борисовский государственный политехнический колледж» грандиозные планы и большие перспективы! Это позволяет коллективу с уверенностью смотреть в будущее и добиваться новых достижений в нелегком деле подготовки специалистов для современного производства.

Филиал БНТУ «Борисовский государственный политехнический колледж» готовит специалистов по следующим специальностям:

---

**Специальность 2-53 01 06  
ПРОМЫШЛЕННЫЕ РОБОТЫ И РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ**

---

*Квалификация: техник-электромеханик.*

Прием осуществляется на дневную форму получения образования на основе общего базового образования за счет средств бюджета (срок обучения – 3 года 7 месяцев).

Специалист подготавливается для производственно-технологической, ремонтно-эксплуатационной, организационно-управленческой и коммуникативной деятельности на промышленных предприятиях, использующих в своем производстве промышленных роботов и робототехнические системы, в научно-исследовательских, инжиниринговых, монтажных, наладочных, ремонтных, производственно-коммерческих организациях.

---

**Специальность 2-70 02 01  
ПРОМЫШЛЕННОЕ И ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО**

---

*Направление:*

**2-70 02 01-01 ПРОМЫШЛЕННОЕ И ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО (производственная деятельность)**

*Специализация:*

**2-70 02 01-01 31 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

*Квалификация: техник-строитель.*

Прием осуществляется:

на дневную форму получения образования на основе общего базового образования за счет средств бюджета (срок обучения – 3 года 6 месяцев);

Специалист подготавливается для проектно-конструкторской, производственно-технологической, сервисно-эксплуатационной, организационно-управленческой и коммуникативной деятельности в строительномонтажных и проектных организациях, ремонтно-эксплуатационных объединениях, службах капитального строительства и проектно-сметной документации.

---

**Специальность 2-36 01 01  
ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ  
(по направлениям)**

---

*Направление:*

**2-36 01 01-01 ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ (производственная деятельность)**

*Специализация:*

**2-36 01 01-01 03 Технология автоматизированного производства**

*Квалификация: техник.*

Прием осуществляется на бюджетной основе на дневную форму получения образования: на основе общего ба-

зового образования (срок обучения – 3 года 7 месяцев) и общего среднего образования (срок обучения – 2 года 7 месяцев).

Специалист подготавливается для проектно-конструкторской, технологической, организационно-производственной и коммуникативной деятельности в сферах техники, технологии, организации производства, конструирования приспособлений и инструментов машиностроительного производства, управления и контроля.

---

**Специальность 2-37 01 02  
АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ**

---

*Направление:*

**2-37 01 02-01 АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ (механика)**

*Квалификация: техник.*

Прием осуществляется на бюджетной основе: на дневную форму получения образования на основе общего базового образования (срок обучения – 3 года 7 месяцев).

Специалист подготавливается для производственно-технологической, проектировочной, организационно-управленческой и коммуникативной деятельности в организациях и других субъектах хозяйствования в области проектирования и производства автомобилей и других мобильных машин на колесном ходу, их сборочных единиц и деталей; в организациях, осуществляющих испытания, диагностирование и обслуживание автомобилей.

---

**Специальность 2-37 01 06  
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЕЙ**

---

*Направление:*

**2-37 01 06-31 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЕЙ (производственная деятельность)**

*Квалификация: техник-механик.*

Прием осуществляется на бюджетной основе:

на дневную форму получения образования на основе общего базового образования (срок обучения – 3 года 7 месяцев),

на платной основе на заочную форму получения образования на основе общего среднего образования (срок обучения – 3 года 7 месяцев).

Специалист подготавливается для производственно-технологической, ремонтно-эксплуатационной и организационно-производственной деятельности на предприятиях автомобильного транспорта, осуществляющих техническое обслуживание и ремонт автомобильной техники.

---

**Специальность 2-38 01 31  
ПРОИЗВОДСТВО И ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРИБОРОВ И АППАРАТОВ**

---

*Специализация:*

**2-38 01 31 01 Техническая эксплуатация приборов и аппаратов (электромеханические и электронные приборы)**

*Квалификация: техник-электромеханик.*

Прием осуществляется на дневную форму получения образования на основе общего базового образования за счет средств бюджета (срок обучения – 3 года 7 месяцев).

Специалист подготавливается для производственно-технологической, ремонтно-эксплуатационной, монтажно-наладочной, опытно-экспериментальной и организационно-производственной деятельности на предприятиях приборостроения, осуществляющих техническое обслуживание и ремонт приборов, аппаратов, систем.

---

**Специальность 2-43 01 05  
ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА**

---

*Специализация:*

**2-43 01 05 31 Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем теплоснабжения**

*Квалификация: техник-теплотехник.*

Прием осуществляется:

на дневную форму получения образования на основе общего базового образования за счет средств бюджета (срок обучения – 3 года 6 месяцев);

на заочную форму получения образования на основе общего среднего образования на платной основе (срок обучения – 3 года 6 месяцев).

Специалист подготавливается для производственно-эксплуатационной и организаторской деятельности по обслуживанию, монтажу и наладке теплоиспользующего, теплогенерирующего оборудования и систем теплоснабжения промышленных предприятий, организаций жилищно-коммунального хозяйства и агропромышленного комплекса на инженерно-технических и административно-управленческих должностях.

**Специальность 2-56 02 01  
ГЕОДЕЗИЯ**

*Специализации:*

**2-56 02 01 31 Геодезия в строительстве;**

**2-56 02 01 32 Геодезическое обеспечение земельного кадастра.**

*Квалификация: техник-геодезист.*

Прием осуществляется:

на дневную форму получения образования на основе общего среднего образования за счет средств бюджета (срок обучения – 2 года 7 месяцев).

Сферой профессиональной деятельности техника-геодезиста являются организации, выполняющие топографо-геодезические работы, организации, осуществляющие инженерно-геодезические изыскания для проектирования, строительства и эксплуатации зданий и сооружений, организации, выполняющие работы по топографо-геодезическому обеспечению кадастров и землеустройства.

**Специальность 2-25 01 35  
БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ, АНАЛИЗ И КОНТРОЛЬ**

*Квалификация: бухгалтер.*

Прием осуществляется на заочную форму получения образования на основе общего среднего образования (срок обучения – 2 года 8 месяцев) на платной основе.

Сферой профессиональной деятельности специалиста являются службы бухгалтерского учета, анализа и контроля в организациях (на предприятиях) и структурных подразделениях различных организационно-правовых форм.

**Специальность 2-27 01 01  
ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА**

*Специализация:*

**2-27 01 01 04 Экономика и организация**

**производства на предприятиях машиностроения**

*Квалификация: техник-экономист.*

Прием осуществляется на дневную форму получения образования на основе общего базового образования (срок обучения – 2 года 10 месяцев) на платной основе.

Специалист подготавливается для организационно-производственной, управленческой, планово-учетной, аналитико-статистической и коммуникативной деятельности на предприятиях и в организациях различных организационно-правовых форм и их структурных подразделениях.

**ФИЛИАЛ БНТУ**

**«ЖЛОБИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

Адрес: ул. Фоканова, 1а, 247210,  
Гомельская область, г. Жлобин.  
Тел. (+375 2334) 3 91 05, 3 91 04.  
WEB: www.zmt.by  
E-mail: info@zmt.by

Прием абитуриентов осуществляется по следующим специальностям:

**Специальность 2-42 01 01  
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО  
И МАТЕРИАЛООБРАБОТКА (по направлениям)**

*Направление:*

**2-42 01 01-01 МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ  
ПРОИЗВОДСТВО И МАТЕРИАЛООБРАБОТКА  
(металлургия)**

*Специализация:*

**2-42 01 01-01 02 Электрометаллургия черных  
и цветных металлов**

*Квалификация: техник-технолог.*

*Направление:*

**2-42 01 01-02 МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ  
ПРОИЗВОДСТВО И МАТЕРИАЛООБРАБОТКА  
(материалообработка)**

*Специализация:*

**2-42 01 01-02 31 Прокатное производство**

*Квалификация: техник-технолог.*

*Специализация:*

**2-42 01 01-02 32 Проволочно-канатное  
производство**

*Квалификация: техник-технолог.*

Обучение проводится по дневной форме на основе общего базового образования за счет средств республиканского бюджета, срок обучения – 3 года 7 месяцев.

**Специальность 2-36 02 31  
ОБОРУДОВАНИЕ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ  
ПРЕДПРИЯТИЙ**

*Квалификация: техник-механик.*

Обучение проводится по дневной форме на основе общего базового образования за счет средств республиканского бюджета, срок обучения – 3 года 7 месяцев.

**Специальность 2-53 01 31  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И СРЕДСТВ  
РОБОТТЕХНИКИ В АВТОМАТИЗИРОВАННОМ  
ПРОИЗВОДСТВЕ (по направлениям)**

*Квалификация: техник-электроник.*

Обучение проводится по дневной форме на основе общего базового образования за счет средств республиканского бюджета, срок обучения – 3 года 7 месяцев.

В колледже созданы отличные условия для обучения, занятий по интересам, участия в общественной жизни. Между всеми учащимися налажены доброжелательные отношения и поддержка со стороны старших к тем, кто начинает учиться.

Жизнь в колледже интересна и разнообразна. В распоряжение учащихся и сотрудников предоставлены тренажерный зал, гимнастический зал, комната технического творчества, две репетиционные комнаты, танцевальный зал, тир.

Все выпускники колледжа гарантировано трудоустраиваются на Белорусский металлургический завод, имеют возможность получить высшее образование в сокращенные сроки в ведущих технических университетах нашей страны.

**ФИЛИАЛ БНТУ**

**«ЖОДИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

Адрес: ул. 50 лет Октября, 1, 222161, Минская область, г. Жодино.  
Тел; (+375 1775) 4 14 69.

WEB: <http://zgpk.bntu.by>  
E-mail: [zgpk@bntu.by](mailto:zgpk@bntu.by)

Прием абитуриентов осуществляется по следующим специальностям:

**Специальность 2-36 01 01  
ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ  
(по направлениям)**

*Направление:*

**2-36 01 01-01 ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ  
(производственная деятельность)**

*Квалификация: техник.*

Учащиеся колледжа получают фундаментальную общеинженерную подготовку, овладевают специальными компьютерными программами, вычислительной техникой.

Обучение проводится за счет средств республиканского бюджета на основе общего базового образования по дневной форме (срок обучения – 3 года 7 месяцев), на основе общего среднего образования по дневной форме (срок обучения – 2 года 7 месяцев), на основе общего среднего образования по заочной форме (срок обучения – 3 года 7 месяцев).

Сфера деятельности: специалист по проектно-конструкторской, технологической, организационно-производственной, коммуникативной и управляющей деятельности в области машиностроения.

**Специальность 2-36 01 32  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА И НАЛАДКА  
СТАНКОВ И МАНИПУЛЯТОРОВ С ПРОГРАММНЫМ  
УПРАВЛЕНИЕМ (по направлениям)**

*Направление:*

**2-36 01 32-01 ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА  
И НАЛАДКА СТАНКОВ И МАНИПУЛЯТОРОВ  
С ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ  
(производственная деятельность)**

*Квалификация: техник.*

Обучение проводится за счет средств республиканского бюджета на основе общего базового образования по дневной форме (срок обучения – 3 года 6 месяцев).

Сфера деятельности: специалист по проектированию, технической подготовке и наладке станков и манипуляторов с программным управлением, разработке управляющих программ для станков и манипуляторов с программным управлением на предприятиях и в организациях основного и вспомогательного машиностроительного производства, научно-исследовательских и проектных организациях в области машиностроения.

**Специальность 2-36 01 33  
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МЕХАТРОННЫХ СИСТЕМ  
ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

*Квалификация: техник-мехатроник.*

Объектами профессиональной деятельности данной специальности являются электромеханические, механические, электронные, гидравлические и пневматические

компоненты мехатронной системы «Станок (машина) – робот».

Обучение проводится по дневной форме на основе общего базового образования за счет средств республиканского бюджета и на платной основе (срок обучения – 3 года 10 месяцев).

Сфера деятельности: специалист по производственно-технологической, монтажно-наладочной, ремонтно-эксплуатационной деятельности производственных и других организаций, использующих в своем производстве мехатронные модули и системы.

**Специальность 2-36 03 31  
МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ  
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ**

*Направление:*

**2-36 03 31-01 МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ  
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ  
(производственная деятельность)**

*Квалификация: техник-электрик.*

Обучаясь на данной специальности, учащиеся узнают много интересного о развитии энергетики, работе электрооборудования и электрических сетей, научатся самостоятельно проектировать и модернизировать электрооборудование предприятий и гражданских зданий, а также осуществлять монтаж электрооборудования.

Обучение проводится за счет средств республиканского бюджета на основе общего базового образования по дневной форме (срок обучения – 3 года 7 месяцев).

Сфера деятельности: специалист по производственно-эксплуатационной, организаторской деятельности, связанной с обслуживанием, монтажом, эксплуатацией и ремонтом электрооборудования промышленных предприятий, организаций коммунального хозяйства и предприятий агропромышленного комплекса. Может осуществлять административно-управленческую деятельность.

**Специальность 2-26 02 32  
ОПЕРАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ЛОГИСТИКЕ**

*Квалификация специалиста: операционный логист.*

Обучение проводится на основе общего базового образования по дневной форме за счет средств республиканского бюджета и на платной основе (срок обучения – 2 года 10 месяцев).

Сфера деятельности: специалист по проектированию и внедрению логистических систем, осуществляющий деятельность по диспетчерскому управлению производством, транспортно-экспедиционным процессам, складскую деятельность и реализацию складского технологического процесса, деятельность по таможенному оформлению и растаможиванию товаров, по материально-техническому снабжению и закупкам в организациях различных организационно-правовых форм, в области промышленности, строительства, транспорта, торговли.

**ФИЛИАЛ БНТУ  
«МИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

Адрес: ул. Зм. Бядули, 7, 220034, г. Минск.  
Тел.: (+375 17) 357 99 82.  
WEB: <https://mgask.org>  
E-mail: [mgask@bntu.by](mailto:mgask@bntu.by)

**Специальность 2-19 01 01  
ДИЗАЙН (по направлениям)**

*Направление:*

**2-19 01 01-03 ДИЗАЙН (графический)**

*Квалификация: дизайнер-исполнитель. Учитель.*

Обучение проводится на основе общего базового образования по дневной форме на платной основе. Срок обучения – 3 года 10 месяцев.

Сферой профессиональной деятельности являются:

- специализированные отделы промышленного дизайна, дизайн-центры, рекламные агентства, фотостудии, редакции, издательства;
- художественные и производственные мастерские;
- творческие общества и организации;
- кино-, телестудии, издательства, редакции и другие специализированные учреждения;
- учреждения культуры (музеи, галереи искусств, выставочные залы, театры и др.);
- учреждения образования, реализующие образовательную программу дополнительного образования детей и молодежи по художественному профилю;
- организации различных форм собственности, осуществляющие образовательную деятельность.

**Специальность 2-69 01 01  
АРХИТЕКТУРА**

*Квалификация: техник-архитектор.*

Обучение проводится на основе общего базового образования по дневной форме на платной основе. Срок обучения – 3 года 8 месяцев.

Сферой профессиональной деятельности являются:

- проектные организации различных форм собственности;
- организации, осуществляющие благоустройство и озеленение территорий;
- организации, осуществляющие реконструкцию и реставрацию зданий.

**Специальность 2-69 01 31  
АРХИТЕКТУРНЫЙ ДИЗАЙН ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ**

*Квалификация: техник-архитектор.*

Обучение проводится на основе общего базового образования по дневной форме за счет средств бюджета. Срок обучения – 3 года 10 месяцев.

Сферой профессиональной деятельности являются:

- проектные организации различных форм собственности;
- организации, осуществляющие проектирование объектов градостроительной и архитектурной деятельности, архитектурно-ландшафтных объектов; интерьеров зданий, помещений; оборудования и предметного наполнения, средств визуальных коммуникаций внутренних и открытых урбанизированных пространств; архитектурной колористики; малых ландшафтно-архитектурных форм, архитектурно-дизайнерских форм, монументально-декоративных элементов оформления среды.

**Специальность 2-70 02 01  
ПРОМЫШЛЕННОЕ И ГРАЖДАНСКОЕ  
СТРОИТЕЛЬСТВО (по направлениям)**

*Направление:*

**2-70 02 01-01 ПРОМЫШЛЕННОЕ И ГРАЖДАНСКОЕ  
СТРОИТЕЛЬСТВО (производственная  
деятельность)**

*Квалификация: техник-строитель.*

Обучение проводится:

на основе общего базового образования по дневной форме за счет средств бюджета и на платной основе. Срок обучения – 3 года 6 месяцев;

на основе общего среднего образования по заочной форме за счет средств бюджета и на платной основе. Срок обучения – 3 года 6 месяцев.

Сферой профессиональной деятельности являются:

- строительно-монтажные и проектные организации;
- ремонтно-эксплуатационные объединения;
- службы капитального строительства.

**Специальность 2-70 04 03  
ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ВОДООТВЕДЕНИЕ И ОХРАНА  
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ**

*Квалификация: техник-технолог-строитель.*

Обучение проводится на основе общего среднего образования по дневной форме за счет средств бюджета.

Срок обучения – 2 года 7 месяцев.

Сферой профессиональной деятельности техника-технолога-строителя по специальности являются:

- организации и другие субъекты хозяйствования, осуществляющие проектирование, строительство и реконструкцию систем водоснабжения и водоотведения;
- организации различных организационно-правовых форм, осуществляющие хозяйственную деятельность по обслуживанию и ремонту систем водоснабжения и водоотведения;
- организации и другие субъекты хозяйствования, осуществляющие мероприятия по охране водных ресурсов.

**Специальность 2-70 04 31  
САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ  
(по направлениям)**

*Направление:*

**2-70 04 31-01 САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ  
(производственная деятельность)**

*Квалификация: техник-сантехник.*

Обучение проводится на основе общего базового образования по дневной форме за счет средств бюджета.

Срок обучения – 3 года 5 месяцев.

Сферой профессиональной деятельности являются:

- строительно-монтажные организации;
- ремонтно-эксплуатационные объединения;
- службы капитального строительства;
- проектные организации;
- предприятия по изготовлению санитарно-технических изделий.

**Специальность 2-70 08 31  
ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ**

*Квалификация: специалист по комплексному обслуживанию и эксплуатации жилых домов.*

Обучение проводится на основе общего базового образования по дневной форме за счет средств бюджета.

Срок обучения – 3 года 9 месяцев.

Сферой профессиональной деятельности специалиста по комплексному обслуживанию и эксплуатации жилых домов по специальности являются организации, осуществляющие техническую эксплуатацию жилищного фонда различных организационно-правовых форм.

**ФИЛИАЛ БНТУ**

**«МИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

Адрес: ул. Долгобродская, 25, 220070, г. Минск.

Тел./ф.: (+375 17) 398 93 22.

Телефон приемной комиссии: (+375 17) 398 93 00,  
(+375 17) 398 95 39.

WEB: <http://msmec.bntu.by/>

E-mail: [mgmk@bntu.by](mailto:mgmk@bntu.by)

Филиал БНТУ «Минский государственный машиностроительный колледж» готовит специалистов со средним специальным образованием по следующим специальностям:

**Специальность 2-36 01 01  
ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ  
(по направлениям)**

*Направление:*

**2-36 01 01-01 ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ  
(производственная деятельность)**

*Специализация:*

**2-36 01 01-01 31 Технология обработки материалов**

**на станках и автоматических линиях**

*Квалификация: техник.*

Подготовка осуществляется:

в дневной форме получения образования на основе общего базового образования (срок обучения – 3 года 7 месяцев) и общего среднего образования (срок обучения – 2 года 7 месяцев) за счет средств республиканского бюджета;

в заочной форме получения образования на основе общего среднего образования (срок обучения – 3 года 7 месяцев) за счет средств республиканского бюджета.

Техник подготавливается для производственно-технологической, проектно-конструкторской, организационно-управленческой деятельности на предприятиях машиностроительного комплекса и в других отраслях промышленности. Он может работать в механических, механосборочных, инструментальных и ремонтных цехах, в лабораториях, технологических и конструкторских бюро и отделах машиностроительных предприятий, коммерческих и образовательных учреждений на должностях техника-технолога, техника по наладке и испытаниям, техника по инструменту и других должностях специалистов со средним специальным образованием, а также по профессии

рабочего: токарь, фрезеровщик, оператор станков с программным управлением.

**Специальность 2-36 01 03  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА  
(по направлениям)**

*Направление:*

**2-36 01 03-01 ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА  
(производственная деятельность)**

*Специализация:*

**2-36 01 03-01 31 Техническая эксплуатация  
технологического оборудования  
машиностроительного производства**

*Квалификация: техник-механик.*

Подготовка осуществляется в дневной форме получения образования на основе общего базового образования (срок обучения – 3 года 6 месяцев) за счет средств республиканского бюджета.

Техник-механик подготавливается для производственно-технологической, ремонтно-эксплуатационной, организационно-управленческой деятельности на предприятиях машиностроительного комплекса и в других отраслях промышленности на должностях техника-технолога, техника по эксплуатации и ремонту оборудования, техника по инструменту, техника-лаборанта и на рабочих местах, связанных с ремонтом и эксплуатацией технологического оборудования с числовым программным управлением, робототехнических комплексов, гибких производственных систем, другого автоматизированного технологического оборудования и на других должностях специалистов со средним специальным образованием, а также по профессии рабочего: слесарь-ремонтник, слесарь-инструментальщик, слесарь механосборочных работ, токарь, фрезеровщик.

**Специальность 2-37 01 01  
ДВИГАТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ**

*Специализация:*

**2-37 01 01 33 Техническое обслуживание и ремонт  
двигателей внутреннего сгорания**

*Квалификация: техник-механик.*

Подготовка осуществляется:

в дневной форме получения образования на основе общего базового образования (срок обучения – 3 года 7 месяцев) за счет средств республиканского бюджета;

в дневной форме получения образования на основе общего среднего образования (срок обучения – 2 года 7 месяцев) за счет средств республиканского бюджета;

в заочной форме получения образования на основе общего среднего образования (срок обучения – 3 года 7 месяцев) на платной основе.

Подготовка техника-механика осуществляется для производственно-эксплуатационной, ремонтной и организационно-управленческой деятельности в организациях по обслуживанию, испытаниям и ремонту двигателей внутреннего сгорания. Специалисты могут работать в механосборочных, ремонтных службах, предприятиях сервисного обслуживания ДВС, службах наладки, эксплуатации и испытаний ДВС, научно-исследовательских и проектных учреждениях, занимающихся проблемами конструирования, обслуживания и ремонта двигателей внутреннего сгорания в качестве техника, техника-конструктора, техника-механика, техника по наладке и испытаниям ДВС и на других должностях специалистов со средним специальным образованием, а также по профессии рабочего: токарь, фрезеровщик, слесарь по ремонту автомобилей, испытатель двигателей, слесарь по топливной аппаратуре, оператор станков с ПУ и слесарь механосборочных работ.

**Специальность 2-37 01 06  
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЕЙ  
(по направлениям)**

*Направление:*

**2-37 01 06-31 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ  
АВТОМОБИЛЕЙ (производственная деятельность)**

*Квалификация: техник-механик.*

Подготовка осуществляется:

в дневной форме получения образования на основе общего базового образования (срок обучения – 3 года 7 месяцев) за счет средств республиканского бюджета и на платной основе.

Техническая эксплуатация автомобилей – это комплекс организационных и технических мероприятий, обеспечивающих поддержание работоспособного состояния транспортных средств. Эта отрасль пользуется устойчивым спросом на рынке труда. Основные задачи подготовки специалистов в области технической эксплуатации автомобилей состоят в изучении устройств современных автомобилей и их агрегатов, применяемых эксплуатационных материалов, методов и средств выполнения технических обслуживаний и ремонтов автомобилей, организации и технологии проведения работ в автотранспортных организациях.

Специальность обеспечивает получение квалификации «техник-механик». Рынок труда города Минска и Минской области имеет потребность в техниках-механиках, которые ориентируются в назначении различной автомобильной техники, также их систем, механизмов, агрегатов, приборов, деталей и оборудования, используемого на эксплуатируемых транспортных средствах.

Объектами профессиональной деятельности специалиста являются автомобили и транспортные средства, автомобильные двигатели, технологии производства и ремонта автомобилей, технологическое оборудование, техническое обслуживание автомобильной техники.

Техник-механик должен уметь организовывать работу по технической эксплуатации автомобиля с максимальной экономической эффективностью и безопасностью, с применением новейших технологий и оборудования. Для достижения этой задачи он должен знать методы восстановления эксплуатационных характеристик и ремонта, эффективные материалы и технологии, применяемые при техническом обслуживании и текущем ремонте, принципы и методы разработки технологических проектов реконструкции и перевооружения автопредприятий, методы модернизации транспортной техники, организации дорожного движения. Уметь использовать данные анализа технического состояния автотранспорта по результатам, полученным с использованием современной диагностической аппаратуры.

Основная профессиональная деятельность связана с разработкой технологических процессов диагностирования, обслуживания и ремонта автомобилей, организацией, планированием и управлением этими процессами, разработкой методов и средств механизации технологических процессов.

**Специальность 2-26 02 03  
МАРКЕТИНГ**

*Квалификация: экономист по маркетингу.*

Подготовка осуществляется:

в дневной форме получения образования на основе общего базового образования (срок обучения – 2 года 10 месяцев) на платной основе.

Экономист по маркетингу подготавливается для экономической деятельности на предприятиях, в объединениях, учреждениях и организациях независимо от форм собственности и подчиненности.

Объектом профессиональной деятельности специалиста со средним специальным образованием по специальности «Маркетинг» является организационно-управленческая и рыночная деятельность организаций (структурных подразделений) различных форм собственности в отраслях народного хозяйства.

Специалист может заниматься следующими видами деятельности: организационно-управленческой, планово-учетной, аналитическо-статистической, коммуникативной, коммерческой. Он может занимать должности в соответствии с общегосударственным классификатором профессий рабочих и должностей служащих, а также профессии рабочего: агент коммерческий, агент рекламный, комплектовщик и т. д.

Филиал БНТУ «Минский государственный машиностроительный колледж» готовит квалифицированных рабочих с профессионально-техническим образованием.

**Специальность 3-37 01 52  
ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ АВТОМОБИЛЕЙ**

*Квалификация: слесарь механосборочных работ 3 разряда, слесарь по ремонту автомобилей 3 разряда.*

Подготовка осуществляется:

по дневной форме получения образования на основе общего базового образования (срок обучения – 3 года) за счет средств республиканского бюджета.

Слесарь механосборочных работ продолжает труд, начатый представителями многих других профессий. Отдельные детали и узлы, попадая в его руки, образуют единое целое – автомобили, двигатели, части машин, устройства и др. Он реализует в своей работе замыслы конструктора, труд токаря, фрезеровщика и других специалистов.

В процессе производства слесарь механосборочных работ собирает и регулирует узлы и механизмы. Он выполняет разметку, шабрение, притирку деталей и узлов агрегатов, машин, запрессовывает детали на гидравлических и винтовых прессах.

Кроме того, собирает, регулирует, производит ремонт и испытание оборудования, агрегатов и машин средней сложности, изготавливает приспособления средней сложности для ремонта и сборки, выполняет работы по перемещению грузов с помощью простых грузоподъемных средств и механизмов, управляемых с пола.

Слесарь механосборочных работ может работать в механических, механосборочных, инструментальных цехах машиностроительных, станкостроительных и приборостроительных предприятий.

Слесари по ремонту автомобилей работают в мастерских, сервисах, компаниях и предприятиях разного рода деятельности. Чтобы освоить профессию, необходимы глубокие познания в строении автомобиля, распространенных неисправностях, навыки работы с диагностическим оборудованием.

Слесарь по ремонту автомобилей производит техническое обслуживание и ремонт автомобилей. Заменяет, смазывает, осуществляет балансировку деталей и узлов. Устанавливает и регулирует отдельные узлы и агрегаты. Производит техническое обслуживание, разборку, ремонт, замену, сварку, сборку и регулировку узлов автомобилей. Оформляет техническую документацию.

По каждой профессии возможно как повышение уровня квалификации, так и обучение на более высоких ступенях и уровнях профессионального образования в учреждениях, обеспечивающих получение среднего специального и высшего образования.

**Специальность 3-36 01 53  
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ**

*Квалификация: слесарь механосборочных работ 3 разряда, слесарь-ремонтник 3 разряда.*

Подготовка осуществляется:

в дневной форме получения образования на основе общего базового образования (срок обучения – 3 года) за счет средств республиканского бюджета.

Слесарь механосборочных работ включает труд, начатый представителями многих других профессий. Отдельные детали и узлы, попадая в его руки, образуют единое целое – двигатели, части машин, устройства и др. Он реализует в своей работе замыслы конструктора, труд токаря, фрезеровщика и других специалистов.

В процессе производства слесарь механосборочных работ собирает и регулирует узлы и механизмы. Он выполняет разметку, шабрение, притирку деталей и узлов агрегатов, машин, запрессовывает детали на гидравлических и винтовых прессах. Кроме того, собирает, регулирует, производит ремонт и испытание оборудования, агрегатов и машин средней сложности, изготавливает приспособления средней сложности для ремонта и сборки, выполняет работы по перемещению грузов с помощью простых грузоподъемных средств и механизмов, управляемых с пола.

Слесарь механосборочных работ может работать в механических, механосборочных, инструментальных цехах машиностроительных, станкостроительных и приборостроительных предприятий.

Профессия слесаря-ремонтника очень распространена и требуется для любых видов и этапов производства, где есть техника, механизмы, приборы, агрегаты. Это квалифицированный рабочий, который обслуживает технику на предприятиях или на дому, регулирует, выполняет текущий и срочный ремонт, проводит профилактические мероприятия.

Слесарь-ремонтник занимается монтажом, наладкой, регулировкой и диагностированием механизмов. При обнаружении неполадки, он проводит ремонт, замену изношенных деталей, монтаж новых. Слесарь-ремонтник должен уметь читать чертежи и схемы, быть знакомым с техническими характеристиками машины, которые указаны в паспорте. Он должен разбираться в технологии производства, знать принципы планово-предупредительного ремонта, свойства материалов, антикоррозийных смазок и масел, разбираться в контрольно-измерительных приборах и различных приспособлениях для ремонта, иметь представление о методах регулирования оборудования и определения износа деталей, знать допуски, посадки и классы точности.

**ФИЛИАЛ БНТУ**

**«МИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

Адрес: пр. Независимости, 85, 220012, г. Минск.  
Тел.: (+375 17) 338 33 42.  
Телефон приемной комиссии: (+375 17) 342 41 05,  
272 72 85, 379 10 17.  
WEB: <http://mgpk.bntu.by/>  
E-mail: [mgpk@bntu.by](mailto:mgpk@bntu.by)

Филиал БНТУ «Минский государственный политехнический колледж» – одно из старейших средних специальных учебных заведений Республики Беларусь. Свое существование учебное заведение начало в статусе политехнического техникума с 1 октября 1928 года.

В октябре 2014 учреждение образования «Минский государственный политехнический колледж» реорганизовано в филиал БНТУ «Минский государственный политехнический колледж».

За 94 года колледжем подготовлено около 33 тыс. специалистов по 52 специальностям. Выпускники колледжа востребованы и успешно работают на предприятиях и в организациях Республики Беларусь и за ее пределами. Сегодня в филиале БНТУ «Минский государствен-

ный политехнический колледж» обучается свыше полутора тысяч учащихся по 9 специальностям.

По 9 специальностям филиала созданы условия для продолжения обучения по 42 специальностям БНТУ с сокращенным сроком обучения.

**Специальность 2-26 02 03  
МАРКЕТИНГ**

*Квалификация: экономист по маркетингу.*

Сферой профессиональной деятельности специалиста являются предприятия различных отраслей экономики и различных организационно-правовых форм.

Специалист осуществляет сбор и обработку информации, участвует в анализе и систематизации информации по проблемам маркетинговых исследований; проводит маркетинговую деятельность по разработке товаров и управлению товарным ассортиментом; участвует в подготовке предложений по изменению товарного ассортимента; изучает рынок товаров и услуг конкурентов; готовит предложения по повышению качества и улучшению потребительских свойств товаров услуг; участвует

в разработке программ по формированию спроса и стимулированию сбыта; готовит предложения по повышению качества и осуществлению ценовой политики; разрабатывает и осуществляет мероприятия сбытовой политики; участвует в организации и управлении маркетинговыми коммуникациями.

Прием осуществляется:

на дневную форму получения образования на основе общего базового образования (срок обучения – 2 года 10 месяцев) или общего среднего образования (срок обучения – 1 год 10 месяцев) на платной основе.

**Специальность 2-26 02 31  
ДОКУМЕНТОВЕДЕНИЕ И ДОКУМЕНТАЦИОННОЕ  
ОБЕСПЕЧЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ**

*Квалификация: секретарь-референт.*

Сферой профессиональной деятельности специалиста являются:

- кадровые и референтские службы документационного обеспечения управления органов исполнительной власти (министерств и иных республиканских органов государственного управления), органов местного управления и самоуправления (секретариат, канцелярия, приемная руководителя, отдел кадров, архив и т. д.);
- кадровые, референтские службы документационного обеспечения управления субъектов хозяйствования и их структурных подразделений различных организационно-правовых форм; некоммерческие юридические лица (общественные организации, профессиональные союзы и т. д.);
- службы документационного обеспечения управления организаций и соответствующие им структуры (секретариат, канцелярия, приемная, отдел кадров, архив и т. д.)

Прием осуществляется:

на дневную форму получения образования на основе общего базового образования (срок обучения – 2 года 10 месяцев) или общего среднего образования (срок обучения – 1 год 10 месяцев) на платной основе.

на заочную форму на основе общего среднего образования (срок обучения – 2 года 10 месяцев) за счет средств республиканского бюджета.

**Специальность 2-36 01 01  
ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ  
(по направлениям)**

*Направление:*

**2-36 01 01-01 ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ  
(производственная деятельность)**

*Квалификация: техник.*

Сферой профессиональной деятельности специалиста являются:

- производство готовых металлических изделий, машин и оборудования;
- исследования и разработки в области машиностроения;
- учреждения и организации, осуществляющие изготовление деталей машин для машиностроительного производства, включающие совокупность средств, способов и методов человеческой деятельности, направленной на изготовление конкурентоспособной продукции;
- учреждения и организации, связанные с проектированием, конструированием, изготовлением инструмента и технологической оснастки для механической обработки материалов.

Техник выбирает методы и методику при разработке технологических процессов изготовления деталей и машин; разрабатывает технологические процессы изготовления деталей; составляет и оформляет технологическую документацию в соответствии с действующей нормативной и технологической документацией и др.

Прием осуществляется:

на дневную форму получения образования на основе общего базового образования (срок обучения – 3 года 7 месяцев) или общего среднего образования (срок обучения – 2 года 7 месяцев) за счет средств республиканского бюджета и на платной основе.

**Специальность 2-36 01 06  
ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ  
СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА  
(по направлениям)**

*Направление:*

**2-36 01 06-01 ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ  
СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА  
(производственная деятельность)**

*Квалификация: техник-технолог.*

Сферой профессиональной деятельности техника-технолога по специальности является:

– организации, внедряющие высокопроизводительные технологии на основе современного сварочного производства;

– строительные, монтажные, ремонтно-эксплуатационные и другие организации, связанные с проведением сварочных работ.

Объектами профессиональной деятельности специалиста со средним специальным образованием по специальности являются:

- производственный и технологический процессы изготовления сварных конструкций;
- сварочное оборудование, инструментальная техника, технологическая оснастка, средства автоматизации;
- средства информационного, метрологического и диагностического обеспечения сварочного производства;
- нормативно-техническая документация, системы стандартизации и сертификации;
- методы и средства испытаний и контроля качества сварных изделий и конструкций.

Техник-технолог разрабатывает технологические процессы сварочного производства, участвует в мероприятиях по внедрению и испытанию технологических процессов в сварочном производстве, подготавливает исходные данные для проверки параметров оборудования на технологическую точность в соответствии с паспортными данными изделия и др.

Прием осуществляется:

на дневную форму получения образования на основе общего базового образования (срок обучения – 3 года 7 месяцев) за счет средств республиканского бюджета и на платной основе.

**Специальность 2-36 03 31  
МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ  
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (по направлениям)**

*Направление:*

**2-36 03 31-01 МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ  
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ  
(производственная деятельность)**

*Квалификация: техник-электрик.*

Сферой профессиональной деятельности техника-электрика по специальности является:

- предприятия и организации коммунального хозяйства;
- предприятия агропромышленного комплекса;
- научно-исследовательские, монтажные, наладочные, ремонтные, производственно-коммерческие организации.

Техник-электрик производит электромонтажные работы с использованием методов с высоким уровнем механизации; осуществляет техническую эксплуатацию и обслуживание электрооборудования; выявляет причины неисправностей и отказов в работе электрооборудования и их устранение; выполняет расчеты электрических цепей постоянного и переменного тока, электромагнитных цепей; осуществляет выбор электрооборудования промышленных предприятий и гражданских зданий; применяет автоматизированные системы управления, средств вычислительной и оргтехники для решения профессиональных и производственных задач.

Прием осуществляется:

на дневную форму получения образования на основе общего базового образования (срок обучения – 3 года 7 месяцев) или общего среднего образования (срок обучения – 2 года 7 месяцев) за счет средств республиканского бюджета и на платной основе;

на заочную форму получения образования на основе общего среднего образования (срок обучения – 3 года 6 месяцев) за счет средств республиканского бюджета и на платной основе.

**Специальность 2-36 04 32  
ЭЛЕКТРОНИКА МЕХАНИЧЕСКИХ  
ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ**

*Квалификация: техник-электроник.*

Сфера профессиональной деятельности техника-электроника – обслуживание, профилактика, ремонт электронной техники. Техник-электроник сможет обеспечить правильную техническую эксплуатацию, бесперебойную работу электронного оборудования, организовывать техническое обслуживание электронной техники, обеспечить ее работоспособное состояние, рациональное использование, проводить профилактику и текущий ремонт, контролировать параметры и надежности электронных элементов оборудования, проводить текстовые проверки с целью своевременного обнаружения неисправностей, устранять их.

Специалист работает в организациях, осуществляющих производство электронного оборудования для механических транспортных средств, техническое обслуживание и ремонт электронных элементов оборудования и электронных систем механических транспортных средств, а также в организациях, занимающихся проектированием, испытаниями и технологическими процессами изготовления электронного оборудования для механических транспортных средств.

Прием осуществляется на дневную форму получения образования на основе общего базового образования (срок обучения – 3 года 7 месяцев) или общего среднего образования (срок обучения – 2 года 7 месяцев) за счет средств республиканского бюджета и на платной основе.

**Специальность 2-37 01 05  
ГОРОДСКОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРАНСПОРТ**

*Квалификация: техник-электрик.*

Сферой профессиональной деятельности специалиста являются:

- промышленные предприятия;
- предприятия и организации коммунального хозяйства.

Специалист осуществляет техническую эксплуатацию электрооборудования городского электрического транспорта контактной и кабельной сети, тяговых подстанций; выявляет причины неисправностей и отказов в работе электрооборудования городского электрического транспорта и осуществляет его ремонт; производит расчет и выбор проводов и кабелей распределительной, контактной и кабельной сети городского электрического транспорта; производит расчеты электрических цепей постоянного и переменного тока электромагнитных цепей электрооборудования городского электрического транспорта при наладочных и испытательных работах; осуществляет выбор электрооборудования городского электрического транспорта; использует системы автоматического управления для выполнения профессиональных и производственных задач.

**ФИЛИАЛ БНТУ**

**«МИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

Адрес: ул. Красная, 19б, 220005, г. Минск.  
Тел.: (+375 17) 337 78 15, 363 88 36.  
WEB: <http://mstc.bntu.by/>  
E-mail: [mstc@bntu.by](mailto:mstc@bntu.by)

Филиал БНТУ «Минский государственный технологический колледж» является структурным подразделением Белорусского национального технического университета.

В филиале ведется подготовка специалистов, обеспечивающая высокий профессиональный, художественный и эстетический уровень для легкой промышленности и бытового обслуживания населения. Колледж предоставляет все условия для успешной рабо-

Прием осуществляется:

на дневную форму получения образования на основе общего базового образования (срок обучения – 3 года 7 месяцев) за счет средств республиканского бюджета.

**Специальность 2-41 01 31  
МИКРОЭЛЕКТРОНИКА**

*Квалификация: техник-технолог.*

Сферой профессиональной деятельности техника-технолога по специальности являются производственные цехи, лаборатории и отделы в организациях, осуществляющие выпуск изделий микроэлектроники, а также научно-технические центры, занимающиеся их разработкой.

Техник-технолог участвует в разработке и организации технологического процесса изготовления изделий микроэлектроники; участвует в работах по освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции; проводит систематический анализ результатов операционного контроля, выявляет причины возникновения брака, участвует в разработке и внедрении мероприятий по предупреждению технологических потерь и выпуска некачественных изделий микроэлектроники; оценивает качество и надежность изделий микроэлектроники; реализует на практике современные подходы к организации эффективного функционирования автоматизированных систем управления технологическими процессами изготовления изделий микроэлектроники.

Прием осуществляется:

на дневную форму получения образования на основе общего базового образования (срок обучения – 3 года 7 месяцев) за счет средств республиканского бюджета.

**Специальность 2-53 01 05  
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ**

*Квалификация: техник-электрик.*

Сферой профессиональной деятельности специалиста являются:

- предприятия машиностроения;
- предприятия и организации различных организационно-правовых форм, производящие или эксплуатирующие электрическое оборудование.

Специалист осуществляет техническое обслуживание электрического оборудования; контролирует правильность эксплуатации электрического оборудования и систем; выявляет причины неисправности в электрооборудовании и устраняет их; проводит инструктаж по эксплуатации и обслуживанию электрооборудования; выполняет электротехнические схемы монтажа, сборки, проводки; осуществляет монтаж, наладку, испытание автоматизированных электроприводов; осуществляет техническое обслуживание и ремонт автоматизированных электроприводов; оформляет техническую документацию на ремонт автоматизированного технологического оборудования.

Прием осуществляется:

на дневную форму получения образования на основе общего базового образования (срок обучения – 3 года 7 месяцев) или общего среднего образования (срок обучения – 2 года 7 месяцев) за счет средств республиканского бюджета.

ты, учебы и творчества. Для этого имеются учебные кабинеты и лаборатории, учебно-производственные мастерские, оснащенные современным оборудованием, библиотека с читальным залом, спортивный зал, столовая, общежитие.

Филиал готовит специалистов в дневной и заочной форме получения образования по следующим специальностям (направлениям специальности):

**на основе общего базового образования:**

**Специальность 2-25 01 35  
БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ, АНАЛИЗ И КОНТРОЛЬ**

*Квалификация специалиста: бухгалтер.*

Обучение проводится по дневной форме на платной основе. Срок обучения – 2 года 10 месяцев.

**Специальность 2-40 01 01  
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

*Квалификация специалиста: техник-программист.*

Обучение проводится по дневной форме на платной основе. Срок обучения – 3 года 10 месяцев.

**Специальность 2-91 02 31  
ФОТОГРАФИЯ**

*Квалификация специалиста: техник-технолог.*

Обучение проводится по дневной форме за счет средств бюджета и на платной основе. Срок обучения – 2 года 10 месяцев.

**Специальность 2-50 01 02  
КОНСТРУИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ  
ШВЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ (по направлениям)**

*Направление:*

**2-50 01 02-01 КОНСТРУИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ  
ШВЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ (моделирование  
и конструирование)**

*Квалификация специалиста: модельер-конструктор.*

Обучение проводится по дневной форме за счет средств бюджета. Срок обучения – 3 года 6 месяцев.

*Направление:*

**2-50 01 02-03 КОНСТРУИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ  
ШВЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ (производственная  
деятельность)**

*Квалификация специалиста: техник-технолог.*

Обучение проводится по дневной форме за счет средств бюджета. Срок обучения – 3 года 6 месяцев.

**Специальность 2-91 02 32  
ПАРИКМАХЕРСКОЕ ИСКУССТВО  
И ДЕКОРАТИВНАЯ КОСМЕТИКА (по направлениям)**

*Направление:*

**2-91 02 32-01 ПАРИКМАХЕРСКОЕ ИСКУССТВО  
И ДЕКОРАТИВНАЯ КОСМЕТИКА  
(производственная деятельность)**

*Квалификация специалиста: художник-модельер.*

Обучение проводится по дневной форме за счет средств бюджета и на платной основе. Срок обучения – 2 года 10 месяцев.

на основе общего среднего образования:

**Специальность 2-25 01 35  
БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ, АНАЛИЗ И КОНТРОЛЬ**

*Квалификация специалиста: бухгалтер.*

Обучение проводится по заочной форме на платной основе. Срок обучения – 2 года 8 месяцев.

**Специальность 2-36 08 01  
МАШИНЫ И АППАРАТЫ ЛЕГКОЙ, ТЕКСТИЛЬНОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ И БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ**

*Специализация:*

**2-36 08 01 35 Техническое обслуживание  
и ремонт оборудования швейного производства**

*Квалификация специалиста: техник-механик.*

Обучение проводится по дневной форме за счет средств бюджета. Срок обучения – 2 года 6 месяцев.

**Специальность 2-50 01 02  
КОНСТРУИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ  
ШВЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ (по направлениям)**

*Направление:*

**2-50 01 02-02 КОНСТРУИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ  
ШВЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ (моделирование, конструирование  
и технологическое обеспечение)**

*Квалификация специалиста: модельер-конструктор, техник-технолог.*

Обучение проводится по дневной форме за счет средств бюджета. Срок обучения – 2 года 10 месяцев.

*Направление:*

**2-50 01 02-03 КОНСТРУИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ  
ШВЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ (производственная  
деятельность)**

*Квалификация специалиста: техник-технолог.*

Обучение проводится по заочной форме за счет средств бюджета. Срок обучения – 2 года 9 месяцев.

Подготовку учащихся по указанным специальностям осуществляют специалисты, имеющие высокий уровень теоретической подготовки и практического опыта на предприятиях легкой промышленности и бытового обслуживания. Многие преподаватели и мастера производственного обучения – выпускники колледжа.

В настоящее время в образовательном процессе работают свыше 60 преподавателей, из них 65 % имеют высшую квалификационную категорию, 21 % – первую квалификационную категорию.

Для реализации учебных планов и программ среднего специального образования имеется 44 учебных кабинета и лаборатории. В филиале имеются 6 компьютерных классов, оснащенных современными компьютерами, мультимедийными установками, интерактивными досками и соединены локальной сетью. В 3-х компьютерных классах установлено лицензионное программное обеспечение «САПР Грация».

В кабинете курсового и дипломного проектирования размещены 5 компьютеров с установленным программным обеспечением, что дает возможность учащимся автоматизировать процесс выполнения курсовых и дипломных проектов.

Преподаватели филиала – одаренные, увлеченные, преданные избранному делу профессионалы, создают необходимую творческую атмосферу для развития молодых дарований.

Преподавательский состав постоянно совершенствует новые информационные технологии и педагогические инновации в образовательном процессе.

Учащиеся под руководством опытных преподавателей участвуют в международных чемпионатах по парикмахерскому искусству и декоративной косметике в зарубежных странах: Греции, Корею, Франции, России, Украине и других, ежегодно команда филиала занимает призовые места.

Модельеры-конструкторы занимают призовые места на международных конкурсах дизайнеров одежды: «MOSCOW.FASHION.LOOK. – ГОРОД. МОДА. ОБРАЗ», «Ассамблея моды», «Золотая нить», «Белая Амфора», «Модель года», «Мельница моды», «Мамонт», «Модный силуэт», «Золотые ножницы», «Лестница успеха» и других.

В филиале успешно решаются задачи совершенствования качества образования, у нас учащиеся получают качественное образование и уверенность в завтрашнем дне, в правильности успешного выбора.

В период обучения, учащиеся филиала проходят учебную и технологическую практику по специальностям: «Конструирование и технология швейных изделий», «Парикмахерское искусство и декоративная косметика» в учебно-производственных мастерских, а по специальности «Фотография» – в лаборатории филиала, где имеется современное специализированное производственное оборудование.

Преддипломную практику по всем специальностям учащиеся проходят на таких предприятиях как ОАО «Элема», СП ЗАО «Милавица», ЗАО «Калинка», ОАО «Свитанак», ОАО Дзержинская фабрика «Элиз», ПУП «Элада», ОАО «Алеся», ОАО «Прогресс», ОАО «Центр моды», УП «Дом мод», ЗАО «Вилия», Национальная киностудия «Беларусфильм», ОАО «Восход» и других, где в дальнейшем успешно работают по окончании обучения.

Наших выпускников отличает высокий профессионализм, эрудиция, глубокие знания, они успешно трудятся на ответственных должностях, творчески подходят к решению поставленных задач.

Достижения Минского государственного технологического колледжа столь значительны, что можно с уверенностью сказать: «Высочайший профессионализм, умение продолжать традиции и всегда стремиться к новому, совершенному – стиль работы коллектива!».

## ФИЛИАЛ БНТУ

### «СОЛИГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГОРНО-ХИМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Адрес: ул. Козлова, 18, 223710, Минская обл., г. Солигорск.

Тел.: (0174) 23 66 01 (приемная директора),

(0174) 26 10 36 (приемная комиссия).

Факс: (0174) 23 66 01.

Web-сайт: <http://sgght.bntu.by/>

E-mail: [sgghc@bntu.by](mailto:sgghc@bntu.by)

Сегодня колледж является единственным в республике многоуровневым учреждением образования по подготовке рабочих и специалистов для горнодобывающей и химической промышленности, органов и подразделений МЧС.

Учреждение образования находится в стадии поступательного развития, расширяет рынок внутренних образовательных услуг, предлагает дополнительное образование для взрослых.

Учебно-производственная база колледжа размещается в двух учебных корпусах и общежитии. В них расположены лаборатории, кабинеты, мастерские, библиотека, спортивный зал и вспомогательные помещения.

Колледж готовит специалистов по специальностям:

#### Специальность 2-36 07 01

#### **МАШИНЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ И ПРЕДПРИЯТИЙ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

*Специализация:*

**2-36 07 01 01 Машины и аппараты химических производств**

*Квалификация: техник-механик.*

Специальность призвана подготовить высокопрофессиональных специалистов по техническому обслуживанию и ремонту машин и аппаратов химических производств. Поступают на эту специальность в основном девушки.

Прием осуществляется на заочную форму получения образования на основе общего среднего образования (срок обучения – 3 года 7 месяцев) на платной основе.

#### Специальность 2-36 10 01

#### **ГОРНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ (по направлениям)**

*Направление:*

**2-36 10 01-02 ГОРНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ (подземные разработки)**

*Специализация:*

**2-36 10 01-02 31 Техническая эксплуатация горного электромеханического оборудования и автоматических устройств**

*Квалификация: техник-электромеханик.*

Колледж готовит высокопрофессиональных специалистов для практической и организационной деятельности по монтажу, эксплуатации и ремонту горного оборудования и автоматических устройств.

Многие выпускники продолжают обучение в БНТУ.

Прием осуществляется:

на дневную форму получения образования на основе общего базового образования (срок обучения – 3 года 10 месяцев), за счет средств республиканского бюджета и на платной основе (только юноши);

на заочную форму получения образования на основе общего среднего образования (срок обучения – 3 года 6 месяцев) на платной основе.

#### Специальность 2-43 01 03

#### **ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ (по отраслям)**

*Специализация:*

**2-43 01 03 01 Электроснабжение промышленных предприятий**

*Квалификация: техник-электрик.*

Выпускники данной специальности востребованы всегда и везде для практической деятельности по электроснабжению промышленных предприятий, для работы в других отраслях народного хозяйства.

Без использования электроэнергии невозможно современное производство, поэтому техник-электрик всегда находит достойное место на любом предприятии. Прием осуществляется на дневную форму получения образования на основе общего базового образования (срок обучения – 3 года 6 месяцев), за счет средств республиканского бюджета и на платной основе.

Выпускники могут получить высшее образование в сокращенные сроки по соответствующей специальности высшего образования в УО «Гомельский университет имени Сухого».

#### Специальность 2-51 02 01

#### **РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (по направлениям)**

*Направление:*

**2-51 02 01-02 РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (подземные горные работы)**

*Специализация:*

**2-51 02 01-02 31 РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ РУДНЫХ И НЕРУДНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

*Квалификация: техник-технолог горный.*

Эта специальность – главная кузница кадров для ОАО «Беларуськалий». Подготовка подземных разработчиков началась с первого дня открытия колледжа.

Специалист готовится для практической и организационной деятельности на предприятиях по разработке полезных ископаемых в должности бригадира, мастера, начальника участка, техника производственно-технического и проектно-конструкторского отделов, а также в должностях, которые подлежат замещению специалистами со средним специальным образованием.

Прием осуществляется на дневную форму получения образования на основе общего базового образования (срок обучения – 3 года 10 месяцев), за счет средств республиканского бюджета и на платной основе (только юноши).

#### Специальность 2-48 01 34

#### **ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

*Квалификация: техник-технолог.*

По специальности могут обучаться и юноши, и девушки. По окончании колледжа они становятся специалистами для производственной и организационной деятельности в цехах, лабораториях и отделах предприятий по переработке горно-химической продукции, в проектных и научно-исследовательских институтах.

Прием осуществляется на дневную форму получения образования на основе общего базового образования (срок обучения – 3 года 10 месяцев) на платной основе.

#### Специальность 2-94 01 01

#### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ И ЛИКВИДАЦИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ**

*Квалификация: техник по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.*

Эта специальность особенная и уникальная. Она не имеет отношения ни к химикам, ни к горнякам. Ее предназначение – готовить специалистов для органов и подразделений МЧС Республики Беларусь. Кандидатами для поступления могут быть только юноши, которые направляются структурными подразделениями МЧС из всех областей.

После окончания колледжа выпускники занимают руководящие должности в органах и подразделениях по ЧС Республики Беларусь.

Прием осуществляется на дневную форму получения образования на основе общего среднего образования (срок обучения – 2 года 7 месяцев) за счет средств республиканского бюджета.

Выпускники могут получить высшее образование в сокращенные сроки по соответствующей специальности высшего образования в ГУО «Гомельский университет

гражданской защиты Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь».

Колледж готовит специалистов уровня профессионально-технического образования:

**Специальность 3-36 10 51  
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ  
И ГОРНОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ МАШИН  
И ОБОРУДОВАНИЯ**

*Квалификация: машинист горных выемочных машин 6 разряда.*

*Квалификация: горнорабочий очистного забоя 5 разряда.*

Прием осуществляется на дневную форму получения образования на основе общего среднего образования

(срок обучения – 1 год 6 месяцев), за счет средств республиканского бюджета (только юноши).

**Специальность 3-36 03 53  
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ  
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ МАШИН  
И МЕХАНИЗМОВ**

*Квалификация: электрослесарь (слесарь) дежурный и по ремонту оборудования 3 разряда.*

Прием осуществляется на дневную форму получения образования на основе общего среднего образования (срок обучения – 1 год 6 месяцев), за счет средств республиканского бюджета (только юноши).

**ИНСТИТУТ ИНТЕГРИРОВАННЫХ ФОРМ ОБУЧЕНИЯ  
И МОНИТОРИНГА ОБРАЗОВАНИЯ**

Пр. Независимости, 65, 3-й учебный корпус БНТУ, каб. 306, 220013, г. Минск.

Тел.: (+375 17) 292 70 95.

WEB: <http://www.bntu.by/iifomo>

e-mail: [iifomobntu@bntu.by](mailto:iifomobntu@bntu.by)

Институт объединяет в своем составе Региональный центр тестирования и профессиональной ориентации учащейся молодежи, кафедру естественнонаучных и творческих дисциплин, отдел мониторинга качества образования, подготовительное отделение, подготовительные курсы (выездные), отдел профориентационной работы.

**Региональный центр тестирования и профессиональной ориентации учащейся молодежи**

Работа ведется по следующим направлениям:

**1. Подготовительные курсы к централизованному тестированию и вступительным испытаниям** (на платной основе) на базе БНТУ:

– двухгодичные вечерние для учащихся 10-х классов (математика, физика, белорусский, русский, английский языки, рисунок, живопись, композиция, черчение).

*Набор: с 22.08.2022;*

– восьмимесячные вечерние (математика, физика, белорусский, русский, английский языки, рисунок, живопись, композиция, черчение).

*Набор: с 22.08.2022;*

– восьмимесячные заочные (математика, физика, белорусский, русский и английский языки).

*Набор: с 22.08.2022;*

– пятимесячные вечерние (математика, физика, белорусский, русский, английский языки, рисунок, живопись, композиция, черчение).

*Набор: с 14.11.2022;*

– пятимесячные вечерние по подготовке к вступительному испытанию по предмету «Основы инженерной графики», необходимому для поступления на сокращенный срок обучения.

*Набор: с 14.11.2022;*

– трехмесячные вечерние (математика, физика, белорусский, русский, английский языки).

*Набор: с 30.01.2023;*

– трехмесячные вечерние по подготовке к вступительным испытаниям для поступления на сокращенный срок обучения.

*Набор: с 30.01.2023;*

– краткосрочные дневные для поступающих на архитектурный факультет (рисунок, живопись, композиция, черчение).

*Набор: с 05.06.2023;*

– экспресс-курсы перед прохождением централизованного тестирования (русский и английский языки, физика, математика).

*Набор: с 05.06.2023.*

Слушатели, успешно окончившие в год поступления подготовительные курсы, при поступлении в БНТУ имеют преимущественное право на зачисление при равенстве конкурсных баллов.

**2. Репетиционное тестирование по учебным предметам** за курс общего среднего образования (на платной основе) по материалам Республиканского института контроля знаний (РИКЗ), октябрь–апрель.

**3. Централизованное тестирование** с выдачей сертификатов по материалам РИКЗ, май–июнь.

Пр. Независимости, 65, главный учебный корпус БНТУ, каб. 232 б, 232 в, 220013, г. Минск.

Тел.: (+375 17) 255 76 71, (+375 17) 272 39 25.

**Подготовительные курсы (выездные)**

Подготовительные курсы (выездные) создаются при школах, лицеях, гимназиях с целью подготовки к поступлению в учреждения высшего образования, и в первую очередь БНТУ, а также профессиональной ориентации учащихся 8–11 классов общеобразовательных школ, учащихся профессионально-технических лицеев и создания условий для проявления активности их в профессиональном самоопределении.

В зависимости от пожелания учащихся (в дальнейшем слушателей) подготовительные курсы (выездные) организуются по предметам: физика, математика, русский и белорусский языки.

Стоимость обучения на подготовительных курсах (выездных) определяется нормативными документами Министерства образования Республики Беларусь, приказом ректора БНТУ и отражается в договоре об обучении на подготовительных курсах (выездных).

Слушатели, успешно окончившие в год поступления подготовительные курсы (выездные), при поступлении в БНТУ имеют преимущественное право на зачисление при равенстве конкурсных баллов.

Срок обучения: 8 месяцев (октябрь–май).

Пр. Независимости, 65, 3-й учебный корпус БНТУ, каб. 211, 220013, г. Минск.

Тел.: (+375 17) 293 91 60.

**Отдел профориентационной работы**

Отдел профориентационной и рекламно-информационной работы оказывает профориентационно-информационную поддержку учащимся и молодежи в своевременном выборе профессии на всех этапах профессионального самоопределения.

Координирует профориентационную и рекламно-информационную работу университета, осуществляет связь с учреждениями образования Республики Беларусь по программе «ШКОЛА-ВУЗ», способствующей целенаправленной общеобразовательной подготовке и профессиональной ориентации учащихся и абитуриентов к поступлению.

Организует выездные мероприятия профориентационной направленности с целью повышения интереса

учащихся к БНТУ, а также популяризации инженерного образования.

Организует и проводит обучающие профориентационные семинары по актуальным вопросам профессиональной ориентации для работников БНТУ, других специалистов, занимающихся профориентационной работой, тематические выставки, экскурсии, олимпиады, конкурсы по вопросам профессионально самоопределения молодежи.

Проводит диагностическое тестирование, индивидуальные профориентационные консультации, направленные на оказание помощи абитуриентам в вопросах выбора будущей профессии с учетом индивидуально-психологических особенностей, интересов, склонностей и способностей человека в сопоставлении с требованиями профессии, для обеспечения максимального учета объективных и субъективных условий профессионального выбора.

Пр. Независимости, 65, 3-й учебный корпус БНТУ, каб. 304, 220013, г. Минск.  
Тел.: (+375 17) 292 83 16.

#### **Отдел мониторинга качества образования**

Основной целью работы отдела является мониторинг успеваемости студентов БНТУ, обеспечение преемственности между общим средним и высшим образованием и, как следствие, повышение качества образования в БНТУ.

Отдел ежегодно проводит ряд мониторинговых исследований, направленных на определение, анализ и оценку динамики учебных достижений студентов. В середине каждого семестра отдел мониторинга качества образования осуществляет контроль степени усвоения студентами 1–2 курсов БНТУ программного содержания по базовым и ряду специальных для технического университета учебным дисциплинам.

Наряду с отслеживанием уровня подготовки студентов отделом систематически проводятся исследования в форме анкетирования, позволяющие получить объективную информацию о степени сформированности мотивации студентов к получению высшего образования, удовлетворенности различными аспектами образовательного процесса.

В рамках функционирования очно-заочной «Школы юных» два раза в год отделом определяется способность применения в практической деятельности учащимися учреждений общего среднего образования Республики Беларусь предметных умений по математике, физике, русскому, белорусскому и английскому языкам.

Пр. Независимости, 65, 3-й учебный корпус БНТУ, каб. 301, 220013, г. Минск.  
Тел.: (+375 17) 331 73 32.

#### **Подготовительное отделение**

Обучение на подготовительном отделении дневной формы получения образования ведется по образовательной программе, направленной на изучение учебных предметов, необходимых для поступления в ведущие ВУЗы страны.

Качественная подготовка на подготовительном отделении осуществляется по следующим профилям: инженерный, экономический, архитектурный, архитектурный дизайн. Срок обучения – 8 месяцев (октябрь–май).

Граждане, прошедшие срочную военную службу, службу в резерве, имеющие рекомендации воинских частей на обучение, в год увольнения либо в год, следующий за годом увольнения со срочной военной службы, службы в резерве в запас, при наличии среднего балла в документе об образовании не ниже 6 баллов имеют право учиться на подготовительном отделении за счет средств республиканского и (или) местного бюджетов (п. 1.3 Указа Президента РБ № 48 от 10 февраля 2020 г.).

Иногородним, при наличии свободных мест, предоставляется общежитие.

*Срок приема документов на подготовительное отделение: с 22 августа по 30 сентября.*

Пр. Независимости, 65, 3-й учебный корпус БНТУ, каб. 211, 220013, г. Минск.  
Тел.: (+375 17) 293 91 60.

#### **Школы юных**

«Школа юных архитекторов и дизайнеров» – это практические курсы для учащихся, желающих расширить свой кругозор, постичь основы будущей профессии.

Программа обучения в «Школе юных архитекторов и дизайнеров» направлена на подготовку потенциальных абитуриентов, ориентированных на получение образования в техническом вузе, творческое развитие личности.

В «Школу юных архитекторов и дизайнеров» принимаются учащиеся 6–10 классов. Занятия проводят высококвалифицированные преподаватели из числа профессорско-преподавательского состава БНТУ.

После успешного освоения учебной программы учащимся «Школы юных архитекторов и дизайнеров» выдается свидетельство о дополнительном образовании детей и молодежи по основаниям, установленным Кодексом об образовании Республики Беларусь.

Пр. Независимости, 65, 3-й учебный корпус БНТУ, каб. 211, 220013, г. Минск.  
Тел.: (+375 17) 293 91 60.

**Наталья Александровна АФАНАСЬЕВА,**  
*директор института,*  
*кандидат технических наук, доцент*

## **ЛИЦЕЙ БНТУ**

Лицей БНТУ – общеобразовательное учреждение, которое обеспечивает обучение на третьей ступени общего среднего образования (10–11 классы) на бюджетной основе.

Обучение в лицее организуется по двум направлениям: физико-математическому и художественному.

В лицей принимаются учащиеся, постоянно проживающие на территории г. Минска и Минского района, получившие в текущем году общее базовое образование (9 классов). Прием в лицей осуществляется на конкурсной основе по результатам вступительных испытаний:

на физико-математическое направление обучения – по физике и математике (письменно);

на художественное направление обучения – по математике (письменно) и рисунку (практическое задание).

Преемственность лицейского образования с уровнем общего базового образования осуществляется через организацию вечерних курсов по подготовке к поступлению в лицей.

Вечерние платные подготовительные курсы (физика, математика, рисунок) осуществляют подготовку учащихся 9 классов общеобразовательных учреждений к поступлению в лицей.

Период обучения – с октября по май.

Занятия проводятся два раза в неделю с 17.00 до 20.00.

Лицей общежитием не располагает.

Ул. Кедышко, 4, 220012, г. Минск.  
Тел.: (+375 17) 272 03 05.  
e-mail: liceum@bntu.by.







# МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ И ТЕЛЕФОНЫ ДЕКАНАТОВ ФАКУЛЬТЕТОВ

Факультет	Форма получения образования	
	Дневная	Заочная
 АТФ	ул. Якуба Коласа, 12, уч. корп. 8, каб. 417, тел. 292-46-83, 293-93-72	ул. Якуба Коласа, 12, уч. корп. 8, каб. 412, тел. 292-22-74
 ФГДЭ	ул. Якуба Коласа, 14, уч. корп. 9, каб. 108, тел. 292-71-82, 292-74-14	ул. Якуба Коласа, 14, уч. корп. 9, каб. 106, тел. 292-74-14
 МФ	ул. Б. Хмельницкого, 9, уч. корп. 6, каб. 209, тел. 292-41-01	ул. Б. Хмельницкого, 9, уч. корп. 6, каб. 321, тел. 292-85-00
 МТФ	ул. Якуба Коласа, 24, уч. корп. 7, каб. 27, тел. 292-42-53	ул. Якуба Коласа, 24, уч. корп. 7, каб. 25, тел. 292-91-66
 ФММП	пр. Независимости, 67, уч. корп. 18, каб. 206 б, тел. 237-39-24	—
 ЭФ	пр. Независимости, 65, уч. корп. 2, каб. 203, тел. 378-42-32	пр. Независимости, 65, уч. корп. 2, каб. 307 а, тел. 373-41-62
 ФИТР	ул. Б. Хмельницкого, 9, уч. корп. 11 а, каб. 204, тел. 292-71-53	ул. Б. Хмельницкого, 9, уч. корп. 11 а, каб. 203; тел. 331-30-56
 ФТУГ	ул. Якуба Коласа, 14, уч. корп. 9, каб. 206, тел. 292-14-73	ул. Якуба Коласа, 14, уч. корп. 9, каб. 206, тел. 290-75-77
 ИПФ	ул. Ф. Скорины, 25/3, уч. корп. 20, каб. 201, тел. 267-39-03	ул. Ф. Скорины, 25/3, уч. корп. 20, каб. 204, тел. 237-08-65
 ФЭС	пр. Независимости, 67/2, уч. корп. 18, каб. 109, тел. 293-96-13	пр. Независимости, 67/2, уч. корп. 18, каб. 110, тел. 293-95-03
 АФ	пр. Независимости, 65, уч. корп. 1, каб. 334, тел. 293-96-77, 293-96-65	—
 СФ	ул. Ф. Скорины, 25/1, уч. корп. 16, каб. 608, тел. 368-61-56	ул. Ф. Скорины, 25/1, уч. корп. 16, каб. 604, тел. 368-78-42
 ПСФ	ул. Якуба Коласа, 22, уч. корп. 17, каб. 311, тел. 292-72-55	ул. Якуба Коласа, 22, уч. корп. 17, каб. 302 б, тел. 292-67-93
 ФТК	ул. Ф. Скорины, 25/3, уч. корп. 20, каб. 306, тел. 267-98-84	ул. Ф. Скорины, 25/3, уч. корп. 20, каб. 306, тел. 267-98-84
 ВТФ	пр. Независимости, 59, уч. корп. 4, тел. 292-82-92	—
 МИДО	—	ул. Ф. Скорины, 25/3, уч. корп. 20, каб. 508, тел. 266-26-58
 СТФ	пр. Независимости 65, уч. корп. 1, спорткомплекс 1, каб. 53, тел. 292-75-23	—
 Филиал БНТУ (г. Солигорск)	—	223710, Минская обл., г. Солигорск, ул. Гуляева, 2, этаж 4, каб. 7, 8(0174) 21-95-42, 8(0174) 23-82-09
 ФМС	пр. Независимости, 67/1, каб. 121, тел. 293-91-48, study@bntu.by	
 Лицей БНТУ	ул. Кедышко 4, каб. 203, тел. 374-87-08	—
 ИИФОиМО	пр. Независимости, 65, уч. корп. 3, каб. 306, тел. 292-70-95	подготовительные курсы: уч. корп. 1, каб. 232 б, 232 в., тел. 255-76-71, 272-39-25 подготовительное отделение: уч. корп. 3, каб. 211, тел. 293-91-60

**Адрес приемной комиссии БНТУ:** пр. Независимости, 65, главный учебный корпус, каб. 236, приемная комиссия, 220013, г. Минск, телефон 378-38-42.

**Web-сайт БНТУ:** <http://www.bntu.by>

**ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ БНТУ:** <http://priem.bntu.by>

**E-mail:** [abitur@bntu.by](mailto:abitur@bntu.by)

**Учебные корпуса № 16, 20:** проезд до станции метро «Борисовский тракт».

Информационное издание

**«Весці БНТУ»  
(Спецвыпуск «Абитуриент-2022»)**

Составители:

Г. А. Вершина, Ю. А. Николайчик, А. П. Куракова,  
Н. А. Афанасьева, Л. И. Шахрай, А. Н. Дербан, С. М. Грибкова,  
П. В. Иванис, Н. Н. Шуляковская, Е. В. Бертош, Е. А. Гунько

Редактор И. Л. Костевич  
Художественное оформление А. Н. Дербан  
Компьютерная верстка Е. А. Гунько, А. Н. Дербан

---

Подписано в печать 22.06.2022.

Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная. Ризография.  
Усл. печ. л. 10,58+0,47. Уч.-изд. л. 4,14+0,18. Тираж 200. Заказ 404.

---

Издатель и полиграфическое исполнение:  
Белорусский национальный технический университет.  
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя, распространителя  
печатных изданий № 1/173 от 12.02.2014. Пр-т Независимости, 65, 220013, г. Минск.