

УДК 621.74:331.45(078)  
DOI: 10.21122/1683-6065-2018-92-3-19-21

Поступила 26.06.2018  
Received 26.06.2018

## ПОДГОТОВКА ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ ПО ВОПРОСАМ ОХРАНЫ ТРУДА В ТЕХНИЧЕСКИХ ВУЗАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

*А. М. ЛАЗАРЕНКОВ, Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Беларусь, пр. Независимости, 65. Тел. +375 29 669 90 98*

*Отражена деятельность кафедры «Охрана труда» БНТУ (учебно-методическая, научная, исследовательская). Кратко освещены дисциплины, осуществляющие подготовку инженерных кадров для промышленных предприятий.*

**Ключевые слова.** Кафедра, сотрудники, дисциплины: «охрана труда», «пожарная безопасность», «безопасность жизнедеятельности».

**Для цитирования.** Лазаренков, А. М. Подготовка инженерных кадров по вопросам охраны труда в технических вузах Республики Беларусь / А. М. Лазаренков // *Литье и металлургия*. 2018. Т. 92. № 3. С. 19–21. DOI: 10.21122/1683-6065-2018-92-3-19-21.

## TRAINING OF ENGINEERS ON LABOR PROTECTION IN TECHNICAL UNIVERSITIES OF THE REPUBLIC OF BELARUS

*A. M. LAZARENKOV, Belarusian National Technical University, Minsk, Belarus, 65, Nezavisimosti ave. Tel. +375 29 669 90 98*

*The educational-methodical, scientific and research activities of the Department «Labor Protection» of Belarusian Technical University (BNTU) were shown in the article. The disciplines involved in the training of engineers for Industry were briefly covered.*

**Keywords.** Department, staff, The disciplines (courses) «Labor Protection», «Fire Safety», «Life Protection».

**For citation.** Lazarenkov A. M. Training of engineers on labor protection in technical universities of the Republic of Belarus. *Foundry production and metallurgy*, 2018, vol. 92, no. 3, pp. 19–21. DOI: 10.21122/1683-6065-2018-92-3-19-21.

Кафедра «Охрана труда» Белорусского национального технического университета является ведущей в Республике Беларусь. Она была создана в 1963 г. как одна из первых в высших учебных заведениях республики. За 55-летнюю историю ее существования сформировался коллектив высококвалифицированных преподавателей, среди которых один доктор технических наук, профессор, семь кандидатов технических наук, доцентов. Большинство преподавателей получили базовое образование в нашем вузе по различным специальностям: инженер-механик, инженер-электрик, инженер-строитель и т.п.

Профессиональная подготовка и повышение квалификации преподавателей соответствуют уровню и профилю дисциплины «Охрана труда», так как они проходят повышение квалификации в Департаменте Государственной инспекции труда Республики Беларусь, в управлениях охраны труда Министерств труда и энергетики, в отделах охраны труда ведущих предприятий ОАО «МТЗ», ОАО «МАЗ», ЗАО «Атлант» и др., на курсах повышения квалификации Республиканского института инновационных технологий БНТУ. Кафедра сотрудничает с Республиканским научно-практическим центром гигиены Министерства здравоохранения, что позволяет использовать при изучении вопросов охраны труда полученную информацию, данные о состоянии условий труда, травматизма и профзаболеваниях, принимаемых мерах по улучшению их показателей. Молодые специалисты проходят стажировки в Республиканском институте инновационных технологий с изучением также и таких дисциплин, как «Педагогика», «Психология», «Охрана труда в системе образования» и других с подготовкой и защитой выпускной работы или сдачей экзамена.

Кафедра БНТУ ведет подготовку инженерных кадров по дисциплинам «Охрана труда», «Пожарная безопасность» и «Безопасность жизнедеятельности» на всех факультетах университета (проведение лек-

ций, лабораторных и практических занятий, прием экзаменов и зачетов, консультирование раздела «Охрана труда» дипломных проектов, участие в работе ГЭК).

Наша учебная база – это семь оборудованных учебных лабораторий, в которых ежегодно проходят обучение около четырех тысяч студентов при выполнении лабораторных работ, проведении практических занятий и около 3200 человек при консультировании раздела «Охрана труда» дипломных проектов. Руководство университета оказывают большую помощь кафедре в организации лабораторий и оснащении их современными измерительными приборами и другим оборудованием, в издании учебной литературы. Учебные лаборатории оснащены измерительными приборами производства Российской Федерации и Германии для оценки параметров шума, вибрации, микроклимата, ультрафиолетовых излучений, электромагнитных и электростатических полей, что позволило совершенствовать имеющиеся и подготовить новую лабораторную работу по исследованию условий труда пользователей ПЭВМ.

В 2010 г. создан и оснащен современной техникой компьютерный класс кафедры «Охрана труда», для которого разработано программное обеспечение для контроля знаний студентов по выполняемым лабораторным работам, проведения некоторых лабораторных работ с использованием ПЭВМ (по исследованию электромагнитных излучений СВЧ, оценке параметров микроклимата и освещения конкретных производственных помещений, оценке эффективности различных защитных средств от источников производственного шума и др.). В перспективе предполагается разработать программы для проверки знаний сотрудников университета по вопросам охраны труда. В 2009 г. в университете на базе Республиканского института инновационных технологий БНТУ было организовано обучение руководителей подразделений и сотрудников университета по вопросам охраны труда и проверка их знаний. Большую помощь в программном обеспечении компьютерного класса оказывает кафедра инженерной психологии и эргономики и лично заведующий кафедрой К. Д. Яшин Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники.

Преподавание дисциплины «Охрана труда» осуществляется с учетом актуальных нормативных, законодательных и других документов.

Преподавателями кафедры подготовлены и изданы шесть учебников и восемь учебных пособий по охране труда с грифом Министерства образования Республики Беларусь для большинства специальностей, в которых учтены положения действующих в настоящее время нормативных, законодательных и других документов. Кроме того, подготовлены и изданы учебно-методические пособия для студентов-заочников, студентов-дипломников различных специальностей (с учетом их специфики).

Раздел «Охрана труда» включен в дипломные проекты всех технических специальностей. На консультирование раздела «Охрана труда» дипломных проектов кафедрами специальных дисциплин выделяется от 1 до 2 ч, но по большинству специальностей – 1 ч, что недостаточно для подробного рассмотрения вопросов охраны труда.

Кафедра постоянно совершенствует функционирование системы менеджмента качества, осуществляет постоянное регулирование учебного и воспитательного процесса, занимается научной и методической работой. Результативность СМК кафедры повышается посредством использования политики и целей в области качества вуза и механико-технологического факультета, результатов аудитов, анализа данных, корректирующих и предупреждающих действий, а также анализа со стороны руководства. Постоянно предпринимаются действия, направленные на устранение причин несоответствий с целью предупреждения их повторного возникновения.

Преподаватели кафедры «Охрана труда» в настоящее время (2016–2020 гг.) выполняют научно-исследовательскую работу по теме «Исследование, анализ и оценка безопасности, экологичности и надежности технологических процессов и оборудования предприятий промышленного комплекса и производственной сферы Республики Беларусь». Работа выполняется за счет рабочего времени профессорско-преподавательского состава.

На кафедре с 1993 по 2016 г. функционировала испытательная лаборатория, аккредитованная на независимость и техническую компетентность в системе аккредитации Республики Беларусь в соответствии с требованиями СТБ ИСО/МЭК 17025, которая проводила исследования и инструментальные замеры факторов производственной среды для аттестации рабочих мест по условиям труда. Работа выполнялась в рамках хоздоговоров с предприятиями и организациями Республики Беларусь. Это позволило совершенствовать преподавателям свои знания и использовать материал при проведении занятий по дисциплине «Охрана труда» и консультировании раздела «Охрана труда» дипломных проектов.

По результатам научных исследований кафедрой за период 2000–2018 гг. опубликованы две монографии и более 200 научных статей. Результаты НИР внедряются в учебный процесс.

Преподаватели кафедры руководят научно-исследовательской работой студентов. Ежегодно на конференциях студентами делается 25–30 докладов. За последние пять лет студентами по результатам исследований опубликовано около 100 тезисов докладов.

Разработаны и утверждены в Министерстве образования восемь типовых учебных программ по дисциплине «Охрана труда» для специальностей по направлениям (строительным, энергетическим, машиностроительным, металлургическим и др.).

На кафедре система идеологической и воспитательной работы осуществляется в соответствии с Кодексом Республики Беларусь об образовании, требованиями «Концепции непрерывного воспитания детей и защиты молодежи в Республике Беларусь». Проводится целенаправленная работа по формированию у студентов активной гражданской позиции, готовности к трудовой деятельности на благо Республики Беларусь.

Кафедра поддерживает связи с родственными кафедрами ведущих вузов Беларуси.

Актуальной проблемой является подготовка специалистов в области охраны труда в Республике Беларусь. За последние годы Министерство образования Республики Беларусь разрешило осуществлять переподготовку специалистов с высшим образованием по специальности «Охрана труда» с присвоением квалификации «Специалист по охране труда» Республиканскому институту повышения квалификации и переподготовки работников Министерства труда и социальной защиты, Институту повышения квалификации и переподготовки руководителей и специалистов промышленности «Кадры индустрии» Министерства промышленности Республики Беларусь и др. Эти институты осуществляют подготовку кадров по охране труда с участием ведущих преподавателей кафедры «Охрана труда» Белорусского национального технического университета.