

Министерство образования Республики Беларусь
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра «Тракторы»

А.М. Сологуб
В.П. Бойков
В.В. Равино

ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ИНТЕЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ

Учебно-методическое пособие
для студентов специальностей
1-37 01 03 «Тракторостроение»,
1-37 01 04 «Многоцелевые гусеничные и колесные машины»,
1-37 01 05 «Городской электрический транспорт»
и других транспортных специальностей

*Рекомендовано учебно-методическим объединением
высших учебных заведений Республики Беларусь по образованию
в области транспорта и транспортной деятельности*

Минск
БНТУ
2012

УДК 629.114.2.001.63:378.244(075.8)

ББК 39.34 я 7

С 60

Рецензенты:

Г.М. Кухаренок, Г.А. Дыко

Сологуб, А.М.

С 60 Основы управления интеллектуальной собственностью: учебно-методическое пособие для студентов специальностей 1-37 01 03 «Тракторостроение», 1-37 01 04 «Многоцелевые гусеничные и колесные машины», 1-37 01 05 «Городской электрический транспорт» и других транспортных специальностей / А.М. Сологуб, В.П. Бойков, В.В. Равино. – Минск: БНТУ, 2012. – 237 с. : ил.

ISBN 978-985-525-674-9.

Учебно-методическое пособие по дисциплине «Основы управления интеллектуальной собственностью» содержит оценку условий создания интеллектуальной собственности, основные термины и определения, продукты и объекты интеллектуальной собственности и вопросы их охраны, государственного стимулирования создания и использования ОИС, методы создания новых идей и их оценку, направления развития ИС. Даются рекомендации по проведению патентных исследований, пользованию МПК, правилам оформления заявок на получение патентов в разработках курсовых и дипломных проектов и подачей их в патентную службу БНТУ с последующим получением патентов Республики Беларусь, методику выполнения практических работ по требованиям НТД.

Пособие предназначено для студентов специальностей 1-37 01 03 «Тракторостроение», 1-37 01 04 «Многоцелевые гусеничные и колесные машины», 1-37 01 05 «Городской электрический транспорт» и других специальностей.

УДК 629.114.2.001.63:378.244(075.8)

ББК 39.34 я 7

ISBN 978-985-525-674-9

© Сологуб А.М., Бойков В.П.,
Равино В.В, 2011

© БНТУ, 2012

І. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ И ЕЕ РОЛЬ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

1. ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Интеллектуальная собственность – совокупность персонифицированных экономико-правовых отношений, посредством которых возникает, применяется и присваивается полезный эффект, заключенный в интеллектуальном продукте, с целью обеспечения жизнедеятельности субъектов.

Интеллектуальный продукт – общественно значимый результат интеллектуальной деятельности, обладающий всеми свойствами товара.

Нематериальные активы – имущественные права как долгосрочные активы, не имеющие осязаемой формы, и затраты по приобретению этих прав.

Интеллектуальный труд – форма человеческой деятельности (сознания), направленная на получение новых знаний с целью удовлетворения познавательных-практических потребностей.

Объекты промышленной собственности – это изобретения, промышленные модели, промышленные образцы, а также иные объекты промышленной собственности по статье 1 Парижской конвенции по охране промышленной собственности.

Патент – юридический документ, удостоверяющий исключительные права на изобретение, промышленную модель, промышленный образец или иные объекты интеллектуальной собственности на определенный период времени.

Информация – сведения о лицах, предметах, фактах, событиях, явлениях и процессах, касающихся предметов договора, хода его исполнения и получения результатов независимо от формы их представления.

Конфиденциальная информация – зафиксированная на материальном носителе информация с реквизитами, позволяющая ее идентифицировать, доступ к которой ограничен в соответствии с контрактом или соглашением.

Ноу-хау – техническая, организационная или коммерческая информация, составляющая секрет производства товаров, работ и услуг, имеющая действительную или потенциальную коммерче-

скую ценность в силу ее неизвестности третьим лицам и на законных основаниях обеспечивающая ее необходимой охраной.

Лицензия – правовой документ, дающий разрешение субъектам-несобственникам на владение и пользование результатами интеллектуальной деятельности, т. е. правами на изобретения, технологии, технические знания, производственный опыт и др.

Персонафикация – комплекс отношений между автором-правообладателем и всеми остальными носителями этих отношений, противостоящих ему в определенном пространственно-временном аспекте относительно объекта собственности интеллектуального продукта.

Становление рыночных отношений выдвигает на первый план проблемы обеспечения конкурентоспособности товаров, защиту интересов потребителей и особенно разработчиков идей, технических решений.

Патентные исследования – это исследования технического уровня и тенденций развития объектов техники, их патентоспособности, патентной чистоты, конкурентоспособности на основе патентной и другой информации.

Патентная чистота – юридическое свойство объекта техники или технологии, заключающееся в том, что он может использоваться в данной стране без нарушения действующих на ее территории охраняемых документов исключительного права.

Объект техники – это промышленная продукция (машины, приборы, оборудование, материалы и др.).

Регламент поиска – это программа, определяющая и ограничивающая область проведения поиска по фондам и патентной, научной-технической и конъюнктурно-экономической информации.

Прогресс не возможен без конкуренции производителей. Конкуренция является важным фактором стимулирования инновационной активности и спроса на нововведения. Это способствует развитию науки, изобретательства, дизайна. Основная цель всех экономических реформ – это создание социально-ориентированной рыночной экономики, а для этого требуется введение эффективных механизмов стимулирования хозяйственной деятельности, т.е. закрепление прав собственника на создание продукции, внедрение и обоснование налоговой и финансовой системы.

Известно, что в условиях дефицита сырьевых ресурсов в Республике Беларусь отсутствует альтернатива развития экономики на сы-

рьевой базе и приходится ориентироваться на использование научно-технических достижений и выпуск конкурентоспособных товаров на внешних и внутренних рынках. В связи с этим первостепенное значение приобретает правовая охрана имеющегося и создаваемого научно-технического потенциала (изобретений, ноу-хау, промышленных моделей, промышленных образцов, товарных знаков и др.).

Качественное техническое обновление производства возможно на основании новейших технических решений, содержащихся в патентно-информационных источниках.

Анализ информации позволяет определить тенденцию научно-технического развития, провести сравнительные анализы имеющихся решений, разработать научно обоснованные подходы к выбору приоритетных направлений научных исследований и разработок.

Патентная система во всех странах мира оказала свое стимулирующее воздействие на развитие науки и экономики в целом.

2. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ

Ведущей организацией в мире по интеллектуальной собственности является Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС), которая трактует понятие интеллектуальной собственности в следующей редакции: *«в самом широком смысле интеллектуальная собственность означает закрепленные законом права, которые являются результатом интеллектуальной деятельности в промышленной, научной, литературной и художественной областях».*

ВОИС находится в Женеве (Швейцария), и на куполе здания штаб-квартиры ВОИС имеется следующая надпись: «Человеческий гений является источником всех произведений искусств и изобретений. Эти изобретения являются гарантией их жизни и достоинства. Долг государства – обеспечить надежную охрану всех видов произведений искусств и изобретений».

ВОИС организует международное сотрудничество в области охраны интеллектуальной собственности. Она как международная межправительственная организация была создана в 1967 году для содействия охране произведений интеллектуального творчества.

14 июля 1967 года в Стокгольме была подписана конвенция, учреждающая ВОИС, где были определены цели, функции и структура организации и членство в ней.

СССР вступила в ВОИС в 1968 году.

С 1974 года ВОИС является структурным подразделением ООН.

В структуре ВОИС кроме международного бюро, являющегося секретариатом организации, функционируют Постоянный комитет по патентной информации (ПКПИ) и Центр патентной документации.

ПКПИ был создан в октябре 1967 года как приемник международного комитета по сотрудничеству в области информационного поиска.

В ПКПИ функционируют рабочие группы: планирование патентной информации для развивающихся стран, общей информации и поисковой информации. ПКПИ организует сотрудничество между государствами-членами ВОИС по вопросам, касающимся патентной информации.

В современном международно-правовом понимании интеллектуальная собственность – понятие собирательное, включающее:

- 1) авторское право, т. е. права на литературные, научные, художественные произведения;
- 2) смежные права, т. е. права, относящиеся к исполнительской деятельности артистов, звукозаписи, радио и телевизионным передачам;
- 3) патентное право, т. е. право на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования и некоторые другие объекты.

Современное законодательство и международные соглашения рассматривают интеллектуальную собственность как совокупность исключительных прав как личного, так и имущественного характера на результаты интеллектуальной и в первую очередь – творческой деятельности, а также на некоторые другие приравненные к ним объекты, конкретный перечень которых устанавливается законодательством соответствующей страны с учетом принятых ею международных обязательств.

Права, относящиеся к объектам интеллектуальной собственности, ограничиваются сроком действия, территорией, являются исключительными и носят абсолютный характер. Законодательство устанавливает конкретные сроки действия прав, по истечении которых объекты интеллектуальной собственности могут беспрепятственно использоваться любыми физическими или юридическими лицами. Исключительный характер прав означает допустимость совершения их носителями любых предусмотренных законом действий с возможностью запрета третьим лицам совершать такие же

действия без согласия правообладателя. Исключительное право действует против любого лица, которое хотело бы воспользоваться принадлежащему владельцу объектом интеллектуальной собственности без его разрешения, и в этом его абсолютный характер.

Историю формирования института интеллектуальной собственности отсчитывают с введения в ряде государств привилегий, предоставляющих монополию на определенные виды работ или услуг. С развитием ремесел, мануфактуры, нарастанием темпов индустриализации привилегии стали выдаваться на различные усовершенствования в производстве, на изобретения и использование новых технических средств.

Первыми предвестниками патентной формы охраны изобретений стала выдача специальной грамоты – патента – во Франции в 1421 году и принятия в 1474 году Венецианской Республикой Положения о привилегии, в котором были предусмотрены исключительное право изобретателя на ограниченный срок, охрана прав и полезность изобретения для общества.

Первый патентный закон «Статус о монополиях» был принят в Англии в 1623 году В 1790 году патентный закон был принят в США, а в 1791 – во Франции. К середине XIX века патентное законодательство было принято в большинстве европейских стран.

В России первый закон о привилегиях на изобретения, искусства и ремесла был принят в 1812 году, а в 1896 году было принято Положение о привилегиях на изобретения и усовершенствования, которое действовало до 1917 года Первая привилегия была выдана американцу Р. Фултону на «устройство и употребление в России изобретенного им водоходного судна, приводимого в движение парами».

Привилегии были выданы таким известным изобретателям, как Н. Бенардос (создатель дуговой сварки), Н. Жуковский (основатель аэродинамики), А. Лодыгин (создатель лампы накаливания), Дж. Вестингауз (изобретатель пневматического железнодорожного тормоза), П. Маузер (немецкий инженер-оружейник) и др.

Среди изобретателей мира особо выделяется Томас Эдисон, создавший более 1000 изобретений. Всемирную известность получили его изобретения в различных областях электротехники. Он усовершенствовал телеграф и телефон, лампу накаливания, изобрел фонограф, обнаружил явление термоионной эмиссии и др.

Первым официально зарегистрированным белорусским изобретением была привилегия за № 61 на снаряд для выпаривания сахарных сиропов посредством паров на плоских покато установленных поверхностях, выданная Минской губернией Пинскому поветовому маршалу Скирмунту 10 декабря 1830 года на 10 лет.

Знаки происхождения – прообразы товарных знаков – появились еще в древних культурах и использовались для подписи художественных изделий. Известные мастера наносили свои клейма на украшения, посуду и другую домашнюю утварь XVI–XVII столетий, что служило и служит доказательством подлинности изделий и сегодня.

Синонимом товарного знака, но в более широком смысле, стал термин «брэнд», происходящий от английского «brand» – тавро, маркировка скота, лошадей. Со временем это понятие превратилось в символ стратегии для завоевания мировых рынков.

Первый законодательный акт, в котором появились правовые нормы в части использования клейм изготовителей для обозначения российских и иностранных товаров, был принят в России в 1667 году, а первый указ об обязательном клеймении русских товаров издан в 1774 году.

Первый Закон о товарных знаках был принят во Франции в 1857 году. Сходные законы были приняты к концу XIX века в большинстве европейских стран.

Советский Союз вступил в Парижскую конвенцию в 1965 году, а сама Парижская конвенция по охране промышленной собственности была принята в 1836 году.

Основной целью Парижской конвенции является создание благоприятных условий для патентования изобретений, промышленных образцов и других объектов промышленной собственности гражданами и организациями одних государств в других государствах. В Парижской конвенции не предусмотрена выдача международного патента, который бы действовал на территории разных государств. Чтобы обеспечить охрану разработки в том или ином государстве ее там необходимо запатентовать.

Наиболее наглядным примером развития прав на интеллектуальную собственность является развитие печатания работ. До изобретения печатного станка и появления мануфактур произведение и его материальный носитель: рукопись, скульптура, картина, были прак-

тически неотделимы друг от друга. На внедрение в производство технических новшеств уходили десятилетия, а с изобретением станка положение дел изменилось и любая рукопись и другие материальные носители произведений могли быть быстро и относительно дешево размножены, а технические новинки внедрялись в производство значительно быстрее, чем прежде.

Однако издание книг и внедрение изобретений всегда требует максимальных затрат средств и усилий именно от тех, кто делал это первым. Постепенно такое положение стало серьезным тормозом технического прогресса и распространения культурных ценностей. Возникла объективная потребность в признании и защите со стороны закона интересов лиц, которые вкладывали средства и труд в сферу художественного и технического творчества и первыми доводили до общества новые идеи и образы.

Первоначальная охрана интересов таких лиц обеспечивалась с помощью системы привилегий, которые верховная власть выдавала отдельным издателям.

Однако по мере того, как возрастало влияние различных слоев населения на государственную власть, система привилегий, выдаваемых милостью властей, сменилась законами, признающими за авторами и правопреемниками независимое от кого бы то ни было исключительное право на использование принадлежащих им произведений и технических новинок в течение срока, установленного законом.

В последнее десятилетие XX века человечество вышло на новый этап развития, характеризующийся изменением в структуре производственных сил общества и содержании человеческой деятельности, в закономерностях неполитической и геоэкономической конкуренций, и повинна в этом прежде всего интеллектуальная сфера, ставшая главным фактором социально-экономического развития, на долю которого в научных и научно-технических направленностях, по мнению специалистов, приходится свыше 90 % экономического роста. На современном рынке стало правилом: «выигрывают те экономические системы, которые способны генерировать и эффективно воспроизводить интеллектуальную ренту, возникающую в процессе потребления эффектов от усвоения различных новшеств».

В начале XX века сталь была продуктом № 1. Ее высокая стоимость обуславливалась тяжелым физическим трудом по добыче же-

лезной руды, перевозки миллионов тонн руды и тяжелейшей работой сталеваров.

Раньше на крупном металлургическом предприятии на выплавку 1 тонны стали требовалось 3-4 чел-ч., а теперь современные сталелитейные компании 1 тонну листовой стали при номинальной сложности устройств и компьютеров производят за 45 чел-мин, т. е. интеллектуальный компонент вырос за счет сокращения материального.

По подсчетам крупных специалистов, затраты на информацию составляют $\frac{3}{4}$ от добавленной стоимости любой новой продукции.

На рынках современной высокотехнологической продукции на долю интеллектуальной ренты приходится 50 % цены товаров. В этом – основная причина опережающего развития передовых стран и фирм. Осваивая передовые технологии, они извлекают монопольную сверхприбыль, которая используется для финансирования новых разработок, постоянно наращивая свои конкурентные преимущества, и, наоборот, страны, не обладающие собственным научным и инновационным потенциалом, принуждаются к неэквивалентному внешнеэкономическому обмену.

Монопольную ренту производитель наукоемких товаров оплачивает за счет своих природных и человеческих ресурсов. Это ведет к необратимому увеличению разрыва в уровне развития центра и периферии мирового капиталистического хозяйства, т. к. развитие страны непрерывно наращивает свои конкурентные преимущества за счет присвоения чужой природной ренты и эксплуатации трудовых ресурсов остального мира.

Сегодня действует тезис, что возрождение и процветание страны может возможно при всестороннем развитии и применении собственных интеллектуальных ресурсов, т. е. решающим фактором развития нашей социально-ориентированной экономики должны быть собственные разработки, полученные в результате эффективного функционирования экономики Республики Беларусь.

3. РЫНОК ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ. ОЦЕНКА УСЛОВИЙ СОЗДАНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Поиск идей и инноваций по своему существу является недостаточно изученной позицией инновационного менеджмента и не име-

ет рекомендаций. Для определения подходов целенаправленной деятельности в поиске новых идей необходимо знать:

- 1) какие специалисты могут выполнить работу, в какой области они компетентны;
- 2) какие задачи требуются для своего решения новых подходов в создании интеллектуальной собственности;
- 3) как вести творческую подготовку специалистов, имеющих повышенный интеллектуальный уровень развития, способных выдвигать идеи в творческой работе;
- 4) что не каждый специалист способен выдвигать выдавать идеи;
- 5) новые идеи не появляются без практического творческого подхода к решению проблемы при непосредственном выполнении конкретных работ;
- 6) необходимо знать сущность проблемных задач для их решения;
- 7) кто из специалистов способен создать новые идеи и воплотить их в реальность;
- 8) необходимо знать специалистов, способных решать задачи по новым идеям и предложениям;
- 9) категории и объекты интеллектуальной собственности, нуждающиеся в совершенствовании за счет новых объектов интеллектуальной собственности;
- 10) законы и положения о значимости интеллектуальной собственности;
- 11) необходимо знать действующие подходы мозговых атак группы специалистов в заданном направлении.

4. АВТОРСКОЕ ПРАВО

Авторское право регулирует отношения, возникающие в связи с созданием и использованием произведений науки, литературы и искусства.

Становление и развитие института авторского права на территории государств, входящих в состав Российской империи, началось в 1828 году с утверждения Цензурного устава, который содержал специальную главу «О сочинителях и издателях книг». По данному закону сочинитель или переводчик книги имел «исключительное право пользоваться всю жизнь своим изданием и продажей оно по своему усмотрению как имуществом благоприобретенным». Срок действия

авторского права был установлен в 25 лет со дня смерти автора, после чего произведение «становилось собственностью публики».

Дальнейшее развитие авторского права шло по пути расширения числа охраняемых произведений. Кроме литературных авторским правом стали охраняться музыкальные и художественные произведения.

В 1911 году в России был принят закон «Положение об авторском праве», в котором нашли отражение прогрессивные нормы лучших западноевропейских законодательств.

В международном понимании на нынешнем этапе развития научной мысли наиболее полная структура прав интеллектуальной собственности включает следующие самостоятельные полномочия:

1) **владение**, т. е. узаконенная возможность контроля над объектом интеллектуальной собственности;

2) **пользование**, т. е. непосредственно извлечение полезных свойств объекта интеллектуальной собственности и их потребление;

3) **управление**, т. е. принятие решения относительно того, как и кому может быть разрешен доступ к объекту интеллектуальной собственности;

4) **право на доход**, т. е. на благо, проистекающее от предшествующего пользования объектом интеллектуальной собственности;

5) **право на «капитальную ценность»** объекта собственности, предполагающего право на его отчуждение, потребление, изменение, уничтожение;

6) **право на защиту собственности** (безопасность), т. е. иммунитет от незаконной экспроприации;

7) **право на переход** объекта собственности по наследству или завещанию;

8) бессрочность института собственности;

9) **запрещение вредного пользования**, т. е. обязанность воздерживаться от использования объекта собственности во вред для другим способом;

10) **ответственность в виде взыскания**, т. е. возможность отобрания объекта собственности в уплату долга или возмещение долга;

11) **право «остаточного характера»**, т. е. ожидание естественного возврата переданных кому-либо правомочий по истечении срока передачи объекта собственности в случае утраты им свойств или по другим причинам.

Эти 11 пунктов правомочий разработаны английским юристом и используются во всех странах.

Нормы российских законов об авторском праве были узаконены в Беларуси в 1996 году. Это был закон Республики Беларусь «Об авторском праве и смежных правах», принятый 16 мая 1996 года. В нем четко разграничены авторское право и смежные права. С принятием этого закона авторское право Беларуси вышло на уровень авторско-правовой охраны, действующих в разных странах мира.

В нем декларируются исключительные права автора на результаты его творческой деятельности, т. е. имущественные права автора приобретают формы товаров, которые могут свободно отчуждаться и передаваться на договорной основе.

Обладатель исключительных имущественных прав может использовать знак охраны авторского права, который помещается на каждом экземпляре произведения и состоит из трех элементов:

латинской буквы «С» в окружности: ©;

имени (наименования) обладателя исключительных имущественных прав;

года первого опубликования произведения.

Исполнитель и производитель фонограммы для оповещения о своих имущественных правах может использовать знак охраны смежных прав, который помещается на каждом экземпляре фонограммы и состоит из трех элементов:

латинской буквы «Р» в окружности: ®,

имени (наименования) обладателя исключительных имущественных прав;

года первого опубликования фонограммы.

5. ПРОМЫШЛЕННАЯ СОБСТВЕННОСТЬ

Термин «промышленная собственность» возник во французском законодательстве как вид собственности на изобретение и товарный знак.

По трактовке Парижской конвенции по охране промышленной собственности *к объектам промышленной собственности относятся изобретения во всех сферах человеческой деятельности, промышленные образцы, товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, наименования места происхождения товара, а также пресечение недобросовестной конкуренции.*

Изобретение является результатом творческой деятельности в области техники.

Термин «техническое решение» употреблялся в широком смысле как практическое средство удовлетворения определенных общественных потребностей.

Промышленная собственность в настоящем контексте понимается как результат интеллектуального труда, являющегося порождением разума.

Новое законодательство, принятое в большинстве стран мира, не содержит критерия «техническое решение». Это явилось следствием бурного развития новых областей науки и техники, отраслей производства – информатики, биотехнологий, компьютерной техники, программного обеспечения, способов лечения людей и животных и т. д.

Решение задачи признается охраноспособным, если оно соответствует критериям и требованиям, установленным соответствующими правовыми нормами.

Изобретением признается новое и обладающее существенными отличиями техническое решение задачи в любой области народного хозяйства, социально-культурном строительстве и обороны страны, дающее при использовании положительный эффект.

Критерии изобретения: техническое решение задачи; мировая новизна, существенное отличие, существенные признаки, положительный эффект.

Техническое решение задачи – это решение поставленной задачи с помощью технических средств.

Новизна – техническое решение должно быть новым, т. е. до даты приоритета его сущность в нашей стране или за рубежом не была раскрыта для неопределенного круга лиц настолько, что стало возможным его осуществление. Новизна устанавливается на момент, с которого устанавливается приоритет заявки.

При определении новизны противопоставляются:

- 1) авторское свидетельство и патенты с даты их приоритета;
- 2) депонированные рукописи, статьи, монографии, материалы конференций, съездов со дня регистрации депонированных рукописей;
- 3) заявка на изобретение, по которому было вынесено положительное решение, но нет публикации со дня приоритета;

4) заявка на изобретение с установленным приоритетом, по которой принято решение о выдаче охранных документов со дня приоритета;

5) иностранные издания со дня выпуска в свет или с последнего дня, месяца или с 31 декабря, указанного в издании года, если время выпуска в свет определено соответственно месяцем или годом;

6) экспонаты, помещенные на выставках со дня открытия показа павильонов;

7) иностранные патенты и авторские свидетельства;

8) с ведения об открытом применении технических решений со дня открытого применения, если дата зафиксирована каким-либо документом;

9) публичные сообщения, доступные в нашей стране и за границей для неопределенного круга лиц, раскрывающие сущность изобретения настолько, что стало возможным его осуществление.

В большинстве стран применяется система признания мировой новизны абсолютной. Некоторые страны устанавливают локальную новизну, т. е. по сведениям, известным в данной стране на дату приоритета заявки.

Существенные отличия: это заявленное техническое решение должно соответствовать критерию «существенные отличия», по сравнению с решениями, известными в науке, и характеризуется новой совокупностью существенных признаков, позволяющих получить положительный эффект.

Существенные признаки – такие, каждый из которых необходим, а вместе взятые они достаточны для того, чтобы отличить данный объект изобретения от всех других и характеризовать его в том качестве, которое появляется в положительном эффекте.

Положительный эффект – это новый, более высокий результат, который общество получает при использовании изобретения, по сравнению с тем результатом, который оно получает от использования предшественника, прототипа.

Техническое решение, которое обладает новизной, существенными отличиями и дает положительный эффект, называется **охраноспособным**.

В некоторых странах, в том числе в Республике Беларусь, регистрируются «полезные модели», которые имеют более узкую сферу применения и относятся к конструктивному выполнению объекта.

Полезная модель – это новое решение технической задачи, относящееся к устройству, т. е. уровень полезной модели гораздо ниже уровня изобретения.

Промышленным образцом является художественно-конструкторское решение изделия, определяющее его внешний вид. Как изобретение промышленный образец представляет собой нематериальное благо – результат творческо-умственной деятельности, который может быть воплощен в конкретных материальных объектах.

Однако если изобретение является техническим решением задачи, то промышленным образцом признается решение внешнего вида изделия.

Решение внешнего вида изделия должно носить художественно-конструкторский характер, художественные и конструкторские элементы – гармонично сочетаться и взаимно дополнять друг друга.

Примерами промышленных образцов могут быть автомобили, обувь, рисунки на коврах, информационное табло и т. д.

Товарный знак – зарегистрированное в уставном порядке, оригинально оформленное художественное изображение упаковок, художественных композиций, рисунков в сочетании с буквами, цифрами, словами и без них, предназначенные для отличия товаров или услуг других предприятий и для их рекламы.

Виды товарных знаков: словесные, изобразительные, объемные, комбинированные.

6. ПОНЯТИЕ ПАТЕНТОСПОСОБНОСТИ

Понятие **патентоспособности** возникло в связи с подачей заявок на изобретения и промышленные образцы и означает способность технических и художественно-конструкторских решений быть объектом правовой охраны, в соответствии с требованиями, предъявляемые законодательством к изобретению или промышленному образцу.

Критерии патентоспособности:

1. **Новизна** – неизвестность изобретения из сведений об уровне техники.

2. **Изобретательский уровень**, т. е. по патентному закону изобретение имеет изобретательский уровень, если для специалиста оно явным образом не следует из уровня техники.

3. *Промышленная применимость.* Изобретение является промышленно применимым, если оно может быть использовано в промышленности и других отраслях деятельности.

Защита от недобросовестной конкуренции является составной частью охраны промышленной собственности и имеет непосредственную связь с объектами промышленной собственности.

Наличие законодательных актов о недобросовестной конкуренции в совокупности с законами в области промышленной собственности является гарантией добросовестной конкуренции на мировом рынке.

Интеллектуальная собственность направлена на повышение экономической эффективности в целом по Беларуси, и основной задачей, которую ставит перед собой государство, является решение конкретных проблем в целях обеспечения экономического прогресса. Для обеспечения эффективного промышленного производства и улучшений условий жизни населения требуется постоянный приток новых идей и технологий.

Новые технологии являются результатом научных исследований и технического творчества, т. е. основаны на знаниях.

Наиболее важным и конкретным примером систематизированных знаний, направленных на решение определенной технической проблемы, является изобретение.

7. ГОСУДАРСТВЕННОЕ СТИМУЛИРОВАНИЕ СОЗДАНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОИС

Решением правительства в 1992 году было создано Государственное патентное ведомство при Совете Министров Республики Беларусь, которое в 1997 году Указом Президента Республики Беларусь преобразовано в Государственный патентный комитет (Белгоспатент).

Указом Президента Республики Беларусь от 24.09.2001 года № 516 «О совершенствовании системы республиканских органов управления и иных государственных организаций, подчиненных правительству Республики Беларусь» Государственный патентный комитет Республики Беларусь преобразован в государственное учреждение «Национальный центр интеллектуальной собственности» и введен в структуру Государственного комитета по науке и технологиям при Совете Министров Республики Беларусь.

Государственное стимулирование – это система мер, имеющих экономическое содержание, обусловленная материальными интересами юридических и физических лиц, создающих и использующих технические, художественные и художественно-конструкторские решения средств производства и предметов потребления.

Государственная система стимулирования включает:

- вознаграждение авторам за создание объектов промышленной собственности;
- вознаграждение авторам за использование объектов промышленной собственности;
- вознаграждение лицам, содействующим созданию и использованию объектов промышленной собственности.

Для этих целей положение для промышленной собственности признает введение в гражданский оборот слова «продукт». Под продуктом понимают средства производства и предметы потребления, технологические процессы, научно-техническая и другая продукция, которые могут быть изготовлены с применением запатентованного объекта промышленной собственности.

Документом, подтверждающим факт использования промышленной собственности, является надлежаще оформленный акт об использовании этого объекта промышленной собственности, составленный на основе данного положения.

Форма акта утверждена Центром интеллектуальной собственности. Автору объекта промышленной собственности выплачивается единовременное вознаграждение за создание и вознаграждение за использование объекта промышленной собственности.

Единовременное вознаграждение за создание объекта промышленной собственности выплачивается патентообладателем в размере не менее 10 минимальных заработных плат за один объект в трехмесячный срок после выдачи патента.

Вознаграждение за использование объекта промышленной собственности выплачивается в трехмесячный срок с даты подписания акта об использовании объекта промышленной собственности и при последующем использовании в трехмесячный срок после окончания каждого года, в котором был использован объект промышленной собственности.

Вознаграждение за использование служебного объекта промышленной собственности выплачивается на основании договора с нанимателем, получившим патент, в размере не менее 5 % от годовой прибыли.

Вознаграждение за использование объекта промышленной собственности, полезный эффект от которого не выражен в прибыли или доходе, выплачивается автору за каждый год использования в размере не менее 2 % от себестоимости продукции, приходящейся на данный объект.

Сумма вознаграждения за создание и вознаграждения за использование объекта промышленной собственности не ограничивается и должна быть не менее 10 минимальных заработных плат.

Вознаграждение лицам, содействующим созданию и использованию объекта интеллектуальной собственности, выплачивается в следующем размере:

за содействие созданию объекта промышленной собственности – не менее четырех минимальных заработных плат;

содействие в использовании объекта промышленной собственности – не менее 3 % от прибыли за первые три года использования.

Вознаграждение за содействие созданию и использованию объектов промышленной собственности выплачивается в срок не позднее трех месяцев после выплаты вознаграждения автору.

В Республике Беларусь существует законодательная и нормативно-методическая структура управления по созданию и использованию интеллектуальной собственности.

Национальный центр интеллектуальной собственности по заявкам с подтверждением новизны выдает от имени государства охранные документы: патенты (на изобретения и полезные модели) и свидетельства (на промышленные образцы и товарные знаки).

Ситуация в Республике Беларусь по реализации объектов интеллектуальной собственности отражается в следующих цифрах:

в среднем подается заявок на изобретения 1200–1400, выдается патентов на изобретения 900–1100;

подается заявок на полезные модели 300–600, выдача патентов составляет 2/3 от поданных заявок;

подается заявок на промышленные образцы 140, выдается патентов – 50 %.

8. ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ПАТЕНТНОЙ ИНФОРМАЦИИ

Патентное дело – это область человеческих знаний, которая жестко регламентирована специальным отечественным и международным законодательством, определяющим классификацию и структуру изданий, виды публикаций и патентных документов.

В середине 1980 года общий фонд государственной системы научно-технической информации составлял 2,2 млрд. экземпляров документов. Из этого количества на патентную документацию приходилось около 30 %.

В некоторых научно-технических библиотеках описания изобретений составляли 85 % от общего количества источников информации.

Территориальный патентный фонд Белоруссии был создан в 1967 году, а с созданием в 1977 году Республиканской научно-технической библиотеки (РНТБ) патентный фонд вошел в ее состав.

Государственный патентный фонд (ГПФ), функционирующий в составе РНТБ, является единственным центром, который располагает полным фондом патентной документации и сохраняет все направления своей деятельности.

Деятельность ГПФ по обеспечению потребителей патентной информацией в Беларуси включает:

- формирование патентного фонда из источников патентной информации и литературы по вопросам изобретательства;

- формирование средств патентного поиска в виде классификационных материалов по всем объектам промышленной собственности и справочно-поискового аппарата;

- организацию системы обслуживания, обеспечивающей доступ к использованию как источников информации, так и сведений правового характера в части патентного законодательства;

- предоставление информационных продуктов и услуг.

Комплектование патентного фонда – основная функция деятельности Государственного патентного фонда. По соглашению о сотрудничестве с зарубежными патентными ведомствами Беларусь по обмену получает патентные бюллетени из 37 зарубежных стран.

Патентный орган Республики Беларусь и Национальный центр интеллектуальной собственности передают полное описание патентов на изобретения и полезные модели, официальные бюллетени и сборники Государственному патентному фонду бесплатно.

В настоящее время фонд РНТБ насчитывает более 24 млн. экземпляров патентной информации, в которую входят фонды 69 стран мира и шести международных организаций.

С 1998 года патентный фонд пополняется патентами США, Японии, России (с 1924 года) и внедрена эталонная патентная международная классификация МПК. В локальной системе имеются электронные каталоги различных видов информации.

РНТБ оказывает пользователям следующие виды информационных услуг по использованию патентного фонда:

1. Определение классификационного индекса по теме запроса с использованием МПК.
2. Тематический поиск патентных документов.
3. Подбор рефератов на русском языке с зарубежным описанием изобретений по изданию «Изобретения стран мира».
4. Подготовку информационных писем и аннотированных списков о новых поступлениях патентно-правовых материалов и др.

9. ПАТЕНТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ И ЕЕ ОСОБЕННОСТИ

К патентной документации относятся сведения правового технического или экономического характера, извлеченные из патентных документов. По общепринятой терминологии **документ** – это материальный объект, несущий информацию.

Патентный документ – это официально публикуемый и не публикуемый документ, содержащий сведения о результатах научно-исследовательских, проектно-конструкторских и других подобных работ, заявленных или признанных изобретениями, полезными моделями, а также сведения по охране прав изобретателей, патентообладателей, владельцев свидетельств о регистрации товарных знаков, знаков обслуживания, наименований мест происхождения товаров.

К патентным документам относятся официальные публикации патентных ведомств, включающие:

- официальные бюллетени;
- описания к заявкам на изобретение;
- описания изобретения к патентам;
- описания полезных моделей к патентам;
- сведения о промышленных образцах;

официальные указания патентов на объекты интеллектуальной собственности;

официальные публикации о регистрации товарных знаков и знаков обслуживания;

изменения в состоянии правовой охраны объектов интеллектуальной собственности.

Патентная документация – это совокупность патентных документов.

Патентные договоры бывают первичными и вторичными в части полного описания изобретения к заявке, полного описания к патенту, полезной модели.

Первичный документ – это документ, содержащий первичную патентную информацию (полное описание изобретения к заявке, полное описание изобретения к патенту, полное описание модели к патенту и т. п.).

Вторичный документ – это документ, содержащий сокращенную информацию о первичном документе, ознакомление с которым позволяет принять решение о целесообразности или нецелесообразности обращения к первичному документу.

Ко вторичному документу относятся рефераты или аннотации описаний к патентам, публикациям в реферативных журналах и других изданиях.

Систематизированная совокупность первичных и вторичных патентных документов со справочно-поисковым аппаратом составляет патентный фонд, который комплектуется в библиотеках в соответствии с профилем их деятельности.

Патентный фонд в Республике Беларусь собран по 42 млн патентам. В мире – 65 млн.

Основным видом патентных документов является описание изобретений. Описание изобретения содержит библиографическую часть, в которой указывается вид охранного документа, номер патента, регистрационный номер заявки на изобретение, дата ее подачи, дата приоритета, дата публикации, индекс международной патентной классификации, наименование изобретения, заявитель, авторы.

Патентное ведомство «Национальный центр интеллектуальной собственности» издает официальные патентные бюллетени.

Официальный бюллетень – это официальное издание патентного ведомства, содержащее публикации в отношении прав промышлен-

ленной собственности в соответствии с национальным патентным законодательством или международными договорами и конвенциями в области промышленной собственности.

Бюллетень содержит сведения о поданных и опубликованных заявках и выданных охранных документах.

Публичные сведения представляются в виде краткого перечня библиографических данных баз данных в полном объеме, баз данных с аннотацией, рефератом и пунктами формирования изобретения, а также основными чертежами.

В Беларуси официальный бюллетень издается с 1999 года по трем разделам:

- 1) изобретения, полезные модели, промышленные образцы;
- 2) товарные знаки;
- 3) сорта растений.

Периодичность издания – один-два бюллетеня в квартал, и бюллетень по итогам года издается один раз в год, где обобщаются все основные материалы.

В официальных бюллетенях в Беларуси, России и других странах кроме библиографических данных публикуется формула или первый пункт формулы изобретения, в США – формулы или аннотации.

Государство берет на себя обязательство публикации сведений о выданных патентах в официальных бюллетенях, сообщать обо всех изменениях правового статуса за время действия патента.

Патентная информация является наиболее важной частью научно-технической информации, т. к. она отражает результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по новым разработкам объектов интеллектуальной собственности.

Патентная документация во всем мире классифицируется по единой Международной патентной классификации, что значительно облегчает поиск по нужной тематике.

Ознакомление с патентным документом инженера, ученого, изобретателя дает им возможность оценить идею, положенную в основу изобретения, позволяет использовать изобретение, если оно не защищено патентом на территории своей страны.

В Республике Беларусь запатентовано 75 тыс. иностранных патентов.

В публикациях специалистов по патентной информации особо выделяются такие ее особенности, как достоверность, оператив-

ность, четкость и лаконичность изложения сведений о техническом решении.

Патентная документация позволяет экономить на собственных научно-исследовательских работах, предупреждать их дублирование, приобретая лицензию у патентообладателя, определить конкурентов в выборе новой зарубежной продукции.

10. МЕЖДУНАРОДНАЯ ПАТЕНТНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ (МПК)

Классификация как понятие есть логическая операция, заключающаяся в разделении всего изучаемого множества предметов по обнаруженным сходствам или различиям на отдельные группы или подчиненные множества, называемые классами.

Целью классификации изобретений является распределение технических решений, содержащихся в патентной документации, по тематическим рубрикам для обеспечения поиска нужной информации. На основании принятой системы классификации изобретений осуществляется индексирование и расстановка документации в патентных фондах. Применяемые классификации представляют собой многоступенчатые системы распределения понятий, организованные по принципу от общего к частному. Это означает большую дифференциацию областей знания и сужение понятий, отражаемых каждой классификационной рубрикой.

В классификации изобретений используется предметно-тематический принцип, при котором объекты распределяются в зависимости от их применения в той или иной исторически сложившейся отрасли знаний. Например, машины, орудия, способы и вещества, предназначенные для применения только в сельском хозяйстве, относятся к классу «сельское хозяйство».

Такая система классов действует в Германии с 1906 года, а также используется в ряде европейских стран, в том числе и бывшем СССР, а сейчас в СНГ.

Функциональный принцип применяется в американской системе классификации, которая впервые была опубликована в 1831 году. Индекс классификации выражен двумя числами, разделенными тире. Например, индекс 430–23 означает, что изобретение относится к получению экранов электронно-лучевых трубок или их элементов.

430 – класс «Получение изображений при излучении», 23 – подкласс «Получение экранов электронно-лучевых трубок или их элементов».

Основная цель создания МПК – это стремление унифицировать различные применяемые системы классификации изобретений на базе единой классификации. Первый проект МПК утвержден в 1954 году, а с 1955 года началось ее применение.

МПК охватывает все области знаний, патентоспособные объекты которых распределены в восьми разделах, 20 подразделах, 118 классах, 624 подклассах и свыше 67000 группах. Каждый из восьми разделов классификации помещен в отдельном томе. В комплект классификаторов входит также «Алфавитно-предметный указатель», облегчающий использование МПК.

Один раз в пять лет МПК пересматривается Межправительственным комитетом экспертов при Международном бюро ВОИС.

Пересмотр редакций сопровождается изданием «Указателя соответствия содержания рубрик МПК».

В МПК разделы обозначаются заглавными буквами латинского алфавита:

А – удовлетворение жизненных потребностей человека;

В – различные технологические процессы, транспортирование;

С – химия, металлургия;

Д – текстиль, бумага;

Е – строительство, горное дело;

F – механика, освещение, отопление, двигатели и насосы, оружие, боеприпасы, взрывные работы;

G – физика;

H – электричество.

Каждый из разделов может состоять из подразделов, не обозначенных индексами.

Разделы делятся на классы, обозначаемые арабскими цифрами (от 01 до 99). Например: В21 – механическая обработка металлов без снятия стружки; обработка металлов давлением.

Разделы	Подразделы	Индекс класса
---------	------------	---------------

А – удовлетворение жизненных потребностей человека	Сельское хозяйство: пищевые продукты предметы личного и домашнего обихода здоровье, развлечения	A01 A21-A24 A41-A47 A61-A63
В – различные технологические процессы, транспортирование	разделение и смешивание формование полиграфия транспортирование	B01-B09 B21-B32 B41-B44 B60-B68

Разделы	Подразделы	Индекс класса
	микроструктурные технологии нанотехнологии	B81-B82 B81-B82
С – химия, металлургия	химия металлургия	C01-C14 C22-C30
D – текстиль, бумага	текстильные и подобные гибкие материалы, не отнесенные к другим классам производство бумаги и целлюлозы	D01-D07 D-21
Е – строительство, горное дело	Строительство бурение грунта или горных пород горное дело	E01-E06 E21
F – механика, освещение, отопление, двигатели и насосы, оружие, боеприпасы, взрывные работы	Двигатели и насосы Общее машиностроение Освещение и отопление оружие и боеприпасы, взрывные работы	F01-F04 F15-F17 F21-F28 F41-F42
G – физика	Приборы Ядерная физика и техника и примыкающие к ним отрасли науки	G01-G12 G21
H – электричество	Электричество	H01-H05

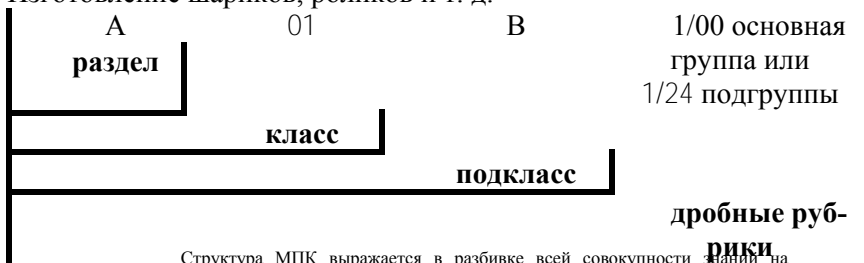
Полный классификационный индекс состоит из комбинации символов, используемых для обозначения раздела, класса, подкласса и основной группы или подгруппы.

Классы, в свою очередь, подразделяются на подклассы, которые обозначаются прописными согласными буквами. Заголовок подкласса определяет его содержание.

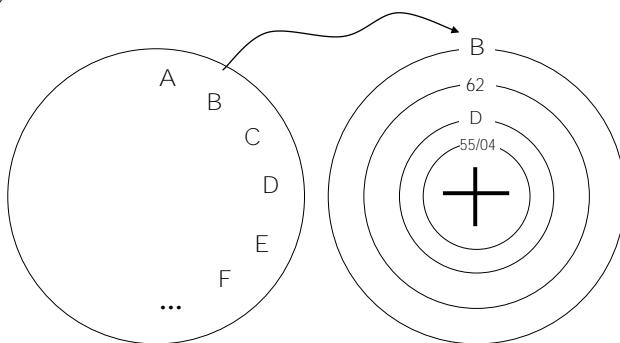
Например: В21К – Изготовление изделий ковкой или штамповкой.

Каждый подкласс разбит на рубрики. Среди рубрик различают основные (главные) группы и подгруппы. Индекс основной группы состоит из индекса подкласса, за которым следует одно-, двух- или трехзначное число, наклонная черта и символ 00. Текст основной группы точно определяет область техники, в которой проведение поиска представляется наиболее целесообразным.

Например, В21К1/00 – Изготовление деталей машин; В21К1/02 – Изготовление шариков, роликов и т. д.



Структура МПК выражается в разбивке всей совокупности знаков на несколько классификационных уровней: раздел, класс, подкласс, группа, подгруппа.



В данной схеме А, В, С, ... – раздел; 62 – класс; D – подкласс;

55/04 – основная группа и подгруппа. + – прототип.

11. ОФОРМЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ЗАЯВОК НА ИЗОБРЕТЕНИЕ И ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

Изобретению в любой области техники предоставляется правовая охрана, если оно относится к продукту или способу, в частности, устройству, способу, веществу, биотехнологическому продукту, а также применению устройства, способа, вещества, биотехнологического продукта по определенному назначению.

К устройствам как объектам изобретения относятся конструкции и изделия.

Для характеристики устройства используются, в частности, следующие признаки:

конструктивное выполнение устройства, характеризующее наличие и функциональным назначением блоков, узлов, конструктивных элементов, их взаимным расположением, формой выполнения элементов и / или устройства в целом;

связь между блоками, узлами, элементами;

форма выполнения связи между элементами;

параметры и иные характеристики элементов и их взаимосвязь;

материал, из которого выполнены элементы и/или устройство в целом;

среда, выполняющая функцию элемента.

К способам как объектам изобретения относятся процессы выполнения действий (операций, приемов), приводящих к созданию новых или изменению известных материальных объектов, или процессы исследования материальных объектов.

Для характеристики способа используются, в частности, следующие признаки:

выполняемые действия (операции);

последовательность выполняемых действий (операций);

условия осуществления действий (операций), использование веществ (сырья, реагентов, катализаторов), устройств, штаммов, микроорганизмов, культур клеток растений и животных, режимы проведения операций.

Заявка на изобретение должна содержать:

заявление о выдаче патента с указанием автора (соавторов) изобретения и лица (лиц), на имя которого (которых) испрашивается патент, а также его (их) местожительство или местонахождение;

описание изобретения, раскрывающее его с полнотой, достаточной для осуществления;

формулу изобретения, выражающую его сущность и полностью основанную на описании;

чертежи и иные материалы, если они необходимы для понимания сущности изобретения;

реферат.

Состав заявки в общем виде включает следующие части:

- 1) указание класса международной патентной классификации;
- 2) название изобретения;
- 3) область техники, к которой относится изобретение, и преимущественная область его использования;
- 4) характеристика аналогов изобретения;
- 5) характеристика прототипа, выбранного заявителем;
- 6) критика прототипа;
- 7) цель изобретения;
- 8) сущность изобретения;
- 9) перечень фигур, геометрических изображений;
- 10) примеры конкретного выполнения, использования;
- 11) технико-экономическая или иная эффективность;
- 12) формула изобретения;
- 13) источники информации.

Содержание материала заявки

Наименование части	Содержание части
1	2
1. Класс международной патентной классификации	Здесь указывается индекса рубрики действующей редакции Международной патентной классификации
2. Название изобретения	Название должно соответствовать технической сущности изобретения и конкретно указывать, к какому роду объекта относится заявляемое изобретение. Название должно быть точным, кратким и конкретным, соответствовать определенной рубрике МПК. Название не должно содержать отличительных признаков изобретения. Название изобретения, как правило, пишется в единственном числе, кроме тех случаев, когда название объекта не имеет единственного

	<p>числа (например: ножницы, очки).</p> <p>Если заявка подается на группу изобретений, относящихся к разным объектам, то название изобретения может содержать название этих объектов, например: «способ обработки изделий и устройство для его осуществления», «композиционный материал и способ его</p>
1	2
2. Название изобретения	<p>получения». Если заявка подается на группу изобретений, являющихся вариантами решения одной и той же задачи, название изобретения должно содержать название объекта в единственном числе, после которого в скобках указываются его варианты, например, «Ротационный резец (его варианты)»</p>
3. Область техники, к которой относится изобретение и преимущественная область его использования	<p>Эту часть описания обычно начинают словами «Изобретение относится к области ...». В понятие «область техники» заложено широкое определение, например: машиностроение, металлургия, электротехника и т. п. После указания области техники в широком смысле необходимо указать конкретную область использования изобретения. Например: «Изобретение относится к машиностроению и предназначено для автоматизации технологических процессов сборки и других операций на основе применения промышленных роботов»</p>
4. Характеристика аналогов изобретения	<p>В этом разделе приводятся сведения об известных заявителю аналогах изобретения с выделением из них аналога, наиболее близкого к изобретению по совокупности признаков (прототип).</p> <p>Аналог изобретения – это средство того же назначения, известное из сведений, ставших общедоступными до даты приоритета изобретения.</p> <p>В характеристике аналогов должны быть раскрыты их существенные признаки. В устройстве, например, – это узлы, детали; их взаимосвязь, соотношение размеров; форма выполнения; материал, из которого они выполнены, и др. В способе – операции, приемы, параметры режима, материалы и приспособления, с помощью которых осуществляются приемы, операции и другие признаки, в веществе – ингредиенты и их соотношение. Аналоги выбираются по результатам патентных исследований. Круг объектов-аналогов определяется, как</p>

	правило, названием, т. к. оно характеризует назначение объекта. Из объектов одного назначения отбирают такие, у которых имеется наибольшее число сходных (совпадающих) признаков
5. Характеристика прототипа выбранного заявителем	Прототип – это наиболее близкий аналог к заявленному изобретению. Прототип выбирается из числа рассмотренных аналогов по максимальному числу сходных существенных признаков заявленного решения и аналога

1	2
6. Критика прототипа	В этом разделе указываются причины, препятствующие получению требуемого технического результата
7. Цель изобретения	В этом разделе подробно раскрывается цель, на решение которой направлено заявляемое изобретение, с указанием технического результата, который может быть получен при осуществлении изобретения.
8. Сущность изобретения	Сущность изобретения выражается в совокупности существенных признаков, достаточных для достижения технического результата, обеспечиваемого изобретением. Признаки могут быть отнесены к существенным, если они влияют на достигаемый технический результат, т. е. находятся в причинно-следственной связи с указанным результатом. Здесь же приводятся все существенные признаки, характеризующие изобретение, выделяются признаки, отличительные от наиболее близкого аналога, при этом указывается совокупность, обеспечивающая получение технического результата во всех случаях, на которые распространяется испрашиваемый объем правовой охраны, и признаки, характеризующие изобретение лишь в частных случаях, в конкретных формах выполнения или при особых условиях его использования. Если изобретение обеспечивает получение нескольких технических результатов (в том числе и в конкретных формах его выполнения или при особых условиях использования), рекомендуется их указать. Технический результат может выражаться, в частности, в уменьшении крутящего момента, снижении коэффициента трения, предотвращении заклинивания, снижении вибрации, повышении противоопухолевой активности, локализации действия лекарственного препарата, в устранении дефектов структуры литья, улучшении кон-

	<p>такта рабочего органа со средой и т. д.</p> <p>Если при создании изобретения решается задача только расширения арсенала технических средств определенного назначения или получения таких средств впервые, технический результат может заключаться в реализации этого назначения и специального его указания не требуется.</p> <p>Для группы изобретений указанные сведения, в том числе и о техническом результате, приводятся для каждого изобретения в отдельности.</p>
1	2
8. Сущность изобретения	<p>При описании штамма микроорганизмов, культуры клеток растений и животных дополнительно указываются признаки, которыми он отличается от исходных или близкородственных штаммов.</p> <p>Для изобретения, относящегося к применению устройства, способа, вещества, биотехнологического продукта по заявленному назначению, в описании приводятся сведения, подтверждающие возможность реализации изобретения по этому назначению с указанием свойств и характеристик используемого объекта</p>
9. Перечень фигур, геометрических изображений	<p>В этом разделе кроме перечня фигур приводится краткое указание на то, что изображено на каждой из них.</p> <p>Если представлены иные материалы, поясняющие сущность изобретения, приводится краткое пояснение их содержания.</p> <p>При наличии лишь одной фигуры в тексте описания указывается, что конкретно иллюстрирует графическое изображение (например: «На чертеже изображен общий вид заявленного устройства», «Предложенный способ поясняется схемой», «Приведенная блок-схема отражает...»)</p>
10. Примеры конкретного выполнения, использования	<p>В этом разделе показывается возможность осуществления изобретения с реализацией указанного назначения. Приводятся сведения, подтверждающие возможность получения при осуществлении изобретения технического результата, который указан в разделе «Сущность изобретения» при характеристике решаемой задачи. Если изобретение охарактеризовано с привлечением общих понятий, то должна быть показана возможность достижения технического результата в разных частных формах его реализации. При использовании для характеристики изобретения количествен-</p>

	<p>ных признаков, выраженных в виде интервала значений, показывается возможность получения технического результата в этом интервале.</p> <p>При описании изобретения необходимо, чтобы в этом разделе были упомянуты все признаки изобретения, содержащиеся в формуле как в отличительной, так и в ограничительной части. Это относится к признакам как независимого (-ых), так и зависимого (-ых) пункта.</p>
1	2
<p>10. Примеры конкретного выполнения, использования</p>	<p>В зависимости от объекта изобретения (устройство, способ, вещество, биотехнологический продукт) описание конкретных примеров осуществления изобретения имеет различия.</p> <p>Описание <i>устройства</i> начинают с описания его конструкции в статическом состоянии. При этом необходимо указать все признаки изобретения (узлы, детали, их взаиморасположение и т. д.), составляющие данную конструкцию, со ссылкой на чертежи. Все детали и узлы устройства должны быть описаны во взаимосвязи с пояснением их назначения. При необходимости излагаются технологические особенности заявленного устройства.</p> <p>После описания устройства в статике дают описание его работы (действия) или способа использования, ссылаясь при этом на цифровые обозначения на чертежах. Описание работы устройства должно не только показать его работоспособность, но и доказать возможность достижения заявленного технического результата.</p> <p>При использовании в устройстве новых материалов описывается способ их получения.</p> <p>Если устройство содержит элемент, охарактеризованный на функциональном уровне, и описываемая форма реализации предполагает использование программируемого (настраиваемого) многофункционального средства, то представляются сведения, подтверждающие возможность выполнения таким средством конкретной предписываемой ему в составе данного устройства функции. В случае, если в числе таких сведений приводится алгоритм, в частности вычислительный, его предпочтительно представлять в виде блок-схемы или, если это возможно, соответствующего математического выражения.</p> <p>Для изобретения, относящегося к <i>способу</i>, указываются последовательность действий (приемов, операций) над</p>

	материальным объектом, а также условия проведения действий, конкретные режимы (температура, давление и т. п.), используемые при этом средства. Если способ характеризуется использованием средств, известных до даты приоритета, достаточно эти средства указать. При использовании неизвестных средств приводятся их характеристика и подробное описание, а в случае необходимости прилагается графическое изображение.
1	2
10. Примеры конкретного выполнения, использования	<p>При использовании в способе новых веществ описывается способ их получения.</p> <p>Для изобретения, относящегося к способу получения группы новых химических соединений, описываемых общей структурной формулой, приводится пример получения этим способом соединения группы, а если группа включает соединения с разными по химической природе радикалами, приводится такое количество примеров, которое достаточно для подтверждения возможности получения соединений с этими разными радикалами. Для соединений, входящих в группу, приводятся структурные формулы, подтвержденные известными методами, и физико-химические характеристики. В описании указываются также сведения о назначении или биологически активных свойствах новых соединений.</p> <p>Для изобретения, относящегося к способу получения высокомолекулярного соединения неуставленной структуры, указываются данные, необходимые для его идентификации. Приводятся сведения об исходных реагентах для получения соединения, а также сведения, подтверждающие возможность реализации указанного заявителем назначения соединения, в частности, сведения о свойствах, обуславливающих такое назначение.</p> <p>Для изобретения, относящегося к способу получения смеси неуставленного состава и структуры с конкретным назначением или биологически активными свойствами, примеры кроме описания приемов и условий проведения способа включают сведения о смеси, необходимые для ее идентификации, а также сведения, подтверждающие возможность реализации указанного заявителем назначения смеси, в частности, сведения о свойствах, обуславливающих такое назначение.</p> <p>Для изобретения, относящегося к способу получения</p>

	<p>изделия, элемент которого или само изделие изготовлены из материала неустановленного состава и структуры, приводятся данные о свойствах материала и эксплуатационных характеристиках элемента и/или изделия в целом.</p> <p>Для изобретения, относящегося к способу лечения, диагностики или профилактики заболевания людей или</p>
1	2
10. Примеры конкретного выполнения, использования	<p>животных, приводятся сведения о выявленных факторах, влияющих на этиопатогенез заболевания или обуславливающих наличие связи между этиопатогенезом и используемыми диагностическими показателями, а в случае отсутствия таких сведений – достоверные данные, подтверждающие пригодность способа для лечения, диагностики или профилактики указанного заболевания</p>
11. Техничко-экономическая или иная эффективность	<p>Техничко-экономический результат представляет собой характеристику технико-экономического эффекта, явления, свойства и т. п., объективно проявляющихся при осуществлении способа или при изготовлении либо использовании продукта, в том числе при использовании продукта, полученного непосредственно способом, воплощающим изобретение.</p> <p>Техничко-экономический результат может выражаться, в частности, в снижении (повышении) коэффициента трения; локализации действия лекарственного препарата; увеличении чувствительности измерительного прибора; снижении вибрации; в уменьшении искажения формы сигнала; улучшении смачиваемости; повышении иммуногенности вакцины; получении антител с определенной направленностью; повышении быстродействия компьютера</p>
12. Формула изобретения	<p>Формула – это логическое определение изобретения совокупностью всех его существенных признаков, служащее для определения объема правовой охраны, предоставляемой патентом.</p> <p>Формула изобретения начинается с названия изобретения, являющегося его существенным признаком.</p> <p>Формула изобретения полностью основывается на описании. Это требование признается соблюденным, если все признаки, содержащиеся в формуле изобретения, упомянуты в описании. Иными словами, признак изобретения не</p>

	<p>может впервые появиться в формуле изобретения.</p> <p>Формула изобретения имеет следующие основные назначения:</p> <p>а) кратко и четко выразить техническую сущность изобретения, т. е. в логическом определении отобразить объект изобретения совокупностью его существенных признаков (техническое назначение);</p>
1	2
12. Формула изобретения	<p>б) определить границы изобретения, т. е. границы прав владельца патента на изобретение (правовое назначение);</p> <p>в) служить средством отличия объекта изобретения от других объектов или определения средства для установления факта использования изобретения;</p> <p>г) давать краткую, но достаточную информацию соответствующим специалистам о прогрессе, достигнутом благодаря применением изобретения в области, к которой относится изобретение (информационное назначение).</p> <p>Для того чтобы формула изобретения в полной мере отвечала основным своим требованиям (правовому и техническому), к ней предъявляются определенные требования:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В формулу изобретения должны быть включены все признаки, необходимые и достаточные для решения технической задачи. Это правило известно как <i>требование полноты изложения</i>. 2. <i>Определенность</i>. Понятия, включаемые в формулу, не должны нуждаться в разъяснениях, содержать двусмысленности, т. е. должны быть ясными. В формуле изобретения нельзя использовать выражения «длинный», «короткий», «холодный», «достаточно прочный», «расчетный», «заданный» и т. п., т. к. возможно произвольное толкование объема изобретения. 3. При составлении формулы изобретения необходимо учитывать, что определение не должно <i>быть отрицательным (негативным)</i>, т. е. в формуле указываются только такие признаки, которые действительно принадлежат объекту изобретения. Например, нельзя характеризовать предложенное устройство тем, что из него исключен какой-либо элемент, который входил в конструкцию ранее известных устройств того же назначения. 4. Для характеристики признаков объекта изобретения

	<p>рекомендуется использовать по возможности более общие термины.</p> <p>Требование <i>общности и широты изложения</i> позволяет обеспечить максимально возможный объем изобретения. В соответствии с этим вместо таких конкретных выражений, как «припаян», «привинчен» и т. п., следует применять более общие: «прикреплен», «соединен» и т. д.</p>
1	2
12. Формула изобретения	<p>Например, если в формуле изобретения на устройство необходимо отразить наличие связи между какими-то элементами, не следует указывать конкретный вид связи (зубчатая, фрикционная), если возможны другие виды кинематической связи.</p> <p>Формула изобретения состоит, как правило, из <i>ограничительной части</i>, включающей существенные признаки заявленного объекта, совпадающие с признаками наиболее близкого аналога, в том числе родовое понятие, отражающее назначение изобретения (название изобретения), и <i>отличительной части</i>, включающей существенные признаки, которые отличают изобретение от наиболее близкого аналога.</p> <p>При составлении пункта формулы после изложения ограничительной части вводится словосочетание «отличающейся (-еся) тем, что...», непосредственно после которого излагается отличительная часть.</p> <p>Формула изобретения составляется без разделения пункта на ограничительную и отличительную части, в частности, если она характеризует:</p> <ul style="list-style-type: none"> индивидуальное химическое соединение и способ его получения; штамм микроорганизма, культуры клеток растений и животных; применение устройства, способа, вещества, биотехнологического продукта по определенному назначению; изобретение, не имеющее аналогов. <p>Формула изобретения может быть однозвенной, т. е. изложенной в виде одного пункта, либо многозвенной, т. е. изложенной в виде нескольких пунктов. Однозвенная формула применяется тогда, когда существенные признаки объекта исчерпывают его основную техническую характеристику.</p> <p>Многозвенная формула, содержащая два и более пунк-</p>

	та, применяется при необходимости развить или уточнить указанную в первом пункте формулы совокупность признаков, а также если защищается группа изобретений, объединенных единым изобретательским замыслом.
1	2
12. Формула изобретения	<p>Первый пункт многозвенной формулы изобретения должен содержать только общие существенные признаки, выраженные обобщенными понятиями. В многозвенной формуле самостоятельное правовое значение имеет только первый пункт формулы, а последующие, как развивающие, уточняющие или дополняющие признаки первого пункта, самостоятельного правового значения не имеют. Каждый следующий за первым пункт формулы изобретения должен быть подчинен первому или же одному или нескольким из числа других предшествующих пунктов.</p> <p>В многозвенной формуле, характеризующей группу изобретений, все изобретения равноценны как с правовой, так и с технической точки зрения, поэтому независимые пункты формулы должны начинаться с названия изобретения и иметь ограничительную часть, если имеется прототип. Независимые пункты, характеризующие техническую сущность отдельных изобретений, не должны содержать ссылок на какие-либо другие пункты формулы</p>
13. Источники информации	В этом разделе приводятся ссылки на источники информации, в которых раскрыты существующие изобретения

Заявка подается в патентный орган лицом (лицами), обладающим (ми) правом на получение патента:

автором (авторами) изобретения;

физическим или юридическим лицом, являющимся нанимателем автора изобретения;

физическим и (или) юридическим лицом или несколькими физическими и (или) юридическими лицами (при условии их согласия), которые указаны автором (соавторами) в заявке на выдачу патента;

правопреемником (правопреемниками) лиц, указанных в настоящем пункте.

К заявке прилагается документ, подтверждающий уплату пошлины за подачу заявки, или копия документа, подтверждающего основания для освобождения от уплаты пошлины или уменьшения ее размера, заверенная в установленном порядке.

Указанные документы представляются одновременно с заявкой или не позднее двух месяцев с даты поступления заявки в патентный орган.

Если упомянутые документы не представлены в указанные сроки, заявка считается отозванной.

К заявке, подаваемой через патентного поверенного, прилагается выданная заявителем доверенность, удостоверяющая полномочия патентного поверенного, либо копия ранее выданной ему заявителем генеральной доверенности. В патентный орган представляется оригинал доверенности.

Для целей делопроизводства к материалам соответствующей заявки прилагается копия доверенности, правильность которой удостоверяется патентным органом.

Документы заявки (заявление, описание изобретения, формула изобретения, чертежи, реферат) представляются в трех экземплярах.

Заявление о выдаче патента представляется на белорусском или русском языке. Прочие документы заявки представляются на белорусском, русском или другом языке.

Если документы заявки представлены на другом языке, к заявке прилагается их перевод на белорусский или русский язык, который должен быть представлен при подаче или не позднее двух месяцев с даты поступления заявки в патентный орган.

Если перевод поступил по истечении двух месяцев с даты поступления документов на другом языке, эти документы считаются представленными на дату поступления их перевода.

Документы заявки, составленные на белорусском или русском языке, представляются в трех экземплярах. Те же документы, если они составлены на другом языке, представляются в одном экземпляре.

Остальные документы и перевод их на русский или белорусский язык, если они составлены на другом языке, представляются в одном экземпляре.

До представления перевода документы, представленные не на русском или белорусском языке, считаются непоступившими.

Любой документ, касающийся заявки, направленный до истечения установленного срока по факсимильной связи или по электронной почте в факсимильном изображении этого документа, считается представленным в срок, если его оригинал поступил в течение одного месяца с даты истечения установленного срока.

Материалы, направляемые после подачи заявки, должны содержать указание на номер заявки, а в случае выдачи патента – указание на его номер.

Заявитель, желающий воспользоваться преимуществами приоритета первой заявки, должен указать дату подачи первой заявки, государство, в котором производилась эта подача, номер этой заявки и представить документ, подтверждающий право заявителя на испрашивание приоритета, если заявителем по первой заявке было иное лицо. Если имя заявителя (наименование, если заявка подается юридическим лицом) было изменено после даты подачи первой заявки, то при подаче заявки в патентный орган представляется документ, подтверждающий такое изменение.

По одной заявке могут испрашиваться несколько приоритетов, даже если они возникли в нескольких государствах. Если испрашивается множественный приоритет, сроки, начальной датой которых является дата приоритета, исчисляются с даты наиболее раннего приоритета.

Экспертиза заявки на изобретение проводится патентным органом и включает предварительную и патентную экспертизы.

Предварительная экспертиза проводится в трехмесячный срок с даты ее поступления в патентный орган и заключается в проверке наличия необходимых документов и соблюдения установленных требований к ним, в установлении даты подачи, а также в рассмотрении принадлежности заявленного решения к объектам, которые могут быть признаны изобретениями.

По истечении восемнадцати месяцев с даты подачи заявки, прошедшей предварительную экспертизу, патентный орган публикует сведения о ней в официальном бюллетене.

Заявленному изобретению с даты публикации сведений о заявке на изобретение до даты публикации сведений о патенте предоставляется временная правовая охрана в объеме опубликованной формулы изобретения.

Патентная экспертиза заявки на изобретение проводится после подачи заявителем ходатайства в патентный орган о ее проведении.

Ходатайство может быть подано заявителем в течение трех лет с даты поступления заявки в патентный орган. В случае непоступления ходатайства в указанный срок заявка считается отозванной.

В ходе патентной экспертизы проверяется патентоспособность и устанавливается приоритет изобретения. Если заявленное изобретение, выраженное его формулой, соответствует условиям патентоспособности, патентный орган принимает решение о выдаче патента.

12. ОТКРЫТИЕ

Открытием признается установление неизвестных ранее, но объективно существующих явлений, свойств, закономерностей материального мира, вносящих коренные изменения в уровень познаний.

Открытие признается:

1) неизвестным ранее, если до даты приоритета оно не было опубликовано в нашей стране или за границей или доведено иным путем до сведений третьих лиц;

2) вносящим в уровень познания коренные изменения, если оно носит фундаментальный характер и вносит существенный вклад в научное познание мира, т. е. открытие является основой для новых направлений в развитии науки и техники и создании новых технических решений.

Открытие принципиально изменяет ранее известные теоретические представления и объясняет такие научные факты, которые ранее научно не объяснялись.

Объекты открытий:

1) явление – неизвестная ранее объективно существующая форма проявления объекта материального мира, вносящая коренные изменения в уровень познания;

2) свойство – неизвестная ранее объективно существующая качественная сторона объекта материального мира, вносящая коренные изменения в уровень познания;

3) закономерность – неизвестная ранее существующая устойчивая связь между явлениями и свойствами материального мира, вносящая коренные изменения в уровень познаний.

Цель защиты открытия:

1) подтверждение достоверности научных открытий;

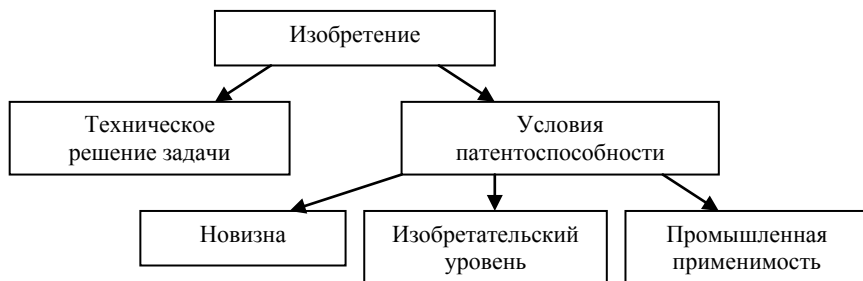
2) установление авторского и государственного приоритета;

- 3) признание заслуг авторов открытий и предоставление им соответствующих льгот;
- 4) содействие в решении научно-технических проблем, связанных с открытием;
- 5) государственный учет и информация об открытиях для использования их в науке и технике.

13. ИЗОБРЕТЕНИЕ

Изобретением признается техническое решение, являющееся новым, имеющее изобретательский уровень и промышленную применимость.

Изобретение действует 20 лет.



Понятие *изобретение* включает в себя технический и юридический смысл.

Технический смысл заключается в том, что изобретение – это не просто высказанная идея, а достижение конкретной пользы, технического результата путем технического решения задачи.

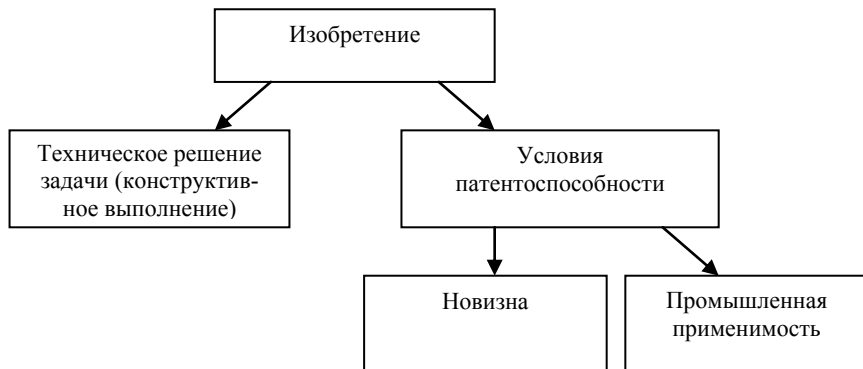
Юридический смысл трактует наличие признаков патентоспособности – это новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость.

14. ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ

К полезной модели относится конструктивное выполнение средств производства и предметов потребления и их составных частей. Технический смысл полезной модели вытекает из ее определения.

Юридический смысл полезной модели заключается в признаках патентоспособности, включающих в себя понятия новизны и промышленной применимости.

Структура полезной модели



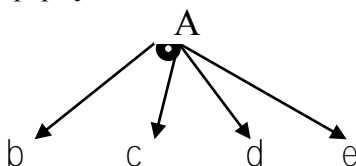
15. МНОГОЗВЕННАЯ ФОРМУЛА

Многозвенная формула применяется для характеристики одного объекта изобретения (полезной модели) и имеет один независимый пункт с развитием или уточнением совокупности его отличительных признаков, применительных к частным случаям использования изобретения (полезной модели) (с использованием частных признаков).

Это развитие и уточнение признаков, применительных к частным случаям выполнения или использования, оформляется в виде зависимых пунктов, следующих за независимым пунктом.

Зависимые пункты формулы не имеют самостоятельного правового значения. Это означает, что при решении правовых вопросов, связанных с установлением факта использования, зависимые пункты не принимаются во внимание.

Структура независимого пункта многозвенной формулы такая же, как и у однозвенной формулы.



16. ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЕМЫХ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ФОРМУЛЫ ИЗОБРЕТЕНИЯ (ПРОМЫШЛЕННОЙ МОДЕЛИ)

Изучив состояние вопроса в области данной техники, необходимо выделить информацию об аналогах и прототипе, затем сформулировать название изобретения с учетом требований, предъявляемых к его формулировке.

После составления перечня признаков, присущих данному техническому решению, составляется их классификация с указанием названия признака; определяется их класс в следующем порядке:

1. Составление перечня признаков прототипа.
2. Формулирование задачи и уточнение технического результата.
3. Анализ признаков, проверка их на необходимость и достаточность, выделение существенных и несущественных, а также частных несущественных признаков.
4. Сопоставительный анализ признаков предполагаемого технического решения и признаков прототипа и выявление признаков, совпадающих с признаками прототипа.
5. Выделение признаков, отличающих предполагаемое техническое решение от прототипа.
6. Составление формулы, ее редактирование в соответствии с принятыми для данного объекта особенностями и с применением логических приемов ограничения и обобщения.

17. ПОЛУЧЕНИЕ ПАТЕНТА НА ПРОМЫШЛЕННЫЙ ОБРАЗЕЦ

Промышленным образцом признается художественное или художественно-конструкторское решение изделия, определяющее его внешний вид и являющееся новым и оригинальным. При этом под изделием понимается предмет промышленного или кустарного производства.

Промышленные образцы могут быть объемными (модели), плоскостными (рисунки) или комбинированными.

Объемные промышленные образцы представляют собой композицию, в основе которой лежит объемно-пространственная структура, например, художественно-конструкторское решение, определяющее внешний вид машины, станка, мотоцикла, автомобиля и др.

Плоскостные промышленные образцы представляют собой композицию с двухмерной структурой с характеризующимися линейно-графическим соотношением элементов, например, художественно-конструкторское решение, определяющее внешний вид ковра.

Не предоставляется правовая охрана:

- решениям, обусловленным исключительно технической функцией изделия;
- объектам архитектуры, кроме малых архитектурных форм;
- печатной продукции как таковой;
- объектам неустойчивой формы из жидких, газообразных, сыпучих и им подобных веществ;
- решениям, противоречащим общественным интересам, принципам гуманности и морали.

Заявка на промышленный образец должна содержать:

- 1) заявление о выдаче патента с указанием автора (соавторов) промышленного образца и лица (лиц), на имя которого испрашивается патент, а также их места жительства или места нахождения;
- 2) комплект графических изображений изделия (макета, рисунка), дающих полное детальное представление о внешнем виде изделия;
- 3) описание промышленного образца, включающее его существенные признаки;
- 4) чертеж общего вида изделия, эргономическую схему, конфекционную карту, если они необходимы для раскрытия сущности промышленного образца.

18. МЕТОДЫ СОЗДАНИЯ НОВЫХ ИДЕЙ И ИХ ОЦЕНКА

Всем вышеперечисленным объектам интеллектуальной собственности присущи следующие основные признаки и методы их достижения:

1. Специфический процесс получения результатов интеллектуальной деятельности. Как правило, человек получает интеллектуальный продукт в результате интеллектуальной (мыслительной) деятельности в различных сферах (промышленной, экономической, социальной и других) посредством обнаружения и выделения из окружающих условий необходимой информации.

2. Тесная связь результатов интеллектуальной деятельности с личностью их создателя. Связь эта проявляется в том, что любой интеллектуальный продукт несет на себе отпечаток внутреннего

мира своего создателя, вычлняющего те или иные сведения из окружающего мира и преподносящего их обществу (что очень часто влияет на объективность полученной информации и должно учитываться при ее оценке и использовании).

3. Нематериальная форма существования. Это означает, что результаты интеллектуальной деятельности представляют собой явления, не ограниченные в пространстве. Это, несомненно, определяет специфику социального и, прежде всего, правового регулирования соответствующих отношений, в частности, необходимость использования теоретической конструкции исключительных прав на объекты интеллектуальной собственности, позволяющей выразить сущность экономических отношений собственности на эти объекты. Нематериальный характер интеллектуальных продуктов обуславливает возможность их одновременного обладания (и соответственно использования) несколькими субъектами независимо друг от друга и делает их (продукты) способными к практически неограниченному распространению и использованию.

4. Объекты интеллектуальной собственности, т. к. обладают прагматическим потенциалом, могут являться объектами общественных (экономических) отношений, потому что способны удовлетворять определенные интересы индивидуума и общества.

5. Непотребляемый характер объектов интеллектуальной собственности. На определенном временном отрезке они не утрачивают своей потребительной стоимости в процессе использования. В силу своей нематериальности результаты творческой деятельности могут устареть морально, но не физически.

6. По поводу объектов интеллектуальной собственности возникают особые общественные отношения, которые в силу их значимости как для общества, так и для отдельных индивидов должны становиться предметом правового регулирования.

19. ОТНОШЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Содержательную сущность *отношений* интеллектуальной собственности представляет деятельность всех субъектов системы и, прежде всего, экономическая деятельность. В свою очередь, основной

причиной экономической деятельности выступают потребности (свойства) субъектов как проявление их жизненных устремлений.

Источник развития отношений интеллектуальной собственности заложен в активном элементе системы, т. е. в самих субъектах, а точнее, во внутренней противоречивости их экономических интересов. Суть этих противоречий состоит в том, что, с одной стороны, субъект заинтересован в создании другим субъектом интеллектуального продукта и в установлении таких социально-экономических отношений, которые обеспечили бы этому субъекту оптимальные условия для обеспечения жизнедеятельности. Но, с другой стороны, субъект заинтересован в том, чтобы произведенный другим субъектом объект собственности (интеллектуальный продукт) использовался именно этим (и только этим) субъектом. Он заинтересован в установлении таких отношений, которые гарантировали бы субъекту присвоение необходимого интеллектуального продукта или, иными словами, таких отношений присвоения условий интеллектуальной деятельности, которые соответствовали бы реально установившимся отношениям распределения, обмена и потребления интеллектуального капитала.

Интересы субъектов-собственников интеллектуальных продуктов направлены на формирование монопольного характера отношений интеллектуальной собственности. Суть их состоит в обеспечении ограниченного доступа других субъектов к интеллектуальному продукту как объекту отношений и выполнении по отношению к этому объекту ограниченного перечня функций, определяемого самим субъектом-собственником и обеспечиваемого мощностью государства. При этом надо иметь в виду, что ориентация на монопольную деятельность предполагает такие отношения интеллектуальной собственности, при которых функции организации и управления интеллектуальной деятельностью (цели возникновения, рациональное распределение ресурсов, контроль за последующей «судьбой» интеллектуального продукта) закрепляются за одним (автор, субъект-собственник) или группой субъектов (соавторы, совладельцы). В то же время монопольному характеру интеллектуальной собственности не противоречит существование неперсонифицированной государственной (общественной, общенародной) собственности. К сожалению, на практике неперсонифицированная и недифференцированная собственность в системе монопольных интересов транс-

формируется в свою антиобщественную форму – завуалированное монопольное присвоение субъектами-несобственниками.

Ориентация в интеллектуальной сфере на монопольную форму экономических отношений проявляется в воспроизводственном цикле следующим образом. На стадии **актуализации и заявления потребностей** монопольные интересы субъекта-собственника направлены на создание особых условий для реализации своих функций. На стадии **формирования объекта интеллектуальной собственности** носители монопольных интересов (авторы и правообладатели) стремятся использовать особые условия в первую очередь для обеспечения себе статуса единственных (исключительных), определяемого не реальным уровнем потенциала, содержащегося в интеллектуальном продукте, а количеством и качеством спроса на него в конкретный отрезок времени. Понятно, что чем выше в данный момент этот спрос, тем выше экономические претензии субъекта-собственника.

Особые экономические условия существования нужны субъектам-собственникам не для «самопотребления» интеллектуального продукта, тем более что к высокоэффективной производительной деятельности, где одним из факторов выступает этот продукт, они могут быть просто не готовы. За стремлением ограничить доступ к интеллектуальному продукту других субъектов отношений лежит ориентация на получение дохода в зависимости не от результата и условий собственного труда, а от масштаба и качества применения интеллектуального продукта субъектами-несобственниками. Вот почему оценку стоимости интеллектуального продукта невозможно проводить в рамках трудовой теории стоимости. И если присвоение результатов изобретательского (научного) труда осуществлять пропорционально трудовому вкладу, то в условиях рыночной экономики изобретатели будут самой беднейшей категорией работников, а интеллектуальная деятельность в скором времени просто исчезнет. Основную сложность представляет определение степени увеличения интеллектуального труда.

На стадии **непосредственного применения интеллектуального продукта** в экономическом обороте деятельность субъектов монопольных интересов направлена, помимо сохранения ограниченного доступа и на получение привилегий в организации процесса использования интеллектуального капитала. На стадии **распределения**

субъекты-монополисты заинтересованы в получении определенной доли дохода сообразно с привилегированным положением, которое они занимают в воспроизводственном цикле интеллектуального капитала. Монопольные интересы в **обмене** заключаются в том, чтобы обменять продукт деятельности того или иного субъекта (группы субъектов), заведомо не соответствующий по потребительским свойствам использованному ресурсному потенциалу в силу наличия монополии, на возможно большее количество разнообразных ресурсов (товарных единиц) других субъектов хозяйствования. Можно утверждать, что в условиях отношений интеллектуальной собственности рыночные отношения обмена заведомо строятся на неэквивалентной основе. Это является следствием того, что интеллектуальные продукты и их производные поступают в сферу обмена, во-первых, недоступными значительному кругу потребителей и, во-вторых, по ценам, не отражающим действительные затраты труда, необходимые для их «производства». На стадии потребления монопольные интересы направлены в основном на «...концентрацию основной массы потребительского богатства в среде субъектов-монополистов».

Все представленные здесь стадии воспроизводственного цикла интеллектуального продукта находятся в диалектическом единстве. Так как источником интеллектуального продукта выступает сам субъект-носитель интеллекта (автор), то производительное и личное потребление могут совмещаться и образовывать единый момент воспроизводственного цикла. В силу этого, будучи полностью зависимым от процесса интеллектуальной деятельности, ее масштабов, качества результатов и т. п., потребление, в свою очередь, оказывает прямое воздействие на интеллектуальную деятельность. А связующими стадиями между «производством» интеллектуального продукта и потреблением материальных и духовных благ является распределение и обмен. В связи с естественной редкостью интеллектуального ресурса и огромными масштабами потребности в нем в отношениях интеллектуальной собственности никогда не будет возникать антагонистических противоречий между стадиями получения и потребления интеллектуального ресурса. Соответственно и экономические кризисы «перепроизводства» знаний человеческой цивилизации не грозят.

Отношения интеллектуальной собственности не могут существовать вне некой совокупности факторов, необходимых для возникно-

вения, функционирования и изменения этих отношений, т. е. вне неких *условий*. При этом существует по крайней мере одна относительно замкнутая минимальная совокупность факторов, в которой данные отношения являются необходимыми и достаточными. Из общей теории систем известно, что если достаточные условия соблюдены, то с необходимостью возникают как объект, так и сами отношения (что нам наглядно демонстрируют механизмы функционирования рыночной экономики). Достаточные условия представляют собой некоторое множество объектов, причем каждый элемент этого множества, а также каждое из входящих в него подмножеств являются необходимыми условиями (факторами), а полная совокупность необходимых условий образует достаточные условия. С устранением из этой совокупности хотя бы одного элемента система условий (факторов) перестает быть достаточной. Основными достаточными для этого факторами (условиями) являются:

- субъект, обладающий (наделенный) способностью к творческой генерации;

- интеллектуальный продукт как результат творческого (мыслительного) процесса, способный «снять» ту или иную человеческую потребность;

- субъекты, обладающие потребностями в интеллектуальном продукте и готовые вступать в соответствующие экономические (потребностные) отношения.

Помимо перечисленных для нормального функционирования отношений интеллектуальной собственности немаловажным условием является та социальная среда, в которую «погружены» отношения и которая через систему услуг, оказываемых различными общественными институтами, способствует осуществлению данных отношений. Наиважнейшим здесь является государство и его правовые институты, устанавливающие в обществе нормы, которые, в свою очередь, регламентируют все экзогенные (внешние) и эндогенные (внутренние) воздействия на интеллектуальный продукт.

В процессе своего функционирования отношения интеллектуальной собственности, как и любая другая система, достигают тех или иных *результатов*. Они могут совпадать или не совпадать с предполагаемыми, но в любом случае в каждый отдельный момент времени можно наблюдать эти результаты как внутри самой системы, так и вне ее. Результатом могут выступать объективно достиг-

нутое состояние либо продукт деятельности субъектов, направленный на реализацию цели и применяющий для этого целый арсенал средств. Это следует понимать так, что результат есть функция условий процесса, деятельности и применяемых в ней средств.

Как и в рамках более общих отношений собственности, в системе отношений интеллектуальной собственности можно выделить главную цель, по отношению к которой все остальные – лишь подцели. Несомненно, что главная цель функционирования отношений интеллектуальной собственности заключается, во-первых, в персонализированном присвоении результатов интеллектуальной деятельности и, во-вторых, в последующем извлечении дохода. Таким образом, экономический «градиент» отношений интеллектуальной собственности есть конечная цель этих отношений.

В процессе реализации отношений интеллектуальной собственности результат может быть выражен как минимум в трех формах:

1. Передача интеллектуального продукта и части сопутствующих правомочий другим субъектам по лицензионным договорам (исключительные и неисключительные);
2. Передача интеллектуального продукта и всех сопутствующих правомочий другим субъектам по договорам уступки;
3. Коммерциализация объектов интеллектуальной собственности в виде нематериальных активов.

20. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Изучив компетенцию специалистов, способных создавать различные объекты интеллектуальной собственности в промышленности и других сферах творческой деятельности человека, необходимо в Реестр республики внести профессионалов по направлениям их профессиональных достижений, позволивших им иметь объекты авторского права.

Для подготовки специалистов, способных в будущем создавать объекты интеллектуальной собственности в промышленности, в план обучения введена новая дисциплина «Основы управления интеллектуальной собственностью», т. е. государственные структуры видят в этом проблему, но не понимают, что сначала надо иметь то, чем можно управлять.

Готовить специалистов, способных находить новые идеи патентоспособного характера, могут только опытные педагоги, являющиеся авторами созданных и внедренных объектов интеллектуальной собственности.

Подготовка по изучению основ интеллектуальной собственности на кафедре «Тракторы» (АТФ, БНТУ) включает в себя:

- лекционный курс;
- практические занятия по применению материалов лекционного курса и конкурсов на лучшую идею;
- оформление поиска новых решений в общем виде;
- оформление и подачу в патентную службу БНТУ конкретных заявок на получение патентов на изобретение, полезную модель, промышленный образец;
- оформление заявок на получение патентов на разработки курсового проекта;
- выполнение в дипломном проекте раздела по оформлению заявки на разработку темы проектов и подаче ее в патентную службу БНТУ.

По имеющемуся опыту практической работы в ведении учебного процесса в среднем 2–3 % работников и студентов проявляют интерес и некоторые способности к созданию объектов интеллектуальной собственности.

Обучение студентов – будущих специалистов – постоянно совершенствуется, и возможно повышение доли специалистов, способных создавать и внедрять новые объекты интеллектуальной собственности до 4–5 % в ближайшие годы.

Однако необходимо и на государственном уровне пересмотреть законы о создании интеллектуальной собственности с целью привлечения наиболее способных специалистов к деятельности в сфере роста удельного веса интеллектуального продукта в ВВП республики.

II. ПРАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Белорусский национальный технический университет

Автотракторный факультет

Кафедра «Тракторы»

Группа _____

Дисциплина «Основы управления
интеллектуальной собственностью»

Практическая работа № 1

ВИДЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ ЕЕ НОРМАТИВНО- ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ, ЗАКОНЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И ПОЛОЖЕНИЯ

Выполнил: _____

Проверил: _____

Минск 20__

Цель работы: изучить СТБ, нормативно-технические документы, законы и положения об интеллектуальной собственности.

Понятие интеллектуальной собственности

Интеллектуальная собственность – совокупность персонифицированных экономико-правовых отношений, посредством которых возникает, применяется и присваивается полезный эффект, заключенный в интеллектуальном продукте, с целью обеспечения жизнедеятельности субъектов.

По определению Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС), «в самом широком смысле интеллектуальная собственность означает закрепленные законом права, которые являются результатом интеллектуальной деятельности в промышленной, научной, литературной и художественной областях».

Права, относящиеся к объектам интеллектуальной собственности, ограничены сроком действия, территорией, являются исключительными и носят абсолютный характер. Законодательством устанавливаются конкретные сроки действия прав, по истечении которых объекты интеллектуальной собственности могут беспрепятственно использоваться любыми физическими или юридическим лицами. Исключительный характер прав означает допустимость совершения их носителями любых предусмотренных законом действий с возможностью запрета третьим лицам совершать такие же действия без согласия правообладателя. Исключительное право действует против любого лица, которое хотело бы воспользоваться принадлежащим правообладателю объектом интеллектуальной собственности без его разрешения, и в этом его абсолютный характер.

Следовательно, под интеллектуальной собственностью следует понимать исключительное право юридического или физического лица на результаты интеллектуальной (творческой) деятельности. К правам интеллектуальной собственности относятся также права на средства индивидуализации юридического лица, индивидуализации продукции, выполняемых работ или услуг (например, фирменные наименования, товарные знаки, знаки обслуживания).

Возникновение и развитие интеллектуальной собственности

Историю формирования института интеллектуальной собственности отсчитывают с введения в ряде государств привилегий, предоставляющих монополию на определенные виды работ или услуг. С развитием ремесел, мануфактуры, нарастанием темпов индустриализации привилегии стали выдаваться на различные усовершенствования в производстве, на изобретения и использование новых технических средств.

В литературе отмечается, что первыми предвестниками патентной формы охраны изобретений стала выдача специальной грамоты – патента во Франции в 1421 году и принятия в 1474 году Венецианской Республикой Положения о привилегии, в котором были предусмотрены исключительное право изобретателя на ограниченный срок, охрана прав и полезность изобретения для общества.

Первый патентный закон «Статус о монополиях» был принят в Англии в 1623 году. В 1790 году патентный закон был принят в США, а в 1791 – во Франции. К середине XIX века патентное законодательство было принято в большинстве европейских стран.

В России первый закон о привилегиях на изобретения, искусства и ремесла был принят в 1812 г., а в 1896 г. было принято Положение о привилегиях на изобретения и усовершенствования, которое действовало до 1917 года. Первая привилегия была выдана американцу Р. Фултону на «устройство и употребление в России изобретенного им водоходного судна, приводимого в движение парами». Привилегии были выданы таким известным изобретателям, как Н. Бенардос (создатель дуговой сварки), Н. Жуковский (основатель аэродинамики), А. Лодыгин (создатель лампы накаливания), Дж. Вестингауз (изобретатель пневматического железнодорожного тормоза), П. Маузер (немецкий инженер-оружейник) и другим.

Среди изобретателей мира особо выделяется Томас Эдисон, создавший более 1000 изобретений. Всемирную известность получили его изобретения в различных областях электротехники. Он усовершенствовал телеграф и телефон, лампу накаливания, изобрел фонограф, обнаружил явление термоионной эмиссии и др.

Первым официально зарегистрированным белорусским изобретением была привилегия за № 61 на снаряд для выпаривания сахарных сиропов посредством паров на плоских покато установленных

поверхностях, выданная Минской губернией Пинскому поветовому маршалу Скимунту 10 декабря 1830 года на 10 лет.

Знаки происхождения – прообразы товарных знаков – появились еще в древних культурах и использовались для подписи художественных изделий. Известные мастера наносили свои клейма на украшения, посуду и другую домашнюю утварь XVI–XVII столетий, что служило и сегодня является доказательством подлинности изделий.

Синонимом товарного знака, но в более широком смысле, стал термин «брэнд», происходящий от английского «brand» – тавро, маркировка скота, лошадей. Это понятие со временем превратилось в символ стратегии для завоевания мировых рынков.

Первый законодательный акт, в котором появились правовые нормы в части использования клейм изготовителей для обозначения российских и иностранных товаров, был принят в России в 1667 году, а первый указ об обязательном клеймении русских товаров издан в 1774 году.

Первый закон о товарных знаках был принят во Франции в 1857 году. Сходные законы были приняты к концу XIX века в большинстве европейских стран.

Становление и развитие института авторского права на территории государств, входящих в состав Российской империи, началось в 1828 году с утверждения Цензурного устава, который содержал специальную главу «О сочинителях и издателях книг». По данному закону сочинитель или переводчик книги имел «исключительное право пользоваться всю жизнь своим изданием и продажей оной по своему усмотрению как имуществом благоприобретенным». Срок действия авторского права был установлен в 25 лет со дня смерти автора, после чего произведение «становилось собственностью публики».

Дальнейшее развитие авторского права шло по пути расширения числа охраняемых произведений. Кроме литературных авторским правом стали охраняться музыкальные и художественные произведения.

В 1911 г. в России был принят закон «Положение об авторском праве», в котором нашли отражение прогрессивные нормы лучших западноевропейских законодательств. Частично нормы этого закона были восстановлены в Республике Беларусь в 1996 году.

Первый закон Республики Беларусь «Об авторском праве и смежных правах» был принят 16 мая 1996 года. С принятием этого

закона начали охраняться и смежные права, объектами которых являются исполнения, фонограммы и передачи организаций эфирного или кабельного вещания.

В целях гармонизации закона «Об авторском праве и смежных правах» 1996 года с новыми международными нормами и приведения его в соответствие с положениями международных конвенций и договоров в действующий закон были внесены изменения. В июне 1998 года принята новая редакция закона «Об авторском праве и смежных правах». Закон вступил в силу 19 августа 1998 года.

Закон Республики Беларусь «Об авторском праве и смежных правах» состоит из 42 статей, сгруппированных в четырех разделах. Раздел I «Общие положения» указывает на предмет правового регулирования (авторское право, смежные права), состав законодательства Республики Беларусь об авторском праве и смежных правах, соотношение содержащихся в нем норм с положениями международных договоров, раскрывает основные понятия, используемые в законе.

II раздел «Авторское право» раскрывает понятие произведения науки, литературы и искусства как объекта авторского права, определяет условия возникновения авторского права, личные неимущественные и имущественные права авторов, регулирует срок действия авторского права, регламентирует передачу имущественных прав, а также раскрывает понятие, виды и условия авторских договоров.

В III разделе «Смежные права» указываются субъекты и сфера действия смежных прав, раскрываются сами права и срок охраны смежных прав.

IV раздел «Защита авторского права и смежных прав» содержит статьи, раскрывающие понятие нарушения авторских и смежных прав, способы защиты и обеспечения исков по делам о нарушении авторского права и смежных прав. Отдельная статья посвящена деятельности организаций по коллективному управлению правами.

С принятием этого закона авторское право Беларуси вышло на уровень авторско-правовой охраны, действующей в развитых странах мира. Как и в законодательстве ведущих стран мира, в нем декларируются исключительные права авторов на результаты их творческой деятельности. При этом наряду с защитой прав авторов от неправомерного использования их произведений закон предусматривает условия для воспроизведения и распространения результатов интеллектуального труда. Иначе говоря, имущественные

права авторов приобретают форму товара, который может свободно отчуждаться и передаваться на договорной основе. Это создает благоприятные условия для развития интеллектуального творчества.

Виды интеллектуальной собственности

Интеллектуальная собственность включает две основные сферы прав: право промышленной собственности и авторское право, которое включает также охрану так называемых смежных прав.

В соответствии с Гражданским кодексом Республики Беларусь к объектам интеллектуальной собственности относятся:

- 1) результаты интеллектуальной деятельности:
произведения науки, литературы и искусства;
исполнения, фонограммы и передачи организаций вещания;
изобретения, полезные модели, промышленные образцы;
селекционные достижения;
топологии интегральных микросхем;
нераскрытая информация, в том числе секреты производства (ноу-хау);
- 2) средства индивидуализации участников гражданского оборота, товаров, работ или услуг:
фирменные наименования;
товарные знаки (знаки обслуживания);
наименования мест происхождения товаров;
- 3) другие результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации участников гражданского оборота, товаров, работ или услуг в случаях, предусмотренных настоящим кодексом и иными законодательными актами.

Рынок интеллектуальной собственности

Важнейшим направлением в эффективной реализации объектов интеллектуальной собственности является торговля лицензиями на научно-технические достижения и другие результаты интеллектуального труда. Следует отметить, что торговля лицензиями всегда способствовала сокращению производительных затрат труда. Она является одной из наиболее выгодных торговых операций как для продавца (лицензиара), так и для покупателя (лицензиата).

В настоящее время объемы торговли лицензиями в мире значительны: оборот превышает 80 млрд. USD. Ежегодные темпы его роста составляют более 10 %, что свидетельствует о динамичности данного вида операций.

Количество регистрируемых в Республике Беларусь лицензионных договоров также ежегодно возрастает. Так, в 1997 году зарегистрировано 50 договоров, в 1999 – 92, а в 2002 году – 110. Однако при должной организации и стимулировании продажи лицензий на разработки, изобретения и другие объекты интеллектуальной собственности, создаваемые научными организациями и предприятиями, ведущими активную инновационную деятельность, количество договоров и объем денежных поступлений можно увеличить в десятки раз. По оценкам экспертов ООН (на конец 1999 года), коммерческая ценность результатов исследований и разработок Беларуси составляла порядка 10 млрд. USD.

Большой удельный вес в валовом внутреннем продукте (ВВП) занимает индустрия интеллектуальной собственности, охраняемая авторским правом и смежными правами. К этой сфере относятся произведения науки, литературы, искусства, исполнения, фонограммы, вещательная деятельность, кино-, видео- и аудиопроизведения, полиграфическая продукция, компьютерные программы и базы данных. Коммерциализация объектов авторского права и смежных прав в США, например, дает 36 % объема ВВП. В Республике Беларусь, по имеющимся весьма приблизительным оценкам, вклад данной отрасли составляет около 18 % ВВП.

Информационная собственность

Информация – сведения о лицах, предметах, фактах, событиях, явлениях и процессах.

Информационный ресурс – организационная совокупность документированной информации, включающая базы данных и знаний, другие массивы в информационных схемах.

Собственник информационных ресурсов имеет право:

- назначать лицо, осуществляющее владение ресурсами информации;
- определять правила обработки, охраны информационных ресурсов, пользование и распоряжение ими;

– определять правила, условия распоряжения в случае копирования и распространения на договорной основе.

Собственник или владелец информационной системы обязаны сообщать собственнику информационных ресурсов обо всех фактах нарушения защиты информации.

Значение интеллектуальной собственности

Интенсивность происходящих в мире за последнее десятилетие технологических, экономических и правовых изменений все в большей мере обеспечивается ресурсами интеллектуального характера, важнейшими из которых являются объекты интеллектуальной собственности. Выступая в качестве нематериальных активов, интеллектуальные компоненты придают рыночным товарам более высокие потребительские свойства, способствуют их успешной реализации. Правовой охране объектов интеллектуальной собственности уделяется все большее внимание во всем мире.

Основные задачи, которые ставит перед собой каждое государство, должны быть направлены на решение конкретных проблем в целях обеспечения экономического прогресса. Для этого требуется постоянный приток новых идей и технологий, обеспечивающих эффективность промышленного производства и улучшающих условия жизни. Новые технологии в большинстве случаев являются результатом научных исследований и технического творчества, т. е. основаны на знаниях. Наиболее важным и конкретным примером систематизированных знаний, направленных на решение определенной технической проблемы, являются изобретения. Как продукт творческого труда **изобретение** – это качественно новое оригинальное решение, в большинстве своем частной задачи, позволяющее удовлетворять имеющуюся практическую потребность. Применимость, а стало быть, и полезность изобретений выражаются в том, что они доставляют обществу некоторые материальные или иные блага. Их экономическая полезность определяется способностью экономить живой и овеществленный труд в материальном производстве. Это находит выражение прежде всего в повышении производительности труда. Несомненно, производительность зависит от множества экономических и социальных факторов, среди которых технические новшества (изобретения, полезные модели,

рационализаторские предложения) признаны в качестве наиболее важного средства. Технические новшества могут обеспечить более эффективное использование рабочей силы, сырья, капитальных вложений и тем самым обеспечить производство одинакового объема продукции с гораздо меньшими затратами.

На современном этапе развития в общей стоимости выпускаемой продукции значительно снижается удельный вес сырья и трудовых ресурсов. Конкурентоспособность обеспечивается не столько капиталовложениями, сколько инновационной и творческой деятельностью. Государства, располагающие собственными ресурсами, могут увеличить свой потенциал за счет освоения чужих технологий по лицензионным соглашениям либо за счет вложения средств в собственные научно-технические программы и проекты. Для тех государств, которые не имеют достаточной сырьевой базы, основным направлением развития становится эффективное использование имеющегося интеллектуального потенциала. Однако для его производственной реализации, с целью извлечения прибыли, требуются большие усилия, наличие соответствующей инфраструктуры, системы управления, правовых и экономических условий.

Надо полагать, что бурное развитие информационных технологий, рост потребностей в программных продуктах, расширение коммерческой реализации объектов интеллектуальной собственности уже в ближайшее время окажут существенное воздействие на рост ВВП.

СТБ 1180–99. Патентные исследования. Содержание и порядок проведения

Настоящий стандарт устанавливает единые требования к организации, проведению, оформлению результатов патентных исследований, применяется во всех отраслях хозяйственной деятельности и распространяется на деятельность участников гражданского оборота независимо от форм собственности при выполнении ими государственных заказов, хозяйственных договоров, инициативных работ.

В настоящем стандарте применяют следующие термины с соответствующими определениями:

Конкурентоспособность – способность объекта техники в определенный период обеспечить коммерческий или иной успех на конкретном рынке в условиях конкуренции или противодействия.

Объекты охраны промышленной собственности – изобретение, полезная модель, промышленный образец и товарный знак, знак обслуживания.

Патентные исследования – исследования технического уровня и тенденций развития объектов техники, их патентоспособности, патентной чистоты, конкурентоспособности на основе патентной и другой информации.

Общие положения

По своему характеру и содержанию патентные исследования относятся к прикладным научно-исследовательским работам и являются составной частью обоснования принимаемых субъектами хозяйствования решений, связанных с созданием, производством, реализацией, совершенствованием, использованием, снятием с производства и утилизацией объектов техники.

Патентные исследования проводят как в виде самостоятельной научно-исследовательской работы, так и в составе работ субъектов хозяйствования.

Патентные исследования проводят:

- при разработке научно-технических прогнозов для перспективного планирования;
- разработке планов развития науки и техники;
- составлении заявок на разработку и освоение продукции;
- создании объектов техники;
- освоении и производстве продукции, в том числе в рамках международной промышленной кооперации;
- совершенствовании выпускаемой продукции или определении целесообразности снятия ее с производства;
- экспертизе технико-экономических показателей продукции и технологии;
- стандартизации и сертификации промышленной продукции;
- определении целесообразности экспорта промышленной продукции и экспонировании ее образцов на международных выставках и ярмарках;
- продаже и приобретении лицензий;
- защите государственных интересов в области охраны промышленной собственности.

Содержание патентных исследований

В общем случае содержание патентных исследований может включать:

- исследование технического уровня объектов техники, выявление тенденций и направлений их развития;
- исследование состояния рынков данной продукции, сложившейся патентной ситуации, характера национального производства в странах исследования;
- исследование требований потребителей к продукции и услугам;
- исследование направлений научно-исследовательской и производственной деятельности организаций и фирм, которые действуют или могут действовать на рынке исследуемой продукции;
- анализ хозяйственной деятельности, включая лицензионную деятельность разработчиков, производителей продукции и фирм, предоставляющих услуги, их патентной политики для выявления конкурентов, потенциальных конкурентов, лицензиаров и лицензиатов, партнеров по сотрудничеству;
- выявление торговых марок, используемых фирмой-конкурентом;
- анализ деятельности субъекта хозяйствования, выбор оптимальной деятельности, патентной и технической политики и обоснование мероприятий по их реализации;
- обоснование конкретных требований по совершенствованию существующей и созданию новой продукции и технологии, а также организации услуг;
- выявление и отбор объектов лицензий;
- исследование условий реализации объектов техники, обоснование мер по их оптимизации;
- проведение других работ, отвечающих интересам гражданского оборота.

Порядок проведения патентных работ

Порядок выполнения патентных исследований включает:

- определение задач патентных исследований, видов исследований и методов их проведения и разработку задания на проведение патентных исследований;

- определение требований к поиску патентной и другой документации, разработку регламента поиска;
- поиск и отбор патентной и другой документации, оформление отчета о поиске в соответствии с заданием;
- систематизацию, проведение статистического и содержательного анализа отобранной документации;
- обоснование решений задач патентными исследованиями; обоснование предложений по дальнейшей деятельности субъекта хозяйствования, подготовку выводов и рекомендаций;
- оформление результатов исследований.

Построение, изложение и оформление отчета о патентных исследованиях

Отчет о патентных исследованиях должен содержать:

- титульный лист;
- список исполнителей;
- содержание;
- перечень сокращений, условных обозначений, символов, единиц, терминов;
- общие данные об объекте исследования;
- основную (аналитическую) часть;
- заключение;
- приложения.

Общие данные об объекте исследования должны содержать:

- дата начала и окончания работы;
- краткое описание объекта, его назначение, область применения.

Основная часть отчета о патентных исследованиях в общем случае включает разделы:

- технический уровень и тенденции развития объекта;
- патентно-лицензионная ситуация;
- использование объектов промышленной (интеллектуальной) собственности и их правовая охрана;
- исследования патентной чистоты объекта.

Каждый раздел основной части отчета должен содержать:

- анализ и обобщение информации в соответствии с поставленной перед патентными исследованиями задачами;

– выводы и рекомендации для дальнейшего обоснования оптимальных путей достижения конечного результата данной работы;

– оценку соответствия завершенных патентных исследований заданию на их проведение, достоверности их результатов, степени решения поставленных перед патентными исследованиями задач, обоснование необходимости проведения дополнительных патентных исследований.

В заключении в общем случае приводят:

– обобщенные выводы по результатам проведенных исследований;

– оценку состояния выполнения работы, составной частью которой являются патентные исследования;

– предложения по использованию результатов патентных исследований для совершенствования научно-технической, производственной продукции, услуг и развития деятельности предприятия.

В приложения к отчету о патентных исследованиях включают:

– задание на проведение патентных исследований;

– регламент поиска;

– отчет о поиске;

– описания изобретений, аннотации документов и другие справочные материалы, отработанные при проведении поиска.

Отчет о патентных исследованиях утверждает ответственный руководитель работы, затем регистрируется в Государственном патентном комитете соответствии с Положением о регистрации.

СТБ 1144-99. Оценка объектов интеллектуальной собственности. Общие положения

Настоящий стандарт устанавливает классификацию объектов интеллектуальной собственности, основные понятия, используемые при оценке стоимости ОИС, а также требования к оформлению результатов оценки.

Стандарт подлежит обязательному применению при проведении работ по оценке стоимости ОИС.

Основные положения

Экономические понятия стоимости ОИС выражают ту выгоду, которую имеет правообладатель данного ОИС на момент ее оценки.

Стоимостью ОИС является результат оценки данного ОИС в денежном выражении в конкретный момент времени и в выбранном в соответствии с целями оценки определении стоимости.

В общем случае целями оценки стоимости ОИС являются:

- внесение стоимости ОИС в уставный капитал субъектов хозяйствования;
- постановка на бухгалтерский учет в качестве нематериальных активов;
- купля-продажа прав на ОИС;
- купля-продажа лицензий на использование ОИС;
- создание ОИС;
- ликвидация предприятия, имеющего ОИС,
- залог ОИС;
- страхование ОИС;
- раздел, наследование, дарение или безвозмездная передача ОИС;
- определение доли имущественных прав на ОИС;
- определение стартовой цены для конкурентов, аукционов и торгов ОИС;
- исчисление налога, пошлин, сборов;
- разрешение имущественных споров;
- возмещение ущерба;
- оценка стоимости предприятия;
- экспертиза инвестиционных проектов;
- другие цели.

Наиболее распространенные цели оценки стоимости ОИС подразделяются на две основные группы:

– цели оценки стоимости ОИС, связанные с финансовой отчетностью;

– цели оценки стоимости ОИС, связанные с использованием ОИС.

Оценка стоимости ОИС основывается:

- на рыночной стоимости как базе оценки;
- базах оценки, отличных от рыночной стоимости.

Классификация объектов интеллектуальной собственности

К объектам интеллектуальной собственности относятся:

а) результаты интеллектуальной деятельности:

- произведения науки, литературы, искусства;
- исполнения, фонограммы и передачи организаций вещания;
- изобретения, полезные модели, промышленные образцы;

- селекционные достижения;
- топология интегральных микросхем;
- нераскрытая информация, в том числе секреты производства;
- б) средства индивидуализации участников гражданского оборота, товаров, работ или услуг:
 - фирменные наименования;
 - товарные знаки (знаки обслуживания);
 - наименование мест происхождения товаров;
- в) другие результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации участников гражданского оборота, товаров, работ или услуг в случаях, предусмотренных законодательными актами.

Интеллектуальная собственность включает в себе две основные сферы прав:

- право на промышленную собственность;
- авторское право.

Порядок организации и проведения оценки объектов интеллектуальной собственности

Комплект работ по оценке стоимости ОИС должен включать следующие этапы:

- подготовительная работа по оценке стоимости ОИС;
- выбор базы и подходов оценки;
- подготовка отчета о результатах оценки.

В процессе подготовительной работы по организации оценки стоимости ОИС необходимо установить цели оценки стоимости ОИС, удостовериться в наличии материальных носителей, содержащих информацию об ОИС, идентифицировать права на ОИС и провести сбор и анализ необходимых сведений об оцениваемом объекте.

При установлении цели оценки проводится обоснование определяемой стоимости ОИС.

При анализе сведений об оцениваемом ОИС используется следующая информация:

- характеристика продукта, изготовленного с применением ОИС, при необходимости в сравнении с аналогичными или конкурирующими;
- источники получения доходов от использования ОИС;
- описание рынка использования ОИС;

- затраты, производимые на создание, приобретение прав на ОИС и использование ОИС;
- себестоимость и (или) цена продукта, изготовленного с применением ОИС;
- риски, связанные с приобретением права ОИС и использованием ОИС;
- чистый доход от использования ОИС;
- другие сведения в зависимости от специфики ОИС и установленной цели оценки.

Выбор базы оценки ОИС и соответствующих ей подходов, реализуемых через свои методы оценки стоимости ОИС, осуществляется в соответствии с целями оценки и планируемым использованием ее результатов.

Процесс оценки ОИС завершается отчетом о результатах оценки, придающим доказательную силу оценке стоимости ОИС.

Методы оценки стоимости объектов интеллектуальной собственности

При оценке стоимости ОИС, основанной на рыночной стоимости как базе оценки, используются три основных подхода:

- затратный (введение в гражданский оборот объекта, а также патентование и юридическое оформление объекта);
- доходный;
- сравнительный.

Затратный подход заключается в расчете затрат, необходимых для воспроизводства ОИС или его замены за вычетом обыкновенной поправки на начисленный износ.

Затратный подход реализуется следующими методами:

- методом определения начальных затрат;
- методом стоимости замещения;
- методом восстановленной стоимости.

Доходный подход основан на установлении причинной связи между функциональными свойствами ОИС, введенного в гражданский оборот, и связанными с ними будущими доходами, так называемом принципе ожидания.

Доходный подход реализуется следующими методами:

- методом, основанным на дополнительном уровне экономического дохода;
- методом, основанным на снижении уровня экономических издержек;
- методом разделения прибыли.

Сравнительный подход основан на возможности выбора активов – объектов интеллектуальной собственности – из числа других, подобных и выполняющих эти функции. При этом из нескольких активов примерно одинакового назначения и полезности покупатель должны иметь возможность выбора того, который их устраивает по комплексу качеств, включая функциональные свойства, применяемую стоимость, длительность срока службы, степень защищенности актива, его уникальность и другие характеристики.

Сравнительный подход реализуется следующими методами:

- методом сравнительного анализа продаж;
- методом рынка интеллектуальной собственности.

При использовании баз оценки, отличных от рыночной стоимости, оценка стоимости ОИС должна производиться с учетом узкоспециального использования ОИС и соответствующих действий, заложенных в определении стоимости.

При использовании баз оценки, отличных от рыночной стоимости, проводят следующие работы:

- исследование рынка потребителей ОИС;
- исследование всех обстоятельств и ограничений, связанных с ОИС;
- превращение прогнозируемой прибыли в капитал;
- определение величины морального износа (старения) ОИС.

Требования к оформлению результатов оценки

Отчет о результатах оценки стоимости ОИС не должен допускать неоднозначного толкования или вводить в заблуждение. Он должен содержать цели оценки, область применения, дату оценки, а также полученные от заказчика инструкции и имевшуюся в его распоряжении информацию. Обязательно оговариваются случаи недостаточно полного объема информации или наличия специальных допущений или отступлений от стандарта, обусловленные особыми обстоятельствами оценки.

Количество экземпляров отчета о результатах оценки стоимости ИОС, вид носителя информации, а также вопрос конфиденциальности отчета и проводимых работ по оценке стоимости ОИС.

ЗАКОН РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
от 16 мая 1996 г. № 370-ХІІІ
«ОБ АВТОРСКОМ ПРАВЕ И СМЕЖНЫХ ПРАВАХ»

Настоящий Закон регулирует отношения, возникающие в связи с созданием и использованием произведений науки, литературы и искусства (авторское право), исполнений, фонограмм, передач организаций эфирного или кабельного вещания (смежные права).

Законодательство Республики Беларусь об авторском праве и смежных правах состоит из положений Конституции Республики Беларусь, Гражданского кодекса Республики Беларусь, настоящего закона, декретов и указов Президента и иных актов законодательства.

ОБЪЕКТЫ АВТОРСКОГО ПРАВА

Авторское право в соответствии с настоящим Законом распространяется на произведения науки, литературы и искусства, как обнародованные, так и не обнародованные, выраженные в любой объективной форме, независимо от назначения и достоинства произведения.

Положения настоящего Закона применяются:

к произведениям, авторы которых являются гражданами Республики Беларусь или постоянно проживают на территории Республики Беларусь, независимо от места их первого опубликования;

произведениям, впервые опубликованным либо находящимся на территории Республики Беларусь, независимо от гражданства или постоянного места проживания их авторов;

другим произведениям, охраняемым на территории Республики Беларусь в соответствии с международными договорами Республики Беларусь.

Произведение также считается впервые опубликованным на территории Республики Беларусь, если в течение 30 дней после даты его первого опубликования за пределами Республики Беларусь оно было опубликовано и на территории Республики Беларусь.

Авторское право распространяется на произведения науки, литературы и искусства, находящиеся в какой-либо объективной форме: письменной (рукопись, машинопись, нотная запись); электронной (компьютерная программа, электронная база данных); звуко- или видеозаписи (магнитной, оптической, электронной); изображения (картина, рисунок, кино-, теле-, видео-, фотокадр); объемно-пространственной (скульптура, макет, сооружение).

Авторское право на произведение не связано с правом собственности на материальный объект, в котором произведение выражено.

Передача права собственности или права владения каким-либо материальным объектом сама по себе не влечет передачи авторского права на произведение, выраженное в этом объекте.

К объектам авторского права также относятся:

производные произведения, такие как переводы, обработки, инсценировки, музыкальные аранжировки, обзоры, аннотации, рефераты;

сборники произведений, такие как энциклопедии, антологии, атласы и другие составные произведения, по подбору и расположению материалов представляющие собой результат творческого труда.

Производные произведения и сборники произведений охраняются авторским правом независимо от того, являются ли объектами авторского права произведения, на которых они основаны или которые они включают.

Не являются объектами авторского права:

официальные документы (законы, судебные решения, иные тексты законодательного, административного и судебного характера), а также их официальные переводы;

государственные символы и знаки (флаг, герб, гимн, ордена, денежные и иные знаки);

произведения народного творчества, авторы которых не известны.

Авторское право не распространяется на идеи, процессы, системы, методы функционирования, концепции, принципы, открытия или просто информацию как таковые, даже если они выражены, отображены, объяснены или воплощены в произведении.

СРОК ДЕЙСТВИЯ АВТОРСКОГО ПРАВА

Право авторства, право на имя и право на защиту репутации автора охраняются бессрочно.

Имущественные права действуют в течение всей жизни автора и 50 лет после его смерти.

В отношении анонимного произведения или произведения под псевдонимом срок охраны составляет 50 лет с момента первого правомерного опубликования произведения.

При отсутствии правомерного опубликования в течение 50 лет с момента создания такого произведения срок охраны составляет 50 лет с момента первого доведения произведения до всеобщего сведения с согласия автора в форме, иной, чем опубликование.

При отсутствии указанного правомерного опубликования и любого другого доведения до всеобщего сведения с согласия автора в течение 50 лет с момента создания такого произведения срок охраны составляет 50 лет с момента создания произведения.

Имущественные права на произведение, созданное в соавторстве, действуют в течение всей жизни и 50 лет после смерти последнего автора, пережившего других соавторов.

Исчисление сроков начинается с 1 января года, следующего за годом, в котором имел место юридический факт, являющийся основанием для начала течения срока.

СМЕЖНЫЕ ПРАВА

Субъектами смежных прав являются исполнители, производители фонограмм, организации эфирного или кабельного вещания.

Производитель фонограммы, организация эфирного или кабельного вещания осуществляют свои права в пределах прав, полученных по договору с исполнителем и автором записанного либо передаваемого в эфир или по кабелю произведения.

Для возникновения и осуществления прав не требуется соблюдения каких-либо формальностей. Исполнитель и производитель фонограммы для оповещения о своих имущественных правах вправе использовать знак охраны смежных прав, который помещается на каждом экземпляре фонограммы и обязательно состоит из трех элементов:

- латинской буквы «Р» в окружности;
- имени (наименования) обладателя исключительных имущественных прав;
- года первого опубликования фонограммы.

При отсутствии доказательств иного исполнителем или производителем фонограммы считается лицо, указанное в качестве обладателя исключительных имущественных прав на каждом экземпляре фонограммы (презумпция обладателя смежных прав).

СРОК ОХРАНЫ СМЕЖНЫХ ПРАВ

Личные неимущественные права исполнителя (право на имя и право на защиту репутации), установленные настоящим законом, охраняются бессрочно.

Имущественные права, предусмотренные настоящим Законом в отношении исполнителя, действуют в течение 50 лет с момента первой записи исполнения.

Имущественные права, предусмотренные настоящим Законом в отношении производителя фонограммы, действуют в течение 50 лет после первого опубликования фонограммы или в течение 50 лет после ее первой записи, если фонограмма не была опубликована в течение этого срока.

Права, предусмотренные настоящим Законом в отношении организации эфирного или кабельного вещания, действуют в течение 50 лет с момента осуществления передачи в эфир или по кабелю соответственно.

Исчисление сроков начинается с 1 января года, следующего за годом, в котором имел место юридический факт, являющийся основанием для начала отсчета срока.

Право разрешать использование исполнения, фонограммы, передачи организации эфирного или кабельного вещания и на получение вознаграждения в пределах оставшейся части сроков переходит к наследникам (в отношении юридических лиц – к правопреемникам) исполнителя, производителя фонограммы, организации эфирного или кабельного вещания.

Имущественные права исполнителя, производителя фонограммы, организации эфирного или кабельного вещания могут быть уступлены полностью или в части и могут быть переданы для использования по договору с применением по аналогии положений настоящего Закона.

Истечение срока действия имущественных прав на объекты смежных прав означает переход этих объектов в общественное достояние.

ЗАЩИТА АВТОРСКОГО ПРАВА И СМЕЖНЫХ ПРАВ

Физическое или юридическое лицо, которое не выполняет требований настоящего Закона, является нарушителем авторского права и смежных прав.

Экземпляры произведения, записанного исполнения, фонограммы, передачи организации эфирного или кабельного вещания, изготовление, распространение или иное использование которых влечет за собой нарушение авторского права и смежных прав, являются **контрафактными**.

Контрафактными являются также экземпляры произведений, записанных исполнений, фонограмм, передач организаций эфирного или кабельного вещания, охраняемых в Республике Беларусь в соответствии с настоящим Законом и импортируемых без согласия правообладателей в Республику Беларусь.

Нарушение предусмотренных настоящим Законом авторского права и смежных прав влечет ответственность, предусмотренную законодательством Республики Беларусь.

Нарушением авторского права и смежных прав также являются: любые действия, включая изготовление, импорт в целях распространения, или распространение (продажа, прокат) устройств, или предоставление услуг, которые осуществляются осознанно или при наличии достаточных оснований сознавать, что они без разрешения позволяют обходить или способствуют обходу любых технических средств, предназначенных для защиты авторских или смежных прав, предоставляемых настоящим Законом, и основной коммерческой целью или основным коммерческим результатом которых является обход таких средств;

устранение или изменение любой электронной информации об управлении правами без разрешения правообладателя;

распространение, импорт с целью распространения, передача в эфир, сообщение для всеобщего сведения без разрешения правообладателя произведений, записанных исполнений, фонограмм, передач организаций эфирного или кабельного вещания, в отношении которых без разрешения правообладателя была устранена или изменена электронная информация об управлении правами.

Любые экземпляры произведения, записанного исполнения, фонограммы, передачи организации эфирного или кабельного веща-

ния, с которых без разрешения правообладателя устранена или на которых изменена информация об управлении правами или которые без разрешения правообладателя изготовлены с помощью любых незаконно используемых устройств, считаются контрафактными.

За защитой своего авторского права или смежных прав правообладатели обращаются в установленном порядке в судебные и другие органы в соответствии с их компетенцией.

Правообладатели вправе требовать:

признания авторского или смежных прав;

восстановления положения, существовавшего до нарушения авторского или смежных прав;

пресечения действий, нарушающих авторские или смежные права или создающих угрозу их нарушения;

возмещения убытков, включая упущенную выгоду;

взыскания дохода, полученного нарушителем вследствие нарушения авторского права и смежных прав, вместо возмещения убытков;

выплаты компенсации в сумме от 10 до 50 тысяч базовых величин, определяемой судом, вместо возмещения убытков или взыскания дохода с учетом существа правонарушения;

принятия иных предусмотренных законодательными актами мер, связанных с защитой авторского или смежных прав.

Контрафактные экземпляры произведений, записанных исполнений, фонограмм, передач организаций эфирного или кабельного вещания подлежат обязательной конфискации по решению суда, рассматривающего дела о защите авторского права и смежных прав.

Суд вправе вынести решение о конфискации любых материалов и любого оборудования, в том числе любых устройств незаконно используемых для изготовления и воспроизведения экземпляров произведений, записанных исполнений, фонограмм, передач организаций эфирного или кабельного вещания с обращением их в доход государства.

Контрафактные экземпляры произведения, записанного исполнения, фонограммы, передачи организации эфирного или кабельного вещания могут быть переданы правообладателям по их требованию.

Не востребованные обладателями авторского права и смежных прав контрафактные экземпляры произведения, записанного испол-

нения, фонограммы, передачи организации эфирного или кабельного вещания подлежат уничтожению или переработке с обращением в доход государства.

Вывод: в результате выполненной работы я изучил СТБ, нормативно-технические документы, законы и положения об интеллектуальной собственности.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Белорусский национальный технический университет

Автотракторный факультет

Кафедра «Тракторы»

Группа _____

Дисциплина «Основы управления
интеллектуальной собственностью»

Практическая работа № 2

АВТОРСКОЕ ПРАВО И СМЕЖНЫЕ ПРАВА

Выполнил: _____

Проверил: _____

Минск 20__

Цель работы: изучить условия возникновения, реализации и защиты авторского права и смежных прав.

Оформление прав на объекты интеллектуальной собственности

Авторское право в соответствии с Законом «Об авторском праве и смежных правах» распространяется на произведения науки, литературы и искусства, как обнародованные, так и не обнародованные, выраженные в любой объективной форме, независимо от назначения и достоинства произведения.

Авторское право может выражаться в следующих объективных формах:

- письменной (рукопись, машинопись, нотная запись);
- электронной (компьютерная программа, электронная база данных);
- звуко- или видеозаписи (магнитной, оптической, электронной);
- изображения (картина, рисунок, кино-, теле-, видео-, фотокадр);
- объемно-пространственной (скульптура, макет, сооружение).

Авторское право на произведения науки, литературы и искусства возникает в силу факта их создания. Для возникновения и осуществления авторского права не требуется соблюдения каких-либо формальностей.

Для оповещения о своих исключительных имущественных правах их обладатель вправе использовать знак охраны авторского права, который помещается на каждом экземпляре произведения и обязательно состоит из трех элементов:

- латинской буквы «С» в окружности: ©;
- имени (наименования) обладателя исключительных имущественных прав;
- года первого опубликования произведения.

При отсутствии доказательств иного автором произведения считается лицо, указанное в качестве автора на оригинале или экземпляре произведения (презумпция обладателя авторского права).

Субъектами смежных прав являются исполнители, производители фонограмм, организации эфирного или кабельного вещания.

Исполнитель осуществляет указанные права при условии соблюдения прав автора исполняемого произведения.

Производитель фонограммы, организация эфирного или кабельного вещания осуществляют свои права в пределах прав, полученных по договору с исполнителем и автором записанного либо передаваемого в эфир или по кабелю произведения.

Для возникновения и осуществления прав не требуется соблюдения каких-либо формальностей. Исполнитель и производитель фонограммы для оповещения о своих имущественных правах вправе использовать знак охраны смежных прав, который помещается на каждом экземпляре фонограммы и обязательно состоит из трех элементов:

- латинской буквы «P» в окружности;
- имени (наименования) обладателя исключительных имущественных прав;
- года первого опубликования фонограммы.

Ответственность за нарушение прав правообладателя объектов интеллектуальной собственности. Способы защиты этих прав

Одним из распространенных видов судебных споров, связанных с нарушением исключительного права, является коммерческое использование объекта авторского права или смежных прав без разрешения правообладателя.

Обеспечение защиты прав на объекты интеллектуальной собственности является неотъемлемой и наиболее важной частью законодательства любого государства как в области промышленной собственности, так и в области авторского права и смежных прав.

Законодательство предоставляет правообладателям возможность подачи апелляций на решения государственных органов, осуществления действий против лиц, нарушающих их права, с тем, чтобы предотвратить дальнейшие нарушения и компенсировать потери, причиненные нарушением.

Во всех законодательных актах Республики Беларусь, относящихся к объектам интеллектуальной собственности, содержатся нормы, регламентирующие защиту прав авторов и владельцев прав интеллектуальной собственности (Гражданский кодекс Республики Беларусь (ст. 989), законы о патентах, товарных знаках и других объектах, Закон об авторском праве и смежных правах).

Гражданским кодексом Республики Беларусь (ст. 139) установлено, что использование результатов интеллектуальной деятельности может осуществляться третьими лицами только с согласия правообладателя. В соответствии с законом Республики Беларусь «Об авторском праве и смежных правах» (п. 1 ст. 39) физическое или юридическое лицо, которое не выполняет требований закона, является нарушителем авторского права и смежных прав.

Экземпляры произведения, записанного исполнения, фонограммы, передачи организации эфирного или кабельного вещания, распространение или иное использование которых влечет за собой нарушение авторского права и смежных прав, являются **контрафактными**. К контрафактным отнесены также экземпляры охраняемых произведений, записанных исполнений, фонограмм, передач организаций вещания, импортируемые без согласия правообладателей в Республику Беларусь (пп. 2, 3 ст. 39).

Нарушением авторского права и смежных прав также являются:

- любые действия, включая изготовление, импорт в целях распространения или распространение (продажа, прокат) устройств или предоставление услуг, которые осуществляются осознанно или при наличии достаточных оснований сознавать, что они без разрешения позволяют обходить или способствуют обходу любых технических средств, предназначенных для защиты авторских или смежных прав, предоставляемых законом «Об авторском праве и смежных правах», и основной коммерческой целью или основным коммерческим результатом которых является обход таких средств;

- устранение или изменение любой электронной информации об управлении правами без разрешения правообладателя;

- распространение, импорт с целью распространения, передача в эфир, сообщение для всеобщего сведения без разрешения правообладателя произведений, записанных исполнений, фонограмм, передач организаций эфирного или кабельного вещания, в отношении которых без разрешения правообладателя была устранена или изменена электронная информация об управлении правами (п. 5 ст. 39).

Любые экземпляры произведения, записанного исполнения, фонограммы, передачи организации эфирного или кабельного вещания, с которых без разрешения правообладателя устранена или на которых изменена информация об управлении правами или которые без раз-

решения правообладателя изготовлены с помощью любых незаконно используемых устройств, считаются контрафактными (п. 6 ст. 39).

Защита авторских и смежных прав осуществляется в судебном порядке. При этом правообладатель в соответствии с законом вправе требовать:

- признания авторского или смежных прав;
- восстановления положения, существовавшего до нарушения авторского или смежных прав;
- пресечения действий, нарушающих авторские или смежные права или создающих угрозу их нарушения;
- возмещения убытков, включая упущенную выгоду;
- взыскания дохода, полученного нарушителем вследствие нарушения авторского права и смежных прав, вместо возмещения убытков;
- выплаты компенсации в сумме от 10 до 50 тысяч минимальных заработных плат, определяемой судом, вместо возмещения убытков или взыскания дохода с учетом существа правонарушения;
- принятия иных предусмотренных законодательными актами мер, связанных с защитой авторского или смежных прав.

Контрафактные экземпляры произведений, записанных исполнений, фонограмм, передач организаций эфирного или кабельного вещания подлежат обязательной конфискации по решению суда. Суд вправе вынести решение о конфискации любых материалов и любого оборудования, в том числе устройств, незаконно используемых для изготовления и воспроизведения экземпляров произведений, записанных исполнений, фонограмм, передач организаций эфирного или кабельного вещания с обращением их в доход государства.

Контрафактные экземпляры произведения, записанного исполнения, фонограммы, передачи организации вещания могут быть переданы правообладателям по их требованию, а не востребованные ими экземпляры подлежат уничтожению или переработке с обращением в доход государства.

Незаконное распространение или иное незаконное использование объектов авторского права, смежных прав влечет наложение штрафа в размере до 50 минимальных заработных плат с конфискацией контрафактных экземпляров объектов авторского права, смежных и патентных прав, а также материалов и оборудования, используемых для их изготовления, или без конфискации.

Уголовная ответственность за нарушение авторских, смежных, изобретательских и патентных прав предусмотрена Уголовным кодексом Республики Беларусь.

Так, присвоение авторства либо принуждение к соавторству наказываются общественными работами, или штрафом, или исправительными работами на срок до двух лет.

Незаконное распространение или иное незаконное использование объектов авторского права, смежных прав, совершенные в течение года после наложения административного взыскания за такое же нарушение или сопряженные с получением дохода в крупном размере наказываются общественными работами, или штрафом, или ограничением свободы на срок от трех лет, или лишением свободы на срок до двух лет.

Эти действия, совершенные повторно наказываются штрафом, или арестом на срок до шести месяцев, или ограничением свободы на срок до пяти лет, или лишением свободы на тот же срок.

Способы и порядок передачи прав на объекты интеллектуальной собственности

Обладателю имущественных прав на объект интеллектуальной собственности принадлежит исключительное право правомерного использования этого объекта по своему усмотрению в любой форме и любым способом (п. 1 ст. 983 ГК). Обладатель исключительного права на ОИС может передать это право другому лицу полностью или частично, разрешить другому лицу использовать этот объект или распорядиться им иным образом (там же п. 2).

Основной формой передачи имущественных прав в сфере интеллектуальной собственности является договор. Договором признается соглашение двух или нескольких лиц об установлении, изменении или прекращении гражданских прав и обязанностей (п. 1 ст. 390 ГК).

Договор должен содержать предмет договора, фиксировать участников договора, определять их права и обязанности, сроки действия, ответственность за нарушение условий договора, определяемых участниками. В определенных случаях договоры (например, договоры об уступке прав, лицензионные договоры) подлежат регистрации.

Правовой формой использования ОИС заинтересованными лицами являются договоры об уступке прав, лицензионные договоры, авторские договоры.

Заключение договора об уступке прав означает полную передачу правообладателем всех имущественных прав другому лицу, которое становится владельцем этих прав со всеми вытекающими последствиями. Происходит, таким образом, смена правообладателя.

Лицензионный договор представляет собой соглашение, по которому одна сторона – владелец имущественных прав (лицензиар) – предоставляет другой стороне (лицензиату) право (разрешение) на использование объекта интеллектуальной собственности на условиях, предусмотренных договором. При этом лицензиат принимает на себя обязательство вносить лицензиару предусмотренные договором платежи.

В соответствии с законом «Об авторском праве и смежных правах» любая уступка имущественных прав должна оформляться письменным договором, подписываемым автором и лицом (правообладателем), которому уступаются имущественные права. Уступленными считаются только те права, которые ясно указаны в договоре. Не могут уступаться права на использование произведения, которое в момент заключения договора не было известно.

Авторский договор о передаче исключительных имущественных прав разрешает использование произведения определенным способом и в установленных договором пределах только лицу, которому эти права передаются, и дает такому лицу право запрещать другим лицам подобное использование произведения.

Право запрещать другим лицам использование произведения может осуществляться автором произведения, если лицо, которому переданы исключительные полномочия, не защищает это право.

Авторский договор о передаче неисключительных имущественных прав разрешает пользователю использование произведения наравне с обладателем имущественных прав, передавшим такие права, и (или) другими лицами, получившими разрешение на использование этого произведения таким же способом.

Существуют и иные способы передачи прав на результаты интеллектуальной деятельности, например, договоры подрядного типа, предметом которых является создание и передача объекта творческой деятельности заказчику (договоры на еще не созданные объекты интеллектуальной собственности, в том числе и авторские договоры).

Автор может по договору принять на себя обязательство создать в будущем произведение, изобретение или иной результат интеллектуальной деятельности и предоставить заказчику, не являюще-

муся его работодателем, исключительные права на использование результата (ст. 986 ГК).

Составление и оформление авторского договора

Любое использование произведения автора другими лицами осуществляется на основании авторского договора, если иное не предусмотрено законодательством.

В соответствии с Гражданским кодексом Республики Беларусь (п. 1 ст. 984) «имущественные права, принадлежащие обладателю исключительных прав на объект интеллектуальной собственности, если иное не предусмотрено Гражданским кодексом или иным законом, могут быть переданы правообладателем полностью или частично другому лицу по договору, а также переходят по наследству и в порядке правопреемства при реорганизации юридического лица-правообладателя».

Уступка имущественных прав должна оформляться письменным договором, подписываемым автором и лицом, которому они уступаются. Это лицо становится правообладателем. Договор уступки означает передачу имущественных прав на объект полностью или только тех прав, которые указаны в договоре.

Законом определены два вида авторских договоров о передаче имущественных прав на использование произведения:

1) авторский договор о передаче исключительных имущественных прав, разрешающий использование произведения определенным образом и в установленных договором пределах только лицу, которому эти права передаются, и дающий такому лицу право запрещать другим лицам подобное использование произведения;

2) авторский договор о передаче неисключительных имущественных прав, разрешающий пользователю использование произведения наравне с обладателем имущественных прав, передавшим такие права, и (или) другими лицами, получившими разрешение на использование этого произведения таким же способом.

Субъектами авторского договора являются автор (создатель произведения) или его правопреемник и пользователь произведения. Если произведение создано коллективом авторов, авторские договоры заключаются со всеми соавторами.

В соответствии с законом авторский договор должен предусматривать способы использования произведения (конкретные права,

передаваемые по данному договору); срок, на который передается право, и территорию, на которую распространяется действие этого права на указанный срок; размер вознаграждения и (или) порядок определения размера вознаграждения за каждый способ использования произведения, порядок и сроки его выплаты, а также другие условия, которые стороны сочтут необходимыми.

Текст авторского договора на литературное произведение включает следующие разделы:

1. Вводная часть, в которой отражены полные наименования сторон договора и намерения сторон.

2. Предмет договора. Определяются вид и название произведения, способы его использования.

3. Передача рукописи. Доработка и переработка произведения. Раздел содержит обязательства Автора по срокам и объему передачи рукописи и Издателя по срокам ее рассмотрения.

4. Реквизиты. Необходимые реквизиты должны быть указаны на каждом экземпляре произведения.

5. Авторские вознаграждения.

6. Гарантии. Приводятся гарантии Автора в отношении обладания им исключительными правами на использование произведения и Издателя по обеспечению надлежащего качества издания в соответствии с действующими стандартами и техническими условиями.

7. Дополнительные обязательства автора.

8. Ответственность сторон.

9. Прекращение и расторжение договора.

10. Дополнительные условия.

При отсутствии в авторском договоре условия о сроке передачи прав договор может быть расторгнут автором по истечении пяти лет с даты его заключения, если пользователь будет письменно уведомлен об этом за шесть месяцев до расторжения договора.

При отсутствии в авторском договоре условия о территории, на которую распространяется действие этого права на указанный срок, действие передаваемого по договору права ограничивается территорией Республики Беларусь.

Объем прав и обязанностей сторон в договорах на использование готового произведения и договорах заказа на создание произведения, его переработку или перевод будут различаться.

По авторскому договору обязанностью автора является создание и передача или только передача готового произведения в определенный договором срок. По требованию пользователя в договоре могут быть оговорены условия о доработке произведения по результатам его рассмотрения, об участии автора в подготовке произведения к использованию и др.

Пользователь обязан принять и в предусмотренный договором срок рассмотреть произведение, направить при необходимости на рецензирование или оценить самостоятельно, использовать его определенным способом, оговоренным в договоре, и выплатить автору вознаграждение за использование произведения.

Размер и порядок начисления авторского вознаграждения определяются договором. Вознаграждение определяется в авторском договоре в виде процента от дохода за соответствующий способ использования произведения или в виде твердо зафиксированной суммы или иным образом. При этом ставки авторского вознаграждения не могут быть ниже минимальных ставок, установленных Советом Министров Республики Беларусь.

Вывод: в результате выполненной работы изучены условия возникновения, реализации и защиты авторского права и смежных прав.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Белорусский национальный технический университет

Автотракторный факультет

Кафедра «Тракторы»

Группа _____

Дисциплина «Основы управления
интеллектуальной собственностью»

Практическая работа № 3

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ**

Выполнил: _____

Проверил: _____

Минск 20__

Цель работы: изучить правовое регулирование отношений в области интеллектуальной собственности государством.

Законодательство Республики Беларусь об интеллектуальной собственности

Обеспечение защиты прав на объекты интеллектуальной собственности является неотъемлемой и наиболее важной частью законодательства любого государства как в области промышленной собственности, так и в области авторского права и смежных прав.

Законодательство предоставляет правообладателям возможность подачи апелляций на решения государственных органов, осуществления действий против лиц, нарушающих их права, с тем чтобы предотвратить дальнейшие нарушения и компенсировать потери, причиненные нарушением.

Соглашением Всемирной торговой организации по торговым аспектам прав интеллектуальной собственности (ТРИПС) сформулированы обязательства правительств стран-членов организации предусмотреть в своем национальном законодательстве процедуры и гарантии, направленные на обеспечение эффективной реализации прав интеллектуальной собственности, включая административные меры и средства судебной защиты, а также пограничные меры (таможенный контроль).

Законодательство Республики Беларусь в области интеллектуальной собственности определяет объекты интеллектуальной собственности, права авторов и их защиту государством, обеспечивает развитие и создание объектов интеллектуальной собственности, а также их соответствие международным нормам.

Основными законами, регламентирующими защиту прав авторов и владельцев прав интеллектуальной собственности, являются:

- Гражданский кодекс Республики Беларусь;
- закон Республики Беларусь «Об авторском праве и смежных правах»;
- закон Республики Беларусь «О патентах на изобретения, полезные модели, промышленные образцы»;
- закон Республики Беларусь «О товарных знаках и знаках обслуживания»;

- закон Республики Беларусь «О географических указаниях» от 17.07.2002 года;
- закон Республики Беларусь «О правовой охране топологий интегральных микросхем» от 7.12.1998 года;
- закон Республики Беларусь «О патентах на сорта растений» от 13.04.1995 года.

Помимо этого меры таможенного контроля, административного и уголовного характера предусмотрены в соответствующих кодексах (Таможенном, Административном, Уголовном).

Интересы государства в создании интеллектуальной собственности за счет госбюджета

Развитие промышленности и сферы обслуживания, повышение конкурентоспособности производимых товаров и услуг зависит в большей степени от инноваций и творческой деятельности.

В связи с этим большое значение приобретает создание объектов интеллектуальной собственности. Так как большинство предприятий республики являются государственными, то процесс создания новых технологий и их внедрение на этих предприятиях финансируется государством.

В целях организации работы по правовой охране промышленной собственности, соблюдения норм законодательства в этой области, проведения эффективной инновационной и коммерческой политики на предприятиях, в организациях и учреждениях Республики Беларусь создаются патентные подразделения.

Основными задачами патентного подразделения являются:

выработка и проведение патентной и лицензионной политики предприятия как составной части его научно-технической и инновационной стратегии;

развитие на предприятии изобретательского творчества и принятие мер по использованию объектов промышленной собственности в хозяйственной деятельности;

стимулирование изобретательской деятельности, охрана прав и интересов авторов и лиц, содействующих созданию и использованию объектов промышленной собственности;

содействие разработке объектов техники и технологии на высоком научно-техническом уровне и выпуску продукции, конкурентоспособной на мировом рынке;

выявление объектов промышленной собственности и обеспечение их правовой охраны в республике и за рубежом.

В целях выполнения основных задач в области охраны промышленной собственности патентное подразделение предприятия:

организует патентно-информационную работу, обеспечивает работников предприятия патентной информацией по тематике проводимых и перспективных работ;

комплектует при необходимости патентный фонд предприятия и организует работу с ним, в том числе на основе внедрения автоматизированных систем патентной информации;

принимает участие в подготовке договоров на создание (передачу) научно-технической продукции по вопросам, относящимся к его компетенции, и контролирует их выполнение;

проводит патентные исследования, осуществляет контроль за патентной чистотой выпускаемой продукции;

принимает участие в подготовке договоров с авторами о передаче предприятию прав на созданные ими объекты промышленной собственности, готовит предложения о целесообразности использования прав на получение патентов, переданных предприятию его работниками;

оформляет и подает в Национальный центр интеллектуальной собственности заявки на выдачу патентов на изобретения, промышленные образцы, регистрацию иных объектов промышленной собственности;

ведет делопроизводство по заявкам, готовит жалобы в Апелляционный совет и заявления в Верховный Суд Республики Беларусь;

разрабатывает соглашения о размере денежной компенсации за использование изобретений в период их временной правовой охраны;

контролирует своевременность уплаты патентных пошлин и сборов, готовит предложения о прекращении поддержания патентов в силе;

принимает участие в решении вопросов о целесообразности зарубежного патентования, готовит материалы для передачи их патентным поверенным, ведет переписку с ними, контролирует уплату пошлин в иностранной валюте;

выявляет факты нарушения прав на патенты, принадлежащие предприятию, принимает участие в разрешении возникающих в связи с этим конфликтов и споров, в том числе судебных;

готовит предложения о передаче прав на патент другому физическому или юридическому лицу и соответствующий договор для регистрации его в Национальном центре интеллектуальной собственности;

принимает меры по разработке товарных знаков, их регистрации, продлению их действия и внесению изменений в регистрацию товарного знака, а также регистрации лицензионных договоров и договоров об уступке товарного знака;

принимает меры по обеспечению правовой охраны товарного знака в странах предполагаемого экспорта продукции предприятия;

принимает меры по предотвращению незаконного использования товарного знака предприятия на внешнем и внутреннем рынках для возмещения причиненного такими нарушениями материального ущерба;

готовит предложения о покупке лицензии либо предоставлении принудительной лицензии, технико-экономические обоснования продажи лицензий, решения о предоставлении открытой лицензии;

участвует в переговорах о заключении лицензионных соглашений, соглашений о передаче технологий, иных результатов научно-технической деятельности;

вносит совместно с другими службами предприятия предложения по отнесению научно-технической и иной информации к коммерческой тайне предприятия;

ведет учет и предоставляет статическую отчетность по изобретательству.

Указы Президента и постановления правительства Республики Беларусь по интеллектуальной собственности

В результате распада бывшего СССР Республика Беларусь стала независимым государством. В связи с этим возникла необходимость создания национальной системы охраны интеллектуальной собственности и органа управления, проводящего государственную политику и руководство в этой области.

Решением правительства в 1992 году было создано Государственное патентное ведомство при Совете Министров Республики Беларусь,

которое в 1997 году Указом Президента Республики Беларусь преобразовано в Государственный патентный комитет (Белгоспатент).

Указом Президента Республики Беларусь от 24.09.2001 года № 516 «О совершенствовании системы республиканских органов управления и иных государственных организаций, подчиненных правительству Республики Беларусь» Государственный патентный комитет Республики Беларусь преобразован в государственное учреждение «Национальный центр интеллектуальной собственности» и введен в структуру Государственного комитета по науке и технологиям при Совете Министров Республики Беларусь. Национальному центру интеллектуальной собственности переданы функции Комитета по авторским и смежным правам при Министерстве юстиции Республики Беларусь. 30 ноября 2001 года утвержден Устав Национального центра интеллектуальной собственности.

Государственное стимулирование создания интеллектуальной собственности на уровне Совета Министров, Центра интеллектуальной собственности

Экономическое стимулирование организаций и предприятий, создающих и использующих объекты промышленной собственности, и других правообладателей этих объектов является важным элементом, воздействующим на инновационную восприимчивость и способствующим переходу на преимущественно инновационный путь развития.

Основным источником стимулирования предприятий и организаций является чистая прибыль, уровень которой во многом зависит от действующей системы налогообложения. Законом Республики Беларусь «О налогах на доходы и прибыль» (ст. 5) предусмотрено уменьшение налога на сумму прибыли, фактически использованную на проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и опытно-технологических работ, в процессе которых в основном и создаются изобретения, полезные модели, промышленные образцы и другие объекты интеллектуальной собственности. При этом сумма льготируемой прибыли может достигать 50 % балансовой прибыли.

Для субъектов хозяйствования, включенных в перечень высокотехнологических предприятий тем же законом (ст. 4), предусмотрена льгота в виде предоставления Совету Министров Республики

Беларусь права снижать (но не более чем в два раза) ставку налога на прибыль, полученную от реализации продукции (работ, услуг).

Основными критериями оценки высокотехнологичных предприятий, утвержденными Министерством экономики и Государственным комитетом по науке и технологиям, являются:

для оценки технологий – новизна, технический уровень и имущества по сравнению с аналогами;

для оценки продукции – технический уровень по сравнению с аналогами и патентная защищенность продукции.

Высокие показатели по этим критериям могут обеспечить изобретения, полезные модели и промышленные образцы.

Налоговые льготы предусмотрены для малых и средних предприятий. Так, прибыль предприятий промышленности численностью работающих до 200 чел., сферы науки и научного обслуживания численностью до 100 чел., строительства и других отраслей производственной сферы, общественного питания и бытового обслуживания численностью до 50 чел. облагается налогом по ставке 15 %, что значительно ниже налоговых изъятий для других предприятий.

По ставке 15 % облагаются лицензионные вознаграждения и роялти, полученные в качестве вознаграждения за использование или предоставление права использования объектов интеллектуальной собственности иностранными юридическими лицами, получающими доходы из источников в Республике Беларусь и не осуществляющими свою деятельность через постоянное представительство.

Государственная система стимулирования создания и использования объектов промышленной собственности, созданных в порядке выполнения служебного задания, принятая в Республике Беларусь, включает:

вознаграждение авторам (соавторам) за создание объектов промышленной собственности;

вознаграждение авторам (соавторам) за использование объектов промышленной собственности;

вознаграждение лицам, содействующим созданию и использованию объектов промышленной собственности.

Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 06.03.1998 г. № 368 утверждено Положение о порядке и условиях государственного стимулирования создания и использования объектов промышленной собственности (изобретений, полезных моде-

лей, промышленных образцов). Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 24 декабря 2003 г. № 1684 в Положение внесены изменения и дополнения.

В соответствии с Положением автору (соавторам) объекта промышленной собственности выплачивается единовременное вознаграждение за создание и вознаграждение за использование объекта промышленной собственности.

Единовременное вознаграждение за создание объекта промышленной собственности выплачивается патентообладателем в размере не менее 10 минимальных заработных плат за один объект в трехмесячный срок после выдачи патента.

Вознаграждение за использование объекта промышленной собственности выплачивается при условии факта использования в трехмесячный срок с даты подписания акта об использовании объекта промышленной собственности и при последующем использовании в трехмесячный срок после окончания каждого года, в котором был использован объект промышленной собственности.

Вознаграждение за использование служебного объекта промышленной собственности выплачивается на основании договора с нанимателем, получившим патент, или его правопреемником в размере не менее 10 % от прибыли, остающейся после уплаты налогов, других обязательных платежей в республиканский и местные бюджеты, ежегодно получаемой патентообладателем от его использования, а также поступлений, приходящихся на данный объект промышленной собственности, от заключенных лицензионных соглашений.

Вознаграждение за использование объекта промышленной собственности, полезный эффект от которого не выражен в прибыли, выплачивается автору (соавторам) за каждый год использования в размере не менее 15 базовых величин.

Вознаграждение лицам, содействующим созданию и использованию объекта промышленной собственности, выплачивается в следующих размерах:

за содействие созданию объекта промышленной собственности – не менее четырех базовых величин для лиц, содействующих созданию одного объекта;

содействие использованию объекта промышленной собственности – не менее 3 % от прибыли, остающейся после уплаты налогов, других обязательных платежей в республиканский и местные бюджеты

ты, за первые три года использования объекта промышленной собственности (в том числе от продажи лицензии на данный объект), считая начало исчисления трехгодичного срока с 1 января года, следующего за годом начала использования объекта промышленной собственности, или не менее 10 базовых величин за каждый объект промышленной собственности, полезный эффект от которого не выражен в прибыли.

К числу содействующих созданию и использованию объекта промышленной собственности относятся лица, участвующие в разработке, выявлении и правовой защите объектов промышленной собственности; в осуществлении мер по использованию объекта промышленной собственности и заключению лицензионных соглашений.

Структурная схема управления интеллектуальной собственностью показана на рис. 3.1, а структура Национального центра интеллектуальной собственности – на рис. 3.2.

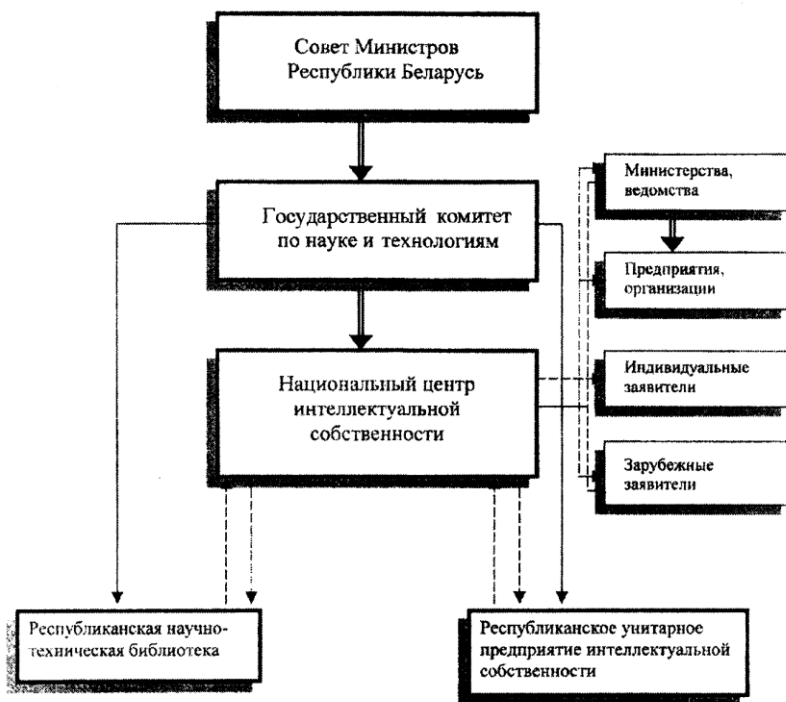


Рис. 3.1. Структура управления интеллектуальной собственностью

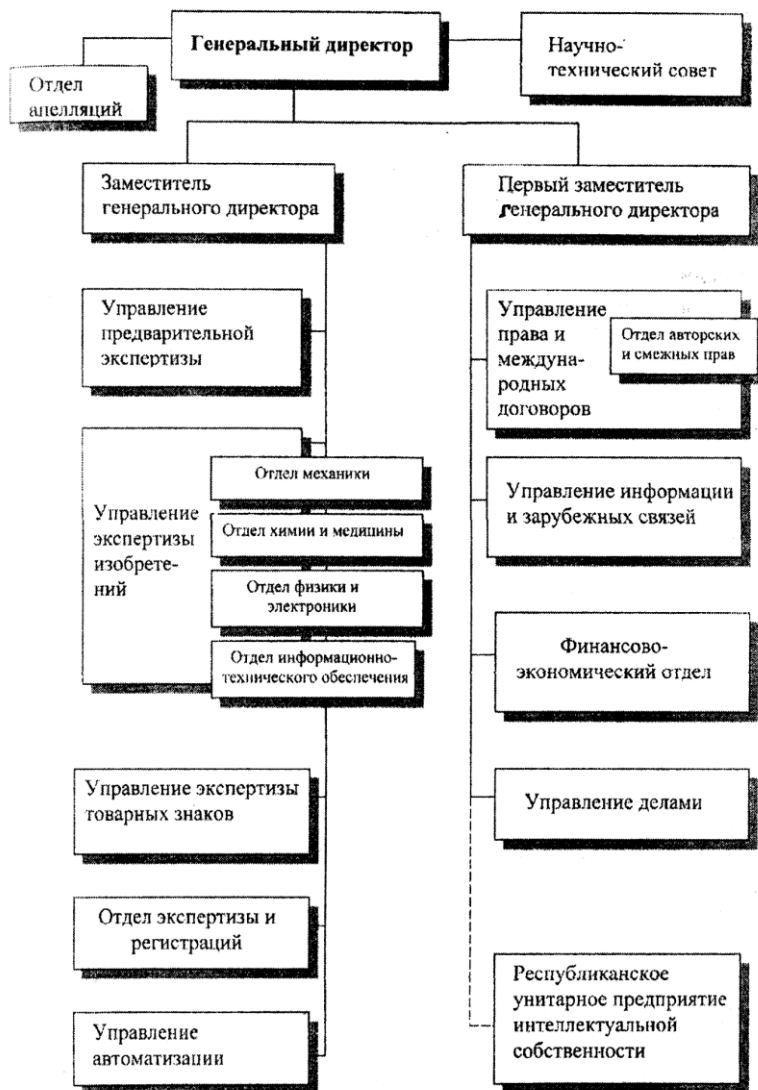


Рис. 3.2. Структура Национального центра интеллектуальной собственности

Вывод: в результате выполненной практической работы, изучено правовое регулирование отношений в области интеллектуальной собственности государством.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Белорусский национальный технический университет

Автотракторный факультет

Кафедра «Тракторы»

Группа _____

Дисциплина «Основы управления
интеллектуальной собственностью»

Практическая работа № 4

**ПАТЕНТНОЕ ПРАВО.
ПАТЕНТНО-ЛИЦЕНЗИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

Выполнил: _____

Проверил: _____

Минск 20__

Цель работы: изучить патентное дело, категории патентно-лицензионной деятельности (открытие, изобретение, полезная модель, промышленный образец, товарный знак).

Понятие патентоспособности

Понятие патентоспособности возникло в связи с подачей заявок на изобретения и на промышленные образцы.

Патентоспособность – юридическое свойство технического, художественно-конструкторского решения, определяемое совокупностью признаков, необходимых для признания в качестве изобретения или промышленного образца.

В соответствии с законом изобретению в любой области техники предоставляется правовая охрана, если оно относится к продукту или способу, является новым, имеет изобретательский уровень и промышленно применимо.

Критерии патентоспособности:

- 1) новизна;
- 2) изобретательский уровень;
- 3) промышленная применимость.

Изобретение признается *новым*, если оно не является частью уровня техники. Это первое условие патентоспособности. Изобретение имеет *изобретательский уровень* (второе условие), если для специалиста оно явным образом не следует из уровня техники. Уровень техники включает любые сведения, ставшие общедоступными в мире до даты приоритета изобретения (мировая новизна). При установлении новизны изобретения в уровень техники включаются при условии их более раннего приоритета все поданные в Республике Беларусь другими лицами неотозванные заявки на изобретения и полезные модели и запатентованные в Республике Беларусь изобретения и полезные модели.

Уровень техники – понятие исключительно широкое. Оно включает все доступные неопределенному кругу лиц источники информации, известные до даты приоритета. Это опубликованные заявки и описания к патентам, любые издания (статьи, обзоры, монографии), отчеты о научно-исследовательских работах, конструкторская, технологическая, проектная и нормативно-техническая документация, зарегистрированная в уполномоченном органе, материа-

лы диссертаций, сообщения в средствах массовой информации и другие документально подтвержденные сведения.

Необходимо отметить, что новизна и изобретательский уровень – понятия взаимосвязанные. Новизна определяется, если имеются отличия между изобретением и предшествующими решениями. При оценке новизны технического решения ему могут быть противопоставлены лишь источники, существовавшие до даты приоритета. Если до даты подачи заявки (приоритета) сущность заявленного или тождественного ему решения не была раскрыта настолько, что стало возможным его осуществление, решение признается новым.

Критерий *изобретательский уровень* означает, что предложенное решение является результатом творческой деятельности, т. е. оно характеризуется новой совокупностью заявленных признаков. Решение должно не просто быть очевидным исходя из существующего уровня знаний, а представлять качественное развитие знания, превышать уровень обычного проектирования. Сравнение с предшествующим уровнем проводят по сумме отличий, которыми обладает новое решение по отношению к известным. Рекомендации ВОИС предусматривают при оценке отличий использовать три аспекта, являющиеся общими для всех изобретений: проблема, которая должна быть решена; решение этой проблемы и результат, гарантированный применением этого решения.

Не признается обстоятельством, препятствующим признанию патентоспособности изобретения, такое раскрытие информации автором, заявителем или любым лицом, получившим от них прямо или косвенно эту информацию, при котором сведения о сущности изобретения стали общедоступными, если заявка на изобретение подана в патентный орган не позднее двенадцати месяцев с даты раскрытия информации.

Изобретение является *промышленно применимым* (третье условие), если оно может быть использовано в промышленности, сельском хозяйстве, здравоохранении и других сферах деятельности. Это определение предполагает оценку принципиальной пригодности изобретения для использования в какой-либо из отраслей экономики по указанному в материалах заявки назначению. При этом не должен возникать вопрос о возможных масштабах его использования изобретения. Такому требованию соответствуют и изобретения, реализуемые лишь однократно в специфических, неповтори-

мых условиях. Для признания изобретения промышленно применимым необходимо подтверждение возможности его осуществления с помощью средств и методов, описанных в материалах заявки или источниках, ставших общедоступными до даты приоритета.

Права патентообладателей

Наиболее важной с точки зрения экономики и права и получившей распространение в мире является патентная форма охраны объектов промышленной собственности. *Патент* – это выдаваемый патентным органом от имени государства документ, который удостоверяет авторство, приоритет на объект промышленной собственности и исключительное право на его использование. Патент имеет территориальное действие.

Патент на изобретение действует в течение двадцати лет. Если для применения средства, в котором использовано изобретение, требуется получение разрешения уполномоченного органа в соответствии с законодательством, срок действия патента на это изобретение продлевается патентным органом по ходатайству патентообладателя, но не более чем на пять лет. Срок действия патента исчисляется с даты подачи заявки.

Патент на полезную модель действует в течение пяти лет с возможным продлением срока действия патентным органом по ходатайству патентообладателя, но не более чем на три года.

Патент на промышленный образец действует в течение десяти лет с возможным продлением этого срока патентным органом по ходатайству патентообладателя, но не более чем на пять лет.

Субъектами прав на объекты промышленной собственности в соответствии с законодательством Республики Беларусь являются физические и юридические лица.

Автором изобретения (полезной модели, промышленного образца) признается физическое лицо, творческим трудом которого оно создано. Если изобретение, полезная модель, промышленный образец созданы совместным творческим трудом двух или более лиц, последние признаются соавторами. Порядок пользования правами, принадлежащими соавторам, определяется соглашением между ними. Физические лица, не внесшие личного творческого вклада в создание объекта промышленной собственности, а оказавшие автору

только техническую, организационную или материальную помощь либо помощь в оформлении прав на объекты и их использование соавторами не признаются.

Право авторства является неотчуждаемым личным правом и охраняется бессрочно.

Изобретение, полезная модель, промышленный образец являются служебными, если они относятся к области деятельности нанимателя, при условии, что деятельность, которая привела к их созданию, относится к служебным обязанностям работника, либо созданы в связи с выполнением работником конкретного задания, полученного от нанимателя, либо при их создании работником были использованы опыт или средства нанимателя.

В законе также определено, что работник, создавший служебное изобретение, полезную модель, промышленный образец, обязан уведомить об этом нанимателя в письменной форме. Если наниматель в течение трех месяцев с даты уведомления о созданном изобретении, полезной модели, промышленном образце не подаст заявку в патентный орган, то право на получение патента принадлежит работнику. В этом случае наниматель может использовать созданный объект на условиях, определяемых лицензионным договором.

Если патент выдан на имя нанимателя, работник имеет право на вознаграждение, определяемое на основе соглашения между ним и нанимателем.

Законодательство Республики Беларусь наделяет авторов и владельцев объектов промышленной собственности определенными неимущественными и имущественными правами. Неимущественными правами являются право авторства, право создателя объекта промышленной собственности быть упомянутым при опубликовании сведений об этом объекте, право на подачу заявки, если объект промышленной собственности создан не в связи с выполнением служебного задания. Неимущественные права обеспечивают нематериальные интересы личности.

Имущественные права имеют экономическое содержание и заключаются в исключительном праве обладателя патента на использование объекта промышленной собственности, праве уступки патента, праве предоставления лицензии, праве на вознаграждение.

Наиболее важным из имущественных прав является удостоверяемое патентом исключительное право на использование объекта

промышленной собственности. Исключительное право предоставляет патентообладателю возможность использовать объект по своему усмотрению, а также запрещать его использование другими лицами без соответствующего разрешения.

Никто не может использовать изобретение без согласия патентообладателя.

Патентообладатель может выдать лицензию на использование его изобретения или полностью переуступить патент. В тех случаях, когда патент имеет особо важное значение для государства, с патентообладателем будет достигнуто соглашение об уступке патента или выдаче лицензии, патент может быть принудительно выкуплен государством, либо соответствующей организацией может быть дано разрешение на использование изобретения с восстановленным вознаграждением патентообладателя.

Автор промышленного образца может по своему выбору требовать либо признания своего авторства с передачей государству исключительного права на промышленный образец либо признания своего авторства с заключением за ним исключительного права на промышленный образец. В первом случае выдается свидетельство, во втором – патент.

При нарушении исключительного права патентообладатель может потребовать его прекращения и возмещения убытков. В то же время патентообладатель заинтересован в предоставлении на определенных условиях разрешения в целях расширения объема использования охраняемого объекта, если он не располагает возможностью использования объекта самостоятельно.

Защита прав изобретателей и патентообладателей

Обеспечение защиты прав на объекты интеллектуальной собственности является неотъемлемой и наиболее важной частью законодательства любого государства как в области промышленной собственности, так и в области авторского права и смежных прав.

Законодательство предоставляет правообладателям возможность подачи апелляций на решения государственных органов, осуществления действий против лиц, нарушающих их права, с тем чтобы предотвратить дальнейшие нарушения и компенсировать потери, причиненные нарушением.

Необходимость защиты прав промышленной собственности обычно возникает:

а) в связи с получением охранных документов и их действительностью;

б) по поводу реализации прав авторов и правообладателей.

Национальный центр интеллектуальной собственности обеспечивает охрану на объекты интеллектуальной собственности. Основными задачами Центра в этой области являются:

разработка и осуществление мероприятий, направленных на реализацию государственной политики в области охраны прав промышленной собственности, авторского права и смежных прав;

разработка проектов нормативных правовых актов в области охраны прав промышленной собственности, авторского права и смежных прав, анализ и обобщение практики действующего в этой области законодательства;

осуществление международного сотрудничества в области охраны прав промышленной собственности, авторского права и смежных прав;

оформление прав на объекты промышленной собственности;

организация информационной и издательской деятельности в области права промышленной собственности, авторского права и смежных прав;

досудебное урегулирование споров по вопросам охраноспособности объектов промышленной собственности;

комплектация, обработка и пополнение патентного фонда для целей экспертизы;

методическое обеспечение оценки и учета объектов интеллектуальной собственности в составе нематериальных активов;

организация работы по патентованию объектов промышленной собственности за рубежом;

обеспечение охраны в соответствии с действующим законодательством Республики Беларусь имущественных прав авторов, их правопреемников и иных обладателей авторского права и смежных прав на основании заключенных договоров;

оказание содействия в пределах своих полномочий деятельности творческих союзов;

содействие становлению в Республике Беларусь организаций по осуществлению и охране на коллективной основе имущественных

прав авторов, их правопреемников и иных обладателей авторского права и смежных прав.

Созданная в Республике Беларусь структура управления, законодательная и нормативно-методическая база обеспечивают охрану прав интеллектуальной собственности. Особое место при этом занимает охрана и реализация прав на объекты промышленной собственности, по которым Национальный центр интеллектуальной собственности от имени государства выдает охранные документы (патенты, свидетельства).

Продажа лицензий и договора

В переводе с латинского «лицензия» (*licentia*) означает право, разрешение. Предоставление лицензий широко используется в мировой практике в качестве административной меры для регулирования предпринимательской деятельности юридических и физических лиц. Лицензии такого рода основаны на монополии государства в определенных сферах деятельности и, как правило, выдаются компетентными государственными органами на осуществление определенного вида деятельности.

Под *лицензией* понимается предоставление прав на использование изобретений, промышленных образцов, товарных знаков, ноу-хау и других научно-технических достижений владельцем этих прав – лицензиаром другому заинтересованному лицу – лицензиату – за обусловленное вознаграждение и на определенных условиях. Предоставление таких прав оформляется лицензионным договором.

По объему передаваемых прав лицензии подразделяются на не-исключительные (простые), исключительные и полные.

При *простой (неисключительной) лицензии* лицензиар, на согласованных условиях, предоставляет лицензиату право на изготовление и продажу определенной продукции, но в то же время такие же права оставляет и за собой. Это означает, что лицензиар может выдать несколько простых лицензий на одной и той же территории и, кроме того, сам может осуществлять все права по распоряжению объектом лицензии.

При *исключительной лицензии* предоставляется право монопольного пользования объектом лицензии одному лицу на конкретном рынке в объеме, определяемом условиями договора. Причем

лицензиар не вправе использовать предмет лицензии на данной территории в течение указанного в договоре срока, а также предоставлять лицензии другим лицам.

Полная лицензия дает лицензиату все права на использование объекта лицензии без ограничения территории и срока действия (на объекты промышленной собственности на весь срок действия патента).

Современные формы передачи результатов интеллектуальной деятельности можно разделить на две группы: некоммерческие и коммерческие, для которых характерны свои методы и средства (рис. 4.1).



Рис. 4.1. Современные формы передачи результатов интеллектуальной деятельности

Лицензионный договор – это единственный юридический документ, в котором регулируются права и обязанности лицензиара и лицензиата по заключаемой между ними торговой сделке или, как ее называют, сделке купли-продажи научно-технических достижений.

Отличительная особенность лицензионного договора от других видов внешнеторговых договоров заключается в том, что «товаром» такой сделки или по крайней мере существенным его элементом является нематериальный объект – право на использование патента, полученного лицензиаром в стране лицензиата, ноу-хау, других производственных знаний и опыта. Также существенным отличием лицензионного договора от других видов внешнеторговых договоров является то, что объект лицензии (точнее, один из его элементов – патентное право) в большинстве случаев не становится собственностью лицензиата, а передается ему во временное пользование на срок действия соглашения.

Используемые в международной торговле лицензионные договоры имеют определенную структуру. Текст лицензионного договора, как правило, включает следующие разделы:

1. *Преамбула*. В преамбуле (как минимум) должны быть отражены полные наименования сторон договора и их юридические адреса, намерения сторон. Преамбула заканчивается словами: «стороны договорились о нижеследующем».

2. *Определение терминов*, используемых в тексте. В этом разделе приводятся определения понятий, используемых в договоре, во избежание их двоякого толкования. Например, «продукция по лицензии», «технологический процесс», «специальная продукция», «территория», «патенты», «ноу-хау» и т. п.

3. *Предмет договора*. Здесь должны быть четко определены объект лицензии, вид лицензии (исключительная, неисключительная), территория, зоны экспорта, право продажи sublicензий и т. д.

4. *Техническая документация*. Раздел содержит сведения о сроках предоставления технической документации, языке, на котором она изготавливается, количестве экземпляров, требования к стандартам, которым она должна соответствовать.

5. *Усовершенствования и улучшения*. В этом разделе определяются взаимоотношения сторон лицензионного договора при создании новых технических решений, относящихся к продукции по лицензии, технологическому процессу или специальному оборудованию.

6. *Гарантии и ответственность.* Данный раздел содержит патентно-правовые, технические и экономические гарантии, предоставленные лицензиаром, гарантии лицензиата и ответственность сторон за нарушение гарантий.

7. *Техническая помощь* в освоении продукции по лицензии. В разделе определяются виды и объем технической помощи, связанной с освоением производства продукции по лицензии на предприятиях лицензиата.

8. *Платежи* (расчеты сторон). Раздел является основным, предусматривающим финансовую часть лицензионного соглашения: сумму вознаграждения, вид, порядок и сроки выплаты платежей.

9. *Сборы и налоги.* Раздел касается вопросов уплаты сборов и налогов, связанных с заключением и выполнением лицензионного договора, обменом валюты и переводом платежей на счет лицензиара.

10. *Информация и отчетность.* В этом разделе устанавливается обязанность и порядок предоставления лицензиатом информации об использовании лицензии за отчетный период, которая включает сводные бухгалтерские данные о произведенной, проданной или использованной продукции по лицензии, продажные цены.

11. *Обеспечение конфиденциальности.* В разделе предусматриваются обязательства сохранять конфиденциальность полученных от партнера сведений, технической документации, знаний и опыта.

12. *Защита передаваемых прав.* В разделе оговаривается признание действительности прав лицензиара, вытекающих из патентов или других охранных документов, обязательства по принятию мер сторонами в случае противоправного использования защищенных охранными документами объектов промышленной собственности.

13. *Реклама.* Здесь предусматриваются обязательства лицензиата рекламировать за свой счет производимую продукцию для обеспечения ее максимальных продаж, в рекламных материалах и на продукции указывать, что она произведена по лицензии лицензиара.

14. *Разрешение споров* (арбитраж). Раздел регулирует порядок и условия разрешения всех могущих возникнуть споров.

15. *Срок действия договора и условия его разрешения.* В разделе приводятся срок действия, условия вступления договора в силу, порядок расторжения договора и последствия окончания срока действия или досрочного прекращения договора.

16. *Прочие условия.* В разделе определяется, право какой стороны соглашения будут использовать в отношениях партнеров по вопросам, которые не были урегулированы, возможность переуступки полученных по лицензионному договору прав, прочие условия.

Текст лицензионного договора заканчивается указанием места совершения (подписания), даты, количества экземпляров и листов, языка, на котором составлен текст, адресов мест регистрации партнеров.

Патентные исследования

В условиях жесткой конкуренции на мировом рынке успешная реализация продукции зависит от степени ее новизны, качества и конкурентоспособности. Высокий изобретательский уровень технических решений, на основе которых разрабатывается продукция, является одним из основных условий достижения высоких технико-экономических показателей, но еще не гарантирует эффективную реализацию товара. Требуется углубленный анализ конъюнктуры рынка посредством комплексного изучения патентной, научно-технической и экономической информации, для чего и необходимы патентные исследования.

В целях установления единых требований к организации, проведению и оформлению результатов исследований по патентной и конъюнктурно-экономической информации разработан и с 1 октября 1999 года введен в действие Государственный стандарт Республики Беларусь «Патентные исследования. Содержание и порядок проведения» (СТБ 1180–99), который стал обязательным для всех субъектов хозяйствования.

В соответствии со стандартом *патентные исследования – это исследования технического уровня и тенденций развития объектов техники, их патентоспособности, патентной чистоты, конкурентоспособности на основе патентной и другой информации.*

Патентные исследования проводят:

- при разработке научно-технических прогнозов;
- разработке планов развития науки и техники;
- создании объектов техники;
- освоении и производстве продукции;

- определении целесообразности экспорта промышленной продукции и экспонировании ее образцов на международных выставках и ярмарках;

- продаже и приобретении лицензий;

- при решении вопроса о патентовании созданных объектов промышленной собственности и в других целях.

Содержание патентных исследований может включать:

- исследование технического уровня объектов техники, выявление тенденций и направлений их развития;

- исследование состояния рынков конкретной продукции, сложившейся патентной ситуации, выявление требований потребителей к товарам и услугам;

- исследование направлений научно-исследовательской и производственной деятельности предприятий и фирм, которые действуют или могут действовать на определенном рынке продукции;

- технико-экономический анализ и обоснование выбора технических, художественно-конструкторских решений, отвечающих требованиям создания новых объектов техники;

- выявление новых технических, художественно-конструкторских решений, определение их патентоспособности и обоснование целесообразности правовой охраны, выбор стран патентования;

- исследование патентной чистоты объектов техники;

- обоснование целесообразности и форм проведения за рубежом коммерческих мероприятий по реализации объектов техники, закупке и продаже лицензий, оборудования, комплектующих изделий и т. д.;

- проведение других работ, отвечающих интересам участников гражданского оборота.

Взаимосвязь патентных исследований с основными видами деятельности предприятий и организаций приведена на рис. 4.2.

Одной из важнейших частей патентного исследования является поиск патентной информации. Он включает процессы отбора соответствующих заданию документов или сведений из массива патентных документов, осуществляется преимущественно в фондах патентной документации для установления уровня технического решения, границ прав патентообладателя и условий реализации этих прав.

Цели патентного поиска определяются задачами использования патентной информации на конкретной стадии создания, освоения и

реализации новой техники или продукции. При планировании тематики патентный поиск проводится для того, чтобы выяснить, решалась ли поставленная техническая задача ранее, какие решения защищены патентами, какие фирмы работают в данной области техники, каковы перспективы разработки темы. Поиск проводится также с целью технико-экономического анализа изобретений при прогнозировании тенденций развития техники.

На стадии создания техники, включающей проведение научных исследований и разработку конструкторско-технологической документации, основными целями патентного поиска являются выявление имеющихся технических решений в данной области, определение уровня этих решений и отбор перспективных в научно-техническом отношении изобретений, определение патентоспособности создаваемых технических решений.

На стадии освоения и реализации новой техники поиск и изучение патентной информации необходим для контроля за изменением уровня техники, определения патентной частоты выпускаемой продукции, принятия своевременных мер по использованию новейших изобретений или по их обходу в случае, если они защищены патентами.

Работы по проведению патентных исследований проводят в следующей последовательности:

- 1) разработка задания на проведение патентного исследования;
- 2) разработка регламента поиска;
- 3) поиск и отбор патентной и другой научно-технической информации, в том числе конъюнктурно-экономической;
- 4) систематизация и анализ отобранной информации;
- 5) обобщение результатов и составление отчета о патентном исследовании.

Вывод: в результате выполненной работы изучено патентное дело, категории патентно-лицензионной деятельности (открытие, изобретение, полезная модель, промышленный образец, товарный знак).

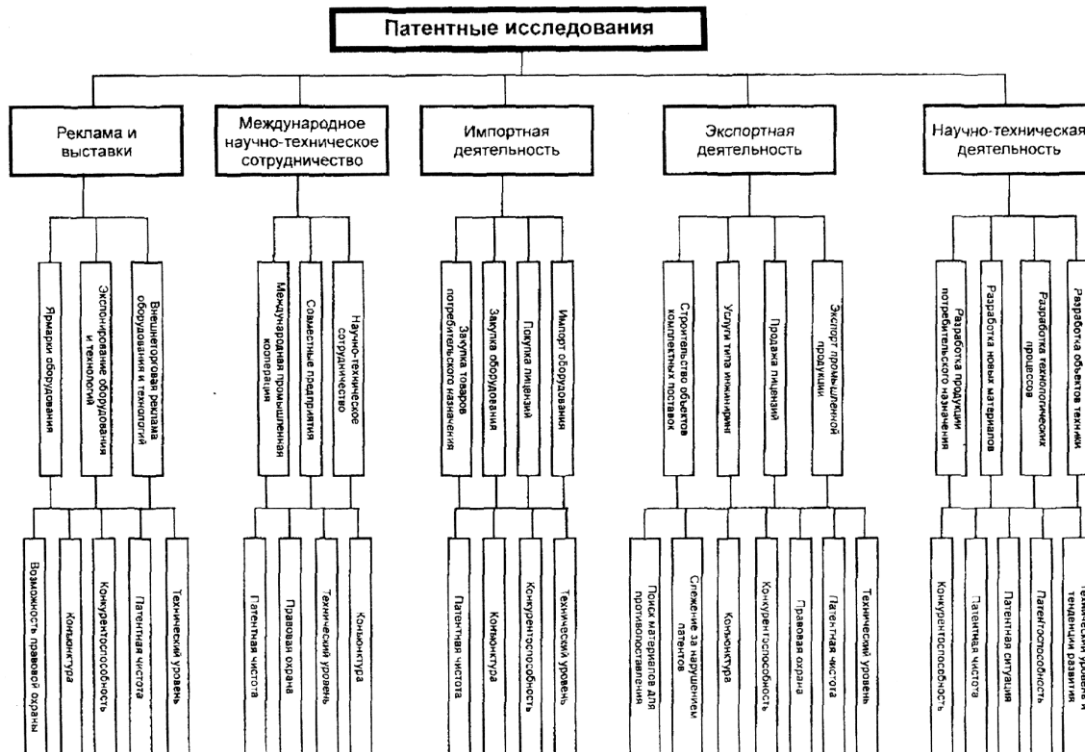


Рис. 4.2. Взаимосвязь патентных исследований с основными видами деятельности предприятий и организаций

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Белорусский национальный технический университет

Автотракторный факультет

Кафедра «Тракторы»

Группа _____

Дисциплина «Основы управления
интеллектуальной собственностью»

Практическая работа № 5

**ПРАВИЛА СОСТАВЛЕНИЯ, ПОДАЧИ И ПРОВЕДЕНИЯ
ЭКСПЕРТИЗЫ ЗАЯВКИ НА ВЫДАЧУ ПАТЕНТА,
ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ, ПРОМЫШЛЕННОГО ОБРАЗЦА**

Выполнил: _____

Проверил: _____

Минск 20__

Цель работы: изучить сущность изобретения и его отличия от существующих аналогов. Оформление документов для получения патента в общем виде, состав заявки в общем виде.

Изобретению в любой области техники предоставляется правовая охрана, если оно относится к продукту или способу, в частности, устройству, способу, веществу, биотехнологическому продукту, а также применению устройства, способа, вещества, биотехнологического продукта по определенному назначению.

К устройствам как объектам изобретения относятся конструкции и изделия.

Для характеристики устройства используются, в частности, следующие признаки:

конструктивное выполнение устройства, характеризующее наличием и функциональным назначением блоков, узлов, конструктивных элементов, их взаимным расположением, формой выполнения элементов и / или устройства в целом;

связь между блоками, узлами, элементами;

форма выполнения связи между элементами;

параметры и иные характеристики элементов и их взаимосвязь;

материал, из которого выполнены элементы и/или устройство в целом;

среда, выполняющая функцию элемента.

К способам как объектам изобретения относятся процессы выполнения действий (операций, приемов), приводящих к созданию новых или изменению известных материальных объектов, или процессы исследования материальных объектов.

Для характеристики способа используются, в частности, следующие признаки:

выполняемые действия (операции);

последовательность выполняемых действий (операций);

условия осуществления действий (операций), использование веществ (сырья, реагентов, катализаторов), устройств, штаммов, микроорганизмов, культур клеток растений и животных, режимы проведения операций.

Заявка на изобретение должна содержать:

заявление о выдаче патента с указанием автора (соавторов) изобретения и лица (лиц), на имя которого (которых) испрашивается патент, а также его (их) местожительства или местонахождения;

описание изобретения, раскрывающее его с полнотой, достаточной для осуществления;

формулу изобретения, выражающую его сущность и полностью основанную на описании;

чертежи и иные материалы, если они необходимы для понимания сущности изобретения;

реферат.

Состав заявки в общем виде включает следующие части:

- 1) указания класса международной патентной классификации;
- 2) название изобретения;
- 3) область техники, к которой относится изобретение, и преимущественная область его использования;
- 4) характеристика аналогов изобретения;
- 5) характеристика прототипа, выбранного заявителем;
- 6) критика прототипа;
- 7) цель изобретения;
- 8) сущность изобретения;
- 9) перечень фигур, геометрических изображений;
- 10) примеры конкретного выполнения, использования;
- 11) технико-экономическая или иная эффективность;
- 12) формула изобретения;
- 13) источники информации.

Содержание материала заявки

Наименование части	Содержание части
1	2
1. Класс международной патентной классификации	Здесь указывается индекс рубрики действующей редакции МПК
2. Название изобретения	Название должно соответствовать технической сущности изобретения и конкретно указывать, к какому роду объекта относится заявляемое изобретение. Название должно быть точным, кратким и конкретным, соответствовать определенной рубрике МПК. Название не должно содержать отличительных признаков изобретения.

1	2
2. Название изобретения	<p>Название изобретения, как правило, пишется в единственном числе, кроме тех случаев, когда название объекта не имеет единственного числа (например: ножницы, очки).</p> <p>Если заявка подается на группу изобретений, относящихся к разным объектам, то название изобретения может содержать название этих объектов, например: «способ обработки изделий и устройство для его осуществления», «композиционный материал и способ его получения». Если заявка подается на группу изобретений, являющихся вариантами решения одной и той же задачи, название изобретения должно содержать название объекта в единственном числе, после которого в скобках указываются его варианты, например, «Ротационный резец (его варианты)»</p>
3. Область техники, к которой относится изобретение и преимущественная область его использования	<p>Эту часть описания обычно начинают словами «Изобретение относится к области ...». В понятие «область техники» заложено широкое определение, например: машиностроение, металлургия, электротехника и т. п. После указания области техники в широком смысле необходимо указать конкретную область использования изобретения. Например: «Изобретение относится к машиностроению и предназначено для автоматизации технологических процессов сборки и других операций на основе применения промышленных роботов»</p>
4. Характеристика аналогов изобретения	<p>В этом разделе приводятся сведения об известных заявителю аналогах изобретения с выделением из них аналога, наиболее близкого к изобретению по совокупности признаков (прототип).</p> <p>Аналог изобретения – это средство того же назначения, известное из сведений, ставших общедоступными до даты приоритета изобретения.</p> <p>В характеристике аналогов должны быть раскрыты их существенные признаки. В устройстве, например, – это узлы, детали; их взаимосвязь, соотношение размеров; форма выполнения; материал, из которого они выполнены, и др. В способе – операции, приемы, параметры режима, материалы и приспособления, с помощью которых осуществляются приемы, операции и</p>

	другие признаки, в веществе – ингредиенты и их соотношение. Аналоги выбираются по результатам патентных исследований.
1	2
4. Характеристика аналогов изобретения	Круг объектов-аналогов определяется, как правило, названием, т. к. оно характеризует назначение объекта. Из объектов одного назначения отбирают такие, у которых имеется наибольшее число сходных (совпадающих) признаков
5. Характеристика прототипа, выбранного заявителем	Прототип – это наиболее близкий аналог к заявленному изобретению. Прототип выбирается из числа рассмотренных аналогов по максимальному числу сходных существенных признаков заявленного решения и аналога
6. Критика прототипа	В этом разделе указываются причины, препятствующие получению требуемого технического результата
7. Цель изобретения	В этом разделе подробно раскрывается цель, на решение которой направлено заявляемое изобретение, с указанием технического результата, который может быть получен при осуществлении изобретения
8. Сущность изобретения	Сущность изобретения выражается в совокупности существенных признаков, достаточных для достижения технического результата, обеспечиваемого изобретением. Признаки могут быть отнесены к существенным, если они влияют на достигаемый технический результат, т. е. находятся в причинно-следственной связи с указанным результатом. Здесь же приводятся все существенные признаки, характеризующие изобретение, выделяются признаки, отличительные от наиболее близкого аналога, при этом указывается совокупность, обеспечивающая получение технического результата во всех случаях, на которые распространяется испрашиваемый объем правовой охраны, и признаки, характеризующие изобретение лишь в частных случаях, в конкретных формах выполнения или при особых условиях его использования. Если изобретение обеспечивает получение нескольких технических результатов (в том числе и в конкретных формах его выполнения или при особых

	<p>условиях использования), рекомендуется их указать. Технический результат может выражаться, в частности, в уменьшении крутящего момента, снижении коэффициента трения, предотвращении заклинивания, снижении вибрации, повышении противоопухолевой активности, локализации действия лекарственного препарата, в устранении дефектов структуры литья, улучшении контакта рабочего органа со средой и т. д.</p>
1	2
8. Сущность изобретения	<p>Если при создании изобретения решается задача только расширения арсенала технических средств определенного назначения или получения таких средств впервые, технический результат может заключаться в реализации этого назначения и специального его указания не требуется.</p> <p>Для группы изобретений указанные сведения, в том числе и о техническом результате, приводятся для каждого изобретения в отдельности.</p> <p>При описании штамма микроорганизмов, культуры клеток растений и животных дополнительно указываются признаки, которыми он отличается от исходных или близкородственных штаммов.</p> <p>Для изобретения, относящегося к применению устройства, способа, вещества, биотехнологического продукта по заявленному назначению, в описании приводятся сведения, подтверждающие возможность реализации изобретения по этому назначению с указанием свойств и характеристик используемого объекта</p>
9. Перечень фигур, геометрических изображений	<p>В этом разделе кроме перечня фигур приводится краткое указание на то, что изображено на каждой из них.</p> <p>Если представлены иные материалы, поясняющие сущность изобретения, приводится краткое пояснение их содержания.</p> <p>При наличии лишь одной фигуры в тексте описания указывается, что конкретно иллюстрирует графическое изображение (например: «на чертеже изображен общий вид заявленного устройства»), «предложенный способ поясняется схемой», «приведенная блок-схема отража-</p>

	ет...»)
10. Примеры конкретного выполнения, использования	В этом разделе показывается возможность осуществления изобретения с реализацией указанного назначения. Приводятся сведения, подтверждающие возможность получения при осуществлении изобретения технического результата, который указан в разделе «Сущность изобретения» при характеристике решаемой задачи. Если изобретение охарактеризовано с привлечением общих понятий, то должна быть показана возможность достижения технического результата в разных частных формах его реализации. При использовании для характеристики изобретения количественных признаков, выраженных в виде интервала значений, показывается возможность получения технического результата в этом интервале.
1	2
10. Примеры конкретного выполнения, использования	<p>При описании изобретения необходимо, чтобы в этом разделе были упомянуты все признаки изобретения, содержащиеся в формуле как в отличительной, так и в ограничительной части. Это относится к признакам как независимого (-ых), так и зависимого (-ых) пункта.</p> <p>В зависимости от объекта изобретения (устройство, способ, вещество, биотехнологический продукт) описание конкретных примеров осуществления изобретения имеет различия.</p> <p>Описание <i>устройства</i> начинают с описания его конструкции в статическом состоянии. При этом необходимо указать все признаки изобретения (узлы, детали, их взаиморасположение и т. д.), составляющие данную конструкцию, со ссылкой на чертежи. Все детали и узлы устройства должны быть описаны во взаимосвязи с пояснением их назначения. При необходимости излагаются технологические особенности заявленного устройства.</p> <p>После описания устройства в статике дают описание его работы (действия) или способа использования, ссылаясь при этом на цифровые обозначения на чертежах. Описание работы устройства должно не только показать его работоспособность, но и доказать возможность достижения заявленного технического</p>

	<p>результата.</p> <p>При использовании в устройстве новых материалов описывается способ их получения.</p> <p>Если устройство содержит элемент, охарактеризованный на функциональном уровне, и описываемая форма реализации предполагает использование программируемого (настраиваемого) многофункционального средства, то представляются сведения, подтверждающие возможность выполнения таким средством конкретной предписываемой ему в составе данного устройства функции. В случае, если в числе таких сведений приводится алгоритм, в частности вычислительный, его предпочтительно представлять в виде блок-схемы или, если это возможно, соответствующего математического выражения.</p> <p>Для изобретения, относящегося к <i>способу</i>, указываются последовательность действий (приемов, операций) над материальным объектом, а также условия проведения действий, конкретные режимы (температура, давление и т. п.),</p>
<p>1</p> <p>10. Примеры конкретного выполнения, использования</p>	<p>2</p> <p>используемые при этом средства. Если способ характеризуется использованием средств, известных до даты приоритета, достаточно эти средства указать. При использовании неизвестных средств приводятся их характеристика и подробное описание, а в случае необходимости прилагается графическое изображение.</p> <p>При использовании в способе новых веществ описывается способ их получения.</p> <p>Для изобретения, относящегося к способу получения группы новых химических соединений, описываемых общей структурной формулой, приводится пример получения этим способом соединения группы, а если группа включает соединения с разными по химической природе радикалами, приводится такое количество примеров, которое достаточно для подтверждения возможности получения соединений с этими разными радикалами. Для соединений, входящих в группу, приводятся структурные формулы, подтвержденные известными методами, и физико-</p>

	<p>химические характеристики. В описании указываются также сведения о назначении или биологически активных свойствах новых соединений.</p> <p>Для изобретения, относящегося к способу получения высокомолекулярного соединения неустановленной структуры, указываются данные, необходимые для его идентификации. Приводятся сведения об исходных реагентах для получения соединения, а также сведения, подтверждающие возможность реализации указанного заявителем назначения соединения, в частности, сведения о свойствах, обуславливающих такое назначение.</p> <p>Для изобретения, относящегося к способу получения смеси неустановленного состава и структуры с конкретным назначением или биологически активными свойствами, примеры кроме описания приемов и условий проведения способа включают сведения о смеси, необходимые для ее идентификации, а также сведения, подтверждающие возможность реализации указанного заявителем назначения смеси, в частности, сведения о свойствах, обуславливающих такое назначение.</p> <p>Для изобретения, относящегося к способу получения изделия, элемент которого или само изделие изготовлены</p>
1	2
10. Примеры конкретного выполнения, использования	<p>из материала неустановленного состава и структуры, приводятся данные о свойствах материала и эксплуатационных характеристиках элемента и/или изделия в целом.</p> <p>Для изобретения, относящегося к способу лечения, диагностики или профилактики заболевания людей или животных, приводятся сведения о выявленных факторах, влияющих на этиопатогенез заболевания или обуславливающих наличие связи между этиопатогенезом и используемыми диагностическими показателями, а в случае отсутствия таких сведений – достоверные данные, подтверждающие пригодность способа для лечения, диагностики или профилактики указанного заболевания</p>
11. Технич-	Технико-экономический результат представляет со-

экономическая или иная эффективность	бой характеристику технико-экономического эффекта, явления, свойства и т. п., объективно проявляющихся при осуществлении способа или при изготовлении либо использовании продукта, в том числе при использовании продукта, полученного непосредственно способом, воплощающим изобретение. Технико-экономический результат может выражаться, в частности, в снижении (повышении) коэффициента трения; локализации действия лекарственного препарата; увеличении чувствительности измерительного прибора; снижении вибрации; в уменьшении искажения формы сигнала; улучшении смачиваемости; повышении иммуногенности вакцины; получении антител с определенной направленностью; повышении быстродействия компьютера
12. Формула изобретения	Формула – это логическое определение изобретения совокупностью всех его существенных признаков, служащее для определения объема правовой охраны, предоставляемой патентом. Формула изобретения начинается с названия изобретения, являющегося его существенным признаком. Формула изобретения полностью основывается на описании. Это требование признается соблюденным, если все признаки, содержащиеся в формуле изобретения, упомянуты в описании. Иными словами, признак изобретения не может впервые появиться в формуле изобретения.
1	2
12. Формула изобретения	Формула изобретения имеет следующие основные назначения: а) кратко и четко выразить техническую сущность изобретения, т. е. в логическом определении отобразить объект изобретения совокупностью его существенных признаков (техническое назначение); б) определить границы изобретения, т. е. границы прав владельца патента на изобретение (правовое назначение); в) служить средством отличия объекта изобретения от других объектов или определения средства для установления факта использования изобретения; г) давать краткую, но достаточную информацию

	<p>соответствующим специалистам о прогрессе, достигнутом благодаря применению изобретения в области, к которой относится изобретение (информационное назначение).</p> <p>Для того чтобы формула изобретения в полной мере отвечала основным своим требованиям (правовому и техническому), к ней предъявляются определенные требования:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В формулу изобретения должны быть включены все признаки, необходимые и достаточные для решения технической задачи. Это правило известно как требование <i>полноты изложения</i>. 2. <i>Определенность</i>. Понятия, включаемые в формулу, не должны нуждаться в разъяснениях, содержать двусмысленности, т. е. должны быть ясными. В формуле изобретения нельзя использовать выражения «длинный», «короткий», «холодный», «достаточно прочный», «расчетный», «заданный» и т. п., т. к. возможно произвольное толкование объема изобретения. 3. При составлении формулы изобретения необходимо учитывать, что определение не должно <i>быть отрицательным (негативным)</i>, т. е. в формуле указываются только такие признаки, которые действительно принадлежат объекту изобретения. Например, нельзя характеризовать предложенное устройство тем, что из него исключен какой-либо элемент, который входил в конструкцию ранее известных устройств того же назначения. 4. Для характеристики признаков объекта изобретения рекомендуется использовать по возможности более общие термины
1	2
12. Формула изобретения	<p>Требование <i>общности и широты изложения</i> позволяет обеспечить максимально возможный объем изобретения. В соответствии с этим вместо таких конкретных выражений, как «припаян», «привинчен» и т. п., следует применять более общие: «прикреплен», «соединен» и т. д. Например, если в формуле изобретения на устройство необходимо отразить наличие связи между какими-то элементами, не сле-</p>

	<p>дует указывать конкретный вид связи (зубчатая, фрикционная), если возможны другие виды кинематической связи.</p> <p>Формула изобретения состоит, как правило, из <i>ограничительной части</i>, включающей существенные признаки заявленного объекта, совпадающие с признаками наиболее близкого аналога, в том числе родовое понятие, отражающее назначение изобретения (название изобретения), и <i>отличительной части</i>, включающей существенные признаки, которые отличают изобретение от наиболее близкого аналога.</p> <p>При составлении пункта формулы после изложения ограничительной части вводится словосочетание «отличающейся (-еся) тем, что...», непосредственно после которого излагается отличительная часть.</p> <p>Формула изобретения составляется без разделения пункта на ограничительную и отличительную части, в частности, если она характеризует:</p> <ul style="list-style-type: none"> индивидуальное химическое соединение и способ его получения; штамм микроорганизма, культуры клеток растений и животных; применение устройства, способа, вещества, биотехнологического продукта по определенному назначению; изобретение, не имеющее аналогов. <p>Формула изобретения может быть однозвенной, т. е. изложенной в виде одного пункта, либо многозвенной, т. е. изложенной в виде нескольких пунктов. Однозвенная формула применяется тогда, когда существенные признаки объекта исчерпывают его основную техническую характеристику. Многозвенная формула, содержащая два и более пункта, применяется при необходимости развить или уточнить</p>
1	2
12. Формула изобретения	<p>указанную в первом пункте формулы совокупность признаков, а также если защищается группа изобретений, объединенных единым изобретательским замыслом.</p> <p>Первый пункт многозвенной формулы изобретения</p>

	<p>должен содержать только общие существенные признаки, выраженные обобщенными понятиями. В многозвенной формуле самостоятельное правовое значение имеет только первый пункт формулы, а последующие, как развивающие, уточняющие или дополняющие признаки первого пункта, самостоятельного правового значения не имеют. Каждый следующий за первым пункт формулы изобретения должен быть подчинен первому или же одному или нескольким из числа других предшествующих пунктов.</p> <p>В многозвенной формуле, характеризующей группу изобретений, все изобретения равноценны как с правовой, так и с технической точки зрения, поэтому независимые пункты формулы должны начинаться с названия изобретения и иметь ограничительную часть, если имеется прототип. Независимые пункты, характеризующие техническую сущность отдельных изобретений, не должны содержать ссылок на какие-либо другие пункты формулы</p>
13. Источники информации	В этом разделе приводятся ссылки на источники информации, в которых раскрыты существующие изобретения

Заявка подается в патентный орган лицом (лицами), обладающим (ми) правом на получение патента:

автором (авторами) изобретения;

физическим или юридическим лицом, являющимся нанимателем автора изобретения;

физическим и (или) юридическим лицом или несколькими физическими и (или) юридическими лицами (при условии их согласия), которые указаны автором (соавторами) в заявке на выдачу патента;

правопреемником (правопреемниками) лиц, указанных в настоящем пункте.

К заявке прилагается документ, подтверждающий уплату пошлины за подачу заявки, или копия документа, подтверждающего основания для освобождения от уплаты пошлины или уменьшения ее размера, заверенная в установленном порядке.

Указанные документы представляются одновременно с заявкой или не позднее двух месяцев с даты поступления заявки в патентный орган.

Если упомянутые документы не представлены в указанные сроки, заявка считается отозванной.

К заявке, подаваемой через патентного поверенного, прилагается выданная заявителем доверенность, удостоверяющая полномочия патентного поверенного, либо копия ранее выданной ему заявителем генеральной доверенности. В патентный орган представляется оригинал доверенности.

Для целей делопроизводства к материалам соответствующей заявки прилагается копия доверенности, правильность которой удостоверяется патентным органом.

Документы заявки (заявление, описание изобретения, формула изобретения, чертежи, реферат) представляются в трех экземплярах.

Заявление о выдаче патента представляется на белорусском или русском языке. Прочие документы заявки – на белорусском, русском или другом языке.

Если документы заявки представлены на другом языке, к заявке прилагается их перевод на белорусский или русский язык, который должен быть представлен при подаче или не позднее двух месяцев с даты поступления заявки в патентный орган.

Если перевод поступил по истечении двух месяцев с даты поступления документов на другом языке, эти документы считаются представленными на дату поступления их перевода.

Документы заявки, составленные на белорусском или русском языке, представляются в трех экземплярах. Те же документы, если они составлены на другом языке, представляются в одном экземпляре.

Остальные документы и перевод их на русский или белорусский язык, если они составлены на другом языке, представляются в одном экземпляре.

До представления перевода документы, представленные не на русском или белорусском языке, считаются непоступившими.

Любой документ, касающийся заявки, направленный до истечения установленного срока по факсимильной связи или по электронной почте в факсимильном изображении этого документа, считается представленным в срок, если его оригинал поступил в течение одного месяца с даты истечения установленного срока.

Материалы, направляемые после подачи заявки, должны содержать указание на номер заявки, а в случае выдачи патента – указание на его номер.

Заявитель, желающий воспользоваться преимуществами приоритета первой заявки, должен указать дату подачи первой заявки, государство, в котором производилась эта подача, номер этой заявки и представить документ, подтверждающий право заявителя на испрашивание приоритета, если заявителем по первой заявке было иное лицо. Если имя заявителя (наименование, если заявка подается юридическим лицом) было изменено после даты подачи первой заявки, то при подаче заявки в патентный орган представляется документ, подтверждающий такое изменение.

По одной заявке могут испрашиваться несколько приоритетов, даже если они возникли в нескольких государствах. Если испрашивается множественный приоритет, сроки, начальной датой которых является дата приоритета, исчисляются с даты наиболее раннего приоритета.

Экспертиза заявки на изобретение проводится патентным органом и включает предварительную и патентную экспертизы.

Предварительная экспертиза проводится в трехмесячный срок с даты ее поступления в патентный орган и заключается в проверке наличия необходимых документов и соблюдения установленных требований к ним, в установлении даты подачи, а также в рассмотрении принадлежности заявленного решения к объектам, которые могут быть признаны изобретениями.

По истечении восемнадцати месяцев с даты подачи заявки, прошедшей предварительную экспертизу, патентный орган публикует сведения о ней в официальном бюллетене.

Заявленному изобретению с даты публикации сведений о заявке на изобретение до даты публикации сведений о патенте предоставляется временная правовая охрана в объеме опубликованной формулы изобретения.

Патентная экспертиза заявки на изобретение проводится после подачи заявителем в патентный орган ходатайства о ее проведении. Ходатайство может быть подано заявителем в течение трех лет с даты поступления заявки в патентный орган. В случае непоступления ходатайства в указанный срок заявка считается отозванной.

В ходе патентной экспертизы проверяется патентоспособность и устанавливается приоритет изобретения. Если заявленное изобретение, выраженное формулой изобретения, соответствует условиям патентоспособности, патентный орган принимает решение о выдаче патента.

Вывод: в результате выполненной работы изучена сущность изобретения и его отличия от существующих аналогов. Изучено оформление документов для получения патента в общем виде, состав заявки в общем виде.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Белорусский национальный технический университет

Автотракторный факультет

Кафедра «Тракторы»

Группа _____

Дисциплина «Основы управления
интеллектуальной собственностью»

Практическая работа № 6

ОФОРМЛЕНИЕ ЗАЯВКИ НА ВЫДАЧУ ПАТЕНТА

Выполнил: _____

Проверил: _____

Минск 20__

Дата поступления	Входящий №	№ заявки
Дата подачи	МПК	<input type="checkbox"/> см. приложение
ЗАЯВЛЕНИЕ о выдаче патента Республики Беларусь на изобретение		
В Национальный центр интеллектуальной собственности 220034, Минск, ул. Козлова, 20		
Представляя указанные ниже документы, прошу (просим) выдать патент Республики Беларусь на имя заявителя(ей). Заявитель(и): Белорусский национальный технический университет 220027 г. Минск пр-т Независимости, 65		Код страны местожительства ва и или местонахождения по стандарту ВОИС ST.3 BY
(указывается полное имя или наименование заявителя(ей) и его(их) местожительство или местонахождение. Данные о местожительстве авторов-заявителей приводятся на второй странице заявления)		
<input type="checkbox"/> Заявка подается как выделенная	Дата подачи первоначальной заявки	
	Номер первоначальной заявки	
Прошу установить приоритет изобретения по дате: <input type="checkbox"/> подачи первой заявки в стране - участнице Парижской конвенции <input type="checkbox"/> подачи более ранней заявки в Национальный центр интеллектуальной собственности <input type="checkbox"/> поступления дополнительных материалов к ранее поданной заявке (заполняется только при испрашивании приоритета более раннего, чем дата подачи заявки в НЦИС)		
№ первой, более ранней, первоначальной заявки	Дата испрашиваемого приоритета	Код страны подачи по ST.3 (при испрашивании конвенционного приоритета)
1. 2. 3.		
Название изобретения ТРОЛЛЕЙБУС С ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ПРИВОДОМ ВЕДУЩИХ КОЛЕС Адрес для переписки с указанием наименования или имени адресата (заявителя, патентного поверенного или общего представителя (из числа заявителей)) 220027, г. Минск, пр-т Независимости, 65, БНТУ, НИЧ, корп. 13, патентный отдел Телефон: 232-77-57 Факс: E-mail:		
Представитель заявителя (полное имя, наименование, регистрационный номер для патентного поверенного)		
является(ются): <input type="checkbox"/> патентным(и) поверенным(и); <input type="checkbox"/> общим представителем (из числа заявителей)		

Перечень прилагаемых документов	Количество листов в одном экземпляре	Количество экземпляров	Основание для возникновения права на подачу заявки (без представления документа):
<input type="checkbox"/> описание изобретения	1	1	1. <input type="checkbox"/> заявитель является автором 2. <input type="checkbox"/> заявитель является нанимателем автора 3. <input type="checkbox"/> заявителем является иное лицо (при условии его согласия), указанное автором 4. <input type="checkbox"/> заявитель является правопреемником автора 5. <input type="checkbox"/> заявитель является правопреемником нанимателя
<input type="checkbox"/> формула изобретения (независимые пункты <u>3</u>)	1	1	
<input type="checkbox"/> чертеж(и) и иные материалы	2	1	
<input type="checkbox"/> реферат	1	1	
<input type="checkbox"/> документ об уплате пошлины			
документ, подтверждающий наличие оснований для: <input type="checkbox"/> освобождения от уплаты пошлины <input type="checkbox"/> уменьшения размера пошлины			
<input type="checkbox"/> копия(и) первой(ых) заявки(ок) (при испрашивании конвенционного приоритета)			
<input type="checkbox"/> перевод заявки на русский или белорусский язык			
<input type="checkbox"/> доверенность, удостоверяющая полномочия патентного поверенного			
<input type="checkbox"/> другой документ (указать)			
Фигура № <u>1</u> чертежей (если имеются) предлагается для публикации			
Автор(ы) Фамилия, имя, отчество (если оно используется)		Адрес местожительства, включая код страны по стандарту ВОИС ST.3.	
Сологуб Александр Михайлович		220004, г. Минск, ул. Тимирязева 2-70	
Селянинов Юрий Михайлович		220025, г. Минск, ул. Космонавтов 7-2-91	
Бойков Владимир Петрович		220013, г. Минск, ул. Сурганова 68-143	
Подпись(и) заявителя(ей) или его патентного поверенного (с указанием должности, фамилии и инициалов); дата подписи(ей): Проректор по научной работе Ф.А. Романюк			
(при подписании от имени юридического лица подпись руководителя скрепляется печатью)			

МКИ B62D55/04

ТРОЛЛЕЙБУС С ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ПРИВОДОМ ВЕДУЩИХ КОЛЕС

Изобретение относится к области городского электрического транспорта, в частности к электроприводу троллейбуса, и может быть использовано в производстве троллейбусов.

Известны конструкции троллейбусов, которые содержат тяговый электродвигатель, карданную передачу, ведущий мост. В таких троллейбусах тяговый электродвигатель расположен над ведущим мостом, на котором устанавливается кузов. Крутящий момент от тягового электродвигателя передается через карданную передачу на главную передачу с межколесным дифференциалом, затем на ступицы колес с планетарными редукторами.

В качестве прототипа выбран троллейбус [1], содержащий тяговый электродвигатель, ходовую часть, систему управления и трансмиссию. В конструкции этого троллейбуса используется ведущий мост, связывающий между собой колеса правого и левого бортов через межколесный дифференциал, что вызывает подъем уровня пола. Такое решение накладывает ограничения на планировку пассажирского салона, снижает комфортабельность троллейбуса, а наличие межколесного дифференциала ухудшает тяговые свойства троллейбуса, что, безусловно, является недостатком данной конструкции.

Изобретение решает задачу создания трансмиссии, обеспечивающей бесшумность, плавность работы, компактность, высокие показатели тяговых свойств, высокую надежность.

Указанная цель достигается тем, что в задний порталый мост встраиваются два тяговых двигателя (фиг. 1). Каждый двигатель работает на отдельное ведущее колесо. Компактность двигателей позволяет скомпоновать их на заднем мосту, не выступая за его габаритные размеры (фиг. 2). Это позволяет сделать абсолютно низкий ровный пол по всему салону троллейбуса.

Задний ведущий мост оснащен дисковыми тормозами (фиг. 3), что позволяет улучшить тормозные свойства троллейбуса.

Отсутствие механического межколесного дифференциала компенсируется системой управления тяговыми двигателями, которая называется электрическим дифференциалом.

Один электродвигатель через индивидуальную главную передачу передает крутящий момент на левое или правое ведущее колесо.

Данная конструкция позволяет получить новые компоновки троллейбуса с более высокими тяговыми свойствами и абсолютно низким ровным полом.

Сущность изобретения поясняется чертежами, где на фиг. 1 дана кинематическая схема индивидуального привода ведущих колес двухосного троллейбуса; на фиг. 2 – привод ведущего моста; на фиг. 3 – ведущий мост.

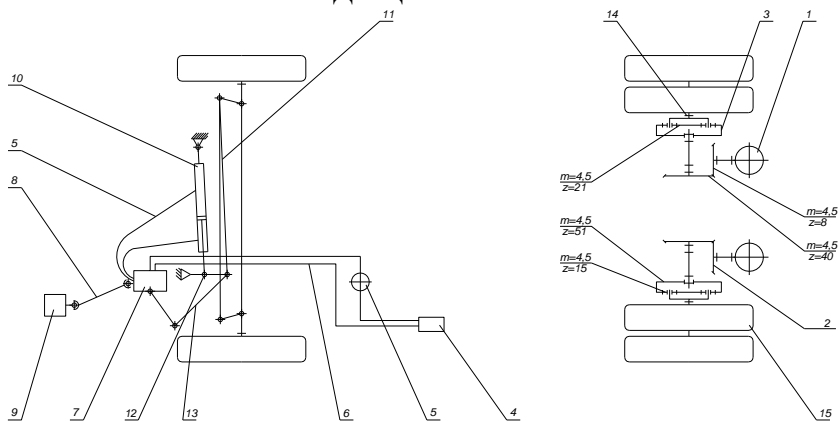
Троллейбус содержит тяговый электродвигатель 1, коническую главную передачу 2, планетарный редуктор 3, масляный бачок 4, масляный насос 5, трубопровод 6, рулевой механизм со встроенным распределителем 7, нижний карданный вал 8, угловой редуктор 9, силовой цилиндр 10, промежуточную рулевую тягу 11, маятниковый рычаг 12, продольную рулевую тягу 13, подшипник 14, ведущее колесо 15.

Работа индивидуального привода ведущих колес при движении троллейбуса осуществляется следующим образом.

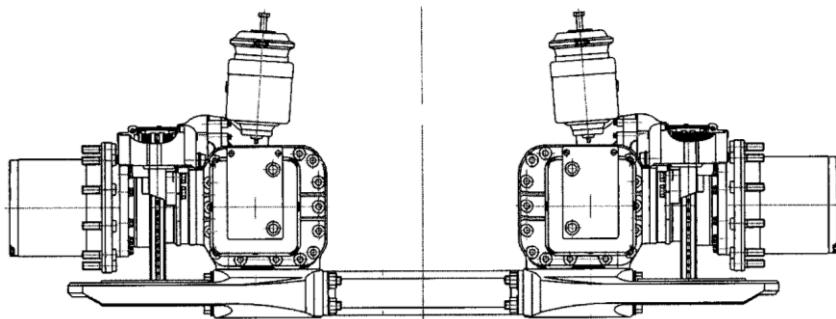
Крутящий момент от тягового электродвигателя 1 передается на коническую главную передачу 2, затем на планетарный редуктор 3, от последнего крутящий момент передается к ведущим колесам 14.

Предлагаемое решение исполнения индивидуального привода ведущих колес предполагаемого троллейбуса технически выполнимо, так как отсутствие механического межколесного дифференциала компенсируется системой управления тяговыми двигателями; абсолютно низкий ровный пол по всему салону троллейбуса достигается благодаря меньшим размерам тяговых электродвигателей и главных передач и отсутствием межколесного дифференциала; в связи с отсутствием механической дифференциальной связи между ведущими колесами достигается более полное использование тяговых свойств, так как при буксовании одного колеса, находящегося на участке с низким коэффициентом сцепления, второе продолжает развивать максимальную касательную силу тяги.

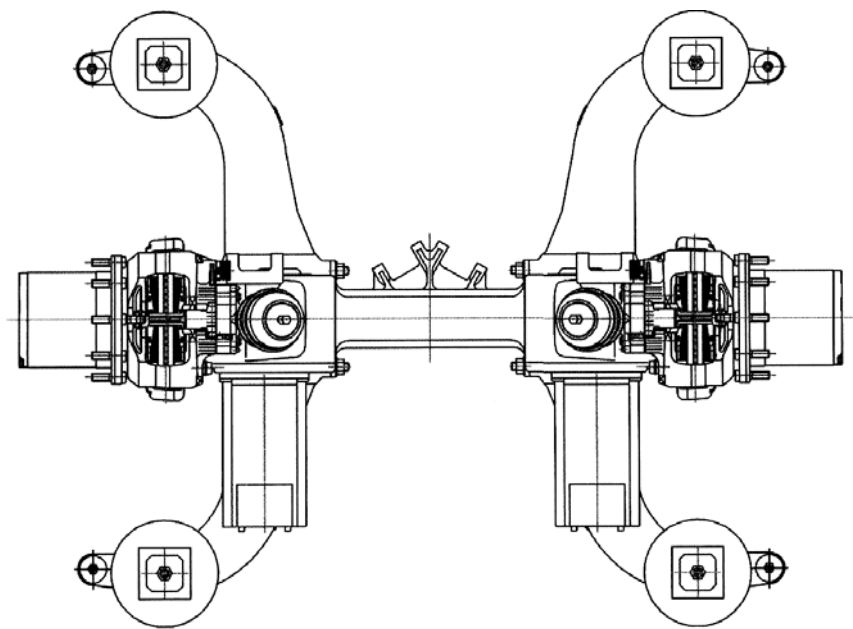
ТРОЛЛЕЙБУС С ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ПРИВОДОМ ВЕДУЩИХ КОЛЕС



Фигура 1. Индивидуальный привод ведущих колес
двухосного троллейбуса. Кинематическая схема



Фигура 2. Привод ведущего моста



Фигура 3. Ведущий мост троллейбуса с индивидуальным приводом ведущих колес с дисковыми тормозами

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

ТРОЛЛЕЙБУС С ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ПРИВОДОМ ВЕДУЩИХ КОЛЕС

1. Троллейбус с индивидуальным приводом ведущих колес, содержащий раму, электродвигатель, трансмиссию, кабину, систему управления, колесный движитель, отличающийся тем, что задний ведущий мост имеет два встроенных тяговых электродвигателя (фиг. 1). Каждый двигатель через свою главную передачу передает крутящий момент на отдельные ведущие колеса.

2. Троллейбус с индивидуальным приводом ведущих колес по п. 1, отличающийся тем, что задний мост жестко связан с двигателями, при этом отсутствует карданная передача, картер моста и межколесный дифференциал (фиг. 2).

3. Троллейбус с индивидуальным приводом ведущих колес по п. 1 или 2, отличающийся тем, что роль межколесного дифференциала выполняет система управления тяговыми электродвигателями (фиг. 3).

Источники информации, принятые во внимание при составлении заявки:

1. Троллейбус МАЗ 103Т. Руководство по эксплуатации 103Т-0000020 РЭ. – Минск: АМАЗ, 2005. – 97 с.

РЕФЕРАТ
ТРОЛЛЕЙБУС С ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ПРИВОДОМ
ВЕДУЩИХ КОЛЕС

Изобретение относится к области городского электрического транспорта, в частности к электроприводу троллейбуса, и может быть использовано в производстве троллейбусов.

Изобретение решает задачу создания трансмиссии, обеспечивающей бесшумность, плавность работы, компактность, высокие показатели тяговых свойств, высокую надежность.

Указанная цель достигается тем, что в задний порталый мост встраиваются два тяговых двигателя. Каждый двигатель работает на отдельное ведущее колесо. Компактность двигателей позволяет скомпоновать их на заднем мосту, без выхода за его габаритные размеры. Это позволяет сделать абсолютно низкий ровный пол по всему салону троллейбуса.

Задний ведущий мост оснащен дисковыми тормозами (фиг. 3), что позволяет улучшить тормозные свойства троллейбуса.

Отсутствие механического межколесного дифференциала компенсируется системой управления тяговыми двигателями, которая называется электрическим дифференциалом.

Один электродвигатель через индивидуальную главную передачу передает крутящий момент на левое или правое ведущее колесо.

Данная конструкция позволяет получить новые компоновки троллейбуса с более высокими тяговыми свойствами и абсолютно низким ровным полом.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ГОСТ 15.101–98

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**Система разработки и постановки продукции
на производство**

**ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ**

Издание официальное

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
Минск

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Всероссийским научно-исследовательским институтом стандартизации (ВНИИстандарт) Госстандарта России.

ВНЕСЕН Госстандартом России

2 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 13 от 28 мая 1998 г.).

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Республика Армения	Армгос стандарт
Киргизская Республика	Киргизстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Беларуси
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт
Туркменистан	Главная государственная инспекция Туркменистана

3 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 3 сентября 1999 г. № 286-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 15.101–98 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 июля 2000 г.

4 ВЗАМЕН ГОСТ 15.101–80.

Введение

Необходимость разработки настоящего стандарта обусловлена: дальнейшим развитием комплекса стандартов Системы разработки и постановки продукции на производство с учетом проведения экономических реформ, изменения сложившихся механизмов хозяйствования и структур управления в странах СНГ;

повышения требований к эффективности исследований и разработок, их техническому уровню, качеству и конкурентоспособности;

изменением законодательных основ в области создания и заказов продукции.

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Система разработки и постановки продукции на производство ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ

System of product development and launching into manufacture.
Procedure of scientific researches and development

Дата введения 2000–07–01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает общие требования к организации и выполнению научно-исследовательских работ (НИР); порядок выполнения и приемки НИР; этапы выполнения НИР, правила их выполнения и приемки; порядок разработки, согласования и утверждения документов в процессе организации и выполнения НИР; порядок реализации результатов НИР.

Положения настоящего стандарта подлежат выполнению техническими комитетами по стандартизации, организациями, предприятиями, объединениями, ассоциациями, концернами, акционерными обществами и другими субъектами хозяйственной деятельности независимо от организационно-правовой формы собственности и

подчинения, а также органами государственного управления, имеющими непосредственное отношение к разработке, производству, эксплуатации и ремонту продукции.

Стандарт распространяется на НИР, предшествующие разработке народнохозяйственной продукции.

Стандарт устанавливает основные положения, которые при необходимости могут быть конкретизированы в других стандартах и нормативных документах по стандартизации.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована ссылка на следующий стандарт:

ГОСТ 7.32–2001 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления

3 Определения

В настоящем стандарте применяются следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **научно-исследовательская работа (НИР)**: комплекс теоретических и (или) экспериментальных исследований, проводимых с целью получения обоснованных исходных данных, изыскания принципов и путей создания (модернизации) продукции.

3.2 **народнохозяйственная продукция (НХП)**: продукция, разрабатываемая и применяемая для удовлетворения потребностей народного хозяйства, населения и экспорта.

Примечание – Продукция, разрабатываемая и изготовляемая для нужд обороны страны, к НХП не относится.

3.3 **техническое задание на научно-исследовательскую работу (ТЗ)**: исходный технический документ для проведения НИР, устанавливающий требования к содержанию, объемам и срокам выполнения этих работ.

3.4 **контракт**: коммерческий документ, которым оформляются сделки (в том числе внешнеторговые) по купле-продаже продукции или услуг, включая оказание экономического и технического содействия зарубежным странам.

3.5 **заказчик:** предприятие (организация, объединение или другой субъект хозяйственной деятельности), по заявке или контракту с которым производится создание и (или) поставка продукции (в том числе научно-технической).

3.6 **исполнитель НИР:** предприятие (организация, объединение или другой субъект хозяйственной деятельности), выполняющее НИР.

3.7 **патентные исследования:** исследование технического уровня и тенденций развития продукции, ее патентоспособности, патентной чистоты и конкурентоспособности.

3.8 **отчетная научно-техническая документация (ОНТД):** комплект документов, отражающих объективную информацию о содержании и результатах НИР (этапов НИР), а также содержащих рекомендации по ее использованию.

3.9 **этап НИР:** часть НИР, являющаяся объектом планирования и финансирования.

3.10 **макет:** упрощенное воспроизведение в определенном масштабе изделия или его части, на котором исследуются отдельные характеристики изделия, а также оценивается правильность принятых технических и художественных решений.

3.11 **модель:** изделие, воспроизводящее или имитирующее конкретные свойства заданного изделия и изготовленное для проверки принципа его действия и определения характеристик.

3.12 **экспериментальный образец:** образец продукции, обладающий основными признаками намечаемой к разработке продукции, изготавливаемый с целью проверки предполагаемых решений и уточнения отдельных характеристик для использования при разработке этой продукции.

Примечание – Экспериментальный образец всегда выполняется в натуральную величину и представляет собой законченное в функциональном отношении изделие, пригодное для исследовательских испытаний.

3.13 **испытания:** определение одной или нескольких характеристик продукции в соответствии с установленной процедурой.

3.14 **программа испытаний:** документ, предназначенный для организации и выполнения работ, обеспечивающих проведение испытаний конкретного объекта.

3.15 **методика испытаний:** документ или его часть, устанавливающие правила реализации методов испытаний.

4 Общие положения

4.1 Основанием для выполнения НИР служит техническое задание (ТЗ)^{*)} на выполнение НИР и (или) контракт (договор) с заказчиком^{**)} – в случае наличия заказчика.

4.2 В процессе выполнения НИР должно быть обеспечено соблюдение требований ТЗ, в том числе разработаны и реализованы требования:

- по обеспечению безопасности для жизни и здоровья людей и охраны окружающей среды, совместимости и взаимозаменяемости;
- стандартизации, унификации и метрологическому обеспечению;
- ограничению номенклатуры применяемых материалов и комплектующих изделий;
- экономическому и рациональному использованию топливно-энергетических и материальных ресурсов при создании и эксплуатации создаваемой продукции;
- обеспечению конкурентоспособности продукции, намечаемой к созданию.

4.3 Для решения отдельных самостоятельных вопросов НИР могут быть выделены составные части НИР, выполняемые соисполнителями (сторонними организациями) по контракту с исполнителем НИР. В этих случаях исполнитель НИР выполняет функции заказчика по отношению к исполнителям составных частей НИР, координирует их работу и несет ответственность за качество и научно-технический уровень НИР в целом.

4.4 Процесс выполнения НИР в общем случае состоит из следующих этапов:

- выбор направления исследований; проводят с целью определения оптимального варианта направления исследований на основе анализа состояния исследуемой проблемы, в том числе результатов патентных исследований, и сравнительной оценки вариантов возможных решений с учетом результатов прогнозных исследований, проводившихся по аналогичным проблемам;

^{*)} ТЗ разрабатывают в соответствии с требованиями комплекса стандартов СРПП. Утверждает ТЗ заказчик (в случаях договорных НИР) или руководитель предприятия-исполнителя (в случаях инициативных НИР).

^{**)} Заказчиком может являться как государственный заказчик, так и любой другой субъект хозяйственной деятельности в соответствии с разделом 1 настоящего стандарта.

- теоретические и экспериментальные исследования; проводят с целью получения достаточных теоретических и достоверных экспериментальных результатов исследований для решения поставленных перед НИР задач;

- обобщение и оценка результатов исследований, выпуск отчетной научно-технической документации (далее в тексте – ОНТД) по НИР; проводят с целью оценки эффективности полученных результатов в сравнении с современным научно-техническим уровнем (в том числе оценки создания конкурентоспособной продукции и услуг);

- предъявление работы к приемке и ее приемка.

Этапы конкретной НИР, а также необходимость их приемки должны быть определены в ТЗ и контракте^{*)} на ее выполнение.

Этапы допускается разделять на самостоятельные отчетные подэтапы, что также должно быть оговорено в ТЗ и контракте.

4.5 Для экспериментальной проверки возможности создания образца продукции и определения его технических характеристик, проверки правильности результатов теоретических исследований и выбора оптимального технического и конструкторско-технологического решения и в процессе выполнения НИР при необходимости создают макеты, модели, экспериментальные образцы (далее – макеты).

Необходимость разработки, изготовления и испытаний макетов устанавливают в ТЗ на НИР и контракте на ее выполнение.

4.6 Для обеспечения своевременного выполнения НИР и ее этапов, осуществления оперативного контроля за выполнением работ и составлением ОНТД^{**)} исполнитель НИР при необходимости разрабатывает, согласовывает с заказчиком^{***)} и утверждает план совместных работ на выполнение НИР^{*)} (план-график, сетевой план-график или другой планирующий документ), содержащий последовательность и сроки выполнения этапов НИР, состав исполнителей, номенклатуру и сроки составления ОНТД по этапам НИР и НИР в целом, сроки приемки этапов и НИР в целом.

^{*)} Здесь и далее термин «в контракте» применен только при наличии заказчика.

^{**)} Отчет о НИР – в соответствии с требованиями ГОСТ 7.32.

^{***)} Здесь и далее термин «заказчик» применен только при его наличии.

^{*)} План совместных работ разрабатывают при выполнении НИР по созданию сложных изделий с участием нескольких соисполнителей.

Согласованный и утвержденный план совместных работ на выполнение НИР является обязательным для всех участников НИР.

В процессе выполнения работ исполнитель НИР по согласованию с заказчиком может уточнять и корректировать план совместных работ в пределах условий ТЗ и контракта на выполнение НИР.

4.7 При выявлении в процессе НИР нецелесообразности продолжения работ исполнитель НИР представляет заказчику обоснованное заключение о прекращении работ. Основанием для прекращения НИР является совместное решение исполнителя НИР и заказчика либо решение руководства исполнителя НИР (при отсутствии заказчика).

Прекращение НИР по инициативе заказчика оформляют также совместным решением исполнителя НИР и заказчика.

5 Порядок выполнения и приемки этапов НИР и НИР в целом

5.1 Выполнение требований ТЗ, в том числе по обеспечению безопасности для жизни и здоровья людей и охраны окружающей среды, совместимости и взаимозаменяемости при изготовлении и испытаниях макетов и при реализации НИР, осуществляют:

- на этапе выбора направлений исследований – путем проработки вопросов безопасности и экологии, формирования необходимых требований и разработки мероприятий по их выполнению;

- этапе теоретических и экспериментальных исследований – путем уточнения и экспериментальной проверки этих требований при изготовлении и испытаниях макетов;

- этапе обобщения и оценки результатов исследований – путем включения уточненных требований в ОНТД.

Эффективность и достаточность разработанных требований и принятых мер по их реализации оценивают при приемке этапов НИР и НИР в целом и отражают в актах приемки и протоколах испытаний макетов.

5.2 Разработку и реализацию требований по стандартизации и унификации создаваемых образцов продукции осуществляют в соответствии с требованиями национальной системы стандартизации и ТЗ.

5.2.1 При разработке предложений по унификации должны быть учтены возможности использования в конструкции образца продукции заимствованных составных частей, блочно-модульного

принципа конструирования, использования образца продукции и его составных частей в качестве базовых для создания их модификации, а также разработаны предложения по созданию параметрических и типоразмерных рядов составных частей, по использованию в конструкции изделия унифицированных конструктивных элементов, комплектующих изделий, материалов и сырья, по применению типовых конструктивно-технологических решений и прогрессивных технологий.

5.2.2 Работы по метрологическому обеспечению осуществляются в соответствии с требованиями межгосударственных стандартов обеспечения единства измерений.

5.3 Требования по ограничению номенклатуры применяемых материалов и комплектующих изделий разрабатывают с целью предотвращения применения в создаваемом образце продукции устаревших, неперспективных или не соответствующих по своим техническим характеристикам требованиям к создаваемому образцу продукции материалов и комплектующих изделий.

5.4 Макеты изготавливают, как правило, по эскизным конструкторским документам. Допускается изготовление макетов по рабочей конструкторской документации.

Испытания макетов проводят по утвержденным программам и методикам исполнителя НИР, согласованным с заказчиком по его решению.

Результаты испытаний макетов оформляют протоколом (актом) испытаний.

5.5 Патентные исследования проводят на всех этапах НИР. Содержание и объем патентных исследований устанавливают в ТЗ и контракте.

5.6 Для оказания методической помощи при выполнении работ по п. 5.1–5.5, для участия при выполнении НИР в рассмотрении ее результатов или ее этапов, для оценки научно-технического уровня НИР, рассмотрения ОНТД и выдачи заключений на нее, для участия в контроле и приемке НИР и ее этапов могут по контракту с исполнителем НИР привлекаться головные НИИ по виду техники или другие специализированные организации, в том числе по технологии и материаловедению.

5.7 Приемка этапов НИР

5.7.1 После завершения этапа НИР его результаты и разработанная ОНТД должны быть рассмотрены на научно-техническом (ученом) совете (далее – НТС) организации–исполнителя НИР или на секции НТС с участием заказчика, головного НИИ по виду техники или других заинтересованных организаций по решению исполнителя НИР и заказчика.

Результаты рассмотрения этапа НИР оформляют протоколом.

5.7.2 ОНТД на этапе НИР перед рассмотрением на НТС может быть направлена на рецензию. Необходимость рецензирования и организация-рецензент устанавливаются в ТЗ и контракте на выполнение НИР.

5.7.3 Откорректированную по результатам рассмотрения на НТС (секции НТС) ОНТД утверждает руководство исполнителя НИР.

5.7.4 Приемка этапа НИР заключается в рассмотрении и оценке результатов выполненных работ, качества предъявленной ОНТД и других материалов по этапу в соответствии с требованиями ТЗ и контракта, а также в подтверждении результатов исследований проведением испытаний макетов, если это указано в ТЗ или контракте.

5.7.5 К приемке этапа предъявляют: утвержденную ОНТД завершеного этапа, проект программы приемки этапа (если она разрабатывалась), протокол о рассмотрении этапа НИР на НТС (секции НТС), а также другие технические материалы, предусмотренные ТЗ и контрактом.

Этап НИР принимает комиссия, необходимость создания которой, ее состав и сроки работы устанавливает руководство исполнителя НИР по согласованию с заказчиком.

Результаты приемки оформляют актом приемки этапа НИР, утверждаемым руководством исполнителя НИР. Утвержденный акт является основанием для того, чтобы считать этап НИР завершеным.

5.8 Приемка НИР в целом

5.8.1 После приемки этапов НИР исполнитель НИР оформляет ОНТД и другие материалы по НИР в целом, которые должны быть рассмотрены на НТС (секции НТС) в соответствии с требованиями п. 5.7.1–5.7.3.

5.8.2 Приемку НИР осуществляют постоянно действующей или специально создаваемой комиссией.

Основанием для приемки НИР является приказ (распоряжение) руководства исполнителя НИР и (или) заказчика о приемке НИР.

В приказе указывают наименование НИР, состав комиссии, цели и задачи комиссии, место и сроки проведения работ по приемке НИР.

5.8.3 При необходимости исполнителем НИР может быть разработана программа приемки НИР, утверждаемая руководством исполнителя НИР. В программе указывают наименование работы, конкретный перечень предъявляемых к приемке технических материалов и документов, объем, содержание и последовательность работ при проведении приемки НИР.

5.8.4 На приемку НИР исполнитель НИР предъявляет:

- утвержденное ТЗ;
- утвержденные акты приемки завершенных этапов НИР;
- утвержденный научно-технический отчет по НИР и другую ОНТД по НИР, предусмотренную ТЗ и контрактом;
- макеты, программы и методики испытаний макетов, если это предусмотрено ТЗ и контрактом;
- рекомендации и предложения по реализации и использованию результатов НИР;
- другие материалы по предложениям инстанций, утвердивших ТЗ или программу приемки НИР.

5.8.5 Приемка НИР заключается в рассмотрении и проверке результатов выполненных работ на соответствие ТЗ, анализе качества принятых технических решений, а при необходимости и в подтверждении результатов исследований проведением испытаний макетов.

При приемке НИР оценивают научно-технический уровень исследований, обоснованность предлагаемых решений и рекомендаций по реализации и использованию результатов НИР для создания конкурентоспособной продукции и услуг.

5.8.6 По результатам приемки НИР комиссия оформляет акт приемки НИР, подписанный председателем и всеми членами комиссии и утверждаемый руководством исполнителя НИР или заказчиком.

Датой окончания НИР считают дату утверждения акта приемки НИР.

5.8.7 Результаты законченной НИР реализуют в соответствии с рекомендациями, изложенными в акте приемки НИР.

Законченную НИР считают реализованной, если в соответствии с целями, поставленными в НИР, ее результаты использованы при разработке:

- основных направлений или федеральных (региональных, межгосударственных) целевых программ развития техники;
- новых (модернизации существующих) образцов продукции или их составных частей;
- технических заданий, по которым разрабатывают новые (модернизируют существующие) образцы продукции;
- решения о коренном изменении направлений отдельных научно-исследовательских, опытно-конструкторских или опытно-технологических работ;
- технических заданий на другие НИР;
- нормативных, технических и организационно-методических документов (стандартов, положений, методик, инструкций, руководств), используемых при разработке, производстве, эксплуатации и ремонте продукции;
- программ и методик испытаний новых (модернизированных) образцов продукции.

5.8.8 Права владения, распоряжения и использования объектов промышленной и интеллектуальной собственности, созданных в НИР, определяются действующим законодательством и контрактом.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
Содержание и порядок проведения

ПАТЭНТНЫЯ ДАСЛЕДАВАННІ
Змест і парадак правядзення

Издание официальное

Госстандарт
Минск

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Содержание и порядок проведения

ПАТЭНТНЫЯ ДАСЛЕДАВАННІ Змест і парадак правядзення

PATENT INVESTIGATIONS Procedure and scope

Дата введения 1999–10–01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает единые требования к организации, проведению, оформлению результатов патентных исследований, применяется во всех отраслях хозяйственной деятельности и распространяется на деятельность участников гражданского оборота независимо от форм собственности при выполнении ими государственных заказов, хозяйственных договоров, инициативных работ.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы: ГОСТ 7.32–91(ИСО 5966–82) Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления

ГОСТ 15.012–84 Система разработки и постановки продукции на производство. Патентный формуляр

3 Определения

В настоящем стандарте применяют следующие термины с соответствующими определениями: **Конкурентоспособность** – способность объекта техники в определенный период обеспечить коммерческий или иной успех на конкретном рынке в условиях конкуренции или противодействия.

Примечание – Под объектами техники в настоящем стандарте понимают промышленную продукцию (машины, приборы, оборудование, материалы и т. д.); объекты капитального строительства, научно-техническую продукцию, селекционные достижения, штаммы микроорганизмов, технологические процессы, включая химические процессы, биотехнологические, сельскохозяйственные, медицинские препараты, способы лечения людей и животных.

Объект охраны промышленной собственности – изобретение, полезная модель, промышленный образец и товарный знак, знак обслуживания.

Примечание – Тематика научных исследований и разработок, относящаяся к указанным объектам, считается охраноспособной.

Патентные исследования – исследования технического уровня и тенденций развития объектов техники, их патентоспособности, патентной чистоты, конкурентоспособности на основе патентной и другой информации.

4 Общие положения

4.1 По своему характеру и содержанию патентные исследования относятся к прикладным научно-исследовательским работам и являются составной частью обоснования принимаемых субъектами хозяйствования решений, связанных с созданием, производством, реализацией, совершенствованием, использованием, снятием с производства и утилизацией объектов техники.

Патентные исследования проводят как в виде самостоятельной научно-исследовательской работы, так и в составе работ субъекта хозяйствования.

4.2 Патентные исследования проводят:

- при разработке научно-технических прогнозов для перспективного планирования;
- разработке планов развития науки и техники;
- составлении заявок на разработку и освоение продукции;
- создании объектов техники (научные исследования и разработка, в том числе в рамках межгосударственных, государственных, региональных, отраслевых и других программ создания, развития производства и использования объектов техники; международного научно-технического сотрудничества);

- освоении и производстве продукции, в том числе в рамках международной промышленной кооперации;
- совершенствовании выпускаемой продукции или определении целесообразности снятия ее с производства;
- экспертизе технико-экономических показателей продукции и технологии; стандартизации и сертификации промышленной продукции;
- определении целесообразности экспорта промышленной продукции и экспонирования ее образцов на международных выставках и ярмарках;
- продажи и приобретении лицензий;
- защите государственных интересов в области охраны промышленной собственности.

4.3 В зависимости от практической потребности патентные исследования проводят:

- заказчик (основной потребитель): прогнозировании, перспективном и текущем планировании, определении направлений развития средств технического обеспечения своей деятельности, формировании заказов исполнителям, поставщикам, при использовании (эксплуатации) продукции, обосновании закупок новых технологий и оборудования за рубежом, финансируемых из госбюджета и инновационных фондов министерств и ведомств;

- исполнитель научно-исследовательских работ: прогнозировании, перспективном и текущем планировании научных исследований, выборе направлений исследований для создания новых и модернизации существующих объектов техники и их технико-экономическом обосновании; изыскании, исследовании применения объектов техники по новому назначению; финансировании проведения научно-исследовательских работ и их этапов из госбюджета и инновационных фондов министерств и ведомств; обосновании и осуществлении научно-технического сотрудничества; обосновании закупок новых технологий и оборудования за рубежом с финансированием из госбюджета и инновационных фондов министерств и ведомств;

- исполнитель (разработчик): при прогнозировании, перспективном и текущем планировании своей деятельности; обосновании необходимости выполнения конкретных работ; финансировании из госбюджета и инновационных фондов министерств и ведомств проведения опытно-конструкторских, проектно-конструкторских, проектных, технологических, изыскательских и других работ (в том

числе аванпроектов) и их этапов; обосновании выбора форм реализации и обеспечения условий реализации продукции; решении вопросов использования опыта и знаний сторонних организаций и фирм; осуществлении научно-технического сотрудничества; обосновании закупок новых технологий и оборудования за рубежом, финансируемых из госбюджета и инновационных фондов министерств и ведомств;

– изготовитель (поставщик): при перспективном и текущем планировании развития производства или его модернизации; постановке продукции на производство; решении вопросов повышения качества продукции, совершенствования технологии, материального, технологического обеспечения производства; приобретении зарубежного оборудования и лицензий за счет госбюджета и инновационных фондов министерств и ведомств; при решении вопросов оптимальных условий реализации продукции, включая сервисные услуги; при решении вопросов кооперирования производства и создании совместных предприятий;

– иные участники гражданского оборота при решении вопросов правовой охраны объектов промышленной собственности.

4.4 Проведение патентных исследований и представление их результатов предусматривают в договорной и (или) планово-технической документации на выполнение работ.

В этой документации предусматривают необходимость и условия применения требований настоящего стандарта при организации, проведении, оформлении и использовании результатов патентных исследований.

В договоре на проведение работ кроме обычных требований, вытекающих из гражданского законодательства, могут быть определены права и обязанности сторон в отношении результатов патентных исследований, условия конфиденциальности, а также ответственность сторон за последствия, вызванные отказом от проведения патентных исследований, выполнением их в ограниченном объеме, отказом от использования их результатов и т. д.

Примечание – Планово-техническая документация включает: планы (в том числе календарные), программы научно-исследовательских работ, ведомости исполнения опытно-конструкторских работ, графики выполнения работы, тактико-технические, технические задания и другие принятые субъектами хозяйствования документы, определяющие

содержание, сроки, порядок выполнения и требования к результатам работы, выполняемой по договору.

4.5 Необходимость привлечения третьих лиц к проведению патентных исследований определяет исполнитель работы. Участие третьих лиц в проведении патентных исследований оформляют договором (контрактом).

4.6 Необходимость проведения патентных исследований при выполнении составных частей работ или при разработке комплектующих изделий, материалов, технологии, осуществляемых по единому исходному техническому документу (техническому, тактико-техническому заданию), определяет головной исполнитель работы, оформляя проведение патентных исследований в соответствии с 4.4 и 4.5.

Поставщики и разработчики комплектующих изделий, оборудования, материалов, технологий, созданных (создаваемых) не по единому исходному техническому документу, а в ином порядке, представляют результаты патентных исследований на эти объекты головному исполнителю работ (заказчику, изготовителю конечной продукции) по их запросам по отдельному договору.

4.7 Результаты патентных исследований используют при разработке:

- прогнозов, программ, бизнес-планов, планов создания и развития производства объектов техники и оказания услуг;

- планово-технической документации на выполнение НИР и ОКР (например, тематических карточек, заявок на разработку и освоение продукции, исходных требований заказчика, технико-экономических обоснований, технических и тактико-технических заданий);

- научно-технической, конструкторской, технологической, проектной документации, технических условий, технических описаний, стандартов на разработанную продукцию, а также актов сдачи-приемки научно-технической продукции;

- документации, связанной с оценкой технического уровня и качества продукции, модернизацией или снятием ее с производства;

- документации, связанной с обеспечением охраны объектов промышленной собственности (изобретения, полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки) в стране и за рубежом;

- документации, необходимой для использования опыта и знаний других хозяйствующих субъектов, включая зарубежных (в частности, путем приобретения лицензий), а также для обеспечения

необходимых поставок, в том числе по импорту оборудования, комплектующих изделий, сырья;

– документации, связанной с постановкой на производство объектов техники, реализацией объектов техники, объектов промышленной собственности и услуг на внутреннем и внешнем рынках (например, патентный формуляр по ГОСТ 15.012, рекламные материалы, проекты договоров о производстве и поставке продукции; документация, связанная с подготовкой к продаже лицензий);

– документации, связанной с выявлением и оценкой данных о предполагаемом нарушении охраняемых прав промышленной собственности в стране и за рубежом;

– документации, относящейся к формированию и реализации научно-технической, патентной и коммерческой политики субъекта хозяйствования;

– документации, связанной с формированием и реализацией инвестиционной политики и кредитованием, с подготовкой инвестиционных предложений и проектов;

– документации, подтверждающей право субъекта хозяйствования на налоговые льготы;

– другой документации, содержание которой может быть основано на результатах патентных исследований.

При необходимости в документах, разработанных с использованием результатов патентных исследований, приводят ссылку на источник – отчет о патентных исследованиях – с указанием его реквизитов.

4.8 Результаты патентных исследований используют в порядке, установленном для проведения и приемки работы.

4.9 Субъект хозяйствования при взаимодействии в создании объектов техники передает в комплекте документации, разработанной на этапе работы (стадии жизненного цикла объекта техники), включающем патентные исследования, результаты этих исследований для рассмотрения и использования на последующих этапах работы (стадиях жизненного цикла объекта техники).

4.10 Результаты патентных исследований не подлежат передаче за границу в составе комплектов документации, если это не оговорено в соглашении (контракте).

5 Содержание патентных исследований

5.1 В общем случае содержание патентных исследований может включать следующее:

- исследование технического уровня объектов техники, выявление тенденций и направлений их развития;

- исследование состояния рынков данной продукции, сложившейся патентной ситуации, характера национального производства в странах исследования;

- исследование требований потребителей к продукции и услугам;

- исследование направлений научно-исследовательской и производственной деятельности организаций и фирм, которые действуют или могут действовать на рынке исследуемой продукции;

- анализ хозяйственной деятельности, включая лицензионную деятельность разработчиков (организаций и фирм), производителей (поставщиков) продукции и фирм, предоставляющих услуги, их патентной политики для выявления конкурентов, потенциальных контрагентов, лицензиаров и лицензиатов, партнеров по сотрудничеству;

- выявление торговых марок (товарных знаков), используемых фирмой-конкурентом;

- анализ деятельности субъекта хозяйствования, выбор оптимальных направлений развития его научно-технической, производственной и коммерческой деятельности, патентной и технической политики и обоснование мероприятий по их реализации;

- обоснование конкретных требований по совершенствованию существующей и созданию новой продукции и технологии, а также организации выполнения услуг;

- обоснование конкретных требований по обеспечению эффективности применения и конкурентоспособности продукции и услуг, проведению необходимых для этого работ и требований к их результатам;

- технико-экономический анализ и обоснование выбора технических, художественно-конструкторских решений (из числа известных объектов промышленной собственности), отвечающих требованиям создания новых и совершенствования существующих объектов техники и услуг;

- обоснование предложений о целесообразности разработки новых объектов промышленной собственности для использования в объектах техники, обеспечивающих достижение технических пока-

зателей, предусмотренных в техническом задании (тактико-техническом задании);

- выявление технических, художественно-конструкторских, программных и других решений, созданных в процессе выполнения НИР и ОКР с целью отнесения их к охраноспособным объектам интеллектуальной собственности;

- обоснование целесообразности правовой охраны объектов интеллектуальной собственности (в том числе промышленной) в стране и за рубежом, выбор стран патентования; регистрации;

- исследование патентной чистоты объектов техники (экспертиза объектов техники на патентную чистоту, обоснование мер по обеспечению их патентной чистоты и беспрепятственному производству, реализация объектов техники в стране и за рубежом);

- анализ конкурентоспособности объектов техники, эффективности их использования по назначению, соответствия тенденциям и прогнозу развития;

- выявление и отбор объектов лицензий;

- исследование условий реализации объектов техники, обоснование мер по их оптимизации;

- обоснование целесообразности и форм проведения в стране и за рубежом коммерческих мероприятий по реализации объектов техники, по закупке и продаже лицензий, оборудования, сырья, комплектующих изделий и т. д.;

- разработка рекомендаций по использованию товарных знаков при осуществлении хозяйственной деятельности;

- проведение других работ, отвечающих интересам участника гражданского оборота.

5.2 Конкретное содержание патентных исследований определяют в зависимости от характера проводимой работы, стадий жизненного цикла или этапов работ на стадиях жизненного цикла объекта техники, результатов анализа деятельности участника гражданского оборота.

6 Порядок проведения патентных исследований

6.1 Порядок выполнения патентных исследований включает:

- определение задач патентных исследований, видов исследований и методов их проведения и разработку задания на проведение патентных исследований;

- определение требований к поиску патентной и другой документации, разработку регламента поиска;
- поиск и отбор патентной и другой документации, оформление отчета о поиске в соответствии с заданием;
- систематизацию, проведение статистического и содержательного анализа отобранной документации;
- обоснование решений задач патентными исследованиями; обоснование предложений по дальнейшей деятельности субъекта хозяйствования, подготовка выводов и рекомендаций;
- оформление результатов исследований в виде отчета о патентных исследованиях.

6.2 Задание на проведение патентных исследований разрабатывают применительно к работе в целом и (или) отдельному ее этапу по приложению А.

В задание включают:

- наименование и шифр работы, при необходимости этапы работы, срок выполнения работы или этапов и конкретные задачи патентных исследований, которые должны быть выполнены для обоснования принимаемых решений по обеспечению конечного результата работ (этапа), включающих своей составной частью патентные исследования. Определение задач патентных исследований проводят на основе анализа целей, характера работы в целом и ее элементов. Номенклатура данных элементов установлена для каждого этапа работы стандартами ЕСКД, СРПП и другими нормативными документами. При этом учитывают результаты хозяйственной деятельности участника гражданского оборота, включая рекомендации по реализации предложений, вытекающих из патентных исследований, выполненных на предшествующих этапах работы;
- календарный план, определяющий исследования, включенные в задание, сроки их выполнения, исполнителей, в том числе привлекаемых к проведению патентных исследований третьих лиц, а также формы отчетных документов.

6.3 Задание на проведение патентных исследований разрабатывают заказчик и исполнитель. Задание утверждает заказчик и (или) ответственный руководитель работы (например, руководитель научно-исследовательской работы, разработки аванпроекта, главный или генеральный конструктор опытно-конструкторской работы, главный инженер проекта).

6.4 Регламент поиска разрабатывают подразделения-исполнители работы и патентное подразделение в соответствии с заданием на проведение патентных исследований применительно к работе в целом и (или) к каждому ее этапу, при выполнении которых необходимы патентные исследования, по приложению Б. В регламенте приводят обоснование его требований.

При обосновании требований к поиску исходят из необходимости обеспечения достоверности результатов патентных исследований, учитывая наличие и состояние информационно-поисковых систем и технических средств поиска, а также его объем, решают вопрос о необходимости привлечения сторонних организаций для выполнения поиска.

6.5 По результатам проведенного поиска отбирают информацию для дальнейшего анализа и составляют отчет о поиске по приложению В.

7 Построение, изложение и оформление отчета о патентных исследованиях

7.1 Построение, изложение и оформление отчета о патентных исследованиях – по ГОСТ 7.32 с особенностями, изложенными в 7.2–7.4.

7.2. Отчет о патентных исследованиях должен содержать:

- титульный лист;
- список исполнителей;
- содержание;
- перечень сокращений, условных обозначений, символов, единиц, терминов;
- общие данные об объекте исследования;
- основную (аналитическую) часть;
- заключение;
- приложения.

7.2.1 Общие данные об объекте исследования должны содержать:

- даты начала и окончания работы (год, месяц);
- краткое описание объекта, его назначение, область применения.

Общие данные могут быть дополнены другой информацией (наименование, отраслевая принадлежность организации-заказчика, предприятия-изготовителя и т. д.).

7.2.2 Основная (аналитическая) часть отчета о патентных исследованиях в общем случае включает следующие разделы:

- технический уровень и тенденции развития объекта;
- патентно-лицензионная ситуация (при необходимости);
- использование объектов промышленной (интеллектуальной) собственности и их правовая охрана;
- исследование патентной чистоты объекта.

7.2.2.1 Включение конкретных разделов в основную (аналитическую) часть отчета о патентных исследованиях определяется заданием на проведение патентных исследований. Основная часть отчета о патентных исследованиях может быть дополнена анализом технической политики субъекта хозяйствования в соответствии с приложением Г.

7.2.2.2 Каждый раздел основной (аналитической) части отчета должен содержать:

- анализ и обобщение информации в соответствии с поставленными перед патентными исследованиями задачами;
- выводы и рекомендации для дальнейшего обоснования оптимальных путей достижения конечного результата данной работы (ее этапа);
- оценку соответствия завершенных патентных исследований заданию на их проведение, достоверности их результатов, степени решения поставленных перед патентными исследованиями задач, обоснование необходимости проведения дополнительных патентных исследований.

При необходимости разделы основной (аналитической) части отчета о патентных исследованиях иллюстрируют таблицами, расчетами, в том числе приведенными в приложении Д.

7.2.3 В заключении в общем случае приводят:

- обобщенные выводы по результатам проведенных патентных исследований;
- оценку состояния выполнения работы, составной частью которой являются патентные исследования (например, НИР и ОКР), в свете соответствия его требованиям к конечным результатам работы, целям, планам, программам, перспективам деятельности предприятия (организации);
- предложения по использованию результатов патентных исследований для совершенствования научно-технической, производственной продукции, услуг и развития деятельности предприятия (организации), в том числе:

– необходимость создания новых (усовершенствования существующих) объектов техники, обладающих конкурентоспособностью, эффективностью применения (использования);

– развития предоставляемых услуг; замены, снятия с производства, эксплуатации, отказа от реализации устаревших, неэффективных, неконкурентоспособных объектов техники;

– необходимость выполнения комплекса или отдельных видов НИР и ОКР и других работ для создания, постановки на производство новых (усовершенствованных) объектов техники, предоставления услуг;

– целесообразность корректировки процесса проводимых работ для ускорения их проведения и повышения уровня их результатов;

– использование новых и (или) известных технических, художественно-конструкторских решений, опыта и знаний сторонних предприятий (организаций) и фирм, в том числе путем приобретения лицензий, с целью обеспечения или превышения требований к конечным результатам работы;

– обеспечение оптимальных условий реализации результатов НИР и ОКР, продукции, услуг, в том числе правовая охрана объектов промышленной (интеллектуальной) собственности, обеспечение патентной чистоты или приобретение лицензий, организация сбытовой сети и сети обслуживания, рекламирование и т. д.;

– необходимость выполнения на последующих стадиях (этапах) данной работы патентных исследований с определением их задач;

– возможное получение прибыли (дохода) от использования объектов промышленной собственности или ноу-хау и (или) от продажи на них лицензий.

7.2.4 В приложения к отчету о патентных исследованиях включают:

– задание на проведение патентных исследований;

– регламент поиска;

– отчет о поиске;

– описания изобретений, аннотации документов и другие справочные материалы, отобранные при проведении поиска.

7.3 Отчет о патентных исследованиях утверждает ответственный руководитель работы, выдавший задание на проведения патентных исследований.

7.4 Отчет о патентных исследованиях регистрируется в Государственном патентном комитете в соответствии с Положением о регистрации.

7.5 Отчет о патентных исследованиях хранится в комплекте документации на объект техники в порядке, установленном для хранения этой документации.

Приложение А
(обязательное)

Форма задания на проведение патентных исследований

УТВЕРЖДАЮ
должность, личная подпись и
расшифровка подписи руководителя
« ____ » _____ г.

ЗАДАНИЕ № _____
на проведение патентных исследований

Наименование работы (темы) _____
Шифр работы (темы) _____ Этап работы _____
Сроки выполнения _____
при необходимости
Задачи патентных исследований _____

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

Виды патентных исследований	Подразделения-исполнители (соисполнители)	Ответственные исполнители (Ф.И.О.)	Сроки выполнения патентных исследований. Начало. Окончание	Отчетные документы
1	2	3	4	5

Руководитель патентного подразделения _____
личная подпись расшифровка подписи дата

Руководитель подразделения –
исполнителя работы
(руководители подразделений-
соисполнителей)

_____ _____ _____
личная подпись расшифровка подписи дата

Приложение Б
(обязательное)
Форма регламента поиска

РЕГЛАМЕНТ ПОИСКА № _____

_____ дата составления регламента

Наименование работы (темы) _____ Шифр работы (темы) _____
 Номер и дата утверждения задания _____ Этап работы _____
при необходимости

Цель поиска информации (в зависимости от задач патентных исследований, указанных в задании) _____

Обоснование регламента поиска _____

Начало поиска _____ Окончание поиска _____

Источники информации, по которым будет проводиться поиск											
Предмет поиска (объект исследования, его составные части)	Страна поиска	Патентные		НТИ'		конъюнктурные		другие		Ретроспективность	Наименование информационной базы (фонда)
		Наименование	Классификационные рубрики: МПК (МКИ)* МКПО* НКИ* и другие	Наименование	Рубрики УДК и другие	Наименование	Код товара ГС* СМТК* БТН*	Наименование	Классификационные индексы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Руководитель патентного подразделения _____
личная подпись расшифровка подписи дата

Руководитель подразделения – исполнителя работы (руководители подразделений соисполнителей) _____
личная подпись расшифровка подписи дата

*МПК(МКИ) – международная патентная классификация (международная классификация изобретений);

НКИ – национальная классификация изобретений;

МПКО – международная классификация промышленных образцов;

НТИ – научно-техническая информация;

ГС – гармонизированная система (гармонизированная товарная номенклатура);

СМТК – стандартная международная торговая классификация ООН;

БТН – Брюссельская таможенная номенклатура;

УДК – универсальная десятичная классификация.

Приложение В
(обязательное)
Форма отчета о поиске

Поиск проведен в соответствии с заданием _____
должность и фамилия ответственного руководителя работы

№ ___ от _____ и Регламентом поиска № ___ от _____

Этап работы _____
при необходимости

Начало поиска _____ Окончание поиска _____

Сведения о выполнении регламента поиска (указывают полноту выполнения регламента поиска, отступления от требований регламента, причины этих отступлений) _____

Предложения по дальнейшему проведению поиска и патентных исследований _____

Материалы, отобранные для последующего анализа:

Форма В.1 – Патентная документация

Предмет поиска (объект исследования, его составные части)	Страна выдачи, вид и номер охранного документа. Классификационный индекс	Заявитель (патентообладатель), страна. Номер заявки, дата приоритета, конвенционный приоритет, дата публикации	Название изобретения (полезной модели, промышленного образца)	Сведения о действии Охранного документа или причина его аннулирования (только для анализа патентной чистоты)
1	2	3	4	5

Форма В.2 – Научно-техническая, конъюнктурная, нормативная документация и материалы государственной регистрации НИОКР

Предмет поиска (объект исследования, его составные части)	Наименование источника информации с указанием страницы источника, номера и даты госрегистрации для НИОКР	Автор, фирма (держатель) технической документации	Год, место и орган издания (утверждения, депонирования источника), дата и номер регистрации для НИОКР

1	2	3	4
---	---	---	---

**Форма ВЗ – Перечень покупных комплектующих изделий,
по которым запрошена документация**

Наименование и обозначение покупных комплектующих изделий	Дата запроса. Реквизиты письма запроса	Запрашиваемая Документация (Ответ о ПИ, выписка из отчета, ТУ, ПФ, выписка из ПФ)*. Цель получения запрашиваемой документации	Вид и номер документа, полученного при запросе или причина отказа. Реквизиты письма-ответа	Наименование запрашиваемой организации или предприятия с указанием местонахождения (адрес)
1	2	3	4	5
* ПИ – патентные исследования; ТУ – технические условия; ПФ – патентный формуляр.				

Приложение Г (рекомендуемое)

Анализ технической политики субъекта хозяйствования

Г.1 Обоснование необходимости проведения работ субъекта хозяйствования и требований к их результатам.

Г.1.1 Анализ научной и производственной деятельности в динамике (номенклатура продукции и услуг, объем производства продукции и предоставление услуг, технический уровень продукции и технологии; научно-технический задел; ресурсы и производственная база; правовая охрана продукции, технологии, услуг, наличие ноу-хау; сотрудничество с контрагентами и т. д.).

Г.1.2 Анализ коммерческой деятельности в динамике (положение на рынке; наличие сбытовой сети; реклама; наличие и активность конкурентов на конкретных рынках; спрос на продукцию и услуги и т.д.).

Г.1.3 Перспективы развития деятельности субъекта хозяйствования (производственной, коммерческой). Факторы, влияющие на развитие деятельности субъекта хозяйствования.

Г.1.4 Выбор оптимальных направлений развития деятельности субъекта хозяйствования (в том числе по совершенствованию ресурсной и производственной базы и хозяйственных связей; по повышению технического уровня продукции и обновлению ее номенклатуры; развитию системы услуг; по совершенствованию технологии производства; по реализации продукции и сервису).

*Г.1.5 Обоснование конкретных работ по развитию субъекта хозяйствования по выбранным направлениям, в том числе:

- проведение комплекса или отдельных видов НИР и ОКР, технологических разработок;
- замена технологического оборудования;
- приобретение и продажа лицензий, ноу-хау;
- сотрудничество в создании, производстве, реализации продукции;
- организация или расширение предоставления услуг;
- проведение рекламных мероприятий;
- организация или расширение сбытовой сети и сервисного обслуживания поставленной продукции.

Г.1.6 Определение и обоснование конкретных технико-экономических требований к результатам деятельности субъекта хозяйствования, мероприятий и рациональных сроков их проведения.

Г.2 Оценка условий реализации продукции и услуг на момент окончания работ.

Г.2.1 Анализ соответствия результатов выполненных работ ранее сформулированным требованиям.

Г.2.2 Оценка рынка, наличие спроса на продукцию и услуги, его объем, деятельность конкурентов.

Г.2.3 Возможность выхода на рынок с продукцией и услугами: беспрепятственно, при выполнении необходимых условий, с ограничениями поставок продукции, предоставления услуг по объему, территории и т. д.

Г.2.4 Меры по обеспечению беспрепятственной реализации продукции (соблюдение требований национальных стандартов, патентная охрана, приобретение лицензий, изменение продукции, сотрудничество с другими фирмами, оказание услуг и т. д.).

Г.3 Оформление выводов по анализу технической политики субъекта хозяйствования в соответствии с формой Г.3.1.

Форма Г.3.1

Наименование фирмы, местонахождение, полный адрес	Наличие дочерних фирм, их местонахождение, взаимосвязь с ними и другими	Сфера деятельности и положение на рынке	Характер и активность деятельности			Поставляемая на рынок продукция (тип, модель и т. д.), предоставляемые услуги	Перспективные направления совершенствования деятельности и ожидаемый результат	Количество служащих	Другие сведения, характеризующие деятельность фирмы и ее результаты
			научно-исследовательской	производственной	коммерческой				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Приложение Д
(рекомендуемое)

**Формы к разделам основной части отчета
о патентных исследованиях**

Д1 Технический уровень тенденции развития объекта техники

Форма Д. 1.1 – Показатели технического уровня объекта техники

Наименование показателей, * ед. изм.	Значения показателей															
	Объект разработки (производства) на _ г.	Отечественные и зарубежные объекты аналогичного назначения (с указанием моделей, фирм, стран, года известности)										Объект по государственному стандарту	Международные и национальные стандарты	Прогноз на _ г.		
3.1		3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	3.10	4				5	6
1	2													4	5	6

*Включают показатели, оказывающие влияние на результаты деятельности участника гражданского оборота: технико-экономически; эффективности использования по назначению; технические; эргономические; экологические; безопасности и т. п.

Форма Д. 1.2 – Ведущие в данном виде техники организации (фирмы)

Наименование организации (фирмы) с указанием страны	Лучшие промышленно освоенные объекты техники (наименование, условное обозначение, год выпуска, освоения технологии или постановки на производство продукции)	Научно-технический задел (номер охранного документа, относящегося к совершенствованию данного объекта, наименование опытного образца, проекта)	Техническая сущность новых решений и ожидаемое улучшение показателей объекта
1	2	3	4

Форма Д. 1.3 – Тенденции развития объекта техники

Выявленные тенденции развития объекта техники	Источники информации	Технические решения, реализующие тенденции	
		в объектах организаций (фирм)	в исследуемом объекте
1	2	3	4

Д2. Патентно-лицензионная ситуация

Форма Д.2.1 – Количество опубликованных охранных документов по годам (изобретательская активность)

Объект техники и его составные части	Страна подачи заявки	Количество патентов, опубликованных заявок по годам подачи заявки (исключая патенты-аналоги)									
		3	4	5	6	7	8	9	10*		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10*		

* Количество граф определяется глубиной поиска.

Форма Д.2.2 – Взаимное патентование

Страна заявителя	Страна патентования								Количество патентов		Всего
									национальных патентов	запатентовано в других странах	
1	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8*	3	4	5

* Количество граф определяется количеством стран патентования.
Всего выдано патентов
В том числе иностранными заявителями

Форма Д.2.3 – География патентования объектов промышленной собственности исследуемыми фирмами (по патентам-аналогам)

Наименование фирмы-патенто-обладателя	Наименование технического решения (изобретения)	Номер первичной заявки	Дата приоритета	Дата публикации первичной заявки	Номера выданных патентов (поданных заявок) по странам выдачи												
					6	7	8	9	10	11	12	13*					
1	2	3	4	5													
* Количество граф определяется количеством стран выдачи патентов																	

Примечание – Формы Д2.1, Д2.2, Д2.3 заполняются в случае, если заданием на проведение патентных исследований предусмотрена статистическая обработка отобранных охранных документов.

Форма Д.2.4 – Лицензионная деятельность фирм в отношении объекта техники

Наименование фирмы-лицензиара с указанием страны	Наименование фирмы-лицензиата с указанием страны	Объект лицензии	Год заключения лицензионного соглашения	Условия лицензионного соглашения (срок, цена и другие данные)
1	2	3	4	5

Примечание – Форма Д2.4 заполняется при наличии сведений.

Д.3 Использование объектов промышленной (интеллектуальной) собственности и их правовая охрана

Форма Д.3. 1 – Анализ применимости в объекте исследований известных объектов промышленной (интеллектуальной) собственности

Вид промышленной собственности, наименование объекта промышленной собственности. Патентообладатель (страна, фирма)	Номер охранного документа, классификационный индекс, номер и дата подачи заявки (страна, номер заявки и дата конвенционного приоритета) и другие библиографические данные	Наименование составных частей объекта исследования, в которых могут быть использованы объекты промышленной собственности	Оценка Влияния использованных объектов промышленной собственности на характеристики объекта исследования	Возможность и целесообразность использования объекта промышленной собственности (в т.ч. приобретения лицензии) или причины отказа от использования	Ожидаемый эффект
1	2	3	4	5	6

Примечание – Результаты анализа применимости в объекте исследований известных объектов интеллектуальной собственности в отчете могут быть представлены в произвольной форме.

Форма Д.3.2 – Оценка патентоспособности вновь созданных технических и художественно-конструкторских решений, определение целесообразности их правовой охраны

Название технических, художественно-конструкторских решений, предлагаемых к правовой охране	Сущность решений, предлагаемых к правовой охране	Прототипы решений, предлагаемых к правовой охране	Достижимый технический результат и его влияние на характеристики объекта техники	Патентоспособность и квалификация предложенных решений (возможность отнесения к изобретениям, полезным моделям, промышленным образцам)	Целесообразность правовой охраны и обоснование выбора стран патентования или причина отказа от правовой охраны и целесообразность отнесения к ноу-хау
1	2	3	4	5	6

Форма Д.3.3 – Правовая охрана объекта исследования с экономической оценкой использования объектов промышленной собственности

Вид промышленной собственности, наименование объекта промышленной собственности. Патентообладатель (страна, фирма)	Библиографические данные охраняемых документов, полученных в стране и за рубежом, и поданных патентных заявок (страна; вид документа; даты приоритета, выкладки, выдачи патента, публикации, классификационный индекс)	Наименование составных частей объекта исследования, в которых используются объекты промышленной собственности (с указанием чертежа или другого документа)	Экономическая оценка использования объектов промышленной собственности в объекте исследования	Примечание *
1	2	3	4	5
*Приводятся сведения о решениях по поданным заявкам на получение охраны промышленной собственности.				

Д.4 Исследование патентной чистоты объекта техники

Форма Д.4.1 - Объект техники, его составные части (в том числе технические, художественно-конструкторские решения), подлежащие экспертизе на патентную чистоту

Наименование объекта техники и его составных частей	Обозначение (чертежей, ГОСТ, ТУ и т. д.). Дата утверждения чертежа	Страна, в отношении которой проводится исследование патентной чистоты	Источники известности		Действующие охранные документы (в том числе патенты, аналоги, выложенные и акцептованные заявки), подлежащие анализу	Необходимость проведения сопоставительного анализа с объектом промышленной собственности ("Подлежит" - "Не подлежит")	Примечание
			Научно-техническая документация (наименование источника, дата публикации)	Патенты, выложенные и акцептованные заявки (номер документа, даты приоритета и публикации, название объекта промышленной собственности, другие библиографические данные)			
1	2	3	4	5	6	7	8

Форма Д.4.2 – Сопоставительный анализ объекта техники с охраняемыми объектами промышленной собственности

Наименование использованных в объекте технических и художественно-конструкторских решений, подлежащих анализу (обозначение чертежей)	Страна выдачи охранного документа, номер документа, вид промышленной собственности, число пунктов патентной формулы, подлежащих анализу	Сопоставляемые признаки		Выводы		
		по охранному документу (по каждому из признаков пункта патентной формулы). Номер пункта патентной формулы	по объекту техники	по каждому признаку пункта формулы	по пункту формулы	по охранному документу в целом
1	2	3	4	5	6	7

Форма Д.4.3 - Патентная чистота комплектующих изделий

Наименование составной части объекта (комплектующего изделия)	Вид и номер документа, полученного на запрос (патентного формуляра, отчета о патентных исследованиях)	Страны проверки патентной чистоты	Результаты проверки (обладает или не обладает патентной чистотой)	Дата, на которую комплектующее изделие (не обладает) патентной чистотой, с указанием патента, лишаящего патентной чистоты действия патента
1	2	3	4	5

Форма Д.4.4 - Патентная чистота внешнего вида объекта техники

Наименование объекта	Страна, в отношении которой проводится исследование патентной чистоты	Источники известности		Номер охранного документа, лишаящего объект патентной чистоты	Вып.
		общетехнические материалы	патентная документация		
1	2	3	4	5	

Форма Д.4.5 - Выводы о патентной чистоте объекта техники

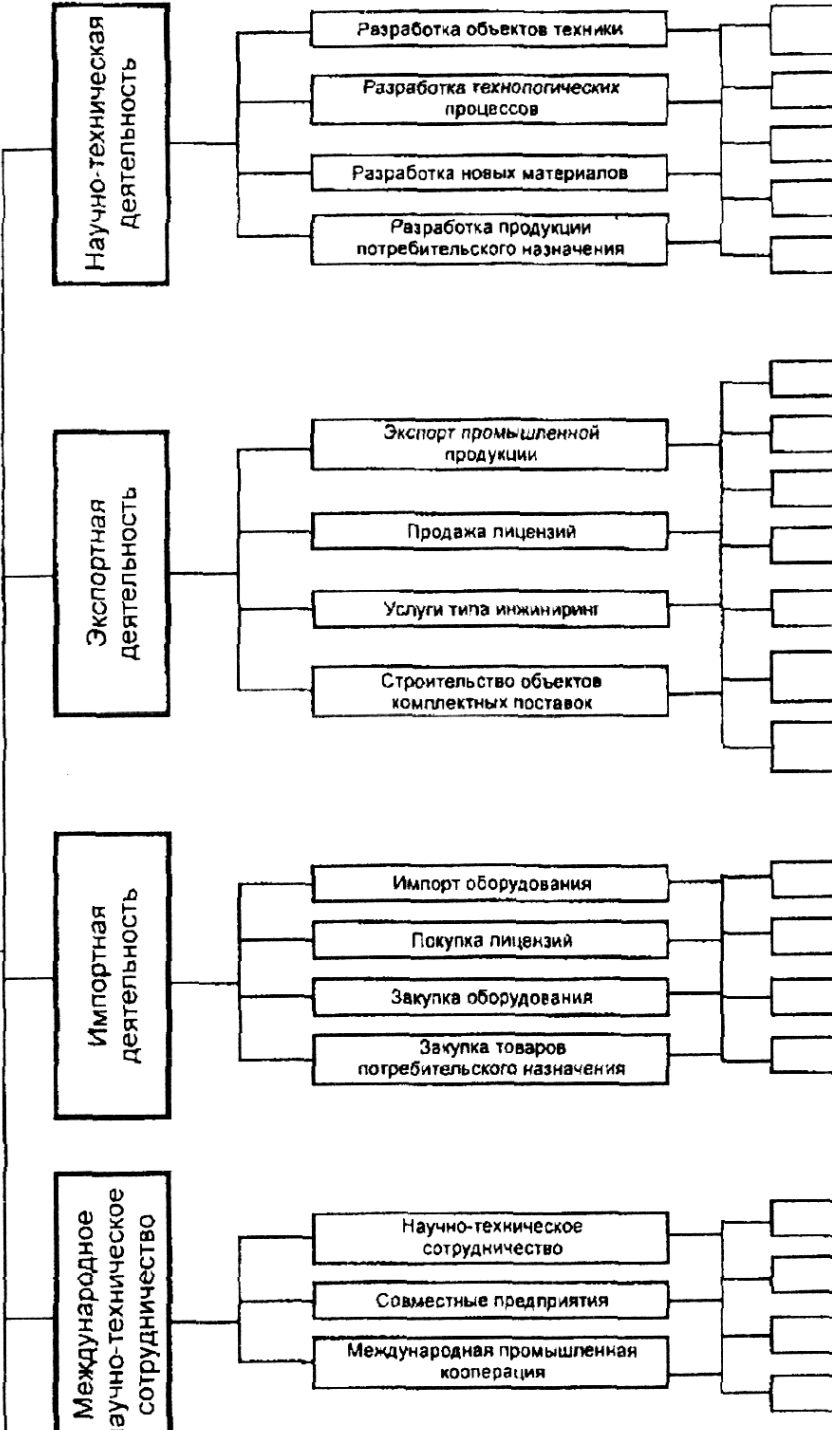
Страны проверки	Результаты проверки (обладает или не обладает патентной чистотой), с указанием даты публикации и наименования последних просмотренных материалов	Вид промышленной собственности, номер охранного документа, лишаящего объект патентной чистоты, дата начала срока его действия	Патенты-аналоги, лишаящие объект техники патентной чистоты (страна, вид промышленной собственности, номер, дата начала действия)	Значимость составной части объекта (в том числе по ком-	Примечание
-----------------	--	---	--	---	------------

				плек- тую- щим), ис- поль- зую- щей объ- ект про- мыш- лен- ной соб- ствен- ности (в % от стои- мости объ- екта, в СОЛЮТ ЛЮТ- НОМ ИСЧИС- числе ле- нии)	
1	2	3	4	5	6

Форма Д.4.6 - Обоснование мер по обеспечению патентной чистоты объекта техники

Форма Д.4.7 - Обоснование мер по беспрепятственному производству и реализации объектов техники в стране и за рубежом

Патентные исследования



ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ГОСТ 7.32-2001

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**Система стандартов по информации,
библиотечному и издательскому делу**

ОТЧЕТ О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

Структура и правила оформления

Издание официальное

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И
СЕРТИФИКАЦИИ
М и н с к**

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Всероссийским институтом научной и технической информации, Всероссийским научно-техническим информационным центром и Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК191 “Научно-техническая информация, библиотечное и издательское дело”

ВНЕСЕН Госстандартом России

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (отчет Технического секретариата № 19 от 22 мая 2001 г.)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика Республика Армения Республика Беларусь Республика Казахстан Кыргызская Республика Республика Молдова Российская Федерация Республика Таджикистан Туркменистан Республика Узбекистан	Азгосстандарт Армгосстандарт Госстандарт Республики Беларусь Госстандарт Республики Казахстан Кыргызстандарт Молдовастандарт Госстандарт России Таджикстандарт Главгосслужба “Туркменстандартлары” Узгосстандарт

3 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 4 сентября 2001 г, № 367-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 7.32–2001 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 июля 2002 г,
4 ВЗАМЕН ГОСТ 7.32-91

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому
ОТЧЕТ О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ
Структура и правила оформления**

System of standards on information, librarianship and publishing. The research
rules of presentation

Дата введения 2002–07–01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает общие требования к структуре и правилам оформления научных и технических отчетов, а также правила для тех случаев, когда единая процедура оформления будет содействовать обмену информацией, совершенствуя обработку отчета в информационной системе.

Настоящий стандарт распространяется на отчеты о фундаментальных, поисковых, прикладных научно-исследовательских работ

(НИР) по всем областям науки и техники, выполняемых научно-исследовательскими, проектными, конструкторскими организациями, высшими учебными заведениями, научно-производственными и производственными объединениями, промышленными предприятиями, акционерными обществами и другими организациями.

Положения настоящего стандарта могут быть использованы при подготовке отчета в других сферах научной деятельности.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 2.111–68 Единая система конструкторской документации. Нормоконтроль

ГОСТ 7.1–2003 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическое описание документа. Общие требования и правила составления

ГОСТ 7.9–95 (ИСО 214–76) Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Реферат и аннотация. Общие требования

ГОСТ 7.12–93 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила

ГОСТ 7.54–88 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Представление численных данных о свойствах веществ и материалов в научно-технических документах. Общие требования

ГОСТ 8.417–2002 Государственная система обеспечения единства измерений. Единицы физических величин

ГОСТ 13.1.002–2003 Репрография. Микрография. Документы для съемки. Общие требования и нормы

ГОСТ 15.011–96 (СТБ 1180–99) Система разработки и постановки продукции на производство. Порядок проведения патентных исследований

ГОСТ 9327–60 Бумага и изделия из бумаги. Потребительские форматы.

Примечание – При пользовании настоящим стандартом проверить действие ссылочных стандартов на территории государства по соответствующему указателю стандартов и классификаторов, составленному по состоянию на 1 января текущего года. Если ссы-

лочный документ заменен (изменен), то руководствоваться замененным (измененным) стандартом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Общие положения

3.1 Отчет о НИР – научно-технический документ, который содержит систематизированные данные о научно-исследовательской работе, описывает состояние научно-технической проблемы, процесс и/или результаты научного исследования.

3.2 По результатам выполнения НИР составляется заключительный отчет о работе в целом. Кроме того, по отдельным этапам НИР могут быть составлены промежуточные отчеты, что отражается в Техническом задании на НИР и в календарном плане выполнения НИР.

3.3 Ответственность за достоверность данных, содержащихся в отчете, и за соответствие его требованиям настоящего стандарта несет организация-исполнитель.

3.4 Отчет о НИР подлежит обязательному нормоконтролю в организации-исполнителе. При проведении нормоконтроля рекомендуется руководствоваться ГОСТ 2.111.

4 Структурные элементы отчета

Структурными элементами отчета о НИР являются:

- **титульный лист**;
- **список исполнителей**;
- **реферат**;
- содержание;
- определения;
- обозначения и сокращения;
- **введение**;
- **основная часть**;
- **заключение**;
- список использованных источников;
- приложения.

Обязательные структурные элементы выделены полужирным шрифтом. Остальные структурные элементы включают в отчет по усмотрению исполнителя НИР с учетом требований разделов 5 и 6.

5 Требования к содержанию структурных элементов отчета

5.1 Титульный лист

5.1.1 Титульный лист является первой страницей отчета о НИР и служит источником информации, необходимой для обработки и поиска документа.

5.1.2 На титульном листе приводят следующие сведения:

- наименование вышестоящей организации;
- наименование организации-исполнителя НИР;
- индекс Универсальной десятичной классификации (УДК);
- коды Высших классификационных группировок Общероссийского классификатора промышленной и сельскохозяйственной продукции для НИР (ВКГ ОКП), предшествующих постановке продукции на производство;
- номера, идентифицирующие отчет;
- грифы согласования и утверждения;
- наименование работы;
- наименование отчета;
- вид отчета (заключительный, промежуточный);
- номер (шифр) работы;
- должности, ученые степени, ученые звания, фамилии и инициалы руководителей организации-исполнителя НИР, руководителей НИР;
- место и дату составления отчета.

5.1.3 Если отчет о НИР состоит из двух и более частей, то каждая часть должна иметь свой титульный лист, соответствующий титульному листу первой части и содержащий сведения, относящиеся к данной части.

5.1.4 Титульный лист следует оформлять в соответствии с 6.10.

5.2 Список исполнителей

5.2.1 В список исполнителей должны быть включены фамилии и инициалы, должности, ученые степени, ученые звания руководителей НИР, ответственных исполнителей, исполнителей и соисполнителей, принимавших творческое участие в выполнении работы.

5.2.2 Если отчет выполнен одним исполнителем, то его должность, ученую степень, ученое звание, фамилию и инициалы следует указывать на титульном листе отчета.

5.2.3 Список исполнителей следует оформлять в соответствии с 6.11.

5.3 Реферат

5.3.1 Общие требования к реферату на отчет о НИР – по ГОСТ 7.9.

5.3.2 Реферат должен содержать:

- сведения об объеме отчета, количестве иллюстраций, таблиц, приложений, количестве частей отчета, количестве использованных источников;

- перечень ключевых слов;

- текст реферата.

5.3.2.1 Перечень ключевых слов должен включать от 5 до 15 слов или словосочетаний из текста отчета, которые в наибольшей мере характеризуют его содержание и обеспечивают возможность информационного поиска. Ключевые слова приводятся в именительном падеже и печатаются прописными буквами в строку через запятые.

5.3.2.2 Текст реферата должен отражать:

- объект исследования или разработки;

- цель работы;

- метод или методологию проведения работы;

- результаты работы и их новизну;

- основные конструктивные, технологические и технико-эксплуатационные характеристики;

- степень внедрения;

- рекомендации по внедрению или итоги внедрения результатов НИР;

- область применения;

- экономическую эффективность или значимость работы;

- прогнозные предположения о развитии объекта исследования.

Если отчет не содержит сведений по какой-либо из перечисленных структурных частей реферата, то в тексте реферата она опускается, при этом последовательность изложения сохраняется.

5.3.3 Пример составления реферата приведен в приложении А.

5.4 Содержание

5.4.1 Содержание включает введение, наименование всех разделов, подразделов, пунктов (если они имеют наименование), заключение, список использованных источников и наименование приложений с указанием номеров страниц, с которых начинаются эти элементы отчета о НИР.

5.4.2 При составлении отчета, состоящего из двух и более частей, в каждой из них должно быть свое содержание. При этом в первой части помещают содержание всего отчета с указанием номеров частей, в последующих – только содержание соответствующей части. Допускается в первой части вместо содержания последующих частей указывать только их наименования.

5.4.3 В отчете о НИР объемом не более 10 страниц содержание допускается не составлять.

5.6 Определения

5.6.1 Структурный элемент “Определения” содержит определения, необходимые для уточнения или установления терминов, используемых в НИР.

5.6.2 Перечень определений начинают со слов: “В настоящем отчете о НИР применяют следующие термины с соответствующими определениями”.

5.7 Обозначения и сокращения

5.7.1 Структурный элемент “Обозначения и сокращения” содержит перечень обозначений и сокращений, применяемых в данном отчете о НИР.

5.7.3 Допускается определения, обозначения и сокращения приводить в одном структурном элементе “Определения, обозначения и сокращения”.

5.8 Введение

5.8.1 Введение должно содержать оценку современного состояния решаемой научно-технической проблемы, основание и исходные данные для разработки темы, обоснование необходимости проведения НИР, сведения о планируемом научно-техническом уровне разработки, о патентных исследованиях и выводы из них, сведения о метрологическом обеспечении НИР. Во введении должны быть показаны актуальность и новизна темы, связь данной работы с другими научно-исследовательскими работами.

5.8.2 Во введении промежуточного отчета по этапу НИР должны быть приведены цели и задачи этапа исследований, их место в выполнении НИР в целом.

5.8.3 Во введении заключительного отчета о НИР помещают перечень наименований всех подготовленных промежуточных отчетов по этапам и их инвентарные номера.

5.9 Основная часть

5.9.1 В основной части отчета приводят данные, отражающие сущность, методику и основные результаты выполненной НИР.

5.9.2 Основная часть должна содержать:

а) выбор направления исследований, включающий обоснование направления исследования, методы решения задач и их сравнительную оценку, описание выбранной общей методики проведения НИР;

б) процесс теоретических и (или) экспериментальных исследований, включая определение характера и содержания теоретических исследований, методы исследований, методы расчета, обоснование необходимости проведения экспериментальных работ, принципы действия разработанных объектов, их характеристики;

в) обобщение и оценку результатов исследований, включающих оценку полноты решения поставленной задачи и предложения по дальнейшим направлениям работ, оценку достоверности полученных результатов и технико-экономической эффективности их внедрения и их сравнение с аналогичными результатами отечественных и зарубежных работ, обоснование необходимости проведения дополнительных исследований, отрицательные результаты, приводящие к необходимости прекращения дальнейших исследований.

5.9.3 Представление в отчете данных о свойствах веществ и материалов проводятся по ГОСТ 7.54, единицы физических величин – по ГОСТ 8.417.

5.10 Заключение

Заключение должно содержать:

- краткие выводы по результатам НИР или отдельных ее этапов;
- оценку полноты решений поставленных задач;
- разработку рекомендаций и исходных данных по конкретному использованию результатов НИР;
- результаты оценки технико-экономической эффективности внедрения;
- результаты оценки научно-технического уровня выполненной НИР в сравнении с лучшими достижениями в данной области.

5.11 Список использованных источников

Список должен содержать сведения об источниках, использованных при составлении отчета. Сведения об источниках приводятся в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1.

5.12 Приложения

5.12.1 В приложения рекомендуется включать материалы, связанные с выполненной НИР, которые по каким-либо причинам не могут быть включены в основную часть. В приложения могут быть включены:

- промежуточные математические доказательства, формулы и расчеты;
- таблицы вспомогательных цифровых данных;
- протоколы испытаний;
- описание аппаратуры и приборов, применяемых при проведении экспериментов, измерений и испытаний;
- заключение метрологической экспертизы;
- инструкции, методики, разработанные в процессе выполнения НИР;
- иллюстрации вспомогательного характера;
- копии технического задания на НИР, программы работ, договора или другого исходного документа для выполнения НИР;
- протокол рассмотрения выполненной НИР на научно-техническом совете;
- акты внедрения результатов НИР и др.

5.12.2 В приложения к отчету о НИР, предшествующему постановке продукции на производство, должен быть включен проект технического задания на разработку (модернизацию) продукции или документ (заявка, протокол, контракт и др.), содержащий обоснованные технико-экономические требования к продукции.

5.12.3 В приложения к отчету о НИР, в составе которой предусмотрено проведение патентных исследований, должен быть включен отчет о патентных исследованиях, оформленный по ГОСТ 15.011¹, библиографический список публикаций и патентных документов, полученных в результате выполнения НИР, – по ГОСТ 7.1.

5.12.4 Приложения следует оформлять в соответствии с 6.14.

6 Правила оформления отчета

6.1 Общие требования

¹ На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 15.011–96.

6.1.1 Изложение текста и оформление отчета выполняют в соответствии с требованиями настоящего стандарта. Страницы текста отчета о НИР и включенные в отчет иллюстрации и таблицы должны соответствовать формату А4 по ГОСТ 9327, допускается применение формата А3 при наличии большого количества таблиц и иллюстраций данного формата.

6.1.2 Отчет о НИР должен быть выполнен любым печатным способом на пишущей машинке или с использованием компьютера и принтера на одной стороне листа белой бумаги формата А4 через полтора интервала. Цвет шрифта должен быть черным, высота букв, цифр и других знаков – не менее 1,8 мм (кегель не менее 12). Полу-жирный шрифт не применяется.

Текст отчета следует печатать, соблюдая следующие размеры полей: правое – не менее 10 мм, верхнее и нижнее – не менее 20 мм, левое – не менее 30 мм.

Разрешается использовать компьютерные возможности акцентирования внимания на определенных терминах, формулах, теоремах, применяя шрифты разной гарнитуры.

6.1.3 Вне зависимости от способа выполнения отчета качество напечатанного текста и оформления иллюстраций, таблиц, распечаток с ПЭВМ должно удовлетворять требованию их четкого воспроизведения.

6.1.4 При выполнении отчета необходимо соблюдать равномерную плотность, контрастность и четкость изображения по всему отчету. В отчете должны быть четкие, нерасплывшиеся линии, буквы, цифры и знаки.

6.1.5 Опечатки, опiski и графические неточности, обнаруженные в процессе подготовки отчета, допускается исправлять подчисткой или закрашиванием белой краской и нанесением на том же месте исправленного текста (графики) машинописным способом или черными чернилами, пастой или тушью – рукописным способом.

Повреждения листов текстовых документов, помарки и следы неполностью удаленного прежнего текста (графики) не допускаются.

После внесения исправлений документ должен удовлетворять требованиям микрофильмирования, установленным ГОСТ 13.1.002.

6.1.6 Фамилии, названия учреждений, организаций, фирм, названия изделий и другие имена собственные в отчете приводят на языке оригинала. Допускается транслитерировать имена собственные и приводить названия организаций в переводе на язык отчета с добавлением (при первом упоминании) оригинального названия.

6.1.7 Сокращение русских слов и словосочетаний в отчете – по ГОСТ 7.12.

6.2 Построение отчета

6.2.1 Наименования структурных элементов отчета “СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ”, “РЕФЕРАТ”, “СОДЕРЖАНИЕ”, “ОПРЕДЕЛЕНИЯ”, “ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ”, “ВВЕДЕНИЕ”, “ЗАКЛЮЧЕНИЕ”, “СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ”, “ПРИЛОЖЕНИЕ” служат заголовками структурных элементов отчета. Заголовки структурных элементов следует располагать в середине строки без точки в конце и печатать прописными буквами, не подчеркивая.

Обратите внимание! Каждый структурный элемент отчета и каждый раздел основной части отчета следует печатать с нового листа (наименование «ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ» не печатается).

6.2.2 Основную часть отчета следует делить на разделы, подразделы и пункты. Пункты, при необходимости, могут делиться на подпункты. При делении текста отчета на пункты и подпункты необходимо, чтобы каждый пункт содержал законченную информацию.

6.2.3 Разделы, подразделы, пункты и подпункты следует нумеровать арабскими цифрами и записывать с абзацного отступа.

Разделы должны иметь порядковую нумерацию в пределах всего текста, за исключением приложений.

Пример – 1, 2, 3 и т. д.

Номер подраздела или пункта включает номер раздела и порядковый номер подраздела или пункта, разделенные точкой.

Пример – 1.1, 1.2, 1.3 и т. д.

Номер подпункта включает номер раздела, подраздела, пункта и порядковый номер подпункта, разделенные точкой.

Пример - 1.1.1.1, 1.1.1.2, 1.1.1.3 и т. д.

После номера раздела, подраздела, пункта и подпункта в тексте точку не ставят.

Если текст отчета подразделяют только на пункты, их следует нумеровать, за исключением приложений, порядковыми номерами в пределах всего отчета.

Если раздел или подраздел имеет только один пункт, или пункт имеет один подпункт, то нумеровать его не следует.

6.2.4 Разделы, подразделы должны иметь заголовки. Пункты, как правило, заголовков не имеют. Заголовки должны четко и кратко отражать содержание разделов, подразделов.

6.2.5 Заголовки разделов, подразделов и пунктов следует печатать с абзачного отступа с прописной буквы без точки в конце, не подчеркивая.

Пример:

1 Название раздела

Если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой.

6.3 Нумерация страниц отчета

6.3.1 Страницы отчета следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту отчета. Номер страницы проставляют в центре нижней части листа без точки.

6.3.2 Титульный лист включают в общую нумерацию страниц отчета. Номер страницы на титульном листе не проставляют.

6.3.3 Иллюстрации и таблицы, расположенные на отдельных листах, включают в общую нумерацию страниц отчета.

Иллюстрации и таблицы на листе формата А3 учитывают как одну страницу.

6.4 Нумерация разделов, подразделов, пунктов, подпунктов отчета

6.4.1 Разделы отчета должны иметь порядковые номера в пределах всего отчета, обозначенные арабскими цифрами без точки и записанные с абзачного отступа. Подразделы должны иметь нумерацию в пределах каждого раздела. Номер подраздела состоит из номеров раздела и подраздела, разделенных точкой. В конце номера подраздела точка не ставится. Разделы, как и подразделы, могут состоять из одного или нескольких пунктов.

6.4.2 Если отчет не имеет подразделов, то нумерация пунктов в нем должна быть в пределах каждого раздела, и номер пункта должен состоять из номеров раздела и пункта, разделенных точкой. В конце номера пункта точка не ставится.

Пример

1 Типы и основные размеры

1.1

1.2 } **Нумерация пунктов первого раздела отчета**

1.3 }

2 Технические требования

2.1

2.2 } **Нумерация пунктов второго раздела отчета**

2.3 }

Если отчет имеет подразделы, то нумерация пунктов должна быть в пределах подраздела и номер пункта должен состоять из номеров раздела, подраздела и пункта, разделенных точками, например:

3 Методы испытаний

3.1 Аппараты, материалы и реактивы

3.1.1

3.1.2 } **Нумерация пунктов первого подраздела третьего раздела отчета**

3.1.3

3.2 Подготовка к испытанию

3.2.1

3.2.2 } **Нумерация пунктов второго подраздела третьего раздела отчета**

3.2.3

6.4.3 Если раздел состоит из одного подраздела, то подраздел не нумеруется. Если подраздел состоит из одного пункта, то пункт не нумеруется.

6.4.4 Если текст отчета подразделяется только на пункты, то они нумеруются порядковыми номерами в пределах всего отчета.

6.4.5 Пункты, при необходимости, могут быть разбиты на подпункты, которые должны иметь порядковую нумерацию в пределах каждого пункта, например 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.2.1.3 и т. д.

6.4.6 Внутри пунктов или подпунктов могут быть приведены перечисления.

Перед каждым элементом перечисления следует ставить дефис. При необходимости ссылки в тексте отчета на один из элементов перечисления, вместо дефиса ставятся строчные буквы в порядке

русского алфавита, начиная с буквы а (за исключением е, з, й, о, ч, ь, ы, ь), после которой ставится скобка.

Для дальнейшей детализации перечислений необходимо использовать арабские цифры, после которых ставится скобка, а запись производится с абзацного отступа, как показано в примере.

Пример

а) _____

б) _____

1) _____

2) _____

в) _____

6.4.7 Если отчет состоит из двух и более частей, каждая часть должна иметь свой порядковый номер. Номер каждой части следует проставлять арабскими цифрами на титульном листе под указанием вида отчета, например, “Часть 2”.

6.4.8 Каждый структурный элемент отчета следует начинать с нового листа (страницы).

6.4.9 Нумерация страниц отчета и приложений, входящих в состав отчета, должна быть сквозная.

6.5 Иллюстрации

6.5.1 Иллюстрации (чертежи, графики, схемы, компьютерные распечатки, диаграммы, фотоснимки) следует располагать в отчете непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице.

Иллюстрации могут быть в компьютерном исполнении, в том числе и цветные.

На все иллюстрации должны быть даны ссылки в отчете.

6.5.2 Чертежи, графики, диаграммы, схемы, иллюстрации, помещаемые в отчете, должны соответствовать требованиям государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД).

Допускается выполнение чертежей, графиков, диаграмм, схем посредством использования компьютерной печати.

6.5.3 Фотоснимки размером меньше формата А4 должны быть наклеены на стандартные листы белой бумаги.

6.5.4 Иллюстрации, за исключением иллюстрации приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией.

Если рисунок один, то он обозначается “Рисунок 1”. Слово “рисунок” и его наименование располагают посередине строки.

6.5.5 Допускается нумеровать иллюстрации в пределах раздела. В этом случае номер иллюстрации состоит из номера раздела и порядкового номера иллюстрации, разделенных точкой. Например, Рисунок 1.1.

6.5.6 Иллюстрации, при необходимости, могут иметь наименование и пояснительные данные (подрисовочный текст). Слово “Рисунок” и наименование помещают после пояснительных данных и располагают следующим образом: Рисунок 1 – Детали прибора.

6.5.7 Иллюстрации каждого приложения обозначают отдельной нумерацией арабскими цифрами с добавлением перед цифрой обозначения приложения. Например, Рисунок А.3.

6.5.8 При ссылках на иллюстрации следует писать “... в соответствии с рисунком 2” при сквозной нумерации и “... в соответствии с рисунком 1.2” при нумерации в пределах раздела.

6.6 Таблицы

6.6.1 Таблицы применяют для лучшей наглядности и удобства сравнения показателей. Наименование таблицы, при его наличии, должно отражать ее содержание, быть точным, кратким. Наименование таблицы следует помещать над таблицей слева, без абзацного отступа в одну строку с ее номером через тире.

6.6.2 Таблицу следует располагать в отчете непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице.

6.6.3 На все таблицы должны быть ссылки в отчете. При ссылке следует писать слово “таблица” с указанием ее номера.

6.6.4 Таблицу с большим числом строк допускается переносить на другой лист (страницу). При переносе части таблицы на другой лист (страницу) слово “Таблица”, ее номер и наименование указывают один раз слева над первой частью таблицы, а над другими частями также слева пишут слова “Продолжение таблицы” и указывают номер таблицы, например: “Продолжение таблицы 1”.

Таблицу с большим количеством граф допускается делить на части и помещать одну часть под другой в пределах одной страницы. Если строки и графы таблицы выходят за формат страницы, то в первом случае в каждой части таблицы повторяется головка, во втором случае – боковик. При делении таблицы на части допускает-

ся ее головку или боковик заменять соответственно номером граф и строк. При этом нумеруются арабскими цифрами графы и (или) строки первой части таблицы.

Если повторяющийся в разных строках графы таблицы текст состоит из одного слова, то его после первого написания допускается заменять кавычками; если из двух и более слов, то при первом повторении его заменяют словами “То же”, а далее – кавычками. Ставить кавычки вместо повторяющихся цифр, марок, знаков, математических и химических символов не допускается. Если цифровые или иные данные в какой-либо строке таблицы не приводят, то в ней ставят прочерк.

6.6.5 Цифровой материал, как правило, оформляют в виде таблиц. Пример оформления таблицы приведен на рисунке 1.

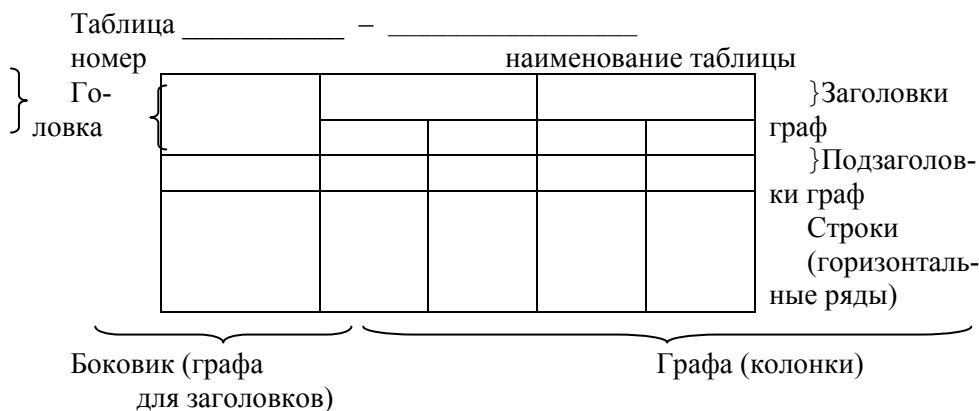


Рисунок 1

6.6.6 Таблицы, за исключением таблиц приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией.

Допускается нумеровать таблицы в пределах раздела. В этом случае номер таблицы состоит из номера раздела и порядкового номера таблицы, разделенных точкой.

Таблицы каждого приложения обозначают отдельной нумерацией арабскими цифрами с добавлением перед цифрой обозначения приложения.

Если в отчете одна таблица, то она должна быть обозначена “Таблица 1” или “Таблица В.1”, если она приведена в приложении В.

6.6.7 Заголовки граф и строк таблицы следует писать с прописной буквы в единственном числе, а подзаголовки граф – со строчной буквы, если они составляют одно предложение с заголовком, или с прописной буквы, если они имеют самостоятельное значение. В конце заголовков и подзаголовков таблиц точки не ставят.

6.6.8 Таблицы слева, справа и снизу, как правило, ограничивают линиями. Допускается применять размер шрифта в таблице меньший, чем в тексте.

Разделять заголовки и подзаголовки боковика и граф диагональными линиями не допускается.

Горизонтальные и вертикальные линии, разграничивающие строки таблицы, допускается не проводить, если их отсутствие не затрудняет пользование таблицей.

Заголовки граф, как правило, записывают параллельно строкам таблицы. При необходимости допускается перпендикулярное расположение заголовков граф.

Головка таблицы должна быть отделена линией от остальной части таблицы.

6.7 Примечания и сноски

6.7.1 Слово “Примечание” следует печатать с прописной буквы с абзаца и не подчеркивать.

6.7.2 Примечания приводят в отчетах, если необходимы пояснения или справочные данные к содержанию текста, таблиц или графического материала.

6.7.3 Примечания следует помещать непосредственно после текстового, графического материала или в таблице, к которым относятся эти примечания. Слово «Примечание» следует печатать с прописной буквы с абзацного отступа и не подчеркивать. Если примечание одно, то после слова “Примечание” ставится тире и

примечание печатается с прописной буквы. Одно примечание не нумеруют. Несколько примечаний нумеруют по порядку арабскими цифрами без проставления точки. Примечание к таблице помещают в конце таблицы над линией, обозначающей окончание таблицы.

Пример

Примечание

Несколько примечаний нумеруются по порядку арабскими цифрами.

Пример

Примечания

1

2

3

6.7.4 При необходимости дополнительного пояснения в отчете его допускается оформлять в виде сноски. Знак сноски ставят непосредственно после того слова, числа, символа, предложения, к которому дается пояснение. Знак сноски выполняют надстрочно арабскими цифрами со скобкой. Допускается вместо цифр выполнять сноски звездочками «*». Применять более трех звездочек на странице не допускается.

Сноску располагают в конце страницы с абзацного отступа, отделяя от текста короткой горизонтальной линией слева. Сноску к таблице располагают в конце таблицы над линией, обозначающей окончание таблицы.

6.8 Формулы и уравнения

6.8.1 Уравнения и формулы следует выделять из текста в отдельную строку. Выше и ниже каждой формулы или уравнения должно быть оставлено не менее одной свободной строки. Если уравнение не умещается в одну строку, то оно должно быть перенесено после знака равенства (=) или после знаков плюс (+), минус (-), умножения (x), деления (:), или других математических знаков, причем знак в начале следующей строки повторяют. При переносе формулы на

знаке, символизирующем операцию умножения, применяют знак “X”.

6.8.2 Пояснение значений символов и числовых коэффициентов следует приводить непосредственно под формулой в той же последовательности, в которой они даны в формуле.

6.8.3 Формулы в отчете следует нумеровать порядковой нумерацией в пределах всего отчета арабскими цифрами в круглых скобках в крайнем правом положении на строке.

Пример

$$A=a \cdot B,$$

(1)

$$B=c \cdot e.$$

(2)

Одну формулу обозначают – (1).

6.8.4 Формулы, помещаемые в приложениях, должны нумероваться отдельной нумерацией арабскими цифрами в пределах каждого приложения с добавлением перед каждой цифрой обозначения приложения, например формула (B.1).

6.8.5 Ссылки в тексте на порядковые номера формул дают в скобках. Пример –... в формуле (1).

6.8.6 Допускается нумерация формул в пределах раздела. В этом случае номер формулы состоит из номера раздела и порядкового номера формулы, разделенных точкой, например (3.1).

6.8.7 Порядок изложения в отчете математических уравнений такой же, как и формул.

6.8.8 В отчете допускается выполнение формул и уравнений рукописным способом черными чернилами.

6.9 Ссылки

6.9.1 Ссылки на использованные источники следует указывать порядковым номером библиографического описания источника в списке использованных источников. Порядковый номер ссылки заключают в квадратные скобки. Нумерация ссылок ведется арабскими цифрами в порядке приведения ссылок в тексте отчета независимо от деления отчета на разделы.

6.9.3 При ссылках на стандарты и технические условия указывают только их обозначение, при этом допускается не указывать год их утверждения при условии полного описания стандарта и техни-

ческих условий в списке использованных источников в соответствии с ГОСТ 7.1.

6.10 Титульный лист

6.10.1 Титульный лист содержит реквизиты:

- наименование вышестоящей организации или другого структурного образования, в систему которого входит организация-исполнитель, наименование организации (в том числе и сокращенное);

- индекс УДК, код ВКГ Общероссийского классификатора продукции (ОКП) (для отчетов о НИР, предшествующих разработке и модернизации продукции) и номер государственной регистрации НИР, проставляемые организацией-исполнителем, а также надпись “Инв. №” – эти данные размещаются одно под другим;

- специальные отметки (при наличии в отчете численных данных о свойствах веществ и материалов в этой части проставляется аббревиатура ГСССД – государственная служба стандартных справочных данных);

- гриф согласования, гриф утверждения.

Гриф утверждения состоит из слова “УТВЕРЖДАЮ”, должности с указанием наименования организации, ученой степени, ученого звания лица, утвердившего отчет, личной подписи, ее расшифровки и даты утверждения отчета. Здесь же проставляется печать организации, утвердившей отчет.

Гриф согласования состоит из слова “СОГЛАСОВАНО”, должности с указанием наименования организации, ученой степени, ученого звания лица, согласовавшего отчет, его личной подписи, ее расшифровки, даты согласования, печати согласующей организации.

Если согласование проводилось письмом, следует указывать сокращенное наименование согласующей организации, исходящий номер и дату письма.

В реквизитах “гриф согласования” и “гриф утверждения” составные части, состоящие из нескольких строк, печатают через 1 межстрочный интервал, а сами составные части отделяют друг от друга 1,5 межстрочным интервалом. В этих реквизитах слова «УТВЕРЖДАЮ» и «СОГЛАСОВАНО» допускается центрировать в пределах поля реквизита.

Подписи и даты подписания должны быть выполнены только черными чернилами или тушью.

Дата оформляется арабскими цифрами в следующей последовательности: день месяца, месяц, год. День месяца и месяц оформляются двумя парами арабских цифр, разделенных точкой; год – четырьмя арабскими цифрами. Например, дату 10 апреля 2000 г. следует оформлять 10.04.2000. Допускается словесно-цифровой способ оформления даты. Например: 10 апреля 2000 г. Допускается также оформление даты в следующей последовательности: год, месяц, день месяца, например, 2000.04.10;

- вид документа приводят прописными буквами, наименование программы (НИР) - строчными буквами с первой прописной, наименование отчета – прописными буквами, вид отчета (промежуточный или заключительный) – строчными буквами в круглых скобках. Если наименование отчета совпадает с наименованием темы программы (НИР), то его печатают прописными буквами;

- шифр государственной научно-технической программы, шифр работы, присвоенный организацией-исполнителем;

- должности, ученые степени, ученые звания руководителей организации-исполнителя НИР, руководителей НИР (если печатается в несколько строк, то печатать через 1 межстрочный интервал), затем оставляют свободное поле для личных подписей и помещают инициалы и фамилии лиц, подписавших отчет, в одной строке с подписями проставляют даты подписания (если на титульном листе не размещаются все необходимые подписи, то их переносят на дополнительную страницу титульного листа. В правом верхнем углу дополнительной страницы указывают «Продолжение титульного листа», а в конце первой страницы справа указывают «Продолжение на следующем листе»);

- город и год выпуска отчета.

6.10.2 Примеры оформления титульных листов приведены в приложении Б.

6.11 Список исполнителей

6.11.1 Фамилии и инициалы, должности, ученые степени, ученые звания в списке следует располагать столбцом. Слева указывают должности, ученые степени, ученые звания руководителя НИР, ответственных исполнителей, исполнителей и соисполнителей (если печатается в несколько строк, то печатать через 1 межстрочный ин-

тервал), затем оставляют свободное поле для подлинных подписей, справа указывают инициалы и фамилии исполнителей и соисполнителей. Возле каждой фамилии в скобках следует указывать номер раздела (подраздела) и фактическую часть работы, подготовленную конкретным исполнителем. Для соисполнителей следует также указывать наименование организации-соисполнителя.

6.11.2 Пример оформления списка исполнителей приведен в приложении В.

6.12 Определения, обозначения и сокращения

Перечень должен располагаться столбцом. Слева в алфавитном порядке приводят сокращения, условные обозначения, символы, единицы физических величин и термины, справа – их детальную расшифровку.

6.13 Список использованных источников

Сведения об источниках следует располагать в порядке появления ссылок на источники в тексте отчета и нумеровать арабскими цифрами без точки и печатать с абзацного отступа.

6.14 Приложения

6.14.1 Приложение оформляют как продолжение данного документа на последующих его листах или выпускают в виде самостоятельного документа.

6.14.2 В тексте отчета на все приложения должны быть даны ссылки. Приложения располагают в порядке ссылок на них в тексте отчета.

6.14.3 Каждое приложение следует начинать с новой страницы с указанием наверху посередине страницы слова “Приложение”, его обозначения.

Приложение должно иметь заголовок, который записывают симметрично относительно текста с прописной буквы отдельной строкой.

6.14.4 Приложения обозначают заглавными буквами русского алфавита, начиная с А, за исключением букв Е, З, Й, О, Ч, Ъ, Ы, Ь. После слова “Приложение” следует буква, обозначающая его последовательность.

Допускается обозначение приложений буквами латинского алфавита, за исключением букв I и O.

В случае полного использования букв русского и латинского алфавитов допускается обозначать приложения арабскими цифрами.

Если в отчете одно приложение, оно обозначается “Приложение А”.

6.14.5 Текст каждого приложения, при необходимости, может быть разделен на разделы, подразделы, пункты, подпункты, которые нумеруют в пределах каждого приложения. Перед номером ставится обозначение этого приложения.

6.14.6 Приложения должны иметь общую с остальной частью документа сквозную нумерацию страниц.

6.14.7 Приложение или несколько приложений могут быть оформлены в виде отдельной книги отчета, при этом на титульном листе под номером книги следует писать слово «Приложение». При необходимости такое приложение может иметь раздел «Содержание».

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(стравочное)

Пример составления реферата на отчет о НИР **РЕФЕРАТ**

Отчет 85 с., 2 ч., 24 рис., 12 табл., 50 источников, 2 прил.

**РАСХОДОМЕРНЫЕ УСТАНОВКИ, ПОРШНЕВЫЕ
РАСХОДОМЕРЫ, ТАХОМЕТРИЧЕСКИЕ РАСХОДОМЕРЫ,
ИЗМЕРЕНИЕ, БОЛЬШИЕ РАСХОДЫ, ГАЗЫ**

Объектом исследования являются поршневые установки для точного воспроизведения и измерения больших расходов газа.

Цель работы – разработка методики метрологических исследований установок и нестандартной аппаратуры для их осуществления.

В процессе работы проводились экспериментальные исследования отдельных составляющих и общей погрешности установок.

В результате исследования впервые были созданы две поршневые реверсивные расходомерные установки: первая на расходы до $0,07 \text{ м}^3/\text{с}$, вторая – до $0,33 \text{ м}^3/\text{с}$.

Основные конструктивные и технико-эксплуатационные показатели: высокая точность измерения при больших значениях расхода газа.

Степень внедрения – вторая установка по разработанной методике аттестована как образцовая.

Эффективность установок определяется их малым влиянием на ход измеряемых процессов. Обе установки могут применяться для градуировки и поверки промышленных ротационных счетчиков газа, а также тахометрических расходомеров.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(справочное)

Примеры оформления титульных листов

Пример 1 Титульный лист отчета о НИР

Министерство общего и профессионального образования
Российской Федерации
УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УДК 378.14

№ государственной регистрации 01970006723

Инв. №

УТВЕРЖДАЮ

Проректор университета
по научной работе

_____ Н. С. Жернаков

“ ___ ” _____ г.

ОТЧЕТ

О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

Социально-экономические проблемы подготовки военных спе-
циалистов

в гражданских вузах России

по теме:

ФЕМИНИЗАЦИЯ АРМИИ КАК СОЦИАЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС
(промежуточный)

Зам. проректора

по

научной

работе

_____ Р. А. Бадамшин

подпись, дата

Руководитель

темы

_____ Г. А. Кабакович

подпись, дата

Уфа 1999

Пример 2 Титульный лист книги приложений отчета о НИР
Государственный Орден Трудового Красного Знамени
научно-исследовательский энергетический институт
им. Г. П. Кржижановского (ЭНИН)

УДК 662.612.3

УТВЕРЖДАЮ

ВКГ ОКП

Заместитель

директора ЭНИН

№ госрегистрации 01890083597

д-р техн. наук

Инв. №

_____ Е. И.

Королев

“ _____ ” _____ г.

ОТЧЕТ О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ КИНЕТИКИ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ
ОКИСЛОВ АЗОТА И СЕРЫ ПРИ СЖИГАНИИ ТОПЛИВА
(заключительный)

Часть 5

ПРИЛОЖЕНИЯ

Х-Д. № 127/89

Зав. отделением

С. С. Филимонов

подпись, дата

Зав. лабораторией

Самуилов

Е. В.

подпись, дата

Руководитель НИР

расимов

Г. Я Ге-

подпись, дата

Нормоконтролер

В. П. Кошкарёв

подпись, дата
Москва 1989

Пример 3 Титульный лист отчета о НИР, выполненного одним исполнителем

Министерство общего и профессионального образования РФ
ИРКУТСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ
АКАДЕМИЯ (ИГЭА)

УДК 338.242

№ госрегистрации 01980002302

Инв.№

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе

д-р эконом. наук, академик МАН ВШ _____ В.

И. Самаруха

“ _____ ” _____ г.

ОТЧЕТ

О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ
Диагностика риска банкротства предприятия
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РИСКА БАНКРОТСТВА
ПРЕДПРИЯТИЙ
(заключительный)

Г-50

Научный руководитель

д-р эконом. наук, проф.

академик МАН ВШ

Г. В. Давыдова _____

подпись, дата

Нормоконтролер

К. П. Иванова _____

подпись, дата

Иркутск 1998

ПРИЛОЖЕНИЕ В
(справочное)

Пример оформления списка исполнителей
СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель темы,
д-р филолог. Наук _____ Г. А. Кабакович (введение,
заключение)

подпись, дата

Исполнители темы _____ М. В. Макастрова (раздел 1–
3, заключение)

подпись, дата

_____ Ю. Г. Спицын (раздел 3)

подпись, дата

Нормоконтролер _____ А. В. Костюнина

подпись, дата

Соисполнители:

Ст. науч. сотр.

канд. техн. Наук _____ Т. Д. Меркулова (раздел 2,

подпись, дата

НТЦ “Ип-

формрегистр”)

СОДЕРЖАНИЕ

I.Интеллектуальная собственность и ее роль в социально-экономическом развитии Республики Беларусь.....	3
1.Основные термины и определения	3
2.Основные понятия и этапы развития	5
3.Оценка условий создания интеллектуальной собственности	10
4.Авторское право	11
5.Промышленная собственность	13
6.Понятие патентоспособности	16
7.Государственное стимулирование создания и использование ОИС	17
8.Государственная система патентной информации	19
9.Патентная документация и ее особенности	21
10.Международная патентная классификация (МПК)	24
11.Оформление материалов заявок на изобретение и полезную модель	27
12.Открытие	41
13.Изобретение	42
14.Полезная модель	42
15.Многозвенная формула	43
16.Порядок действий, осуществляемых при составлении формул	

изобретения	(промышленной	модели)	
.....	.....	.....	44
17.Получение	патента	на промышленный	образец
.....	.....	.....	44
18.Методы	создания	новых идей	и их оцен-
ка.....	.....	.....	45
19.Отношения	интеллектуальной	собственно-	
сти.....	.....	.....	46
20.Направления	развития	интеллектуальной	собственно-
сти.....	.....	.....	51

II. Практические работы.....54

<i>Практическая работа 1</i> Виды интеллектуальной собственности, регламентирующие ее нормативно-технические документы, законы РБ и положения.....	54
--	----

<i>Практическая работа 2</i> Авторское право и смежные права.....	78
---	----

<i>Практическая работа 3</i> Государственное управление интеллектуальной собственностью.....	88
--	----

<i>Практическая работа 4</i> Патентное право. Патентно-лицензионная деятельность.....	98
---	----

<i>Практическая работа 5</i> Правила составления, подачи и проведения экспертизы заявки на выдачу патента, полезной модели, промышленного образца.....	113
--	-----

<i>Практическая работа 6</i> Оформление заявки на выдачу патента.....	128
---	-----

Приложения

<i>Приложение 1.</i> Порядок выполнения научно-исследовательских работ.....	137
---	-----

<i>Приложение 2.</i> Патентные исследования.....	149
--	-----

<i>Приложение 3. Отчет о научно-исследовательской работе.....</i>	<i>178</i>
<i>Приложение 4. Дифференциал.....</i>	<i>206</i>
<i>Приложение 5. Договор об уступке права на получение Патента на полезную модель в Белорусском национальном техническом университете.....</i>	<i>211</i>
<i>Приложение 6. Основы управления интеллектуальной собственностью: учебная программа для студентов высших учебных заведений Республики Беларусь.....</i>	<i>222</i>