

**Энгельсский технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Саратовский государственный технический университет»**

ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
к практическим занятиям по дисциплине "Защита интеллектуальной
собственности"**

**для студентов специальности 15.03.02 «Технологические машины и
оборудование»**

Энгельс 2026

Содержание

Практическое занятие 1. Понятие патентного права

Практическое занятие 2. Принципы патентного российского права

Практическое занятие 3 Составление и подача заявки

Практическое занятие 4 Рассмотрение заявки в Патентном ведомстве

Практическое занятие 5. Патентный закон Российской Федерации

Общие положения

Практическое занятие 6. Условия патентоспособности

Практическое занятие 7. Авторы и патентообладатели.

Практическое занятие 8. Права и обязанности

Практическое занятие 9. Понятия, критерии и принципы лицензирования. Лицензия. Определение. Виды лицензий

Практическое занятие 10. Понятие лицензии. Требования, условие и содержание лицензии

Практическое занятие 11. Порядок получения, приостановки и аннулирования лицензии. Лицензирующие органы

Практическое занятие 12. Порядок получения лицензии

Практическое занятие 13. Порядок приостановки и аннулирования лицензии

Практическое занятие 14. Основные принципы лицензирования программных продуктов

Практическое занятие 15. Лицензирование программных продуктов на примере операционных систем

Практическое занятие 16. ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Практическое занятие 17. Патентный формуляр

Практическое занятие 18. Инжиниринг

Список рекомендуемой литературы

Практическое занятие 1. Понятие патентного права

Патентное право является вторым правовым институтом, входящим в систему подотрасли «право интеллектуальной собственности». Оно регулирует имущественные, а также связанные с ними личные неимущественные отношения, возникающие в связи с созданием и использованием изобретений, полезных моделей и промышленных образцов. Объединение трех названных объектов интеллектуальной собственности в рамках единого института патентного права объясняется следующими соображениями. Во-первых, изобретения, полезные модели и промышленные образцы обладают значительным сходством по отношению друг к другу, с одной стороны, и существенно отличаются от иных объектов интеллектуальной собственности, с другой. Все они являются результатами творческой деятельности, имеют конкретных создателей, права которых признаются и охраняются законом, совпадают друг с другом по ряду признаков и т. д.

Изобретение рассматривают в качестве технического решения задачи. Изобретательское предложение должно было не просто ставить ту или иную задачу, а указывать конкретные пути и средства ее решения. А также требуется, чтобы решение задачи было техническим, а не каким-либо иным, в частности организационным или экономическим. При этом акцент делается не на самой задаче, а на сущности ее решения. Иными словами, с помощью изобретения могла решаться любая практическая задача в области техники, сельского хозяйства, культуры, образования и т.д., но исключительно техническими средствами.

Промышленным образцом является художественно-конструкторское решение изделия, определяющее его внешний вид (п. 1 ст. 6 Патентного закона РФ). Как и изобретение, промышленный образец представляет собой нематериальное благо, результат 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, т. е. дизайнерское решение задачи. В качестве полезной модели охраняются новые и промышленно применимые решения, относящиеся к конструктивному выполнению средств производства предметов потребления, а также их составных частей (п. 1 ст. 5 Патентного закона РФ).

Понятием «полезная модель» обычно охватываются такие технические новшества, которые по своим внешним признакам очень напоминают патентоспособные изобретения, однако являются менее значительными с точки зрения их вклада в уровень техники. Охрана этих объектов интеллектуальной собственности осуществляется посредством единой формы, а именно путем выдачи патента. Правовое регулирование связанных с этими тремя объектами общественных отношений имеет гораздо больше сходства, чем различий, и к тому же осуществляется в России единым законодательным актом, а именно Патентным законом РФ. Все сказанное свидетельствует о том, что традиционное ограничение рамок патентного права лишь сферой правовой охраны изобретений вряд ли оправдано. Сам термин «патентное право» лишь совсем недавно был возвращен в российское законодательство.

В течение длительного времени в России, как и во всем бывшем Советском Союзе, изобретения и другие технические новшества охранялись в основном не патентами, а авторскими свидетельствами. Последние не предоставляли их обладателям исключительного права на использование созданных разработок, а лишь гарантировали им личные права и право на получение вознаграждения от пользователей. В настоящее время в связи с восстановлением в России общепринятой системы охраны технических новшеств можно вновь с полным основанием говорить о российском патентном праве. Как и авторское право, патентное право имеет дело с охраной и использованием нематериальных благ, являющихся продуктами интеллектуального творчества.

Изобретения, полезные модели, промышленные образцы, как и произведения науки, литературы и искусства, охраняемые авторским правом, поставляют собой результаты мыслительной деятельности, идеальные решения конструкторских или технических задач. В последствии, в ходе их внедрения, они воплощаются в конкретные устройства, механизмы, процессы, вещества. Наряду со сходством сравниваемые объекты имеют и существенные различия между собой. Если в произведениях науки, литературы и искусства основная ценность и предмет правовой охраны - их художественная форма и язык, которые отражают их оригинальность, то в объектах патентного права ценность представляет, прежде всего, само содержание тех решений, которые придуманы изобретателями. Именно они и становятся предметом охраны патентного права.

В отличие от формы авторского произведения, которая фактически неповторима и может быть лишь заимствована, решение в виде устройства, способа, вещества, штамма или внешнего вида изделия может быть разработано другими лицами совершенно независимо от первого его создателя. В этой связи охрана технических или художественно-конструкторских решений, являющаяся основной функцией патентного права, строится на несколько иных началах и принципах, чем те, которые применяются в сфере авторского права.

Практическое занятие 2 Принципы патентного российского права

В качестве принципов российского патентного права, то есть отправных идей, которые пронизывают всю систему патентно-правовых норм и служат исходной базой для её дальнейшего развития и разрешения не урегулированных законом ситуаций, могут быть названы следующие положения. Прежде всего, важнейшим отправным началом патентного права является признание за патентообладателем исключительного права на использование запатентованного объекта. Это положение, будучи краеугольным камнем патентной системы, означает, что только патентообладатель может изготавливать, применять, ввозить, продавать и иным образом вводить в хозяйственный оборот запатентованную разработку. Напротив, все другие лица должны воздерживаться от её использования, не санкционированного патентообладателем. Таким образом, патентообладателю принадлежит на разработку абсолютное право, а на всех других лицах лежит пассивная обязанность воздерживаться от нарушения прав патентообладателя. Любое, не санкционированное договором или законом вторжение в исключительную сферу патентообладателя должно пресекаться, а нарушитель подвергаться предусмотренным законом санкциям.

Признание и всемерная охрана патентной монополии не исключает, однако, выполнения патентным правом и функции защиты общественных интересов. Более того, соблюдение разумного баланса интересов патентообладателя, с одной стороны, и интересов общества, с другой, вполне может рассматриваться в качестве второго исходного начала (принципа) патентного права. Одним из конкретных его проявлений служит ограничение действия патента определенным сроком, после истечения, которого разработка поступает во всеобщее пользование. Кроме того, условием предоставления патентно-правовой охраны той или иной разработке является внесение разработчиком

действительного вклада в уровень техники и тем самым приращение знаний. В этих целях проводится проверка заявляемых решений, а также создание условий для ознакомления любых заинтересованных лиц с новейшими разработками. Наконец, в общественных интересах закон устанавливает случаи так называемого свободного использования запатентованных разработок.

Разовое изготовление лекарств в аптеках по рецептам врача, проведение научного эксперимента - эти и некоторые другие изъятия из сферы патентной монополии, продиктованные социальными потребностями, выражают взвешенный баланс интересов патентообладателя и общества. Следующим принципом патентного права является предоставление охраны ЛИШЬ тем разработкам, которые об официальном порядке признаны патентноспособными изобретениями, полезными моделями и промышленными образцами. Для получения охраны уполномоченное заинтересованное лицо должно оформить и подать в Патентное ведомство особую заявку, которая рассматривается последним с соблюдением особой процедуры и в случае соответствия заявленного объекта требованиям закона удовлетворяется. Если заявка на выдачу патента в Патентное ведомство РФ не подавалась, то разработка, которая объективно отвечает всем критериям патентоспособности, объектом охраны со стороны патентного права не становится. В этом состоит еще одно существенное различие между патентным и авторским правом.

Авторское право охраняет любые творческие произведения, находящиеся в объективной форме. Для предоставления правовой охраны произведению, по российскому законодательству, не требуется выполнения каких-либо формальностей. Напротив, по патентному праву, формальности, связанные с официальным признанием патентоспособности произведения (разработки), являются обязательным условием охраны. Это продиктовано целым рядом причин. К ним относятся и объективная повторяемость тех решений, которые охраняются патентным правом, и предоставление охраны только тем разработкам, которые обладают новизной, и необходимость раскрытия сущности решения как условие предоставления охраны и т. д. В этой связи большое значение в патентном праве имеет понятие приоритета, которое неизвестно авторскому праву.

На государственное признание и охрану своих прав могут претендовать только те

заявители, которые первыми подали правильно оформленную заявку на выдачу патента. Наконец, в качестве принципа патентного права может рассматриваться положение, согласно которому законом признаются и охраняются права и интересы не только патентообладателей, но и действительных создателей изобретений, полезных моделей, промышленных образцов. Данный принцип находит отражение во многих нормах патентного права. Прежде всего именно действительным разработчикам предоставляется возможность получить патент и стать патентообладателем. Если в соответствии с законом право на получение патента имеет иное лицо, например, работодатель, то закон гарантирует получение разработчиками вознаграждения, соразмерного выгоде, которая получена или могла бы быть получена работодателем при надлежащем использовании разработки.

При подаче заявки на выдачу патента лицом, которое не является разработчиком, это лицо должно представить доказательства, подтверждающие его право на подачу заявки. За разработчиками во всех случаях признаются личные неимущественные права на созданный ими объект, которые являются бессрочными и непередаваемыми.

Названные выше принципы определяют конкретное содержание основных норм патентного права, являются его исходными началами и служат предпосылками его дальнейшего развития. Знание этих принципов помогает лучше понять содержание конкретных патентно-правовых норм, способствует их правильному применению на практике и дает определенные ориентиры для разрешения тех жизненных ситуаций, которые прямо не урегулированы действующим законодательством.

Одним из принципов патентного права является то, что непременным условием предоставления правовой охраны той или иной разработке является официальное признание ее объектом патентного права. Само признание может осуществляться разными путями, быть относительно сложным или, напротив, сведенным к предельно упрощенной формальной процедуре, которая, однако, обязательна. Если изобретение, полезная модель, промышленный образец отвечают всем критериям охраноспособности, но официально данный факт не подтвержден, они патентным правом не охраняются. В этом состоит одно из важных различий, существующих между патентным и авторским правом.

В отличие от авторского права, которое охраняет все произведения с момента

придания им объективной формы, патентное право охраняет технический и дизайнерские решения только после официального признания их изобретением, полезной моделью или промышленным образцом, что предполагает выполнение ряда формальностей. Указанные формальности обычно сводятся к следующему: составлению особой заявки на выдачу патента, рассмотрению данной заявки Патентным ведомством, выдаче патента. Хотя оформление патентных прав на каждой из объектов промышленной собственности имеет свою специфику, тем не менее вполне возможно рассмотреть это оформление в качестве обобщенной процедуры, отражая необходимые особенности.

Практическое занятие 3. Составление и подача заявки

Заявка на выдачу патента подается автором, работодателем или их правопреемниками в Патентное ведомство (конкретно - в Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС)). Заявка может быть подана указанными лицами как непосредственно, так и через патентного поверенного, зарегистрированного в Патентном ведомстве РФ (для иностранцев обязательна подача заявки только через патентного поверенного). Патентная заявка составляется по строго определенным правилам, отступление от которых недопустимо. Само понятие «заявка» является собирательным и охватывает ряд отдельных документов:

- а) заявление о выдаче патента;
- б) описание изобретения, полезной модели или промышленного образца, раскрывающее их с полнотой, достаточной для осуществления;
- в) формулу изобретения (полезной модели) или совокупность существенных признаков промышленного образца;
- г) чертежи и иные материалы, необходимые для понимания сущности разработки (или комплект фотографий, отображающих внешний вид изделия);
- д) реферат.

Центральный документ заявки - это описание разработки, которое . составляется по определенной схеме и раскрывает сущность решения. Объем правовой охраны определяется формулой изобретения или совокупной сущностью признаков промышленного образца. Формула излагается в виде логического определения решения совокупностью всех его существенных признаков. К заявке на выдачу патента прилагается документ, подтверждающий уплату пошлины в установленном размере. Деятель-

ность Патентного ведомства, связанная с принятием и рассмотрением заявок, а также выдачей патентов, требует немалых материальных затрат, которые частично перекладываются на самих заявителей, обязанных уплачивать соответствующие пошлины. Кроме того, пошлины устанавливаются для того, чтобы стимулировать заявителей к совершению лишь целесообразных юридических действий.

Перечень действий, за совершение которых взимаются патентные пошлины, их размер! и сроки уплаты, а также основание для освобождения от уплаты пошлин и уменьшение их размера или возврата устанавливаются в соответствии со ст. 33 Патентного закона РФ Правительством РФ. Последним утверждено Положение о пошлинах за патентование от 12 августа 1993 г. (в ред. от 12 августа 1996 г.). По своему размеру пошлины не столь уж велики. Например, за подачу заявки на выдачу патента на изобретение взимается пошлина в размере 2 МРОТ, на промышленную модель - 1 МРОТ, на промышленный образец - 3 МРОТ. Следует учитывать, что пошлиной должно оплачиваться практически каждое юридическое действие: проведение экспертизы (3 МРОТ), подача возражения в Апелляционную палату - 1 МРОТ; регистрация разработки в государственном реестре 4 МРОТ восстановление пропущенного срока для совершения того или иного действия - 0,8 МРОТ (в течение шести месяцев) и 3,2 МРОТ (по истечении 6 месяцев», но не позднее 12 месяцев с даты окончания установленного срока) и т. и. Кроме того, иностранцы уплачивают пошлины по специальной шкале в иностранной валюте. Так, за подачу заявки на изобретение взимается пошлина 200 долл. США, на полезную модель - 100, на промышленный образец - 300; за проведение экспертизы - 300, за подачу возражения - 100 долл. США и т. д. Согласно установленному порядку пошлины уплачиваются до совершения соответствующего юридического действия. В случае пропуска срока для совершения того или иного действия (подачи возражения, дачи ответа на запрос экспертизы и т. п.) размер пошлин повышается на 30-50%.

1. 4 Рассмотрение заявки в Патентном ведомстве

Все патентные заявки, какого бы объекта промышленной собственности они ни касались, проверяются в отношении их соответствия установленным формальным требованиям. -Данная- экспертиза, которая носит название формальной предварительной; имеет целью проверить: ;

- 1) наличие всех необходимых документов заявки;

2) правильность их составления;

3) относимость заявленного предложения к объектам, которые могут быть признаны изобретением, полезной моделью и промышленным образцом;

4) соблюдение ряда других требований (в частности, единство изобретения (т. е. чтобы в заявке было раскрыто только одно изобретение); не изменяют ли дополнительные материалы сущность первоначально заявленного решения; правильность классификации изобретения (полезной модели) по Международной патентной классификации и промышленного > образца по Международной классификации промышленных образцов и т. д.).

По общему правилу, формальная экспертиза проводится по истечении двух месяцев с даты поступления заявки в Патентное ведомство. Такая отсрочка установлена в интересах заявителей, которые пользуются правом в течение этого срока вносить в заявку исправления и уточнения, не меняя существа решения. Вместе с тем по их ходатайству, направленному в Патентное ведомство, формальная экспертиза может быть проведена и до истечения указанного срока, но уже без права внесения изменений в заявку. Результатом формальной экспертизы может быть одно из трех решений. Если | заявка подана на разработку, относящуюся к патентоспособным объектам, в | состав заявки входят все необходимые документы и эти документы правильно оформлены, выносится положительное решение/ Для разных объектов промышленной собственности оно будет иметь разное значение: °\С заявки на изобретение и промышленный образец принимаются к дальнейшему рассмотрению, а заявка на полезную модель считается удовлетворенной.

Промышленный образец является промышленно применимым, если он может быть многократно воспроизведен путем изготовления соответствующего изделия. Именно возможность воспроизведения делает актуальной патентно-правовую форму охраны оригинального художественно-конструкторского решения. Если решение внешнего вида изделия практически невоспроизводимо (например, когда речь идет о высокохудожественной ручной работе), необходимость в его патентной охране, как правило, отсутствует. В этом случае права создателя творческого результата в достаточной мере охраняются нормами авторского права. Критерий промышленной применимости не означает, однако, что решение внешнего вида изделия должно быть обязательно воспроизводимо промышленным путем, хотя, конечно, именно такой

способ воспроизведения прежде всего имеется в виду. Акцент делается на самой возможности многократного воспроизведения соответствующих изделий, а не на способе воспроизведения. При оценке промышленной применимости проверяется, конечно, и сама осуществимость заявленного промышленного образца с помощью описанных в заявке или известных средств, способов и материалов.

ПАТЕНТНЫЙ ЗАКОН РФ

4.1 Общие положения.

4.2 Условия патентоспособности.

4.3 Авторы и патентообладатели.

4.1 Общие положения

Настоящим Законом регулируются отношения, возникающие в связи с правовой охраной и использованием изобретений, полезных моделей и промышленных образцов. Осуществление государственной политики в сфере правовой охраны изобретений, полезных моделей и промышленных образцов и предусмотренных настоящим Законом функций в этой сфере возлагается на федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности. Федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности в случаях, предусмотренных настоящим Законом, издает в соответствии со своей компетенцией нормативные правовые акты о применении настоящего Закона.

Права на изобретение, полезную модель, промышленный образец охраняются законом и подтверждаются соответственно патентом на изобретение, патентом на полезную модель и патентом на промышленный образец. Государственный орган удостоверяет приоритет, авторство изобретения, полезной модели или промышленного образца и исключительное право на изобретение, полезную модель или промышленный образец.

Патент на изобретение действует до истечения двадцати лет с даты подачи заявки в федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности. Срок действия патента на изобретение, относящееся к лекарственному средству, пестициду или ядохимикату, для применения которых требуется получение в установленном законом порядке разрешения, продлевается федеральным органом исполнительной власти по интеллектуальной собственности по ходатайству патентообладателя

на срок, исчисляемый с даты подачи заявки на изобретение до даты получения первого такого разрешения на применение, за вычетом пяти лет. При этом срок, на который продлевается действие патента на изобретение, не может превышать пять лет. Указанное ходатайство подается в период действия патента до истечения шести месяцев с даты получения такого разрешения или даты выдачи патента в зависимости от того, какой из этих сроков истекает позднее.

Патент на полезную модель действует до истечения пяти лет с даты подачи заявки в федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности. Срок действия патента на полезную модель может быть продлен федеральным органом исполнительной власти по интеллектуальной собственности по ходатайству патентообладателя, но не более чем на три года. Патент на промышленный образец действует до истечения десяти лет с даты подачи заявки в федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности. Срок действия патента на промышленный образец может быть продлен федеральным органом исполнительной власти по интеллектуальной собственности; по ходатайству патентообладателя, но не более чем на пять лет.¹ Порядок продления срока действия патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец устанавливается федеральным органом исполнительной власти по интеллектуальной собственности. При исчислении указанных в настоящем пункте сроков действия патентов на изобретение, полезную модель, промышленный образец, выданных по выделенным заявкам, датой подачи заявки считается дата подачи первоначальной заявки в федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности.

Объем правовой охраны, предоставляемой патентом на изобретение или полезную модель, определяется их формулой. Для толкования формулы изобретения и формулы полезной модели могут использоваться описания и чертежи. Объем правовой охраны, предоставляемой патентом на промышленный образец, определяется совокупностью его существенных признаков, нашедших отражение на изображениях изделия и приведенных в перечне существенных признаков промышленного образца. Положения настоящего Закона распространяются на секретные изобретения (изобретения, содержащие сведения, составляющие государственную тайну) с особенностями их правовой охраны и использования. Правовая охрана в соответствии с настоящим

Законом не предоставляется полезным моделям и промышленным образцам, содержащим сведения, составляющие государственную тайну.

4.2 Условия патентоспособности

В качестве изобретения охраняется техническое решение в любой области, относящееся к продукту (в частности, устройству, веществу, штамму микроорганизма, культуре клеток растений или животных) или способу (процессу осуществления действий над материальным объектом с помощью материальных средств). Изобретению предоставляется правовая охрана, если оно является новым, имеет изобретательский уровень и промышленноприменимо. Изобретение является новым, если оно не известно из уровня техники. Изобретение имеет изобретательский уровень, если оно для специалиста явным образом не следует из уровня техники. Уровень техники включает любые сведения, ставшие общедоступными в мире до даты приоритета изобретения.

При установлении новизны изобретения в уровень техники также включаются яри условии их более раннего приоритета все поданные в Российской Федерации другими лицами заявки на изобретения и полезные модели, с документами которых вправе ознакомиться любое лицо в соответствии с пунктом 6 статьи 21 или частью второй статьи 25 настоящего Закона, и запатентованные в Российской Федерации изобретения и полезные модели. Изобретение является промышленно применимым, если оно может быть использовано в промышленности, сельском хозяйстве, здравоохранении и других отраслях деятельности.

Не признается обстоятельством, препятствующим признанию патентоспособности изобретения, такое раскрытие информации, относящейся к изобретению, 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 федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности не позднее шести месяцев с даты раскрытия информации. При этом обязанность доказывания данного факта лежит на заявителе. Не считаются изобретениями в смысле положений настоящего Закона, в частности: открытия, а также научные теории и математические методы; решения, касающиеся только внешнего вида изделий и направленные на удовлетворение эстетических потребностей; правила и

методы игр, интеллектуальной или хозяйственной деятельности; программы для электронных вычислительных машин; решения, заключающиеся только в представлении информации.

В соответствии с настоящим пунктом исключается возможность отнесения указанных объектов к изобретениям только в случае, если заявка на выдачу патента на изобретение касается указанных объектов как таковых. Не признаются патентоспособными в смысле положений настоящего Закона: сорта растений, породы животных, топологии интегральных микросхем. решения, противоречащие общественным интересам, принципам гуманности и морали.

В качестве полезной модели охраняется техническое решение, относящееся к устройству. Полезная модель признается соответствующей условию патентоспособности, если она является новой и промышленно применимой. Полезная модель является новой, если совокупность ее существенных признаков не известна из уровня техники. Уровень техники включает ставшие общедоступными до даты приоритета полезной модели опубликованные в мире сведения о средствах того же назначения, что и заявленная полезная модель, а также сведения об их применении в Российской Федерации.

В уровень техники также включаются при условии их более раннего приоритета все поданные в Российской Федерации другими лицами заявки на изобретения и полезные модели, с документами которых вправе ознакомиться любое лицо в соответствии с пунктом 6 статьи 21 и частью второй статьи 25 настоящего Закона, и запатентованные в Российской Федерации изобретения и полезные модели. Полезная модель является промышленно применимой, если она может быть использована в промышленности, сельском хозяйстве, здравоохранении и других отраслях деятельности. Не признается обстоятельством, препятствующим признанию патентоспособности полезной модели, такое раскрытие информации, относящейся к полезной модели, автором, заявителем или любым лицом, получившим от них прямо или косвенно эту информацию, при котором сведения о сути полезной модели стали общедоступными, если заявка на полезную модель подана в федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности не позднее шести месяцев с даты раскрытия информации, При этом обязанность доказывания данного факта лежит на заявителе.

В качестве полезных моделей правовая охрана не предоставляется; решениям,

касающимся только внешнего вида изделий я направленным на удовлетворение эстетических потребностей; топологиям интегральных микросхем; решениям, противоречащим общественным интересам, принципам гуманности и морали.

В качестве промышленного образца охраняется художественно-конструкторское решение изделия промышленного или кустарно-ремесленного производства, определяющее его внешний вид. Промышленному образцу предоставляется правовая охрана, если он является новым и оригинальным. Промышленный образец признается новым, если совокупность его существенных признаков, нашедших отражение на изображениях изделия и приведенных в перечне существенных признаков промышленного образца, не известна из сведений, ставших общедоступными в мире до даты приоритета промышленного образца.

При установлении новизны промышленного образца также учитываются при условии их более раннего приоритета все поданные в Российской Федерации другими лицами заявки на промышленные образцы, с документами которых вправе ознакомиться любое лицо и запатентованные в Российской Федерации промышленные образцы. Промышленный образец признается оригинальным, если его существенные признаки обуславливают творческий характер особенностей изделия. К существенным признакам промышленного образца относятся признаки, определяющие эстетические и (или) эргономические особенности внешнего вида изделия, в частности форма, конфигурация, орнамент и сочетание цветов. Не признается обстоятельством, препятствующим признанию патентоспособности промышленного образца, такое раскрытие информации, относящейся к промышленному образцу, автором, заявителем или любым лицом, получившим от них прямо или косвенно эту информацию, при котором сведения о сущности промышленного образца стали общедоступными, если заявка на промышленный образец подана в федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности не позднее шести месяцев с даты раскрытия информации. При этом обязанность доказывания данного факта лежит на заявителе.

Не признаются патентоспособными промышленными образцами решетки; обрешеченные исключительно технической функцией изделия; объекты архитектуры' (включая малых архитектурных форм, промышленных, гидротехнических и других стационарных сооружений); объектов неустойчивой формы из жидких, газообразных,

сылчих ид-і им подобных веществ; изделий, противоречащих общественным интересам, принципам гуманности и уоралн.

4. 3 Авторы и патентообладатели

Автором изобретения, полезной уоц-ли, |;ромь_-шде:цю:'о обра;.ча признается физическое лицо, творческим трудом которого они созданы, ёслк в создании изобретения, полезной модели или промышленного образца участвовало несколько физических лиц, все они считаются его авюра.ми. Порядок пользования правами, принадлежащими авторам, определяется соглашением между ними. Не признаются авторами физические лица, не внесшие личного творческого вклада в создание изобретения, полезной модели или промышленного образца, оказавшие автору (авторам) только техническую, организационную или материальную помощь либо только способствовавшие оформлению прав на него и его использованию. Право авторства является личным правом и охраняется бессрочно. Патент выдается: автору изобретения, полезной модели или промышленного образца или правопреемникам указанных лиц.

Право на получение патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец, созданные работником (автором) в связи с выполнением своих трудовых обязанностей или конкретного задания работодателя (служебное изобретение, служебная полезная модель, служебный промышленный образец), принадлежит работодателю, если договором между ним и работником (автором) не предусмотрено иное.

В случае, если работодатель в течение четырех месяцев с даты уведомления его работником (автором) о полученном им результате, способном к правовой охране в качестве изобретения, полезной модели или промышленного образца, не подаст заявку на выдачу патента на эти изобретение, полезную модель или промышленный образец в федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности, не передаст право на получение патента на служебную полезную модель или служебный промышленный образец другому лицу и не сообщит работнику (автору) о сохранении информации о соответствующем результате в тайне, право на получение патента на такие изобретение, полезную модель или промышленный образец принадлежит работнику (автору). В этом случае работодатель в течение срока действия патента имеет право на использование служебного изобретения. служебной полезной модели, служебного промышленного образца а собственном производстве с выплатой патентооб-

ладателю компенсации, определяемой на основе договора. В случае, если работодатель получит патент на служебное изобретение, служебную полезную модель или служебный промышленный образец, либо примет решение о сохранении информации о таких изобретении, полезной модели или промышленном образце в тайне, либо передаст право на получение патента другому лицу, либо не получит патент по поданной им заявке по зависящим от него причинам, работник (автор), которому не принадлежит право на получение патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец, имеет право на вознаграждение.

Размер вознаграждения и порядок его выплаты определяются договором между работником (автором) и работодателем. В случае недостижения между Сторонами соглашения об условиях договора в течение трех месяцев после того, как одна из сторон сделает другой стороне предложение в письменной форме об этих условиях, спор о вознаграждении может быть разрешен в судебном порядке. Правительство Российской Федерации вправе устанавливать минимальные ставки вознаграждения за служебные изобретения, служебные полезные модели, служебные промышленные образцы.

Право на получение патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец, созданные при выполнении работ по государственному контракту для федеральных государственных нужд, или нужд субъекта Российской Федерации, принадлежит исполнителю (подрядчику), если государственным контрактом не установлено, что это право принадлежит Российской Федерации или субъекту Российской Федерации, от имени которых выступает государственный заказчик.

В случае, если в соответствии с государственным контрактом право на получение патента принадлежит Российской Федерации или субъекту Российской Федерации, государственный заказчик может подать заявку на выдачу патента в течение шести месяцев с момента его уведомления в письменной форме исполнителем (подрядчиком) о получении результата, способного к правовой охране в качестве изобретения, полезной модели или промышленного образца. В случае, если в течение указанного срока государственный заказчик не подаст заявку, право на получение патента имеет исполнитель (подрядчик).

Автору изобретения, полезной модели или промышленного образца, не являющемуся патентообладателем, выплачивается вознаграждение лицом, получившим па-

тент. Вознаграждение выплачивается из средств, выделяемых государственному заказчику для выполнения работ по государственному контракту.

4. 4 Права и обязанности патентообладателя

Патентообладателю принадлежит исключительное право на изобретение, полезную модель или промышленный образец. Никто не вправе использовать запатентованное изобретение, полезную модель или промышленный образец без разрешения патентообладателя, в том числе совершать следующие действия, за исключением случаев, если такие действия в соответствии с настоящим Законом не являются нарушением исключительного права патентообладателя: ввоз на территорию Российской Федерации, изготовление, применение, предложение о продаже, продажу, иное введение в гражданский оборот или хранение для этих целей продукта, в котором использованы запатентованное изобретение, полезная модель, или изделия, в котором использован запатентованный промышленный образец; совершение действий, указанных в абзаце втором настоящего пункта, в отношении продукта, полученного непосредственно запатентованным способом. При этом, если продукт, получаемый запатентованным способом, является новым, идентичный продукт считается полученным путем использования запатентованного способа при отсутствии доказательств обратного; совершение действий, указанных в абзаце втором настоящего пункта, в отношении устройства, при функционировании (эксплуатации) которого в соответствии с его назначением автоматически осуществляется запатентованный способ; осуществление способа, в котором используется запатентованное изобретение.

Порядок использования изобретения, полезной модели или промышленного образца, если патент на изобретение, полезную модель или промышленный образец принадлежит нескольким лицам, определяется договором между ними. При отсутствии такого договора каждый из патентообладателей может использовать запатентованное изобретение, полезную модель или промышленный образец по своему усмотрению, но не вправе предославить лицензию или передать исключительное право (уступить патент) другому лицу без согласия остальных патентообладателей. Запатентованное изобретение или полезная модель признаются использованными в продукте или способе, если продукт содержит, а в способе использован каждый признак изобретения или полезной модели, приведенный в независимом пункте формулы изобретения или по-

лезной модели, либо признак, эквивалентный ему и ставший известным в качестве такового в данной области техники.

Запатентованный промышленный образец признается использованным в издании, если также изделие содержит все существенные признаки промышленного образца, нашедшие отражение на изображениях изделия и приведенные в перечне существенных признаков промышленного образца. В случае, если при использовании запатентованных изобретения или полезной модели используются также все признаки, приведенные в независимом пункте формулы других запатентованных изобретения или полезной модели, а при использовании запатентованного промышленного образца - все признаки, приведенные к перечню существенных признаков другого запатентованного промышленного образца, другие запатентованные изобретения, полезная модель, промышленный образец также признаются использованными. В случае, если запатентованные изобретения или промышленный образец не используются либо недостаточно используются патентообладателем и лицами, которым переданы права на них, в течение четырех лет с даты выдачи патента, а запатентованная полезная модель - в течение трех лет с даты выдачи патента, что приводит к недостаточному предложению соответствующих товаров или услуг на товарном рынке или рынке услуг, любое лицо, желающее и готовое использовать запатентованные изобретения, полезную модель или промышленный образец, при отказе патентообладателя от заключения с этим лицом лицензионного договора на условиях, соответствующих установившейся практике, имеет право обратиться в суд с иском к патентообладателю о предоставлении принудительной неисключительной лицензии на использование на территории Российской Федерации таких изобретения, полезной модели или промышленного образца, указав в исковых требованиях предлагаемые им условия предоставления такой лицензии, в том числе объем использования, размер, порядок и сроки платежей. В случае, если патентообладатель не докажет, что неиспользование или недостаточное использование изобретения, полезной модели или промышленного образца обусловлено уважительными причинами, суд принимает решение о предоставлении указанной лицензии и об условиях ее предоставления.

Суммарный размер платежей должен быть установлен не ниже чем цена лицензии, обычно определяемая при сравнимых обстоятельствах. Действие принудительной

неисключительной лицензии может быть прекращено в судебном порядке в соответствии с иском патентообладателя, если обстоятельства, обусловившие предоставление такой лицензии, перестанут существовать и их возникновение маловероятно. В этом случае суд устанавливает срок и порядок прекращения пользования лицом, получившим принудительную неисключительную лицензию, возникшими в связи с получением такой лицензии правами. В случае, если патентообладатель не может использовать изобретение, на которое он имеет исключительное право, не нарушая при этом прав обладателя другого патента на изобретение или полезную модель, отказавшегося от заключения лицензионного договора на условиях, соответствующих установившейся практике, патентообладатель имеет право обратиться в суд с иском к обладателю другого патента о предоставлении принудительной неисключительной лицензии на использование на территории Российской Федерации изобретения или вызывающих множество психологических и организационных недоразумений с пользователями. Действительно, последние должны приобретать за приличные деньги программное обеспечение, о котором, как о сложном продукте, заранее не известно, будет ли оно полезно в прикладной области.

Широко известный и хорошо зарекомендовавший себя продукт, каким является, например, WindowsNT, сам по себе не может принести коммерческий или производственный эффект. Это лишь база для использования прикладных продуктов. Там, где технология применения вычислительной техники достаточно хорошо отработана, покупка программной продукции является оправданной. Расходы на нее просто включаются в итоговую сметную стоимость. Но для рассматриваемой нами области сетевых решений характерны интенсивное развитие, производство экспериментальных и поисковых работ. В этом случае дополнительные затраты являются психологически трудным делом. Например, существующие лицензии требуют, чтобы операционная система, установленная на компьютере даже начинающего программиста, вчерашнего студента, была оплачена. Такие затраты часто просто непомерны для фирм-проектировщиков. Если действовать чиста официальным путем, то им бы пришлось вообще отказаться от планируемых разработок. Результатом такой психологической неопределенности в России является повсеместное процветание использования нелегальных копий операционных систем.

С организационной точки зрения лицензирование программного продукта требует от его производителя принятия целого комплекса мер по аудиту. Мы не будем останавливаться на технических подробностях этой деятельности. Отметим только, что затраты на нее можно оценить как сравнимые с разработкой собственно программного продукта. Из операционных систем коммерческими являются не только системы Windows, но и многие системы семейства Unix. Самые известные из них: Solaris, IRIX, HP-UX, SCO, SunOS, UnixWare. По существу, в мире Unix свободно распространяемыми являются только системы семейств Linux и FreeBSD. Но по их распространенности сегодня можно уверенно говорить о том, что они существенно потеснили остальные продукты Unix на рынке операционных систем. В противовес коммерческой поставщице свободно распространяемой программной продукции исходят из следующего принципа.

Готовый программный продукт является плодом умственного труда человека или группы людей, что роднит его с научной или общественной идеей. Идеи же не должны продаваться, они должны распространяться - таков закон технического и организационного прогресса. Работы по распространению программной продукции, конкретно, по установке, наладке, администрированию операционных систем, разумеется, должны оплачиваться. В целях утверждения этой идеи была разработана стандартная публичная лицензия (GNU) на использование свободно распространяемой программной продукции.

Основная цель этой лицензии - защита авторских прав разработчиков программного обеспечения. Несмотря на кажущуюся наивность идеи, она отлично работает: мало кто знает имена основной массы авторов коммерческих программ, имена же авторов свободно распространяемых программ постоянно публикуются в Интернете. Им, а также соавторам, критикам и консультантам постоянно передаются благодарности и задаются вопросы, т. е. происходит то, что на современном языке называется рекламой. В пользу повышения главной характеристики качества операционных систем - надежности говорит следующее обстоятельство.

Шпременным условием лицензии GNU является свободное распространение исходного кода программ. Опасность ею порчи существует лишь локально. В целом программная продукция GNU является доступной для совершенствования многими

высококвалифицированными программистами, что дает поистине превосходные результаты. Проверка и учет выставяемой для использования продукции, несмотря на почти общественный характер этих работ, также поставлены прекрасно. Эти обстоятельства говорят в пользу свободно распространяемых операционных систем.

ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

8.1 Патентный формуляр.

5.2 Инжиниринг.

8.1 Патентный формуляр,

Патентные исследования - исследования технического уровня и тенденций развития ОТ, их патентоспособности и патентной чистоты на основе патентной и другой научно-технической информации. Патентные исследования включают поиск, отбор и систематизацию источников научно-технической и патентной документации, последующий анализ и синтез которых позволяют принять правильное решение или сделать правильный выбор на различных этапах создания ОТ. Это могут быть решения прогностического характера при исследовании задач перспективного планирования, результаты патентных исследований позволяют определить наиболее перспективное направление в изучаемой отрасли или виде техники, дать объективную оценку техническому уровню разработанной техники и технологии и определить пути достижения поставленной цели - осуществлять собственную разработку или " заимствовать технические решения путем закупки лицензий, принять решение о патентовании, продажи лицензии, поставки на экспорт, экономические аспекты реализации технического решения. Патентные исследования позволяют на основе анализа описания изобретений определять требования потребителей к продукции данного вида, выявить фирмы - конкуренты и фирмы - потенциальные партнеры. Важную роль играют патентные исследования в рекламе конкурентоспособности продукции формировании стоимостных факторов. Поэтому патентные исследования играют важную роль в процессе разработки и постановки продукции на производство. Результаты патентных исследований оформляются в виде отчета, справки о поиске, патентного, формуляра и пр. Оформление патентного формуляра - официального информационного документа, который свидетельствует о состоянии объекта хозяйственной деятельности как товара в отношении нарушения прав владельцев действующих охранных документов и заявителей на объекты промышленной собственности применяется для обеспечения использования объекта хозяйственной деятельности в государстве и за рубежом без нарушения прав владельцев действующих охранных документов и заявителей на объекты промышленной собственности. Для упрощения составления и оформления патентного формуляра разра-

ботаны методические рекомендации. На современном этапе развития производства одна из центральных задач -повышение качества продукции. Фундамент качества закладывает научные исследования и конструкторские разработки.

Уровень исследований и разработок, осуществляемых на основе соответствующих планов, заказов и договоров на проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, зависит от того, как сформулирована в плане тема, от технического задания, творческих способностей исследователей и разработчиков, обеспеченности исследований и разработок материальными средствами и некоторых других факторов. Наряду с этим существенное значение имеют информированность работников о мировых научно-технических достижениях, а также надлежащее патентно-правовое обеспечение самих исследований и разработок. Научно-техническая информация—важнейшая форма движения вновь полученных научно-технических результатов, связующее звено между процессами получения и использования этих результатов. Влияя на качество исследований и разработок, она способствует также расширению масштабов использования их результатов.

В настоящее время многие стороны научно-информационной работы урегулированы 'правом, однако здесь есть еще и ряд крупных нерешенных проблем. Действующим законодательством установлена разветвленная система научно-технической информации как особого вида деятельности. Право:регламентирует порядок поиска, накопления, обработки, хранения, выдачи и передачи данной информации; Ее составными частями, выделяемыми по определенному виду источников, являются патентная информация, а также информация о стандартах и технических условиях. По другим критериям различают оперативную (в том числе сигнальную), ретроспективную, библиографическую, реферативную, обзорную, переводную информацию. Среди органов научно-технической информации важную роль играют Всесоюзный институт научной и технической информации (ВИНИТИ), Всесоюзный научно-технический информационный центр (ВНТИЦентр), Всесоюзный центр переводов научно-технической литературы и документации, Институт научной информации по общественным наукам, Всесоюзный институт межотраслевой информации, ВНИИ технической информации, классификации и кодирования, ЦНИИ патентной информации и Международный центр научной и технической информации стран - членов СЭВ.

Важнейший источник информации, которым пользуются исследователи и разработчики при проведении НИР и ОКР - информация о ранее проведенных исследованиях и разработках. ВНИЦентр выполняет четыре основные функции: регистрирует НИР и ОКР, ведет их учет, получает по ним отчеты и информационные материалы, выдает информацию заинтересованным советским, а также зарубежным и международным организациям. ВНИЦентр не проверяет и не перерабатывает поступающие отчетные материалы. Полученные им регистрационные и информационные карты вводятся в общегосударственный фонд информационных материалов по НИР и ОКР.

Отчеты и пояснительные записки микрофильмируются и вводятся в общегосударственный фонд микрофильмов по НИР и ОКР. На основе указанных фондов ВНИЦентр осуществляет информационное обслуживание предприятий и организаций. Эффективность воздействия научно-технической информации на уровень исследований и разработок зависит от двух факторов: полноты и оперативности самой информации и * степени ее использования исследователями и разработчиками. Патентно-правовое обеспечение исследований и разработок в широком плане смыкается с информационным, так как оно в основном базируется на патентной информации, а последняя служит составной частью научно-технической информации. Как отмечалось, главная цель патентно-правовой работы в научно-технической сфере (как и всей научно-информационной деятельности) - повышение уровня исследований и разработок, в частности, обеспечение их патентоспособности и ускорение использования достижений науки и техники в народном хозяйстве.

Другие не менее важные цели этой работы - обеспечение патентной чистоты научно-технических результатов и их должная правовая охрана внутри страны и за рубежом. Тесная связь патентно-правового обеспечения с информационным обуславливает переплетение задач и функций органов и подразделений научно-технической информации и патентных служб научно-технических организаций, министерств и ведомств, действующих на основании соответствующих типовых положений. Важную роль в организации патентно-правового обеспечения исследований и разработок играет Госкомитет по делам изобретений и открытий, в том числе подведомственный ему Всесоюзный центр патентных услуг (ВЦПУ), в задачи которого входит, в частности, проведение на договорных началах для министерств, предприятий и организаций па-

тентного поиска о фактическом уровне важнейших разработок, экспертизы на новизну и патентную чистоту объектов техники, оформление заявок на изобретения.

Патентно-правовое обеспечение исследований и разработок осуществляется прежде всего в форме проведения патентных исследований. Другой формой являются мероприятия по охране патентоспособных результатов внутри страны и за границей. Патентные исследования должны способствовать разработке патентоспособных и патентно чистых научно-технических результатов. Материальной базой патентных исследований служит научно-техническая (прежде всего патентная) информация. В последнее десятилетие система патентной информации приобрела широкий, размах. В целях ее эффективного использования наряду с развитием отечественной системы ведется разработка

Международной системы патентной информации стран - членов СЭВ. Каждой стадии НИР и ОКР соответствует следующий цикл патентных исследований: составление задания на проведение патентных исследований, разработка регламента поиска. Этот этап включает такие операции: разбивка предмета исследования {тема, задача, объект, техническое решение) на составные части или технические элементы,, узлы, способы и т. д.; определение стран и глубины поиска, классификация элементов,, узлов и других составных частей темы или объекта по Международной классификации изобретений (МКИ), Национальной классификации изобретений (НКИ) и Универсальной десятичной классификации (УДК); определение видов и источников информации; определение местонахождения источников информации; поиск и отбор информации; систематизация и анализ отобранной информации; составление отчета по патентным исследованиям.

Все мероприятия патентно-правового характера, проводимые в процессе исследований и разработок, направлены в конечном счете на достижение двух важнейших целей — получение патентоспособных и научно-технических результатов. Реализация указанных целей необходима и полезна для народного хозяйства с точки зрения как внутреннего производства, так и внешнеторговых операций.

Патентная чистота - юридическое свойство объекта, заключающееся в том, что он может быть свободно использован в данной стране без опасности нарушения действующих на ее территории патентов, принадлежащих третьим лицам. Отсюда следует,

что обладающими патентной чистотой в отношении какой-либо страны признаются такие объекты, которые не подпадают под действие патентов на изобретения (а также другие объекты так называемой промышленной собственности - полезные модели, товарные знаки, выданных уполномоченным патентным ведомством к имеющим силу на территории данной страны. В мировой практике встречаются и другие термины, соответствующие понятию патентной чистоты, например, «патентная неуязвимость» (ГДР), «свобода от охраняемых патентных прав»

I. Лучшим средством обеспечения патентной чистоты - научно-технических достижений является разработка последних на уровне изобретений и их своевременная правовая охрана внутри страны и за границей (в частности, в странах предполагаемого экспорта продукции или продажи лицензий). Иначе говоря, патентоспособность служит своего рода фундаментом - патентной чистоты объектов. Патентная чистота объектов проверяется, в частности, в случаях завершения НИР и ОКР, разработки новых объектов, проектирования объектов комплексных поставок. Проверка патентной чистоты включает три стадии, подразделяется на шестнадцать этапов.

Первая стадия состоит в формировании программы предстоящей проверки. На второй стадии проводится поиск патентов, имеющих отношение к проверяемому объекту, их систематизация, исследование и т. п. Третья стадия экспертизы предусматривает подготовку выводов о патентной чистоте, рекомендаций о возможности использования объекта и документальное оформление результатов экспертизы. Изложенная схема имеет особенности, которые определяются характером проверяемых объектов, среди которых можно выделить исследования и разработки, проверяемые на патентную чистоту лишь тогда, когда по их результатам может быть разработано какое-либо устройство, способ или вещество.

Если объект не обладает патентной Чистотой, делаются необходимые рекомендации о мерах, которые следует предпринять для возможного его использования в странах, где действуют мешающие патенты: применение права прежде или после-пользования, обход мешающего патента, его опротестование или оспаривание, приобретение лицензии. Правовой формой контроля за обеспечением патентной чистоты исследований и разработок служат экспертное заключение и патентный формуляр. В них указывается, кем и когда разработан объект, кем изготовлен, страны, занимающие

ведущее место в отрасли, к которой относится объект. Если объект не обладает патентной чистотой, в формуляре должно быть указано, как ее обеспечить. Патентный формуляр - основной официальный документ, подтверждающий патентную чистоту объекта. Он заполняется, во всех случаях, когда проводится экспертиза на патентную чистоту. Патентный формуляр составляется в точном соответствии с ГОСТом 2.110—68 «Единая система конструкторской документации. Патентный формуляр».

8. 2 Инжиниринг

Совокупность услуг инжиниринга охватывает подготовку, создание и обеспечение нормального процесса производства. Основными видами этих услуг являются: проведение предварительных исследований; разработка инноваций; проектирование новой техники и технологии; подготовка бизнес-плана (технико-экономических обоснований); обслуживание строительства; разработка рекомендаций по организации производства и управления им; эксплуатация оборудования. Использование инжиниринга позволяет направить научно-технический опыт на обеспечение высокой эффективности производства. Инжиниринговые организации не только предоставляют услуги, но и привлекают к выполнению работ поставщиков оборудования и разнообразные подрядные организации.

Принято считать, что инжиниринг впервые появился в начале XX столетия в Англии в гражданском строительстве. Позднее инженерно-консультационные услуги стали предоставляться и в области промышленности. Особенно преуспели в данной области Соединенные Штаты Америки. Первоначально развитие инжиниринга в США было направлено исключительно на внутренний рынок. В 80-е гг. появился и получил распространение метод революционного преобразования деятельности предприятия, коренной перестройки его бизнеса, который получил название «реинжиниринг». И в настоящее время данное направление используется почти всеми ведущими компаниями мира. Его идеологи - Майкл Хаммер и Джеймс Чампи - выразили сущность реинжиниринга следующими словами: «Это фундаментальное переосмысление и радикальное перепроектирование бизнес-процессов в компании для достижения коренных улучшений в основных актуальных показателях их деятельности - стоимость, услуги, качество, темпы». Одно из ключевых понятий, лежащее в основе реинжиниринга - бизнес-процессы. Именно их совершенствование является огромным резервом повыше-

ния эффективности деятельности предприятия. А для этого необходимо осмыслить природу бизнес-процессов, понять; какое значение они имеют для предприятия, как следует их правильно изменять. Само внимание к бизнес-процессам, их совершенствованию требовало от менеджеров нестандартного подхода. Постепенно реинжиниринг, который предлагает сломать существующую на предприятии систему и построить ее заново на основе такого революционного изменения бизнес-процессов, стал превращаться в систему управления, вырабатывать характерную для него технологию, формировать научно обоснованную базу. Стали появляться соответствующие программные продукты.

От реинжиниринга как метода реорганизации бизнеса через коренную перестройку имеющихся бизнес-процессов управленческая мысль перешла к понятию «бизнес-инжиниринг», т. е. системе создания бизнеса, как инженерной науки, через проектирование и управление бизнес-процессами. В бизнес-инжиниринге во главу угла ставится процессный подход, где объектом управления являются процессы на предприятии. И в этом смысле можно считать, что реинжиниринг как техника их преобразования стал лишь составной частью бизнес-инжиниринга.

Выбор этого средства требует отказа от традиционного взгляда на управление, его серьезного переосмысления, и именно поэтому до сих пор не только у нас, но и на Западе, бизнес-инжиниринг еще не стал инструментом массового применения. Индустриальное общество, развиваясь, порождает новые сложные и масштабные виды услуг, отвечающие требованиям современной промышленности. Сегодня для того, чтобы построить и запустить в эксплуатацию новое предприятие или переоборудовать старое, помимо грамотной организации рабочего процесса необходимо учитывать целый ряд технических открытий и научных достижений. Кроме того, планируя деятельность будущей компании, нужно изначально представлять финансовые, управленческие, маркетинговые, кадровые и другие принципы, на которых будет строиться ее функционирование. Именно потребность в комплексном подходе при подготовке и продвижении инженерно-строительных проектов послужила толчком к зарождению нового направления в сфере консультационных услуг - инжинирингу.

Как же понимать термин «инжиниринг»? Хотя зарубежный промышленный мир уже почти полвека оперирует терминами и категориями инжиниринга, в России это

направление консультационных услуг в его современном западном понимании появилось относительно недавно. Под инжиниринговой деятельностью подразумевают предоставление комплекса услуг в производственной, коммерческой и научно-технической областях. Дать точный перечень видов работ, которые должны входить в «пакет инжиниринга» довольно сложно. Это зависит как от выбора заказчика, так и от нюансов той или иной промышленной сферы.

Приведем наиболее часто встречающиеся определения инжиниринговой деятельности. Инжиниринг (английское Engineering, от латинского Ingenium - изобретательность, выдумка, знания) - одна из форм международных коммерческих связей в сфере науки и техники, основное направление которой - предоставление услуг по конструкторским разработкам до стадии производства. Инжиниринг - это широкий спектр работ и услуг, предоставляемых консультационной компанией: от составления технических заданий и проектных предложений, проведения инженерно-исследовательских работ, включая строительство новых и реконструкцию действующих промышленных объектов, разработку машин, оборудования и технологических приемов, до консультаций экономического, финансового и другого характера.

Инжиниринг - это творческое применение научных методов и принципов к проектированию и разработке зданий (сооружений), машин, аппаратов, производственных процессов и методов их использования отдельно или в комбинации, к строительству и эксплуатации, прогнозам поведения всего этого в специфических условиях эксплуатации при учете функционального назначения, экономичности использования и безопасности для жизни и имущества.

Список рекомендуемой литературы Основная литература

1. Патентный закон Российской Федерации №3517-1 от 23.09.92.
2. Закон Российской Федерации «Об авторском праве и смежных правах» №5351-1 от 09.07.93 (ред. от 19.07.95). •
3. Закон Российской Федерации «О правовой охране программ для электронных вычислительных машин и баз данных» №3523-1 от 23.09.92. J
4. Федеральный Закон «Об информации, информатизации и защите информации» №24-ФЗ от 20.02.95. -
5. Мэггс П. Б., Сергеев А. П. Интеллектуальная собственность - М.: Юристъ,

2000. - 400 с.

6. Сергеев А. П. Право . интеллектуальной собственности в Российской федерации. - М.: ПРОСПЕКТ, 2000. - 702 с.

7. Лифиц И. М. Стандартизация, метрология и сертификация: Учебник. М.: Юрайт, 2002 .

8. Фомин В. Н., Чиннов И. Н. Сертификация продукции: принципы и их реализация, М.: Центр экономики и маркетинга, 2000.

9. Окрепилов В. В. Управление качеством: Учебник для вузов. М.: «Экономика», 2002.

10. Крылова Г. Д. Основы стандартизации, сертификации, метрологии. М.: ЮНИТИ.2002.

11. Крылова Г. Д. Основы стандартизации, сертификации, метрологии. М.: ЮНИТИ, 2002.

Дополнительная литература

1. Симкин Л. И. Как бороться с «сетевыми» пиратами // Российская юстиция. - 2002. № 7. С. 62 - 65.

2. Свердлык Г. А., Малахов С. В. Понятие, структура и юридическая природа Internet // Политика и право. - 2002. № 4. С. 34 - 40.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
«Организация самостоятельной работы студентов»
для дисциплины
Защита интеллектуальной собственности

Энгельс, 2023

Методические рекомендации предназначены для студентов вуза «Северо-Кавказский федеральный университет»

Цели методических рекомендаций:

1. Методическое сопровождение процесса введения и реализации требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее ФГОС ВО), помощь при разработке рабочих учебных программ дисциплин и модулей образовательной программы (далее ОП).

2. Создание в образовательном учреждении учебно-методического обеспечения образовательного процесса.

Методические рекомендации определяют сущность самостоятельной работы студентов в вузе, её назначение, планирование, формы организации и виды контроля.

Содержание

I. Нормативное обеспечение самостоятельной работы в ФГОС ВО.....	36
II. Назначение и виды самостоятельной работы студентов.....	37
III. Контроль самостоятельной работы студентов преподавателями.....	38

I. Нормативное обеспечение самостоятельной работы в ФГОС ВО

1.1. ФГОС раздел: «Требования к условиям реализации ОП»:

- Требования к обязательному минимуму содержания образовательной программы подготовки магистра, к условиям ее реализации и срокам ее освоения определяются настоящим федеральным государственным образовательным стандартом;

-образовательная программа подготовки магистра состоит из дисциплин общенаучного и профессионального циклов, состоящих из базовой и вариативной частей и дисциплин по выбору;

- максимальный объем учебной нагрузки студента устанавливается 54 часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы.

Во время самостоятельной подготовки обучающиеся должны быть обеспечены доступом к сети Интернет. Реализация образовательной программы подготовки магистра должна обеспечиваться доступом каждого студента к библиотечным фондам и базам данных, формируемым по полному перечню дисциплин образовательной программы из расчета обеспеченности учебниками и учебными пособиями не менее 0.5 экземпляра на одного студента. Библиотека вуза должна иметь достаточное количество современных учебников и учебных пособий по всем циклам дисциплин и постоянно восполняться научной литературой и периодическими изданиями нефтегазового профиля

Объем времени, отведенный на внеаудиторную самостоятельную работу, находит отражение:

- в рабочем учебном плане - в целом по теоретическому обучению, каждому из циклов дисциплин;

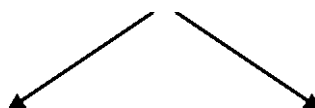
- в рабочих программах учебных дисциплин циклов дисциплин с распределением по разделам или конкретным темам.

II. Назначение и виды самостоятельной работы студентов.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений студентов;
- углубления и расширения теоретических знаний;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию и специальную литературу;
- развития познавательных способностей и активности студентов: творческой инициативы, самостоятельности, ответственности, организованности;
- формирование самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- формирования практических (общеучебных и профессиональных) умений и навыков;
- развитию исследовательских умений.

В учебном процессе ОУ выделяются два вида самостоятельной работы:



Аудиторная по дисциплине, междисциплинарному курсу

Внеаудиторная по дисциплине, междисциплинарному курсу

выполняется на учебных занятиях, под непосредственным руководством преподавателя и по его заданию

выполняется по заданию преподавателя, но без его непосредственного участия.

Внеаудиторная самостоятельная работа - планируемая учебная, учебно-исследовательская, научно-исследовательская работа студентов, выполняемая во внеаудиторное время по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия.

III. Контроль самостоятельной работы студентов преподавателями.

Контроль самостоятельной работы студентов предусматривает:

- соотнесение содержания контроля с целями обучения;
- объективность контроля;
- валидность контроля (соответствие предъявляемых заданий тому, что предполагается проверить);
- дифференциацию контрольно-измерительных материалов.

Формы контроля самостоятельной работы

1. Просмотр и проверка выполнения самостоятельной работы преподавателем.

2. Самопроверка, взаимопроверка выполненного задания в группе.
3. Обсуждение результатов выполненной работы на занятии.
4. Тестирование.
5. Письменный опрос.
6. Устный опрос.
7. Индивидуальное собеседование.
8. Коллоквиум.
9. Отчет о проделанной работе.
10. Защита рефератов или курсовой работы.
11. Творческий конкурс.
12. Интернет - конференции.
13. Контрольная работа.

Критерии оценки результатов самостоятельной работы

Критериями оценок результатов внеаудиторной самостоятельной работы студента являются:

- уровень освоения студентами учебного материала;
- умения студента использовать теоретические знания при выполнении практических задач;
- формирование набора из общекультурных и профессиональных компетенций будущего магистра;

- умения студента активно использовать электронные образовательные ресурсы, находить требующуюся информацию, изучать ее и применять на практике;
- обоснованность и четкость изложения ответа;
- оформление материала в соответствии с требованиями;
- умение ориентироваться в потоке информации, выделять главное;
- умение четко сформулировать проблему, предложив ее решение, критически оценить решение и его последствия;
- умение показать, проанализировать альтернативные возможности, варианты действий;
- умение сформировать свою позицию, оценку и аргументировать ее.

Содержание внеаудиторной самостоятельной деятельности студентов

Методические указания для студентов по выполнению самостоятельной работы:

1. Подготовка к лекциям
 2. Подготовка к практическим занятиям
 3. Подготовка к курсовому проекту. Примерная тематика курсового проекта студентов:
- L 1. Разработка малопродуктивных нефтяных месторождений
 2. Технологии для разработки низко проницаемых пластов
 3. Инновационная система разработки малопродуктивных нефтяных месторождений
 4. Дополнительные элементы инновационной системы
 5. Адаптивная система разработки нефтяных месторождений
 - б. Эффективности применения полисила в нагнетательных скважинах

7. Технологии нефтеизвлечения из залежей с трудноизвлекаемыми запасами нефти
8. Объединение пластов в эксплуатационный объект
9. Классификация нефтяных пластов по среднему коэффициенту продуктивности скважин
10. Критерий рациональности объединения нефтяных пластов один общий эксплуатационный объект
11. Определение продуктивности малопродуктивных пластов
12. Инновационная система разработки нефтяных месторождений

Рекомендуемая литература.

Основная литература:

1. Право интеллектуальной собственности: учеб. / И. А. Близнец, Э.П. Гаврилов, О.В. Добрынин [и др.]; под ред. И. А. Близнеца.- М. Проспект, 2010.
2. Михайлов О.В. Защита интеллектуальной собственности и патентование. Учебное пособие. — Казань: Изд-во Казан. гос. технол. ун-та, 2007. — 200 с.
3. Худяков В.Ф. Защита интеллектуальной собственности и патентование. Конспект лекций. Для специальности "Управление качеством". - СПбГУАП. - 65 с.
4. Закон РФ «Об авторском праве и смежных правах». Сергеев А. П. Право интеллектуальной собственности в Российской Федерации. Учебник. Проспект. М. 2009.

Дополнительная литература:

1. Бромберг Г. В. Интеллектуальная собственность. Основы курса. Учеб. пос. М. - «Приор-издат», 2006.
2. Интеллектуальная собственность (исключительные права) : Учебное пособие /Под ред. Н.М.Коршунова.- М. : Эксмо, 2006. (Российское юридическое образование).
3. Гришаев С. П. Интеллектуальная собственность / Учеб. пос. -М. Юрист. 2009

4.Городов О. А. Патентное право : учеб. пособие. М. : ТК Велби, Изд-во
Перспект, 2005.

5.Интеллектуальная собственность.:Словарь-справочник.М.Инфра-М.19

95