

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»
Институт физики

УТВЕРЖДАЮ
Директор Института физики,
д.ф.м.н., профессор
С.Б. Вениг

" 2 " _____ 2021 г.

Рабочая программа дисциплины
Защита интеллектуальной собственности и патентование

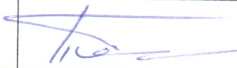
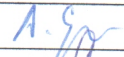

Направление подготовки бакалавриата
11.03.04 «Электроника и наноэлектроника»

Профиль подготовки бакалавриата
«Микро- и наноэлектроника, диагностика
нано- и биомедицинских систем»

Квалификация (степень) выпускника
Бакалавр

Форма обучения
Очная

Саратов,
2021 г.

Статус	ФИО	Подпись	Дата
Преподаватель-разработчик	Постельга А.Э.		05.10.21
Председатель НМК	Скрипаль Ан.В.		05.10.21
Заведующий кафедрой	Скрипаль Ал.В.		05.10.21
Специалист Учебного управления			

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Защита интеллектуальной собственности и патентование» является освоение студентами информации о базовых инструментах по управлению интеллектуальными ресурсами инновационной компании, включая их правовую охрану и использование.

Задачами освоения дисциплины являются:

- изучение основных сведений о правовой охране интеллектуальной собственности для формирования и углубления знаний в вопросах, связанных с интеллектуальной собственностью.
- формирование умений составления заявок на объекты интеллектуальной собственности для получения качественной и своевременной правовой охраны создаваемых новых технических решений;
- овладение навыками проведения патентных исследований, повышения уровня конкурентоспособности создаваемых инновационных продуктов путем эффективной защиты ИС.

2. Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата

Дисциплина «Защита интеллектуальной собственности и патентование» относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» и изучается студентами очной формы обучения Института физики СГУ, проходящими подготовку по направлению 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника» и профилю подготовки «Микро- и наноэлектроника, диагностика нано- и биомедицинских систем», в течение 5 учебного семестра. Входными являются знания, полученные в ходе изучения дисциплин: «Иностранный язык», «Основы реферирования научно-технической литературы», «Основы научно-технического творчества». В дальнейшем знания, умения и навыки, приобретённые при освоения дисциплины используется при выполнении курсовой и выпускной квалификационной работы бакалавра.

3. Результаты обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции	Результаты обучения
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	1.1_ Б.УК-1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие. Осуществляет декомпозицию задачи. 2.1_ Б.УК-1. Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи. 3.1_ Б.УК-1. Рассматривает различные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки. 4.1_ Б.УК-1. Грамотно, логично, аргументированно	Знать основные понятия, связанные с управлением интеллектуальной собственностью, перечень результатов интеллектуальной деятельности (РИД), объектов интеллектуальной собственности; виды правовой охраны РИД; критерии патентоспособности РИД; способы получения правовой охраны на РИД; порядок патентования РИД в России и за рубежом; технологии патентного

	<p>формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности.</p> <p>5.1_ Б.УК-1. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи.</p>	<p>поиска в электронных базах данных; подходы к анализу и декомпозиции задачи; различные варианты решения задачи; правила формулирования совокупности взаимосвязанных задач, обеспечивающих достижение поставленной цели.</p>
<p>УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<p>1.1_ Б.УК-2. Формулирует в рамках поставленной цели совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.</p> <p>2.1_ Б.УК-2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.</p> <p>3.1_ Б.УК-2. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время</p> <p>4.1_ Б.УК-2. Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта.</p>	<p>Уметь определять вид и способ получения правовой охраны; проводить патентные исследования для определения новизны и уровня техники технического решения, критически анализировать информацию; грамотно формировать собственные суждения; отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности; определять и оценивать практические последствия возможных решений задачи; планировать решение конкретной задачи, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений; решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.</p> <p>Владеть методами анализа и декомпозиции задач; приёмами публичного представления результатов решения конкретной задачи проекта.</p>
<p>ПК-3. Способен проводить</p>	<p>1.1_ Б. ПК-3. Проводит</p>	<p>Знать методики проведения</p>

<p>работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований в области электроники и нанoeлектроники</p>	<p>критический анализ современной научно-технической литературы и информационных ресурсов. 2.1_Б. ПК-3. Проводит теоретические и экспериментальные исследования в области электроники и нанoeлектроники. 3.1_Б. ПК-3. Обрабатывает и анализирует результаты теоретических и экспериментальных исследований в области электроники и нанoeлектроники.</p>	<p>теоретических и экспериментальных исследований в области электроники и нанoeлектроники.</p> <p>Уметь проводить критический анализ современной научно-технической литературы и информационных ресурсов.</p> <p>Владеть методиками обработки и анализа результатов теоретических и экспериментальных исследований в области электроники и нанoeлектроники.</p>
---	---	---

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Формы промежуточной аттестации (по семестрам)	
				Лек	Лабораторные	Пр	СРС		
					Общая трудоемкость	Из них – практическая подготовка			
1.	Введение в интеллектуальную собственность	5	1	2				Выборочный опрос	
2.	Патентное право		2	2				4	Контрольная работа»
3.	Товарные знаки		3	2				2	Выборочный

								<i>опрос</i>	
4.	Авторское право		4	2				2	<i>Выборочный опрос</i>
5.	Коммерческая тайна и ноу-хау		5	2				2	<i>Выборочный опрос</i>
6.	Как и когда защищать результаты НИОКР		6-7	4				4	<i>Выборочный опрос</i>
7.	Лицензирование интеллектуальной собственности		8	2				2	<i>Выборочный опрос</i>
8.	Патентный аудит и патенты-конкуренты		9	2				2	<i>Выборочный опрос</i>
9.	Оценка интеллектуальной собственности.		10-11	4				4	<i>Выборочный опрос</i>
10.	Нарушение исключительных прав интеллектуальной собственности		12	2				2	<i>Выборочный опрос</i>
11.	Интеллектуальная собственность в сети Интернет		13-14	4				4	<i>Выборочный опрос</i>
12.	Патентные исследования		15-17	6				8	<i>Тест Контрольная работа</i>
	Итого	5		34	0	0		38	
	Промежуточная аттестация	5							<i>Зачёт</i>
	Общая трудоемкость дисциплины			72					

Содержание дисциплины

1. Введение в интеллектуальную собственность. Основные типы ИС: патенты, авторские права, товарные знаки и знаки обслуживания, секреты производства. Законодательство в области ИС. Классификация результатов интеллектуальной деятельности (РИД), виды нематериальных активов (НМА) и их роль для инновационных компаний. Роль ИС для вывода новых продуктов на рынок.

2. Патентное право. Историческая справка, объекты патентного права: изобретения, полезные модели и промышленные образцы, условия патентоспособности. Субъекты патентного права. Что такое патент. Условия патентоспособности объектов патентного права. Понимание основных факторов при написании заявки на патент. Комплект документов для получения патента. Процедура получения патента. Структура описания. Зарубежное патентование, Условие подачи заявки на зарубежное патентование. Оценка целесообразности патентования за рубежом. Важные сроки. Цели патентования. Процедуры патентования. Процедура РСТ.

3. Товарные знаки. Природа товарного знака и знака обслуживания: Товарный знак среди средств индивидуализации. Фирменное наименование, Коммерческое обозначение. Товарные знак/знак обслуживания. Обозначения, сходные до степени смешения. Однородные товары. Товарный знак - нематериальный актив. Капитализация товарного знака. Виды товарных знаков. Требования для регистрации товарного знака. Проверка «доступности» товарного знака. Порядок регистрация товарного знака за рубежом.

Использование товарного знака.

4. Авторское право. Авторские и смежные права. Природа авторского права, объекты ИС, защищаемые авторским правом. Личные неимущественные права. Исключительные права на произведение. Виды произведений, охраняемые авторским правом. Производные произведения, охраняемые авторским правом. Составные произведения, охраняемые авторским правом. Форма и содержание произведения как объект охраны. Авторское и патентное право. Программы для ЭВМ как объект авторского права. Регистрация программ для ЭВМ и баз данных в РФ. Административная и уголовная ответственность за нарушение авторских прав. Рекомендации по использованию авторского права для охраны произведения.

5. Коммерческая тайна и ноу-хау. Из истории охраны производственных секретов. Какая информация может быть секретом производства. Источники, содержащие информацию, которая может составлять секрет производства. Сведения, которые в России не признаются информацией, составляющей коммерческую тайну. Кому принадлежат исключительные права на секрет производства. Когда предпочтительна охрана в режиме коммерческой тайны. Недостатки сохранения секрета производства по сравнению с охраной путем патентования. Комплексная охрана. Система мер по обеспечению режима коммерческой тайны. Соглашение о неразглашении информации.

6. Как и когда защищать результаты НИОКР. Выбор способов охраны результатов НИОКР. Управление ИС в инновационной компании. Портфель ИС. Патентовать или не патентовать? Выбор объекта изобретения: способ или продукт? Выбор территории правовой охраны. Выбор момента правовой охраны. Выявление изобретений в инновационной компании. Построение системы мотивации и вознаграждения изобретателей внутри компании. Моральное стимулирование. Материальное стимулирование. Организация документооборота по раскрытию информации. Формы документов по раскрытию информации об изобретении. Организация документооборота по раскрытию информации. Формы документов по раскрытию информации об изобретении. Закрепление прав на РИД за инновационной компанией. Служебный результат РИД. Не служебный результат РИД.

7. Лицензирование интеллектуальной собственности. Договоры об отчуждении прав и лицензионные договоры. Договор отчуждения – передача прав в полном объеме. Лицензия – передача прав ограничена объемом прав, сроком и территорией использования. Типы лицензионных договоров. Неисключительные лицензии. Сублицензионный договор. Принудительная лицензия. Опционное соглашение – право заключить лицензионный договор после апробации изобретения. Открытая лицензия. Особенности лицензионного договора на использование секрета производства (ноу-хау). Срок действия договора на ноу-хау. Особенности лицензионного договора на товарный знак. Особенности лицензионного договора на использование программ для ЭВМ. Договор присоединения на программные продукты. Регистрация договоров. Цена лицензии. Виды лицензионных платежей

8. Патентный аудит и патенты-конкуренты. Интеллектуальная собственность – актив компании. Аудит интеллектуальной собственности. Состав «патентного портфеля». Изобретения. Полезные модели. Промышленные образцы. Другие объекты ИС. Ключевые патенты.

9. Оценка интеллектуальной собственности. Цели и объекты оценки. Основные нормативные документы. Подходы и методы оценки ИС. Обзор подходов оценки ИС. Особенности оценки ИС

11. Нарушение исключительных прав интеллектуальной собственности. Виды нарушений исключительных прав. Защита при нарушении исключительных прав. Особенности судопроизводства по делам о нарушении исключительных прав. Приемы защиты при обвинении в нарушении исключительных прав. Патентный рэкет. Профилактика нарушений исключительных прав.

12. Интеллектуальная собственность в сети Интернет. Бизнес-методы. Патент на бизнес-метод. Патентование бизнес-методов в США. Электронная коммерция. «Патент» на

программу ЭВМ. Домены и товарные знаки. Определение домена. Отличие домена от товарного знака. Возможные нарушения. Авторское право в Интернет. Средства защиты информации в Интернет. Как правильно копировать информацию из сети Интернет. Лицензия GNU GPL. Лицензия Creative Commons.

13. Патентные исследования. Цели и задачи патентных исследований. Методика проведения патентного поиска. Использование баз данных сети Интернет для проведения поиска. Отчет о патентных исследованиях. Патентный поиск – инструмент конкурентного анализа. Типы патентного поиска: предметный, именной, нумерационный. Платные базы данных для поиска. Базы данных для поиска – бесплатные. Пример поиска на espacenet.com (страница результатов поиска). Информация по патенту на espacenet.com (страница документа с espacenet.com). Применение патентной карты.

5. Образовательные технологии, применяемые при освоении дисциплины

В рамках курса предусмотрены лекции с разбором конкретных практических ситуаций, выполнение домашних заданий и проведение теоретического зачета в качестве формы итогового контроля. Самостоятельная работа предполагает изучение литературы, рекомендуемой преподавателем, и подготовку индивидуальных заданий. В самостоятельную работу слушателя входит закрепление теоретического материала, рассмотренного на лекционных занятиях, выполнение домашних заданий, подготовка к зачёту.

При реализации различных видов учебной работы используются следующие современные образовательные технологии:

- Информационно-коммуникационные технологии;
- Проблемное обучение;
- Дискуссии на заданную тему.

Аудиторные занятия, проводимые в интерактивной форме составляют 15%.

При проведении части лекционных занятий используется ПК и мультимедийный проектор, флوماстеры. На лекционных занятиях проводятся экспресс - опросы по пройденному материалу и дискуссии на тему, предложенную для самостоятельной проработки. Проводится разбор конкретных примеров из практики работы патентного поверенного. Выбор примеров из области электроники и нанoeлектроники.

Часть лекций происходит в форме лекции-беседы, позволяющей привлечь внимание студентов к наиболее важным вопросам темы и определяющей темп изложения учебного материала с учетом особенностей студентов.

Методы обучения, применяемые при изучении дисциплины, способствуют закреплению и совершенствованию знаний, овладению умениями и получению навыков в области правовой охраны интеллектуальной собственности. Содержание учебного материала диктует выбор методов обучения:

- информационно-развивающие – лекция, объяснение, демонстрация, решение задач, самостоятельная работа с рекомендуемой литературой;
- проблемно-поисковые и исследовательские – самостоятельная проработка предлагаемых проблемных вопросов по дисциплине.

Студентам предлагается использовать возможности дистанционного обучения, в частности прохождение курса DL 101 Всемирной организации интеллектуальной собственности.

Все формы контроля проводятся в виде письменных заданий.

Текущий контроль проводится в форме написания практических домашних работ.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Контрольные работы предусмотрены по итогам изучения тем.

Условия обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

- предоставление инвалидам по зрению или слабовидящим возможностей использовать крупноформатные наглядные материалы;
- организация коллективных занятий в студенческих группах с целью оказания помощи в получении информации инвалидам и лицам с ограниченными возможностями по здоровью;
- проведение индивидуальных коррекционных консультаций для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.
- использование индивидуальных графиков обучения
- использование дистанционных образовательных технологий

6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Самостоятельная работа студентов по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение» проводится в течение всего периода изучения дисциплины и заключается в чтении и изучении литературы, подготовке к лекциям, в выполнении практических заданий лектора.

Самостоятельная работа студентов подразумевает работу под руководством преподавателей (консультации и помощь в написании контрольной работы и при выполнении домашних заданий) и индивидуальную работу студента в компьютерном классе или библиотеке.

Рекомендуется:

- для качественного усвоения материала лекций разбирать вопросы, изложенные в каждой очередной лекции, до следующей, по непонятым деталям консультироваться у лектора, читать соответствующую литературу;
- при подготовке к контрольной работе пользоваться лекциями и рекомендованной литературой;
- задания, которые даются лектором во время лекции по отдельным вопросам, обязательны для выполнения, и качество их выполнения будет проверяться во время текущего контроля и промежуточной аттестации.

Вопросы и задания для самоконтроля при выполнении самостоятельной работы:

1. Что относят к объектам интеллектуальной собственности?
2. Какие существуют способы правовой охраны разработок?
3. Какие преимущества дает запатентованное техническое решение по сравнению с не запатентованным при его использовании?
4. Что такое патент? Что можно запатентовать? Условия патентоспособности. Назовите субъектов патента.
5. Какие решения охраняются в качестве промышленного образца ?
6. На какие решения нельзя получить патент?
7. Опишите процедуру получения патента в РФ.
8. Какие документы включает пакет заявочных материалов на изобретение, подаваемый в Патентное ведомство РФ?
9. Из каких разделов состоит описание изобретения?

10. Назовите цели зарубежного патентования.
11. Какие Вам известны процедуры патентования за рубежом?
12. Что такое средство индивидуализации?
13. Что такое товарный знак и знак обслуживания?
14. Какие существуют виды товарных знаков?
15. В чем состоит исключительное право на товарный знак?
16. Какая ответственность грозит за нарушение прав на товарный знак?
17. Какова процедура и порядок регистрации товарного знака в России?
18. Какая существует ответственность за нарушение прав на товарный знак в соответствии с российским законодательством?
19. Сколько лет действует авторское право?
20. Кто признается автором произведения?
21. Принадлежит ли авторское право тому, кто владеет экземпляром произведения?
22. Может ли автор отказаться от права авторства?
23. Можно ли совершить сделки с личными неимущественными правами?
24. Что включают в себя личные неимущественные права?
25. К какому виду прав относится право на публичный показ, прокат или публичное исполнение произведения?
26. Какие произведения охраняются авторским правом?
27. Требуется ли какая-либо регистрация авторских прав?
28. Охраняется ли авторским правом программы для ЭВМ и базы данных?
29. Какой государственный орган регистрирует программы для ЭВМ и Базы данных?
30. Какими законодательными нормами в России регулируются отношения, связанные с секретом производства (ноу-хау)
31. В чем выгоды оформления секрета производства в качестве НМА
32. Кто является обладателем прав на секрет производства
33. Какие же объекты могут быть признаны секретом производства (ноу-хау)?
Какие сведения не могут составлять секрет производства?
34. В чем преимущества патентной формы и охраны в режиме коммерческой тайны?
35. Когда предпочтительна охрана в режиме коммерческой тайны?
36. Какие известны способы закрепления прав на разработку?
37. В чем заключаются преимущества и недостатки патентной охраны разработки?
38. В каком случае право на получение патента (свидетельства) на РИД, созданного работником в связи с выполнением служебных обязанностей или полученного от работодателя конкретного задания, принадлежит работодателю?
39. Какие Вы можете назвать типичные ошибки в выборе стратегии правовой охраны?
40. Что входит в состав «патентного портфеля»?
41. Что такое аудит интеллектуальной собственности?
42. Назовите этапы и виды патентного поиска?
43. Какие базы данных могут быть использованы при проведении патентного поиска?
44. Какая информация о патенте является библиографической?
45. Почему важно отслеживать патентную ситуацию конкурентов?

46. Особенности оценки ИС
47. В каких случаях нужна оценка ИС?
48. Что такое договор отчуждения и лицензионный договор?
49. Что такое исключительная неисключительная лицензия?
50. Из чего состоит лицензионный договор?
51. Какие факторы влияют на стоимость лицензии?
52. Как именуется передающая сторона по лицензионному договору?
53. Как именуется принимающая сторона по лицензионному договору?
54. В каком случае право на использование объекта интеллектуальной собственности может быть предоставлено неограниченному кругу лиц?
55. Имеет ли право лицензиат передавать право на использование ОИС, полученное им по лицензионному договору? Как в таком случае называется договор передачи прав?
56. Какие льготы предоставляют в случае заключения открытой лицензии?
57. Какова территория использования лицензии?
58. При каких условиях объекты интеллектуальной собственности признаются нематериальными активами?
59. Какие ОИС могут быть отнесены к НМА?
60. Какие виды нарушений патентных прав Вам известны?
61. Какой раздел в патенте необходим для установления факта использования изобретения или полезной модели?
62. В каких случаях защитой нарушенных исключительных прав занимается Федеральная антимонопольная служба?
63. Назовите несколько особенностей судопроизводства по делам о нарушении исключительных прав.
64. Назовите несколько основных приемов защиты при обвинении в нарушении исключительных прав.
65. Что такое патентная чистота?
66. На какие интернет-решения можно получить патентную охрану?
67. Как защитить свою информацию, размещаемую в сети интернет?
68. Какое отношение к именам доменов имеют товарные знаки?
69. Как минимизировать риски потенциального нарушения прав третьих лиц при выборе названия для компании, продукта или домена?
70. Что необходимо делать при выявлении нарушения авторских прав на информацию, размещенную в сети Интернет (например, если Вы столкнулись с незаконным использованием принадлежащих Вам материалов)?
71. Какие типы лицензий (на использование произведений) Вам известны?
72. Виды и цели патентных исследований.

В ходе изучения дисциплины студенты выполняют две **контрольные работы** на тему «Патентное право» и на тему «Патентные исследования».

При подготовке к контрольной работе необходимо использовать материал прочитанных лекций. Контрольная работа проводится по окончании теоретического курса освоения дисциплины в течение 2 часов.

Варианты контрольных работ разработаны на основе программы курса. Каждая контрольная работа состоит из 3-х заданий. Студенту необходимо уметь применить теоретический материал для решения практической задачи.

Примеры контрольных заданий.

Задание 1 для контрольной работы по теме: «Патентное право»:

1. Составить формулу изобретения для выданного преподавателем задания - технического решения из области электроники и микроэлектроники.
2. Заполнить заявление на изобретение для получения патента в РФ.
3. Заполнить заявление на изобретение для подачи заявки по процедуре РСТ.

Задание 2 для контрольной работы по теме: «Патентные исследования»:

1. Проклассифицировать выбранный объект исследований из списка по теме электроника и микроэлектроника.
2. Провести патентный поиск в патентной базе данных РФ или выбранной страны.
3. Составить отчет о поиске.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта (5-й семестр).

Вопросы для проведения промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

1. Что является объектом промышленной собственности?
2. Что предполагает отчуждение интеллектуальной собственности?
3. Когда возникают авторские права на статью?
4. В каком случае нарушены авторские права на документацию, созданную в процессе НИОКР?
5. Какие объекты относятся к средствам индивидуализации юридических лиц?
6. На какую категорию технических решений можно получить патент на полезную модель?
7. Что считается нарушением патента?
8. Как обеспечить режим конфиденциальности?
9. Какие затраты связаны с патентованием?
10. Какие виды платежей предусмотрены по лицензии?
11. Какой объем прав передается по исключительной/неисключительной лицензии?
12. Каковы формы стимулирования авторов изобретений?
13. Какие сведения могут быть получены в результате патентных исследований?
14. В каких случаях необходимо проведение патентных исследований на патентную чистоту объекта?
15. Какие виды поисков применяются при проведении патентных исследований?
16. Как влияют результаты патентных исследований при принятии решения о правовой охране результатов разработок?
17. Что такое патентная чистота? Можно ли проводить исследования на патентную чистоту с использованием только электронных баз данных?
18. Как результат патентных исследований влияет на выбор стран патентования результатов разработок?
19. Какие сведения можно извлечь из описаний к патентным документам?
20. Какой вывод позволяет сделать анализ динамики патентования изобретений?
21. Какую информацию можно почерпнуть из анализа взаимного патентования изобретений?

7. Данные для учета успеваемости студентов в БАРС

Таблица 1.1 Таблица максимальных баллов по видам учебной деятельности.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Семестр	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Автоматизированное тестирование	Другие виды учебной деятельности	Промежуточная аттестация	Итого
5	20	0	0	30	0	10	40	100

Программа оценивания учебной деятельности студента

5 семестр

Лекции

Посещаемость, опрос, активность и др. за один семестр – от 0 до 20 баллов.

Практические занятия

Не предусмотрено.

Самостоятельная работа

Выполнение заданий на самостоятельную работу – от 0 до 30 баллов.

Автоматизированное тестирование

Не предусмотрено.

Другие виды учебной деятельности:

Тест, контрольная работа – от 0 до 10 баллов.

Промежуточная аттестация (зачёт)

Зачёт проводится в устной форме и предполагает ответ на 2 вопроса билета.

при проведении промежуточной аттестации

ответ на «зачтено» оценивается от 10 до 40 баллов;

ответ на «не зачтено» оценивается от 0 до 9 баллов;

Таким образом, максимально возможная сумма баллов за все виды учебной деятельности студента за 5 семестр по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение» составляет 100 баллов.

Таблица 2.1 Таблица пересчета полученной студентом суммы баллов по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение» в оценку (зачет):

60 баллов и более	«зачтено»
менее 60 баллов	«не зачтено»

Зачёт студентам, успешно прошедшим обучение по дисциплине, может быть проставлен без сдачи ими теоретического зачёта на основании рейтинговой оценки по решению преподавателя.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) литература:

1. Толлок, Ю. И. Защита интеллектуальной собственности и патентоведение [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю. И. Толлок, Т. В. Толлок. - Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2013. - 294 с. - ЭБС IPRbooks

2. Адерихин, И. В. Инноватика и патентование. Часть 2 [**Электронный ресурс**] / И В Адерихин. - Москва: Московская государственная академия водного транспорта (МГАВТ), 2012. - 223 с. – ЭБС IPRbooks.
3. Сычев, А. Н. Защита интеллектуальной собственности и патентование [**Электронный ресурс**] : учебное пособие / Сычев А. Н. - Томск : Эль Контент, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. - 160 с. - ЭБС IPRbooks.
4. Кравченко, И.Н. Основы патентования [**Электронный ресурс**] : учебное пособие / И.Н. Кравченко, В.М. Корнеев, А.В. Коломейченко [и др.] ; под ред. И.Н. Кравченко .- 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019. - 252 с. - ЭБС «ИНФРА-М»
5. Смирнова, О. Е. Основы патентования и охрана интеллектуальной собственности [**Электронный ресурс**] : Учебное пособие / О. Е. Смирнова. - Новосибирск : Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2016. - 89 с. - ЭБС IPRbooks
6. Рожкова, М. А. Интеллектуальная собственность. Основные аспекты охраны и защиты. С учетом новой редакции Гражданского кодекса РФ, в том числе Федерального закона № 35-ФЗ: учебное пособие / М. А. Рожкова; Моск. гос. юрид. ун-т им. О. Е. Кутафина (МГЮА). - Москва: Проспект, 2016. - 242, [13] с. (3 экз.)
7. Новоселова, Л. А. Интеллектуальная собственность: некоторые аспекты правового регулирования [**Электронный ресурс**] : монография / Л. А. Новоселова. - Москва : ООО "Юридическое издательство Норма", 2016. - 128 с. - ЭБС «ИНФРА-М»
8. Новоселова, Л. А. Интеллектуальная собственность: некоторые аспекты правового регулирования / Л. А. Новоселова, М. А. Рожкова; Моск. гос. юрид. ун-т им. О. Е. Кутафина (МГЮА). - Москва: Норма: ИНФРА-М, 2016. - 126, [2] с. (3 экз.)
9. Методические рекомендации по проведению патентного поиска в сети Интернет [**Электронный ресурс**] : методические рекомендации / О. И. Куприянова, Н. В. Романова. - Электрон. текстовые дан. - Саратов : [б. и.], 2015. - 61 с. - URL: http://elibrary.sgu.ru/uch_lit/1227.pdf
10. Моргунова, Е. А. Авторское право [**Электронный ресурс**] : Учебное пособие / Е. А. Моргунова. - Москва : Издательство "НОРМА", 2008. - 288 с. - ЭБС «ИНФРА-М»

б) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. Windows XP/7 Prof
2. Антивирус Касперского 6.0 для Windows Workstations
3. Microsoft Office профессиональный 2010
4. Библиотека нормативных документов по интеллектуальной собственности. <https://www1.fips.ru/documents/>
5. БД Российского патентного ведомства (www.fips.ru).
6. БД Европейского патентного ведомства (espacenet.com)
7. БД заявок РСТ (www.wipo.int/patentscope).

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Занятия по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности и патентование» проводятся в аудиториях, оснащенных компьютерной техникой, проекторами, наглядными демонстрационными материалами, мультимедийными установками. Для реализации курса

необходим минимальный набор оборудования, обеспечивающего трансляцию слайдов в формате ppt. и выход в Интернет.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника» с учётом профиля подготовки «Микро- и наноэлектроника, диагностика нано- и биомедицинских систем».

Автор
доцент Постельга А.Э.

Программа разработана в 2019 г. и одобрена на заседании кафедры физики твёрдого тела от 03 декабря 2019 года, протокол № 4.

Программа актуализирована в 2021г. и одобрена на заседании кафедры физики твёрдого тела от 05 октября 2021 года, протокол № 3.

Приложение

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Рекомендуемая литература:

1. Романова Н. В. Патент на компьютерную программу: миф или реальность? // Патентный Поверенный. - 2013.- № 4.- С. 33-41.
2. Кодексы РФ, "Гражданский кодекс РФ - часть четвертая", С изменениями, внесенными: Федеральным законом от 1 декабря 2007 года N 318-ФЗ; Федеральным законом от 30 июня 2008 года N 104-ФЗ; Федеральным законом от 8 ноября 2008 года N 201-ФЗ, Федеральным законом от 12 марта 2014 года N 35 - ФЗ.
3. Патентное право. Постатейный комментарий главы 72 Гражданского кодекса Российской Федерации. Под редакцией В. П. Крашенинникова. Комментарии к Гражданскому кодексу Российской Федерации. – Москва : Статут, 2010 г.- 464 с.