

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Саровский физико-технический институт -

филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего
образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
(СарФТИ НИЯУ МИФИ)

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра Цифровых технологий

УТВЕРЖДАЮ

Декан ФТФ, д.ф-м.н , профессор

_____ **А.К. Чернышев**

«___» _____ **2023 г.**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Патентование в информационных технологиях

наименование дисциплины

Направление подготовки (специальность)	09.04.02 "Информационные системы и технологии"
Наименование образовательной программы	Инновационные технологии комплексной автоматизации и сквозного управления жизненным циклом
Квалификация (степень) выпускника	магистр
Форма обучения	очная

Программа одобрена на заседании кафедры

Зав. кафедрой ЦТ

_____ **О.В. Кривошеев**

протокол № 2 от 19.06.2023г.

«___» _____ **2023г.**

г. Саров, 2023г.

Программа переутверждена на 202____/202____учебный год с изменениями в соответствии с семестровыми учебными планами академических групп ФТФ на 202____/202____ учебный год.

Зав кафедрой ЦТ

О.В. Кривошеев

Программа переутверждена на 202____/202____учебный год с изменениями в соответствии с семестровыми учебными планами академических групп ФТФ на 202____/202____ учебный год.

Зав кафедрой ЦТ

О.В. Кривошеев

Семестр	В форме практической подготовки	Трудоемкость, кред.	Общий объем курса, час.	Лекции, час.	Практич. занятия, час.	Лаборат. работы, час.	СРС, час.	КР/ КР	Форма(ы) контроля, экз./зач./ЗсО/
2	16	2	72	16	16	-	40	0	Зачет
ИТОГО	16	2	72	16	16	-	40	0	Зачет

АННОТАЦИЯ

Курс учебной дисциплины «Патентоведение в информационных технологиях» развивает знания, умения, практические навыки, которые позволяют обеспечить защиту объектов интеллектуальной собственности, проведение патентных исследований, оформление заявочных материалов на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и другие объекты интеллектуальной и промышленной собственности, а также организации изобретательской и патентно-лицензионной работы на предприятиях и в организациях.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения учебной дисциплины «Патентоведение в информационных технологиях» является развитие у студентов знаний, умений, практических навыков и компетенций, которые позволяют:

–обеспечить защиту объектов интеллектуальной собственности, проведение патентных исследований, оформление заявочных материалов на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и другие объекты интеллектуальной и промышленной собственности, а также организации изобретательской и патентно-лицензионной работы на предприятиях и в организациях.

–подготовить их к самостоятельной научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности, выработке организованности, трудолюбия, коммуникабельности, способностей к быстрому и самостоятельному приобретению новых знаний.

Цель достигается решением поставленных задач в рамках теоретического изучения курса и выполнения студентами практических и самостоятельных работ с использованием методических разработок и специальной патентной литературы и контроля выполнения работ преподавателем.

2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина «Патентоведение в информационных технологиях» входит в вариативную часть рабочего учебного плана и является обязательной. Успешное освоение программы дисциплины предполагает, что обучаемые имеют стремление к получению навыков самостоятельной работы с современными источниками информации в области патентоведения и защиты интеллектуальной собственности, имеют представление об общих тенденциях развития патентоведения.

Знания и навыки, полученные при изучении дисциплины «Патентоведение в информационных технологиях» необходимы обучаемым для последующей подготовки магистерской диссертации.

3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Профессиональные компетенции в соответствии с задачами и объектами (областями знаний) профессиональной деятельности:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	3-УК-1 Знать: методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации У-УК-1 Уметь: применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации В-УК-1 Владеть: методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий
ОПК-3 Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	3-ОПК-3 Знать: подходы к анализу профессиональной информацию и подготовки аналитических обзоров У-ОПК-3 Уметь: структурировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями В-ОПК-3 Владеть: навыками анализа профессиональной информации и подготовки аналитических обзоров.

Тип задачи профессиональной деятельности: производственно-технологический

Задача профессиональной деятельности (ЗПД)	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
сопровождение процессов проектирования, внедрения и сопровождения информационных систем и технологий на производстве	цифровизация и комплексная автоматизация производств, управление сквозным жизненным циклом изделий, информационные процессы, технологии, системы и сети, их инструментальное (программное, техническое, организационное) обеспечение	ПК-8 Способен разрабатывать нормативную и техническую документацию на аппаратные средства и программное обеспечение, осуществлять анализ ИТ-продуктов на соответствие задачам Пользователей Профессиональный стандарт «06.019. Технический писатель (специалист по технической документации в области	3-ПК-8 Знать: существующие нормативные документы и стандарты на аппаратные средства и программное обеспечение в области профессиональной деятельности. У-ПК-8 Уметь: разрабатывать нормативную и техническую документацию на программное обеспечение и аппаратные средства в

		информационных технологий)»	соответствии с принятыми стандартами и осуществлять анализ ИТ-продуктов на соответствие задачам пользователей. В-ПК-8 Владеть: навыками разработки нормативной и технической документации на аппаратные средства и программное обеспечение.
--	--	-----------------------------	--

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ*

№ п/п	Наименование раздела /тем дисциплины	№ недел и	Виды учебной работы					
			Лекции	Практ. занятия/ семинар ы	Лаб. работы	СРС	Текущий контроль (форма)*	Максима льный балл (см. п. 6.3)
Семестр № 2								
1	История развития права интеллектуальной собственности	1-2	2	2	-	5	УО	1
2	Международные учреждения по охране интеллектуальной собственности	3-4	2	2	-	5	УО	2
3	Коммерческая тайна	5-6	2	2	-	5	УО	2
4	Патенты	7-9	2	2	-	5	Контрольна я работа	5
5	Другие виды патентоспособной интеллектуальной собственности	10	2	2	-	5	УО	5
	Рубежный контроль						Тест	5
6	Авторское право	11-12	2	2	-	5	УО	5
7	Виды интеллектуальной собственности, близкой к авторским правам	13-14	2	2	-	5	УО	5
8	Товарные знаки	15-16	2	2	-	5	Контрольная работа	5
Рубежный контроль		16 (15)	Тест.					10
Промежуточная аттестация			Экзамен				36 / 0	0- 50
Посещаемость								5
Итого			16	16	-	40	-	100

*Сокращение наименований форм текущего, рубежного и промежуточного контроля:

УО – устный опрос

Тест – тестирование (письменный опрос)

Э – экзамен

4.1. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)

Лекционный курс

№	Наименование раздела /темы дисциплины	Содержание
1	История развития права интеллектуальной собственности	Основные институты права интеллектуальной собственности. История развития права интеллектуальной собственности. Развитие права интеллектуальной собственности на национальном уровне. Возникновение международных стандартов и международных организаций. Интернационализация права интеллектуальной собственности. Дисбаланс интересов стран, экспортирующих и импортирующих объекты интеллектуальной собственности.
2	Международные учреждения по охране интеллектуальной собственности	Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС). Всемирная торговая организация (ВТО). Европейский союз. Североамериканская ассоциация свободной торговли. Евразийская патентная организация.
3	Коммерческая тайна	Моральные, экономические и политические основы охраны коммерческой тайны. Структура международных договоров, предусматривающих охрану коммерческой тайны. Понятие охраны коммерческой тайны. Вопросы взаимоотношений «работодатель—работник» в области охраны коммерческой тайны. Охрана коммерческой тайны от третьих лиц. Контракты, технические средства, шифрование, компьютерная безопасность. Срок охраны коммерческой тайны. Незаконные способы получения коммерческой тайны конкурентами. Правомерные способы получения коммерческой тайны конкурентами. Независимое открытие. Обратный технический анализ. Добросовестное приобретение. Коммерческая тайна и отношения с государством. Коммерческая тайна и патенты. Судебные споры.
4	Патенты	Теоретические основы патентной охраны. Международные договоры о патентной охране. Парижская конвенция. Соглашение по торговым аспектам прав интеллектуальной собственности (ТРИПС). Договор о патентной кооперации (РСТ). Конвенция о выдаче европейских патентов. Конвенция о патентах Европейского союза. Евразийская патентная конвенция. Африканская организация по интеллектуальной собственности. Объекты патентования. Условия патентоспособности. Новизна; изобретательский уровень («неочевидность») и промышленная применимость. Формальные требования к заявке на патентование. Заявление о выдаче патента. Описание изобретения. Формула изобретения. Предварительная экспертиза патентной заявки. Дата приоритета. Опубликование патентных заявок. Экспертиза заявки по существу. Возражения против заявки. Срок действия патентной охраны. Права патентообладателя. Ограничение прав патентообладателя. Использование патента без согласия патентообладателя. Вопросы патентной охраны в

		отношения между работником и работодателем. Патентные лицензии. Судебные патентные споры. Судебные запреты и возмещение убытков, причиненных нарушением прав патентообладателя. Административные меры борьбы с нарушениями прав патентообладателя.
5	Другие виды патентоспособной интеллектуальной собственности	Полезные модели. Промышленные образцы.
6	Авторское право	Теоретические основы охраны авторских прав. Международные договоры об охране авторских прав. Бернская конвенция. Всемирная конвенция об авторском праве. Соглашение по торговым аспектам прав интеллектуальной собственности и охрана авторских прав. Договор ВОИС по авторским правам. Охрана авторских прав на региональном уровне. Объекты авторского права. Возникновение авторских прав. Необязательность регистрации авторского права. Срок охраны прав авторов. Вопросы охраны авторского права в отношениях «работник — работодатель». Имущественные права обладателя авторского права. Ограничение имущественных прав авторов. Свободное использование. Неотъемлемые авторские права. Уступка прав и лицензирование. Ограничение уступок и лицензирования авторских прав. Гражданско-правовая защита авторских прав. Средства защиты права авторства. Уголовная ответственность за нарушение авторских прав.
7	Виды интеллектуальной собственности, близкой к авторским правам	Смежные права, права на промышленный образец, права на топологии интегральных микросхем и права на базы данных.
8	Товарные знаки	Теории охраны товарных знаков. Охрана прав потребителя. Международная охрана товарных знаков. Парижская конвенция. Мадридское соглашение о международной регистрации товарных знаков. Договор о законодательстве по товарным знакам. Ниццкое соглашение о международной классификации товаров и услуг в целях регистрации товарных знаков. Соглашение ТРИПС. Что может быть признано товарным знаком. Что не может быть признано товарным знаком. Знаки, не подлежащие регистрации. Знаки, которым может быть отказано в регистрации. Нарушение прав третьих лиц. Отсутствие различительной способности знака. Дескриптивные (описательные) знаки. Использование в знаке общепринятых терминов. Использование наименования места происхождения. Приобретаемая различительная способность. Обозначения, противоречащие общественной нравственности и морали. Знаки, вводящие в заблуждение.

		Регистрация товарных знаков и экспертиза заявки. Соотношение вопросов регистрации и охраны товарных знаков. Срок действия права на товарный знак. Вопросы взаимоотношений работодателя и работника в связи с охраной товарного знака. Лицензирование товарного знака. Франчайзинг. Права владельца товарного знака. Ограничение прав владельца товарного знака. Гражданско-правовые средства охраны товарных знаков. Судебный запрет на использование товарного знака. Меры административного характера.
--	--	--

4.2 Практические/семинарские занятия

№	Наименование раздела /темы дисциплины	Содержание
1	Практическое занятие № 1.	Системный анализ при исследовании информационных технологий в изобретательской деятельности 1.1 Работа с Интернет: - Информационно-поисковая деятельность как базообразующая форма изобретательской деятельности - Модели обучения информационно-поисковой деятельности - Научно-техническая и патентная информация - Базовые информационные фонды
2	Практическое занятие № 2.	1.1. Типы поиска информации Объект, цели и задачи патентного исследования 1.2 Составление регламента поиска информации Определение предмета поиска Определение стран поиска информации Определение глубины поиска Определение объекта изобретения Определение классификационных рубрик Методы анализа информации при проведении патентных исследований Систематизация научно-технической и патентной информации по исследуемому виду техники Установление динамики патентования в предметной области техники Выявление информации по географической структуре патентования (структуре взаимного патентования) Анализ информации по выявлению ведущих организаций (фирм) Выявление патентов-аналогов Выявление тенденций развития техники Обобщение результатов отчета о патентных исследованиях
3	Практическое занятие № 3.	Информационное содержание материалов при составлении и оформлении заявки на изобретение

	3.	Требования единства изобретения Описание изобретения Структура описания Название изобретения Область техники, к которой относится изобретение Уровень техники Сущность изобретения и особенности объектов изобретения Признаки, используемые для характеристики устройств и способов Формула изобретения Перечень фигур чертежей и иных материалов Сведения, подтверждающие возможность осуществления изобретения
4	Практическое занятие № 4	Оформления заявки на регистрацию программы для ЭВМ или базы данных

4.3 Лабораторные занятия не предусмотрены

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В соответствии с требованиями ОС НИЯУ МИФИ реализация компетентностного подхода предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков студентов. В рамках учебного курса студента работают с лекциями, презентациями лекционного материала, рекомендованной литературой, готовятся к тестированию, решению задач, устным опросам, разбору конкретных ситуаций на практических занятиях, выполняют задания для самостоятельной работы.

В процессе подготовки студенты используют специализированные программные продукты: юридические информационные системы, информационно-справочные системы, информационные системы, размещенные в сети Интернет (официальные сайты, веб-порталы и веб-представительства организаций, предприятий и учреждений, тематические форумы и телекоммуникации), электронные учебники и учебно-методические пособия.

5.1. Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине

Связь между формируемыми компетенциями и формами контроля их освоения представлена в следующей таблице:

Раздел	Темы занятий	Компетенция	Индикаторы освоения	Текущий контроль, неделя
Семестр 2				
История развития права интеллектуальной собственности	Международные учреждения по охране интеллектуальной собственности Коммерческая тайна Патенты	УК-1, ОПК-3	3-УК-1, У-УК-1, В-УК-1, 3-ОПК-3, У-ОПК-3, В-ОПК-3	УО
Международные учреждения по охране интеллектуальной собственности				
Коммерческая тайна				
Патенты				
Рубежный контроль			Тест	
Другие виды патентоспособной интеллектуальной собственности	Авторское право Виды интеллектуальной собственности, близкой к авторским правам Товарные знаки	ОПК-3, ПК-8	3- ОПК-3,У- ОПК-3, В- ОПК-3 3- ПК-8, У- ПК-8, В- ПК-8	УО
Авторское право				
Виды интеллектуальной собственности, близкой к авторским правам				
Товарные знаки				
Рубежный контроль	УК-1, ПК-8	ОПК-3,	3-УК-1, У-УК-1, В-УК-1, 3- ОПК-3,У- ОПК-3, В- ОПК-3 3- ПК-8, У- ПК-8, В- ПК-8	Тест
Промежуточная аттестация	УК-1, ПК-8	ОПК-3,	3-УК-1, У-УК-1, В-УК-1, 3- ОПК-3,У- ОПК-3, В- ОПК-3 3- ПК-8, У- ПК-8, В- ПК-8	Зачет

5.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

5.2.1 Текущий и промежуточный контроль знаний студентов

- Посещаемость лекций и практических занятий
- Активность на всех видах занятий
- Написание контрольных работ (в виде тестов)

- Зачет по предложенным вопросам.

5.2.2 Виды и формы самостоятельной работы.

1. Работа с лекционным материалом.
2. Изучение учебной литературы и подготовка к практическому занятию, проводимому в форме дискуссии.
3. Подготовка ответов на вопросы, предложенных для обсуждения на практических занятиях.
4. Работа с нормативными документами.
5. Подготовка к контрольным работам.
6. Использование интернет-ресурсов.
7. Подготовка к зачёту.

5.2.3 Вопросы к самостоятельному изучению

1. Изучение нормативных актов по авторскому праву.
2. Анализ конкретных ситуаций по авторскому праву.
3. Анализ конкретных ситуаций по патентному праву.
4. Установление признания изобретения охраноспособным.
5. Установление вида объекта изобретения.
6. Расшифровка библиографической части заданного описания изобретения по кодам ИНИД и буквенным кодам.
7. Определение цели патентных исследований, виды, глубины и широта поиска в заданной конкретной ситуации.
8. Проведение сопоставительного анализа заданного технического решения с заданными аналогами и выбор противоположных.
9. Оформление заявок на выдачу охранных документов на изобретения и полезные модели.

5.2.4 Вопросы к контрольным работам.

1. Основные институты права интеллектуальной собственности.
2. История развития права интеллектуальной собственности.
3. Развитие права интеллектуальной собственности на национальном уровне.
4. Возникновение международных стандартов и международных организаций.
5. Интернационализация права интеллектуальной собственности.
6. Дисбаланс интересов стран, экспортирующих и импортирующих объекты интеллектуальной собственности.
7. Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС).
8. Всемирная торговая организация (ВТО).
9. Европейский союз.
10. Североамериканская ассоциация свободной торговли.
11. Евразийская патентная организация.

12. Моральные, экономические и политические основы охраны коммерческой тайны.
13. Структура международных договоров, предусматривающих охрану коммерческой тайны.
14. Понятие охраны коммерческой тайны.
15. Вопросы взаимоотношений «работодатель—работник» в области охраны коммерческой тайны.
16. Охрана коммерческой тайны от третьих лиц.
17. Контракты, технические средства, шифрование, компьютерная безопасность.
18. Срок охраны коммерческой тайны.
19. Незаконные способы получения коммерческой тайны конкурентами.
20. Правомерные способы получения коммерческой тайны конкурентами.
21. Независимое открытие.
22. Обратный технический анализ.
23. Добросовестное приобретение.
24. Коммерческая тайна и отношения с государством.
25. Коммерческая тайна и патенты.
26. Судебные споры.
27. Теоретические основы патентной охраны.
28. Международные договоры о патентной охране.
29. Парижская конвенция.
30. Соглашение по торговым аспектам прав интеллектуальной собственности (ТРИПС).
31. Договор о патентной кооперации (РСТ).
32. Конвенция о выдаче европейских патентов.
33. Конвенция о патентах Европейского союза.
34. Евразийская патентная конвенция.
35. Африканская организация по интеллектуальной собственности.
36. Объекты патентования. Условия патентоспособности.
37. Новизна; изобретательский уровень («неочевидность») и промышленная применимость.
38. Формальные требования к заявке на патентование. Заявление о выдаче патента. Описание изобретения. Формула изобретения.
39. Предварительная экспертиза патентной заявки. Дата приоритета. Опубликование патентных заявок.
40. Экспертиза заявки по существу. Возражения против заявки. Срок действия патентной охраны.

41. Права патентообладателя. Ограничение прав патентообладателя. Использование патента без согласия патентообладателя. Вопросы патентной охраны в отношениях между работником и работодателем. Патентные лицензии.
42. Судебные патентные споры. Судебные запреты и возмещение убытков, причиненных нарушением прав патентообладателя. Административные меры борьбы с нарушениями прав патентообладателя.
43. Полезные модели. Промышленные образцы.
44. Теоретические основы охраны авторских прав.
45. Международные договоры об охране авторских прав. Бернская конвенция.
46. Международные договоры об охране авторских прав Всемирная конвенция об авторском праве.
47. Международные договоры об охране авторских прав Соглашение по торговым аспектам прав интеллектуальной собственности и охрана авторских прав.
48. Международные договоры об охране авторских прав. Договор ВОИС по авторским правам.
49. Охрана авторских прав на региональном уровне. Объекты авторского права.
50. Возникновение авторских прав. Необязательность регистрации авторского права. Срок охраны прав авторов.
51. Вопросы охраны авторского права в отношениях «работник — работодатель».
52. Имущественные права обладателя авторского права. Ограничение имущественных прав авторов. Свободное использование. Неотъемлемые авторские права.
53. Уступка прав и лицензирование. Ограничение уступок и лицензирования авторских прав.
54. Гражданско-правовая защита авторских прав. Средства защиты права авторства. Уголовная ответственность за нарушение авторских прав.
55. Смежные права, права на промышленный образец, права на топологии интегральных микросхем и права на базы данных.
56. Теории охраны товарных знаков. Охрана прав потребителя.
57. Международная охрана товарных знаков. Парижская конвенция.
58. Международная охрана товарных знаков. Мадридское соглашение о международной регистрации товарных знаков.
59. Договор о законодательстве по товарным знакам.
60. Ниццкое соглашение о международной классификации товаров и услуг в целях регистрации товарных знаков.
61. Соглашение ТРИПС.

62. Что может быть признано товарным знаком. Что не может быть признано товарным знаком. Знаки, не подлежащие регистрации. Знаки, которым может быть отказано в регистрации.
63. Нарушение прав третьих лиц. Отсутствие различительной способности знака.
64. Дескриптивные (описательные) знаки. Использование в знаке общепринятых терминов. Использование наименования места происхождения.
65. Приобретаемая различительная способность. Обозначения, противоречащие общественной нравственности и морали. Знаки, вводящие в заблуждение.
66. Регистрация товарных знаков и экспертиза заявки. Соотношение вопросов регистрации и охраны товарных знаков. Срок действия права на товарный знак.
67. Вопросы взаимоотношений работодателя и работника в связи с охраной товарного знака.
68. Лицензирование товарного знака. Франчайзинг.
69. Права владельца товарного знака. Ограничение прав владельца товарного знака.
70. Гражданско-правовые средства охраны товарных знаков. Судебный запрет на использование товарного знака. Меры административного характера.

5.2.4 Примерный перечень вопросов на зачет (экзамен):

1. Понятие интеллектуальной собственности.
2. Какие охранные документы на объекты интеллектуальной собственности выдаются в РФ?
3. Каково содержание признака новизны изобретения?
4. Чем характеризуется устройство как объект изобретения?
5. Каковы особенности формулы изобретения на устройство?
6. Каковы особенности описания изобретения на устройство?
7. Чем характеризуется способ как объект изобретения?
8. Назначение формулы изобретения. Требования к формуле изобретения.
9. Каковы особенности формулы изобретения на способ?
10. Какие требования предъявляются к описанию изобретения?
11. Какие источники информации исключают новизну изобретения?
12. Каковы требования к заявлению о выдаче патента?
13. Какие объекты не признаются изобретениями в РФ?
14. Какие документы должна содержать заявка на выдачу патента?
15. Что является объектами патентного права?
16. Лицензионный договор и его виды.
17. Условия патентоспособности объектов патентного права.
18. Сроки действия патента на объекты патентного права.

19. Какие результаты интеллектуальной деятельности могут быть отнесены к полезным моделям?
20. Условия патентоспособности промышленного образца.
21. Какие требования предъявляются к реферату изобретения?
22. Что может быть объектами интеллектуальной собственности?
23. Какую информацию целесообразно охранять как коммерческую тайну?
24. Как оформляются графические материалы, иллюстрирующие изобретение?
25. Каким видам экспертизы подвергаются заявочные материалы на изобретение?
26. Какие результаты интеллектуальной деятельности не признаются патентоспособными изобретениями?
27. Какие права имеют автор и патентообладатель?
28. Что такое аналог и прототип изобретения?
29. Что такое товарный знак и знак обслуживания?
30. Функции товарного знака
31. Как программам для ЭВМ и базам данных предоставляется правовая охрана?
32. Что такое "ноу-хау"?
33. Каков срок действия авторского права?
34. Что относится к смежным правам?
35. Что относится к служебным изобретениям?
36. Как обладатель исключительных авторских прав может оповестить о своих правах на объекты авторского права?
37. Необходима ли государственная регистрация программ для ЭВМ и баз данных для подтверждения исключительных прав на них?
38. Кто имеет право на подачу заявки на выдачу охранных документов на объекты патентного права?
39. Что такое патентоспособность и патентная чистота?
40. Какие результаты интеллектуальной деятельности являются объектами авторского права?
41. На что не распространяется авторское право?

5.3. Шкалы оценки образовательных достижений

Рейтинговая оценка знаний является интегральным показателем качества теоретических и практических знаний и навыков студентов по дисциплине и складывается из оценок, полученных в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Результаты текущего контроля и промежуточной аттестации подводятся по шкале балльно-рейтинговой системы.

Шкала каждого контрольного мероприятия лежит в пределах от 0 до установленного максимального балла включительно. Итоговая аттестация по дисциплине оценивается по 100-балльной шкале и представляет собой сумму баллов, заработанных студентом при выполнении заданий в рамках текущего и промежуточного контроля.

Итоговая оценка выставляется в соответствии со следующей шкалой:

Сумма баллов	Оценка по 4-ех балльной шкале	Оценка ECTS	Требования к уровню освоению учебной дисциплины
90-100	5 – «отлично»	A	Оценка «отлично» выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, использует в ответе материал монографической литературы.
85-89	4 – «хорошо»	B	Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он твёрдо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос.
75-84		C	
70-74		D	
65-69	3 «удовлетворительно»	E	Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала.
60-64			
Ниже 60	2 «неудовлетворительно»	F	Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1.Гражданский кодекс РФ. Часть IV.

2.Китайский, В.Е. Объекты патентного права, средства индивидуализации и их экспертиза: учебник / В.Е. Китайский.-М. : РГИИС, 2009.

3.Скорняков, Э.П. Практикум по патентным исследованиям: учеб.-метод. пособие / Э.П. Скорняков, М.Э. Горбунова.-М. : ИНИЦ "ПАТЕНТ", 2011.

4.Административный регламент исполнения Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам государственной функции по организации приема заявок на изобретение и их рассмотрение, экспертизы и выдачи в установленном порядке патентов Российской Федерации на изобретение(http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/documents/russian_laws/order_minobr/administrative_regulations/test_8/).

5.Административный регламент исполнения Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам государственной функции по организации приема заявок на полезную модель и их рассмотрения, экспертизы и выдачи в установленном порядке патентов Российской Федерации на полезную модель
http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/documents/russian_laws/order_minobr/administrative_regulations/adm_regl_5/).

6.Административный регламент исполнения Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам государственной функции по организации приема заявок на государственную регистрацию программы для электронных вычислительных машин и заявок на государственную регистрацию базы данных, их рассмотрения и выдачу в установленном порядке свидетельств о государственной регистрации программы для ЭВМ или базы данных(http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/documents/russian_laws/order_minobr/administrative_regulations/adm_regl_gos_reg_bd_evm/).7.Международные документы(http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/documents/international_documents/international_conv/).

7.Толок, Ю.И. Защита интеллектуальной собственности и патентоведение: учебное пособие / Ю.И.Толок, Т.В.Толок ;Министерство образования и науки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». -Казань : КНИТУ, 2013. -294 с. : табл., схем. -ISBN 978-5-7882-1383-5 ; То же [Электронный ресурс]. -URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=2587396>)

дополнительная литература:

1. Борщев В.Я. Защита интеллектуальной собственности: учебное пособие. -Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2014. –81 с. –
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277921&sr=1>
2. Ларионов И.К., Гуреева М.А., Овчинникова В.В. Защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: Учебник для бакалавров. –М: Дашков и К, 2015 г. –256 с. / http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=61073
3. Лапина М.А., Ревин А.Г., Лапин В.И. Информационное право: учебное пособие. Юнити-Дана, 2015. –336 с. // http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view&book_id=118624.
4. Кашанина Т.В. Российское право: учебник / Т.В. Кашанина, А.В. Кашанин. –М.: НОРМА, 2009 и др. –784 с.
5. Рассолов И.М. Информационное право: учебник / И.М. Рассолов. –М.: Юрайт, 2011. –440 с.
6. Скорняков, Э.П. Основы патентных исследований: учебник / Э.П. Скорняков, М.Э. Горбунова ; РГИИС.-М. : РГИИС, 2010.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:

1. <http://www1.fips.ru/>-Федеральная служба по интеллектуальной собственности
2. Информационно-правовой портал «Гарант» <http://www.garant.ru>
3. Образовательный правовой портал –Юридическая Россия –<http://www.law.edu.ru>
4. <http://e.lanbook.com/>–электронно-библиотечная система «Лань».
5. <http://www.elibrary.ru>–научная электронная библиотека.

7 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Материально-техническое обеспечение включает в себя специально оборудованные аудитории и кабинеты. Компьютерные классы, аудитории оснащены мультимедийными средствами обучения.

Изготовление лекционного материала сопровождается демонстрацией слайдов, графических и видеоматериалов.

Практические занятия проводятся в компьютерных классах, компьютеры подключены к сети Интернет.

8. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

При чтении лекционного материала используется электронное сопровождение курса: справочно-иллюстративный материал воспроизводится и озвучивается в аудитории с использованием проектора и переносного компьютера в реальном времени. Электронный материал доступен студентам для использования и самостоятельного изучения на сайте.

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СТУДЕНТАМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

а) основная литература:

1.Гражданский кодекс РФ. Часть IV.

2.Китайский, В.Е. Объекты патентного права, средства индивидуализации и их экспертиза: учебник / В.Е. Китайский.-М. : РГИИС, 2009.

3.Скорняков, Э.П. Практикум по патентным исследованиям: учеб.-метод. пособие / Э.П. Скорняков, М.Э. Горбунова.-М. : ИНИЦ "ПАТЕНТ", 2011.

4.Административный регламент исполнения Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам государственной функции по организации приема заявок на изобретение и их рас-смотрения, экспертизы и выдачи в установленном порядке патентов Российской Федерации на изобретение(http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/documents/russian_laws/order_minobr/administrative_regulations/test_8/).

5.Административный регламент исполнения Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам государственной функции по организации приема заявок на полезную модель и их рассмотрения, экспертизы и выдачи в установленном порядке патентов Российской Федерации на полезную модель
http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/documents/russian_laws/order_minobr/administrative_regulations/adm_regl_5/).

6.Административный регламент исполнения Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам государственной функции по организации приема заявок на государственную регистрацию программы для электронных вычислительных машин и заявок на государственную регистрацию базы данных, их рассмотрения и выдачу в установленном порядке свидетельств о государственной регистрации программы для ЭВМ или базы данных(http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/documents/russian_laws/order_minobr/administrative_regulations/adm_regl_gos_reg_bd_evm/).7.Международные

документы(http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/documents/international_documents/international_conv/).

7.Толок, Ю.И. Защита интеллектуальной собственности и патентоведение: учебное пособие / Ю.И.Толок, Т.В.Толок ;Министерство образования и науки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». -Казань : КНИТУ, 2013. -294 с. : табл., схем. -ISBN 978-5-7882-1383-5 ; То же [Электронный ресурс]. -URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=2587396>)

1. Борщев В.Я. Защита интеллектуальной собственности: учебное пособие. -Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2014. –81 с. – <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277921&sr=1>

2. Ларионов И.К., Гуреева М.А., Овчинникова В.В. Защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: Учебник для бакалавров. –М: Дашков и К, 2015 г. –256 с. / http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=61073

3. Лапина М.А., Ревин А.Г., Лапин В.И. Информационное право: учебное пособие. Юнити-Дана, 2015. –336 с. // http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view&book_id=118624.

4. Кашанина Т.В. Российское право: учебник / Т.В. Кашанина, А.В. Кашанин. –М.: НОРМА, 2009 и др. –784 с.

5. Рассолов И.М. Информационное право: учебник / И.М. Рассолов. –М.: Юрайт, 2011. –440 с.

6. Скорняков, Э.П. Основы патентных исследований: учебник / Э.П. Скорняков, М.Э. Горбунова ; РГИИС.-М. : РГИИС, 2010.

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. <http://www1.fips.ru/>-Федеральная служба по интеллектуальной собственности

2. Информационно-правовой портал «Гарант» <http://www.garant.ru>

3. Образовательный правовой портал –Юридическая Россия –<http://www.law.edu.ru>

4. <http://e.lanbook.com/>–электронно-библиотечная система «Лань».

5. <http://www.elibrary.ru>–научная электронная библиотека.

Программа составлена в соответствии с требованиями ОС НИЯУ МИФИ по направлению подготовки (специальности) 09.04.02 "Информационные системы и технологии"