

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карякин Андрей Виссарионович
Должность: Руководитель НТИ НИЯУ МИФИ
Дата подписания: 10.02.2023 10:20:27
Уникальный программный ключ:
2e905c9a64921ebc9b6e02a1d35ea145f7838874

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"

НОВОУРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

УТВЕРЖДЕНА
Ученым советом НТИ НИЯУ МИФИ
Протокол № 4 от 30.08.2021 г.

Рабочая программа учебной дисциплины «Защита интеллектуальной собственности»

Направление подготовки 15.03.05 "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств"
Профиль "Технология машиностроения"
Квалификация (степень) выпускника бакалавр
Форма обучения очная

Новоуральск 2021

Курс - 4, семестр 8

Общий объем курса – 72 часов

Общий объем курса – 2 з.е

Аудиторные занятия – 30 часов

Лекции – 20 часов

Практические занятия – 10 часов

Самостоятельная работа – 42 часа

Зачет

Содержание

1 Требования к дисциплине	4
2 Цели курса.....	5
3 Структура курса	6
4 Содержание курса	7
4.1 Лекционные занятия.....	7
5 Самостоятельная работа студента	9
6 Итоговый контроль по дисциплине	9
7 Перечень вопросов для самоконтроля студентов и подготовки к зачёту.....	9
8 Учебная литература по курсу	10

Рабочая программа составлена в соответствии с Образовательным стандартом высшего образования Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ» по направлению подготовки 15.03.05 "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" (квалификация (степень) «академический бакалавр», «прикладной бакалавр» от 21.10.2016г. и рабочим учебным планом (РУП) по направлению подготовки 15.03.05 "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" (профиль – «"Разработка оборудования для аддитивных технологий"»).

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Глобальной целью преподавания данной дисциплины является формирование представлений, знаний, умений и навыков в сфере интеллектуальной собственности в рамках производственных предприятий, учреждений и других организаций.

2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

В соответствии с кредитно-модульной системой подготовки бакалавров по направлению 15.03.05 "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" данная учебная дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части гуманитарного модуля.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ И ИХ СООТНОШЕНИЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Данный раздел устанавливает сквозное соотношение между планируемым результатом (ПР) в данной учебной дисциплине (УД) и образовательной программе (ОП).

В таблице представлены компетенции, освоение которых происходит в результате освоения содержания дисциплины «Защита интеллектуальной собственности», перечень планируемых результатов обучения по данной дисциплине, а также соотношение между ними.

В результате освоения ООП бакалавриата обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине:

УК-2; ОПК-8; УКЦ-2; В16

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	З-УК-2 Знать: виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность У-УК-2 Уметь: проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности В-УК-2 Владеть: методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта, навыками работы с нормативно-правовой документацией
ОПК-8 Способен участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа	З-ОПК-8 Знать: основные положения, методы и задачи проектно-конструкторской работы, обеспечивающей постановку целей проекта, его задач при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разработку структуры их взаимосвязей; подход к формированию множества решений проектной задачи на структурном и конструкторском уровнях и определению приоритетов решения задач с учетом правовых, нравственных аспектов профессиональной деятельности У-ОПК-8 Уметь: провести анализ различных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, и на основе анализа прогнозируемых последствий выбрать оптимальный вариант решения проблемы В-ОПК-8 Владеть: практическими навыками решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, и выбора оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа

УКЦ-2 Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач	З-УКЦ-2 Знать: методики сбора и обработки информации с использованием цифровых средств, а также актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности, принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности с использованием цифровых средств и с учетом основных требований информационной безопасности У-УКЦ-2 Уметь: применять методики поиска, сбора и обработки информации; с использованием цифровых средств, осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников, и решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием цифровых средств и с учетом основных требований информационной безопасности В-УКЦ-2 Владеть: методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации с использованием цифровых средств для решения поставленных задач, навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с использованием цифровых средств и с учетом требований информационной безопасности
--	---

3 Структура курса



4 Содержание курса

4.1 Лекционные занятия

Таблица

Ссылка на цели курса	Неделя	Количество часов	Содержание лекции
1	2	3	4
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 14, 15, 16	1-3	6	Понятие интеллектуальной собственности. Виды объектов гражданского права. Авторское право. Объекты авторского права. Международные договоры и соглашения по авторскому праву и смежным правам. Понятие промышленной собственности. Понятие исключительных прав. Особенности правовой охраны объектов промышленной собственности. Функции государственных органов исполнительной власти по руководству в области правовой охраны промышленной и интеллектуальной собственности. Задачи и функции Роспатента.
9, 14, 15, 16, 17, 18	4-6	6	Патентное законодательство России. Сроки действия охранных документов. Права авторов. Права патентообладателя. Действия, предусмотренные законодательством, не нарушающие права патентообладателя. Понятие патентоспособности. Критерии патентоспособности. Предложения, не признаваемые патентоспособными. Экспертиза заявки на изобретение. Отсроченная и формальная экспертизы, экспертиза по существу.
12, 13, 18, 36	7-9	6	Объекты изобретений: устройство, способ и вещество. Понятие патентной чистоты объекта техники. Особенности проведения исследований на патентную чистоту устройства, способа и вещества. Различия понятий патентоспособности и патентной чистоты объекта техники. Анализ патентной формулы и определение прав патентообладателя.
22, 23, 24, 25, 27, 28	10-11	4	Формула изобретения. Информационно-правовое назначение формулы изобретения. Особенности составления формулы изобретения в зависимости от объекта техники. Требования к формуле изобретения. Однозвенная и многозвенная формулы изобретения. Схема составления формулы изобретения. Значение независимого пункта формулы изобретения. Требования к названию изобретения. Практика составления формулы изобретения на конкретном примере и самостоятельная работа каждого студента по составлению формулы.
10, 20, 26, 29	12-14	6	Другие виды промышленной собственности (полезная модель, промышленные образцы, фирменные наименования, товарные знаки и знаки обслуживания). Критерии охраноспособности данных видов промышленной собственности.

1	2	3	4
10, 20, 26, 29	15-16	4	Международная патентная классификация (МПК). Национальные патентные классификации (немецкая, американская, японская, английская). История создания МПК, использование МПК как инструмента при проведении патентных исследований. Структура МПК, стратегия поиска при патентных исследованиях.
11, 30, 31, 32, 33, 34, 35	17-18	4	Патентные исследования. Жизненный цикл промышленной продукции и сопутствующие патентные исследования. Этапы проведения патентных исследований. Разработка регламента поиска информации. Выбор стран поиска. Определение временной глубины поиска. Классифицирование объекта техники по МПК. Особенности описания изобретения и формулы, как источника информации. Порядок проведения тематического патентного поиска, нумерационного и именного поиска, Работа с выпускаемыми бюллетенями патентной информации и систематическими указателями.

5 Самостоятельная работа студента

5.1 Каждый студент получает индивидуальное задание (возможно и близкое к теме диплома), которое он самостоятельно (по каталогам патентной литературы):

- определяет классификационный индекс по МПК и по патентным бюллетеням «Изобретения» и «Изобретения стран мира»;
- отбирает информацию глубиной 1-3 года в 2-3 странах (в зависимости от темы, глубина поиска и количество стран может быть иным);
- делает условный вывод в зависимости от найденной информации и цели поиска.

5.2 Проводит поиск (в соответствии с МПК) в Интернете.

5.3 Структура времени самостоятельной работы:

- подготовка к лекционным занятиям – 9 часов;
- поиск информации – 21 часов;
- подготовка к зачету – 4 часа.

6 Итоговый контроль по дисциплине

Зачёт ставится студенту, посещавшему лекции и сдавшему все результаты практических занятий по работе с МПК, НПК и Интернетом и ответившего на 1-2 вопроса по п. 7.

7 Перечень вопросов для самоконтроля студентов и подготовки к зачёту

- 1 Понятие интеллектуальной собственности.
- 2 Понятие авторского права.
- 3 Понятие смежных прав.
- 4 Понятие промышленной собственности.
- 5 Понятие исключительного права.
- 6 Смысл правовой охраны объектов промышленной собственности.
- 7 Исключительные права патентообладателя.
- 8 Виды охраняемых документов на объекты промышленной собственности по Латентному закону РФ.
- 9 Срок действия патента на изобретение.
- 10 Срок действия свидетельства на полезную модель.
- 11 Срок действия товарного знака.
- 12 Срок действия патента на промышленный образец.
- 13 Понятие авторства на объекты промышленной собственности.
- 14 Понятие служебного изобретения.
- 15 Нарушение патента.
- 16 Критерии патентоспособности.
- 17 Заявка на изобретение.
- 18 Подача заявки на изобретение.
- 19 Формула изобретения, её правовая сущность.
- 20 Требования к формуле изобретения.
- 21 Структура формулы изобретения.
- 22 Требования к названию изобретения.
- 23 Информационная сущность формулы изобретения.
- 24 Информационная сущность описания изобретения.
- 25 Экспертиза заявки на изобретение.
- 26 Формальная экспертиза заявки.
- 27 Экспертиза по существу (патентная экспертиза).
- 28 Временная правовая охрана.
- 29 Приоритет изобретения.
- 30 Прекращение действия патента.

- 31 Патентные пошлины.
- 32 Понятие патентной чистоты объекта техники.
- 33 Различие патентной чистоты и патентоспособности.
- 34 Этапы проведения экспертизы объекта техники на патентную чистоту.
- 35 Полезная модель, товарный знак, промышленный образец.
- 36 Международная патентная классификация (МПК).
- 37 Структура индекса в МПК.
- 38 Понятие патентных исследований.
- 39 Случаи, в которых проводятся патентные исследования.
- 40 Порядок проведения патентных исследований.

8 Учебная литература по курсу

8.1 Патентный закон РФ. М.: изд. патент, 2006. – 47 с.

8.2 В.В. Белов и др. «Интеллектуальная собственность. Законодательство и практика его применения». Учебное пособие. – М: Юрист, 1999. – 234 с.

8.3 Бромберг Г.В. «Интеллектуальная собственность: от создания до использования». – М.: изд. ИНИЦ Роспатента, 2002. – 190 с.

8.4 «Правила составления, подачи и рассмотрения заявок»/ Составители Н.И. Капустина и др. – М.: изд. ИНИЦ Роспатента, 2006. – 305 с.

8.5 Международная классификация изобретений (7 редакция). – М.: изд. ИНИЦ и ФИПС, 2007.

8.6 «Изобретения стран мира», изд. ИНИЦ Роспатента.

8.7 «Изобретения. Полезные модели», изд. ИНИЦ Роспатента.

Протокол
согласования рабочей программы

по курсу «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение»

Выпускающая кафедра	Предложения об изменениях в пропорциях материала, порядке его изложения, другие замечания*	Подпись заведующего выпускающей кафедрой, дата
ТМ – Технология машиностроения специальность МТ – Мехатроника ЭА – Промышленная электроника АУ – Автоматизация управления специальность ЭП – Электропривод		

* Если таковых нет, вписывается слово «Согласовано».

Дополнения и изменения в рабочей программе

На 201__/201__ уч. год

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании

кафедры «__» _____ 201__ г.

Зав. кафедрой «Управление качеством»

к.т.н., доцент

А. В. Карякин

Внесенные изменения утверждаю:

Первый проректор

_____ В. А. Сучков

«__» _____ 201__ г.

Программа действительна:

На 201__/201__ уч. год _____ (зав. кафедрой УК)

На 201__/201__ уч. год _____ (зав. кафедрой УК)

На 201__/201__ уч. год _____ (зав. кафедрой УК)

На 201__/201__ уч. год _____ (зав. кафедрой УК)

На 201__/201__ уч. год _____ (зав. кафедрой УК)