

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 27.10.2023 12:14:44

Уникальный идентификатор:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Защита интеллектуальной собственности и патентование

Закреплена за подразделением

Кафедра материаловедения полупроводников и диэлектриков

Направление подготовки

22.03.01 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ

Профиль

Квалификация

Инженер-исследователь

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

3 ЗЕТ

Часов по учебному плану

108

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет 6

аудиторные занятия

51

самостоятельная работа

57

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	17	17	17	17
Лабораторные	17	17	17	17
Практические	17	17	17	17
Итого ауд.	51	51	51	51
Контактная работа	51	51	51	51
Сам. работа	57	57	57	57
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

к.ф.-.м.н., доц., Иржак А.В.

Рабочая программа

Защита интеллектуальной собственности и патентование

Разработана в соответствии с ОС ВО:

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС» по направлению подготовки 22.03.01 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ (приказ от 28.06.2023 г. № 292 о.в.)

Составлена на основании учебного плана:

22.03.01 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ, 22.03.01-БМТМ-23_6-ПП.plx , утвержденного Ученым советом НИТУ МИСИС в составе соответствующей ОПОП ВО 22.06.2023, протокол № 5-23

Утверждена в составе ОПОП ВО:

22.03.01 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ, , утвержденной Ученым советом НИТУ МИСИС 22.06.2023, протокол № 5-23

Рабочая программа одобрена на заседании

Кафедра материаловедения полупроводников и диэлектриков

Протокол от 21.06.2023 г., №12-22/23

Руководитель подразделения Оганов А.Р.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	формирование компетенций, в соответствии с учебным планом, а так же получение студентами базовых знаний и навыков в области защиты интеллектуальной собственности применительно к материалам и изделиям электронной техники.
-----	--

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

	Блок ОП:	Б1.В.ДВ.10
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Введение в квантовую теорию твердого тела	
2.1.2	Дефекты кристаллической решетки	
2.1.3	Компьютеризация эксперимента	
2.1.4	Методы вычислительной физики	
2.1.5	Планирование и организация научно-исследовательской работы	
2.1.6	Планирование научного эксперимента	
2.1.7	Теория поверхностных явлений	
2.1.8	Теория симметрии	
2.1.9	Техника физико-химического эксперимента	
2.1.10	Физические свойства кристаллов	
2.1.11	Электроника	
2.1.12	Введение в квантовую механику	
2.1.13	Кристаллография	
2.1.14	Математическая статистика и анализ данных	
2.1.15	Методы математической физики	
2.1.16	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений	
2.1.17	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений	
2.1.18	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений	
2.1.19	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений	
2.1.20	Физика	
2.1.21	Физическая химия	
2.1.22	Электротехника	
2.1.23	Математика	
2.1.24	Органическая химия	
2.1.25	Химия	
2.1.26	Аналитическая геометрия	
2.1.27	Инженерная и компьютерная графика	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Атомное строение фаз	
2.2.2	Компьютерная металлография	
2.2.3	Методы исследования структур и материалов. Часть 1	
2.2.4	Методы физико-химических исследований	
2.2.5	Научно-исследовательская работа	
2.2.6	Научно-исследовательская работа	
2.2.7	Научно-исследовательская работа	
2.2.8	Научно-исследовательская работа	
2.2.9	Основы физики поверхности	
2.2.10	Современные методы получения наночастиц и наноматериалов	
2.2.11	Физико-химия металлов и неметаллических материалов	
2.2.12	Физические основы деформации и разрушения	
2.2.13	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
2.2.14	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
2.2.15	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
2.2.16	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	

2.2.17	Биофизика
2.2.18	Материаловедение и технологии перспективных материалов
2.2.19	Методы исследования характеристик и свойств материалов
2.2.20	Тензорные методы в кристаллофизике
2.2.21	Физические основы магнетизма и процессы перемагничивания материалов
2.2.22	Бионаномедицина
2.2.23	Математическое и компьютерное моделирование материалов и процессов
2.2.24	Оптические явления в кристаллах. Часть 1
2.2.25	Современные конструкционные материалы
2.2.26	Спектроскопические методы анализа поверхности
2.2.27	Физико-химия получения и обработки материалов
2.2.28	Физические свойства и функциональные явления в наноматериалах
2.2.29	Инновационные конструкционные материалы для медицины
2.2.30	Порошковая металлургия высокотемпературных и сверхтвердых материалов
2.2.31	Практическое применение методов анализа Big data
2.2.32	Применение лазерных систем
2.2.33	Современные материалы медицинского назначения
2.2.34	Физические методы исследования материалов
2.2.35	Цифровая электроника
2.2.36	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.37	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.38	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.39	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.40	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
2.2.41	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
2.2.42	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
2.2.43	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
2.2.44	Физико-химия получения и обработки высокотемпературных материалов

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ПК-2: Способен к поиску и выбору сферы применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ

Знать:

ПК-2-31 Основные нормативные акты и правила оформления и подачи заявок на полезную модель, промышленный образец, изобретение

ОПК-1: Способен решать задачи профессиональной деятельности, применяя знания фундаментальных наук, методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания

Знать:

ОПК-1-31 Основные законы математических и естественнонаучных наук

ПК-2: Способен к поиску и выбору сферы применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ

Уметь:

ПК-2-У1 Оформлять и подавать заявки на полезную модель, промышленный образец, изобретение на основе знаний фундаментальных наук, естественнонаучных и общинженерных знаний, нормативных актов и правил оформления

ОПК-1: Способен решать задачи профессиональной деятельности, применяя знания фундаментальных наук, методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания

Уметь:

ОПК-1-У1 Осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

ОПК-1-У2 Решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественнонаучных наук с применением информационно-коммуникационных технологий

ПК-2: Способен к поиску и выбору сферы применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ

Владеть:
ПК-2-В1 Навыками оформления и подачи заявок на полезную модель, промышленный образец, изобретение на основе знаний фундаментальных наук, естественнонаучных и общинженерных знаний, нормативных актов и правил оформления
ОПК-1: Способен решать задачи профессиональной деятельности, применяя знания фундаментальных наук, методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания
Владеть:
ОПК-1-В1 Навыками использования информационных, компьютерных и сетевых технологий

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Формируемые индикаторы компетенций	Литература и эл. ресурсы	Примечание	КМ	Выполняемые работы
	Раздел 1. Понятие интеллектуальной собственности							
1.1	Правовая охрана фирменных наименований; Правовая охрана товарных знаков, знаков обслуживания и наименований мест происхождения товаров; Субъекты прав на товарный знак, знак обслуживания и наименование места происхождения товара /Лек/	6	1	ОПК-1-31 ОПК-1-У1 ОПК-1-У2 ОПК-1-В1 ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	нет		
1.2	Правовая охрана фирменных наименований; Правовая охрана товарных знаков, знаков обслуживания и наименований мест происхождения товаров; Субъекты прав на товарный знак, знак обслуживания и наименование места происхождения товара /Пр/	6	1	ОПК-1-31 ОПК-1-У1 ОПК-1-У2 ОПК-1-В1 ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	нет		
1.3	Самостоятельное освоение материала; Подготовка к лекционным, лабораторным и практическим занятиям /Ср/	6	6	ОПК-1-31 ОПК-1-У1 ОПК-1-У2 ОПК-1-В1 ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	нет		
	Раздел 2. Авторское право							
2.1	Объекты авторского права; Понятие и признаки объекта авторского права; Произведения, не охраняемые авторским правом; Виды объектов авторского права /Лек/	6	2	ОПК-1-31 ОПК-1-У1 ОПК-1-У2 ОПК-1-В1 ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	нет	КМ1	
2.2	Объекты авторского права; Понятие и признаки объекта авторского права; Произведения, не охраняемые авторским правом; Виды объектов авторского права /Пр/	6	2	ОПК-1-31 ОПК-1-У1 ОПК-1-У2 ОПК-1-В1 ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	нет	КМ1	

2.3	Самостоятельное освоение материала; Подготовка к практическим занятиям; Подготовка к полусеместровому тестированию. /Ср/	6	19	ОПК-1-31 ОПК-1-У1 ОПК-1-У2 ОПК-1-В1 ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	нет		Р1
2.4	Обнародованные (опубликованные) и необнародованные (неопубликованные) произведения; Произведения оригинальные и производные; Служебные и неслужебные произведения; /Лек/	6	2	ОПК-1-31 ОПК-1-У1 ОПК-1-У2 ОПК-1-В1 ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	нет	КМ1	
2.5	Субъекты авторского права; Права авторов произведений науки, литературы и искусства; Срок действия авторского права /Лек/	6	2	ОПК-1-31 ОПК-1-У1 ОПК-1-У2 ОПК-1-В1 ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	нет	КМ1	
2.6	Обнародованные (опубликованные) и необнародованные (неопубликованные) произведения; Произведения оригинальные и производные; Служебные и неслужебные произведения /Пр/	6	2	ОПК-1-31 ОПК-1-У1 ОПК-1-У2 ОПК-1-В1 ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	нет	КМ1	
2.7	Субъекты авторского права; Права авторов произведений науки, литературы и искусства; Срок действия авторского права /Пр/	6	2	ОПК-1-31 ОПК-1-У1 ОПК-1-У2 ОПК-1-В1 ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	нет	КМ1	
Раздел 3. Патентное право								
3.1	Объекты патентного права; /Лек/	6	2	ОПК-1-31 ОПК-1-У1 ОПК-1-У2 ОПК-1-В1 ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	нет	КМ2	
3.2	Объекты патентного права /Пр/	6	2	ОПК-1-31 ОПК-1-У1 ОПК-1-У2 ОПК-1-В1 ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	нет	КМ2	
3.3	Лабораторная работа №1 Работа с базами данных патентов /Лаб/	6	2	ОПК-1-31 ОПК-1-У1 ОПК-1-У2 ОПК-1-В1 ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	нет		
3.4	Самостоятельное освоение материала; Подготовка к лекционным, практическим и лабораторным занятиям; /Ср/	6	20	ОПК-1-31 ОПК-1-У1 ОПК-1-У2 ОПК-1-В1 ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	нет		Р1

3.5	Субъекты патентного права /Лек/	6	2	ОПК-1-31 ОПК-1-У1 ОПК-1-У2 ОПК-1-В1 ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	нет	КМ2	
3.6	Оформление патентных прав; Права авторов изобретений, полезных моделей и промышленных образцов; /Лек/	6	2	ОПК-1-31 ОПК-1-У1 ОПК-1-У2 ОПК-1-В1 ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	нет	КМ2	
3.7	Патент как форма охраны объектов промышленной собственности /Лек/	6	1	ОПК-1-31 ОПК-1-У1 ОПК-1-У2 ОПК-1-В1 ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	нет	КМ2	
3.8	Субъекты патентного права; /Пр/	6	2	ОПК-1-31 ОПК-1-У1 ОПК-1-У2 ОПК-1-В1 ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	нет	КМ2	
3.9	Оформление патентных прав; Права авторов изобретений, полезных моделей и промышленных образцов; /Пр/	6	2	ОПК-1-31 ОПК-1-У1 ОПК-1-У2 ОПК-1-В1 ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	нет	КМ2	
3.10	Патент как форма охраны объектов промышленной собственности /Пр/	6	1	ОПК-1-31 ОПК-1-У1 ОПК-1-У2 ОПК-1-В1 ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	нет	КМ2	
3.11	Лабораторная работа №2 Работа с базами данных патентов /Лаб/	6	2	ОПК-1-31 ОПК-1-У1 ОПК-1-У2 ОПК-1-В1 ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	нет		
3.12	Лабораторная работа 3 Патентный поиск /Лаб/	6	2	ОПК-1-31 ОПК-1-У1 ОПК-1-У2 ОПК-1-В1 ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	нет		
3.13	Лабораторная работа 4 Патентный поиск /Лаб/	6	2	ОПК-1-31 ОПК-1-У1 ОПК-1-У2 ОПК-1-В1 ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	нет		
3.14	Лабораторная работа 5 Анализ патентоспособности /Лаб/	6	2	ОПК-1-31 ОПК-1-У1 ОПК-1-У2 ОПК-1-В1 ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	нет		
3.15	Лабораторная работа 6 Составление заявки на изобретение /Лаб/	6	2	ОПК-1-31 ОПК-1-У1 ОПК-1-У2 ОПК-1-В1 ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	нет		

3.16	Лабораторная работа 7 Составление заявки на полезную модель /Лаб/	6	2	ОПК-1-31 ОПК-1-У1 ОПК-1-У2 ОПК-1-В1 ПК- 2-31 ПК-2-У1 ПК-2-В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	нет		
3.17	Лабораторная работа 8 Составление заявки на промышленный образец /Лаб/	6	2	ОПК-1-31 ОПК-1-У1 ОПК-1-У2 ОПК-1-В1 ПК- 2-31 ПК-2-У1 ПК-2-В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	нет		
3.18	Лабораторная работа 6 Продолжение Составление заявки на изобретение /Лаб/	6	1	ОПК-1-31 ОПК-1-У1 ОПК-1-У2 ОПК-1-В1 ПК- 2-31 ПК-2-У1 ПК-2-В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	нет		
Раздел 4. Правовая охрана нетрадиционных объектов интеллектуальной собственности								
4.1	Правовая охрана открытий; Правовая охрана рационализаторских предложений; Правовая охрана топологий интегральных микросхем; Правовая охрана служебной и коммерческой тайны /Лек/	6	2	ОПК-1-31 ОПК-1-У1 ОПК-1-У2 ОПК-1-В1 ПК- 2-31 ПК-2-У1 ПК-2-В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	нет		
4.2	Правовая охрана открытий; Правовая охрана рационализаторских предложений; Правовая охрана топологий интегральных микросхем; Правовая охрана служебной и коммерческой тайны /Пр/	6	2	ОПК-1-31 ОПК-1-У1 ОПК-1-У2 ОПК-1-В1 ПК- 2-31 ПК-2-У1 ПК-2-В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	нет		
4.3	Самостоятельное освоение материала; Подготовка к лекционным, практическим занятиям /Ср/	6	6	ОПК-1-31 ОПК-1-У1 ОПК-1-У2 ОПК-1-В1 ПК- 2-31 ПК-2-У1 ПК-2-В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	нет		
Раздел 5. Правовая охрана средств индивидуализации участников гражданского оборота и производимой ими продукции (работ, услуг)								
5.1	Правовая охрана открытий; Правовая охрана рационализаторских предложений; Правовая охрана топологий интегральных микросхем; Правовая охрана служебной и коммерческой тайны /Лек/	6	1	ОПК-1-31 ОПК-1-У1 ОПК-1-У2 ОПК-1-В1 ПК- 2-31 ПК-2-У1 ПК-2-В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	нет		

5.2	Правовая охрана открытий; Правовая охрана рационализаторских предложений; Правовая охрана топологий интегральных микросхем; Правовая охрана служебной и коммерческой тайны /Пр/	6	1	ОПК-1-31 ОПК-1-У1 ОПК-1-У2 ОПК-1-В1 ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	нет		
5.3	Самостоятельное освоение материала; Подготовка к лекционным, практическим занятиям; Подготовка к семестровому тестированию /Ср/	6	6	ОПК-1-31 ОПК-1-У1 ОПК-1-У2 ОПК-1-В1 ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	нет		

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

5.1. Контрольные мероприятия (контрольная работа, тест, коллоквиум, экзамен и т.п), вопросы для самостоятельной подготовки

Код КМ	Контрольное мероприятие	Проверяемые индикаторы компетенций	Вопросы для подготовки
КМ1	Защита работы с текстами в системе Антиплагиат НИТУ МИСиС https://nitumisis.antiplagiat.ru/	ОПК-1-31;ОПК-1-У1;ОПК-1-У2;ОПК-1-В1	<ol style="list-style-type: none"> 1. История появления авторского права. 2. История появления патентного права. 3. История появления нетрадиционных объектов интеллектуальной собственности. 4. История появления товарных знаков. 5. Объекты авторского права и способы их защиты 6. Объекты патентного права и способы их защиты 7. Нетрадиционные объекты интеллектуальной собственности. 8. Субъекты авторского права и их права 9. Права авторов изобретений, полезных моделей и промышленных образцов 10. Правовая охрана товарных знаков, знаков обслуживания и наименований мест происхождения товаров 11. Необходимость свободного распространения информации в современном обществе 12. Интеллектуальное пиратство и способы борьбы 13. Отличия авторского права в России и мире 14. Отличия патентного права в России и мире 15. Авторское право и Интернет 16. Патентное право, как инструмент конкуренции 17. Промышленный шпионаж

KM2	Тест	ОПК-1-31;ОПК-1-У1;ОПК-1-У2;ОПК-1-В1	<p>Темы для подготовки к тесту:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Как определяется понятие «интеллектуальная собственность»? 2. На какие институты можно разделить интеллектуальную собственность? 3. Почему интеллектуальная собственность требует специального правового регулирования? 4. Какие результаты интеллектуальной деятельности являются объектами исключительных прав, объединенных в институты: авторского права и смежных прав; патентного права; охраны нетрадиционных объектов интеллектуальной собственности; средств индивидуализации участников гражданского оборота и производимой ими продукции (работ, услуг)? 5. Почему возникла необходимость правовой охраны средств индивидуализации участников гражданского оборота и производимой ими продукции (работ, услуг)? 6. Что является причиной введения правовой охраны нетрадиционных объектов интеллектуальной собственности? 7. Что такое авторское право? С какого момента возникает понятие «авторское право»? 8. Какие виды объектов авторского права существуют? 9. Что означает опубликование и обнародование произведения? 10. Чем различаются служебные и неслужебные произведения? 11. Чем различаются оригинальные и производные произведения? 12. Что такое соавторство, и какие виды соавторства существуют? 13. Какими правами обладают авторы произведений? 14. Каков срок действия авторского права? 15. Что является предметом охраны патента на изобретение? 16. Какие объекты по закону являются изобретениями? 17. Каким образом оценивается новизна изобретения? 18. Что понимается под промышленной применимостью изобретения? 19. Что является предметом охраны патента на промышленный образец? 20. По каким критериям происходит проверка изобретения при рассмотрении заявки в Патентном ведомстве? 21. По каким критериям происходит проверка промышленного образца при рассмотрении заявки в Патентном ведомстве? 22. По каким критериям происходит проверка полезной модели при рассмотрении заявки в Патентном ведомстве? 23. Что является предметом охраны свидетельства на полезную модель? 24. С какого момента отсчитывается срок действия патентов на изобретение и промышленный образец и свидетельства на полезную модель? 25. Каков срок действия патента на изобретение? 26. Каков срок действия патента на промышленный образец? 27. Каков срок действия свидетельства на полезную модель? 28. Какова процедура рассмотрения документов в Патентном ведомстве на выдачу патента на изобретение или промышленный образец? 29. Какова процедура рассмотрения документов в Патентном ведомстве на выдачу свидетельства на полезную модель? 30. Какие документы подаются в Патентное ведомство в качестве заявки на выдачу патента на изобретение или промышленный образец? 31. Какие документы подаются в Патентное ведомство в качестве заявки на выдачу свидетельства на полезную модель? 32. Что такое формула изобретения? 33. Перечислите права авторов изобретений, полезных моделей и промышленных образцов. 34. Что означает уступка патентных прав? 35. Что такое нетрадиционные объекты интеллектуальной собственности? 36. Какие существуют разновидности научного открытия? 37. Как происходит процедура регистрации научного открытия? 38. Какое предложение является рационализаторским? 39. Как определяется новизна рационализаторского предложения? 40. Особенности охраны топологий интегральных микросхем.
-----	------	-------------------------------------	--

			<p>41. Где регистрируются топологии интегральных микросхем? 42. Каков срок охраны топологий интегральных микросхем? 43. Что является служебной и коммерческой тайной? 44. . Какие существуют меры защиты служебной и коммерческой тайны? 45. Что такое фирменное наименование? 46. Каковы принципы построения фирменного наименования? 47. Как определяется понятие «товарный знак»? 48. Как определяется понятие «знак обслуживания»? 49. Каковы виды товарных знаков и знаков обслуживания? 50. Что понимают под «словесными товарными знаками»? 51. Что понимают под «изобразительными товарными знаками?»</p>
--	--	--	---

5.2. Перечень работ, выполняемых по дисциплине (Курсовая работа, Курсовой проект, РГР, Реферат, ЛР, ПР и т.п.)

Код работы	Название работы	Проверяемые индикаторы компетенций	Содержание работы
P1	Работа с текстами в системе Антиплагиат НИТУ МИСиС https://nitumisis.antiplagiat.ru/	ОПК-1-31;ОПК-1-У2;ОПК-1-У1;ОПК-1-В1	<p>Требования и рекомендации к оформлению текстов для работы в системе Антиплагиат НИТУ МИСиС https://nitumisis.antiplagiat.ru/:</p> <ol style="list-style-type: none"> Курсовая работа выполняется в виде реферата, основанного на общедоступных источниках. Количество источников в реферате должно быть не менее 10. Если источник из сети Интернет, необходимо в списке использованных источников указать полностью адрес страницы и дату обращения. Прямые цитаты помещаются в двойные кавычки («»), в конце цитаты ставится номер ссылки в списке цитируемой литературы. Количество оригинального текста должно быть более 2/3 от объема реферата (более 66 %). Оригинальность работы проверяется в системе «Антиплагиат МИСиС». Количество цитированного текста на странице не должно быть больше, чем 1/2 страницы. Реферат должен состоять из следующих разделов: <ul style="list-style-type: none"> - Титульный лист - Введение (актуальность, постановка задачи) - Основная часть - Заключение (выводы) - Список использованных источников Реферат должен раскрывать тему полностью и не содержать лишней информации. Объем не должен быть меньше 7 и не больше 15 листов А4 вместе с титульным листом. Шрифт 12-14 Times New Roman; полуторный межстрочный интервал; абзац 1,25 см; выравнивание текста по ширине страницы; выравнивание заголовков – по центру страницы; поля сверху и снизу - 2 см, справа – 1,5 см, слева – 3 см.

5.3. Оценочные материалы, используемые для экзамена (описание билетов, тестов и т.п.)

Экзамен не предусмотрен

5.4. Методика оценки освоения дисциплины (модуля, практики. НИР)

Оценка "зачет" выставляется в случае выполнения всех работ и контрольных мероприятий по дисциплине. В противном случае выставляется "незачет".

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л1.1	Черячукин В. В., Коршунов Н. М.	Право интеллектуальной собственности на программы для ЭВМ и базы данных в Российской Федерации и зарубежных странах: учебное пособие	Электронная библиотека	Москва: Юнити, 2015

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л1.2	Мордасов Д. М., Мордасов М. М.	Промышленная интеллектуальная собственность и патентование материалов и технологий: учебное пособие	Электронная библиотека	Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2014
Л1.3	Мордасов М. М., Мордасов Д. М.	Промышленная интеллектуальная собственность: практикум	Электронная библиотека	Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л3.1	Быкова Марина Борисовна, Гореева Жанна Анатольевна, Козлова Нина Семеновна, Подгорный Дмитрий Андреевич	Выполнение и оформление выпускных квалификационных работ, научно-исследовательских работ, курсовых работ магистров и отчетов по практикам: метод. указания	Библиотека МИСиС	М.: [МИСиС], 2017

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Э1	Гражданский Кодекс РФ. Часть первая	https://www.zakonrf.info/gk/ch1/
Э2	Гражданский Кодекс РФ. Часть четвертая	https://rg.ru/2006/12/22/grazhdansky-kodeks.html
Э3	Официальный сайт Роспатента www.fips.ru , раздел «Библиотека»	www.fips.ru

6.3 Перечень программного обеспечения

П.1	Win Pro 10 32-bit/64-bit
П.2	Microsoft Office
П.3	LMS Canvas
П.4	MS Teams
П.5	Консультант Плюс
П.6	Garant.ru

6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Ауд.	Назначение	Оснащение
Любой корпус Мультимедийная	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа и/или для проведения практических занятий:	комплект учебной мебели до 36 мест для обучающихся, мультимедийное оборудование, магнитно-маркерная доска, рабочее место преподавателя, ПКс доступом к ИТС «Интернет», ЭИОС университета через личный кабинет на платформе LMS Canvas, лицензионные программы MS Office, MS Teams, ESET Antivirus
Любой корпус Мультимедийная	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа и/или для проведения практических занятий:	комплект учебной мебели до 36 мест для обучающихся, мультимедийное оборудование, магнитно-маркерная доска, рабочее место преподавателя, ПКс доступом к ИТС «Интернет», ЭИОС университета через личный кабинет на платформе LMS Canvas, лицензионные программы MS Office, MS Teams, ESET Antivirus
Читальный зал №3 (Б)		комплект учебной мебели на 44 места для обучающихся, МФУ Xerox VersaLink B7025 с функцией масштабирования текстов и изображений, 8 ПК с доступом к ИТС «Интернет», ЭИОС университета через личный кабинет на платформе LMS Canvas, лицензионные программы MS Office, MS Teams, ESET Antivirus.
Любой корпус Мультимедийная	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа и/или для проведения практических занятий:	комплект учебной мебели до 36 мест для обучающихся, мультимедийное оборудование, магнитно-маркерная доска, рабочее место преподавателя, ПКс доступом к ИТС «Интернет», ЭИОС университета через личный кабинет на платформе LMS Canvas, лицензионные программы MS Office, MS Teams, ESET Antivirus

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Обучение организуется в соответствии с настоящей программой. Самостоятельная работа студентов организуется и контролируется путем индивидуального опроса и тестирования студентов во время практических занятий, написания реферата.

Проведение практических занятий осуществляется исключительно в аудиториях, обеспеченных мультимедийным оборудованием, с возможностью показа презентаций и видеофильмов.

Перед началом занятий студенты получают график выдачи и сдачи реферата.

Рекомендуется на каждом практическом занятии проводить экспресс опрос (с простановкой оценки) либо тестирование по пройденной теме, с целью установления усвояемости дисциплины.

Рекомендуется проведение защиты реферата в виде краткого доклада с предоставлением иллюстративного материала (презентации) и совместного обсуждения.

Типовые вопросы для письменного опроса приведены в вопросах для самоподготовки.

Вопрос 1 - по разделу 1 "Понятие интеллектуальной собственности"

Вопрос 2 - по разделу 2 "Авторское право"

Вопрос 3 - по разделу 2 или 3

Вопрос 4 - по разделу 3 "Патентное право"

Вопрос 5 - по разделу 4 "Правовая охрана нетрадиционных объектов интеллектуальной собственности"

Вопрос 6 - по разделу 5 "Правовая охрана средств индивидуализации участников гражданского оборота и производимой ими продукции"

Требования и рекомендации к оформлению реферата:

1. Реферат должен быть основан на общедоступных источниках.

2. Количество источников в реферате должно быть не менее 10. Если источник из сети Интернет, необходимо в списке использованных источников указать полностью адрес страницы и дату обращения.

3. Прямые цитаты помещаются в двойные кавычки («»), в конце цитаты ставится номер ссылки в списке цитируемой литературы.

4. Количество оригинального текста должно быть более 2/3 от объема реферата (более 66 %). Оригинальность работы проверяется в системе «Антиплагиат МИСиС».

5. Количество цитированного текста на странице не должно быть больше, чем 1/2 страницы.

6. Реферат должен состоять из следующих разделов:

- Титульный лист

- Введение (актуальность, постановка задачи)

- Основная часть

- Заключение (выводы)

- Список использованных источников

7. Реферат должен раскрывать тему полностью и не содержать лишней информации.

8. Объем реферата должен быть не меньше 7 и не больше 15 листов А4 вместе с титульным листом. Шрифт 12-14 Times New Roman; полуторный межстрочный интервал; абзац 1,25 см; выравнивание текста по ширине страницы; выравнивание заголовков – по центру страницы; поля сверху и снизу - 2 см, справа – 1,5 см, слева – 3 см.