

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной и научной работе

Дата подписания: 15.11.2023 11:40:20

Уникальный идентификатор документа:

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 в области технологических машин и оборудования

Закреплена за подразделением Кафедра горного оборудования, транспорта и машиностроения

Направление подготовки 15.04.02 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Профиль Инжиниринг горных и транспортных машин

Квалификация **Магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

в том числе:

аудиторные занятия 34

самостоятельная работа 74

Формы контроля в семестрах:

зачет 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Неделя	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	12	12	12	12
Практические	22	22	22	22
Итого ауд.	34	34	34	34
Контактная работа	34	34	34	34
Сам. работа	74	74	74	74
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

ктн, Доцент, Сазанкова Екатерина Сергеевна

Рабочая программа

Защита интеллектуальной собственности в области технологических машин и оборудования

Разработана в соответствии с ОС ВО:

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт высшего образования - магистратура Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС» по направлению подготовки 15.04.02 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ (приказ от 02.04.2021 г. № 119 о.в.)

Составлена на основании учебного плана:

15.04.02 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Профиль: Инжиниринг горных и транспортных машин, 15.04.02-МТМО-22-2.plx Инжиниринг горных и транспортных машин, утвержденного Ученым советом НИТУ МИСИС в составе соответствующей ОПОП ВО 22.09.2022, протокол № 8-22

Утверждена в составе ОПОП ВО:

15.04.02 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Профиль: Инжиниринг горных и транспортных машин, Инжиниринг горных и транспортных машин, утвержденной Ученым советом НИТУ МИСИС 22.09.2022, протокол № 8-22

Рабочая программа одобрена на заседании

Кафедра горного оборудования, транспорта и машиностроения

Протокол от 22.06.2022 г., №10

Руководитель подразделения Мясков А.В.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	Сформировать у студентов базовые знания о современном уровне защиты результатов интеллектуальной деятельности в российском законодательстве и в международных патентных системах, о правовой охране объектов авторского и смежных прав, об организации изобретательской, рационализаторской и патентно-лицензионной работы на предприятии в новых экономических условиях; способствует пропаганде изобретательства и организации творческого процесса на современном предприятии, а также подготовка студентов к применению полученных знаний при самостоятельной разработке новых технических решений и оформлении соответствующей документации в своей профессиональной деятельности.
-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Методология научных исследований	
2.1.2	Надежность и эффективность эксплуатации горных машин и оборудования	
2.1.3	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Динамика подъемно-транспортных машин	
2.2.2	Информационные технологии в области технологических машин и оборудования	
2.2.3	Методы испытаний горных машин	
2.2.4	Проектирование и эксплуатация гидропривода горных машин	
2.2.5	Специальные типы технологических машин непрерывного транспорта	
2.2.6	Стационарные установки	
2.2.7	Транспортная логистика горных предприятий	
2.2.8	Эргономическое обеспечение системы "оператор-горная машина"	
2.2.9	Вероятностные методы расчета технических систем	
2.2.10	Механика сыпучей среды	
2.2.11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.12	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	
2.2.13	Эксплуатационные материалы технологических машин	

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ОПК-1: Способен применять в профессиональной деятельности знания фундаментальных наук, знания в междисциплинарных областях, лежащие в основе соответствующего профиля подготовки, формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки результатов исследования	
Знать:	
ОПК-1-31 основные фундаментальные понятия в области защиты интеллектуальной собственности в России и Зарубежных странах	
ПК-2: Способен проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки при исследовании самостоятельных тем	
Знать:	
ПК-2-33 Сопоставительный анализ объекта техники с охраняемыми объектами промышленной собственности	
ПК-2-31 Научно-техническая документация в соответствующей области знаний	
ПК-2-32 Охранные документы: патенты, выложенные и акцептованные заявки	
ОПК-6: Способен использовать современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности	
Знать:	
ОПК-6-31 Современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности	

УК-1: Способен осуществлять критический анализ новых и сложных инженерных объектов, процессов и систем в междисциплинарном контексте, проблемных ситуаций на основе системного подхода, выбрать и применить наиболее подходящие и актуальные методы из существующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов или новых и инновационных методов, вырабатывать стратегию действий
Знать:
УК-1-31 нормы и стандарты защиты интеллектуальной собственности в области технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов
УК-2: Способен интегрировать знания и принимать решения в сложных ситуациях, формулировать суждения на основе неполной или ограниченной информации, управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Знать:
УК-2-31 варианты интеллектуальной деятельности в области технологических машин и оборудования, возможные варианты и способы их защиты
ПК-2: Способен проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки при исследовании самостоятельных тем
Уметь:
ПК-2-У1 Оценивать патентоспособность вновь созданных технических и художественно-конструкторских решений
ПК-2-У2 Использовать методы анализа применимости в объекте исследований известных объектов промышленной (интеллектуальной) собственности
ПК-2-У3 Осуществление поиска и отбора патентной и другой документации в соответствии с утвержденным регламентом и оформление отчета о поиске
ОПК-6: Способен использовать современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности
Уметь:
ОПК-6-У1 Использовать современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности
ОПК-1: Способен применять в профессиональной деятельности знания фундаментальных наук, знания в междисциплинарных областях, лежащие в основе соответствующего профиля подготовки, формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки результатов исследования
Уметь:
ОПК-1-У1 анализировать продукцию, процессы и системы в рамках широких междисциплинарных областей;
УК-2: Способен интегрировать знания и принимать решения в сложных ситуациях, формулировать суждения на основе неполной или ограниченной информации, управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Уметь:
УК-2-У1 осуществлять постановку задач оценки и классификации результатов интеллектуальной деятельности в области технологических машин и оборудования
УК-1: Способен осуществлять критический анализ новых и сложных инженерных объектов, процессов и систем в междисциплинарном контексте, проблемных ситуаций на основе системного подхода, выбрать и применить наиболее подходящие и актуальные методы из существующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов или новых и инновационных методов, вырабатывать стратегию действий
Уметь:
УК-1-У1 применять нормы и стандарты защиты интеллектуальной собственности в области технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов
ПК-2: Способен проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки при исследовании самостоятельных тем
Владеть:
ПК-2-В4 Оформление результатов исследований в виде отчета о патентных исследованиях
ПК-2-В1 Определение задач патентных исследований, видов исследований и методов их проведения и разработка задания на проведение патентных исследований
ПК-2-В3 Систематизация и анализ отобранной документации
ПК-2-В2 Осуществление поиска и отбора патентной и другой документации в соответствии с утвержденным регламентом
ОПК-1: Способен применять в профессиональной деятельности знания фундаментальных наук, знания в междисциплинарных областях, лежащие в основе соответствующего профиля подготовки, формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки результатов исследования

Владеть:
ОПК-1-В1 методами оценки по анализу продукции, процессов и систем в рамках широких междисциплинарных областей;
ОПК-6: Способен использовать современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности
Владеть:
ОПК-6-В1 Навыками использования информационно-коммуникационных технологий, глобальных информационных ресурсов в научно-исследовательской деятельности
УК-1: Способен осуществлять критический анализ новых и сложных инженерных объектов, процессов и систем в междисциплинарном контексте, проблемных ситуаций на основе системного подхода, выбрать и применить наиболее подходящие и актуальные методы из существующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов или новых и инновационных методов, вырабатывать стратегию действий
Владеть:
УК-1-В1 методиками оценки результатов интеллектуальной деятельности
УК-2: Способен интегрировать знания и принимать решения в сложных ситуациях, формулировать суждения на основе неполной или ограниченной информации, управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Владеть:
УК-2-В1 методами защиты и оценки стоимости объектов интеллектуальной деятельности

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. Интеллектуальная собственность и патентные системы охраны интеллектуальной собственности							
1.1	Интеллектуальная собственность и патентные системы охраны интеллектуальной собственности /Лек/	2	2	ОПК-1-31	Л1.1Л2.1Л3.2 Э1		КМ1	
1.2	Цели патентования. Правовая охрана интеллектуальной собственности /Пр/	2	2	ОПК-1-У1 ОПК-1-В1 ОПК-6-У1 ОПК-6-В1	Л1.1Л2.1Л3.2 Э1			Р1
1.3	Международная классификация изобретений (МКИ). Международная классификация промышленных образцов. Международная классификация товаров и услуг. /Пр/	2	2	УК-1-31 УК-2-В1 ОПК-6-31	Л3.2Л2.1Л1.1 Э1			Р2
1.4	Изучение теоретического материала и подготовка к практическим занятиям /Ср/	2	14	УК-1-31 УК-2-31 ОПК-1-31	Л3.2Л2.1Л1.1 Э1		КМ4,КМ1	
	Раздел 2. Объекты патентного права и условия их патентоспособности							
2.1	Объекты патентного права и условия их патентоспособности /Лек/	2	2	УК-2-31 ОПК-1-31 ОПК-6-31	Л3.2Л2.1Л1.1 Э1		КМ2	

2.2	Новизна, изобретательский уровень и промышленная применимость изобретения. /Пр/	2	4	УК-1-У1 УК-1-В1 УК-2-У1 ОПК-6-31 ОПК-6-У1 ОПК-6-В1	Л1.1Л2.1Л3.2 Э1			Р2
2.3	Изучение теоретического материала и подготовка к практическим занятиям /Ср/	2	12	УК-1-В1 УК-2-У1 ОПК-1-В1	Л3.2Л2.1Л1.1 Э1		КМ2	
Раздел 3. Оформление патентных прав на изобретение								
3.1	Составление и подача заявки на выдачу патента на изобретение /Лек/	2	2	УК-1-31 УК-2-31 ОПК-1-31	Л3.2Л1.1Л2.1 Э1		КМ3	
3.2	Оформление документов заявки на изобретение /Пр/	2	4	УК-1-У1 УК-2-У1 ОПК-1-У1 ОПК-1-В1 ОПК-6-У1 ОПК-6-В1	Л2.1Л1.1Л3.2 Э1			Р3
3.3	Изучение теоретического материала и подготовка к практическим занятиям /Ср/	2	12	УК-1-У1 УК-2-31 ОПК-1-В1	Л2.1Л1.1Л3.2 Э1		КМ3,КМ2,КМ1	
Раздел 4. Права и обязанности авторов и патентообладателей								
4.1	Авторы изобретения, полезной модели и промышленного образца. /Лек/	2	2	УК-1-31 ПК-2-31 ПК-2-32 ПК-2-33	Л2.1Л3.2Л1.1 Э1		КМ1,КМ3	
4.2	Права и обязанности патентообладателя. Решение спорных вопросов /Пр/	2	4	УК-1-31 УК-1-У1	Л2.1Л3.2Л1.1 Э1			Р4
4.3	Изучение теоретического материала и подготовка к практическим занятиям /Ср/	2	12	УК-1-31 УК-1-У1 УК-2-31 УК-2-В1 ПК-2-31 ПК-2-32 ПК-2-У1	Л2.1Л3.2Л1.1 Э1		КМ1,КМ3	
Раздел 5. Патентные исследования								
5.1	Общие положения. Тематический (предметный) вид патентных исследований. особенности именного (фирменного) и нумерационного видов патентных исследований. /Лек/	2	2	УК-1-31 УК-2-31 ОПК-1-31	Л2.1Л3.2Л1.1 Э1		КМ5	
5.2	Особенности патентных исследований /Пр/	2	4	УК-1-У1 УК-2-В1 ОПК-1-У1	Л2.1Л3.2Л1.1 Э1			Р5
5.3	Изучение теоретического материала и подготовка к практическим занятиям /Ср/	2	12	УК-1-У1 УК-1-В1 УК-2-У1 УК-2-В1 ОПК-1-У1 ОПК-1-В1	Л2.1Л3.2Л1.1 Э1		КМ1,КМ2,КМ3,КМ4,КМ5	
Раздел 6. Реализация объектов интеллектуальной собственности и обмена технологиями								

6.1	Договоры, сопровождающие заключение лицензионных соглашений. Предлицензионные договоры. /Лек/	2	2	УК-1-31 ОПК-1-31 ОПК-6-31	Л2.1Л3.2Л1.1 Э1		КМ6	
6.2	Формы распоряжения исключительным правом. /Пр/	2	2	УК-1-У1 УК-2-У1 ОПК-1-У1 ОПК-6-У1 ОПК-6-В1	Л2.1Л3.2Л1.1 Э1			Р6
6.3	Изучение теоретического материала и подготовка к практическим занятиям /Ср/	2	12	УК-1-У1 УК-1-В1 УК-2-В1 ОПК-1-В1	Л2.1Л3.2Л1.1 Э1		КМ6	

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	Текущий контроль 1	ОПК-1-31;УК-1-31;ПК-2-31;ОПК-6-31	<p>Понятие интеллектуальной собственности и система её правовой охраны в РФ.</p> <p>Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации в свете Гражданского Кодекса РФ части</p> <p>Права и обязанности патентообладателя.</p> <p>Защита прав авторов и патентообладателей.</p> <p>Гражданско-правовые способы защиты прав авторов и патентообладателей.</p> <p>Уголовная ответственность за нарушение прав авторов и патентообладателей. 31. Объективизация технического творчества студентов.</p> <p>Международная патентная классификация изобретений (МПК) и её структура. 15. Методика поиска индекса МПК.</p>
КМ2	Текущий контроль 2	ОПК-1-31;УК-2-31;ОПК-6-31;ОПК-6-У1;ОПК-6-В1;ПК-2-В1;ПК-2-В2;ПК-2-В3	<p>Изобретение как объект патентного права: понятие изобретения, объекты изобретений.</p> <p>Характеристика объектов изобретений: понятие и сущность устройства как объекта изобретения, понятие и виды способов, характеристика вещества как объекта изобретения.</p> <p>Схема проведения анализа изобретения.</p> <p>Аналоги и прототип изобретения, выбор прототипа.</p> <p>Выявление изобретений и полезных моделей; критерии патентоспособности.</p>
КМ3	Текущий контроль 3	ОПК-1-31;УК-2-31;УК-1-31;ПК-2-В1;ПК-2-В2;ПК-2-В4;ОПК-6-В1	<p>Характеристика основных личных и имущественных прав автора изобретения, полезной модели, промышленного образца. Понятие и функции патентного поверенного.</p> <p>Федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности.</p> <p>Оформление патентных прав на изобретение, полезную модель и промышленный образец: формы охраны, срок действия охранных документов, патентные пошлины.</p> <p>Рассмотрение заявки в Патентном ведомстве: общие положения, формальная экспертиза, экспертиза по существу.</p> <p>Выдача патента</p> <p>Прекращение и восстановление действия патента</p>
КМ4	Текущий контроль 4	УК-2-31;УК-1-31;ПК-2-31;ПК-2-33;ПК-2-У3;ОПК-6-31;ОПК-1-31	<p>Методика составления описания изобретения.</p> <p>Патентные исследования, цели проведения.</p> <p>Международная патентная классификация изобретений (МПК) и её структура. 15. Методика поиска индекса МПК.</p> <p>Патентная документация и её виды.</p> <p>Понятие полезной модели и критерии её патентоспособности.</p> <p>Понятие промышленного образца и критерии его патентоспособности.</p>

КМ5	Текущий контроль 5	ОПК-1-31;УК-2-31;УК-1-31;ПК-2-31;ПК-2-32;ПК-2-33;ОПК-6-31	Патентные исследования, цели проведения. Структура заявки на выдачу патента на изобретение. Формула изобретения: назначение и структура. Описание изобретения, назначение и структура. Структура заявки на выдачу патента на изобретение. Формула изобретения: назначение и структура. Описание изобретения, назначение и структура.
КМ6	Текущий контроль 6	УК-1-31;УК-2-31;ПК-2-33;ПК-2-У3;ПК-2-В1;ПК-2-В4;ОПК-6-31;ОПК-6-У1	Распоряжение исключительным правом на изобретение, полезную модель или промышленный образец: договор об отчуждении исключительного права на изобретение, лицензионный договор о предоставлении права использования изобретения. Лицензионный договор; виды лицензионных договоров.

КМ7	Зачет	ОПК-1-31;ОПК-1-У1;ОПК-1-В1;УК-2-У1;УК-2-В1;УК-1-31;УК-1-У1;УК-1-В1;ПК-2-31;ПК-2-32;ПК-2-33;ПК-2-У1;ПК-2-У2;ПК-2-У3;ПК-2-В1;ПК-2-В2;ПК-2-В3;ПК-2-В4;ОПК-6-31;ОПК-6-У1;ОПК-6-В1;УК-2-31	<ol style="list-style-type: none"> 1.Понятие интеллектуальной собственности и система её правовой охраны в РФ. 2. Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации в свете Гражданского Кодекса РФ части 3.Понятие патентного права, его объекты и источники. 4. Изобретение как объект патентного права: понятие изобретения, объекты изобретений. 5. Характеристика объектов изобретений: понятие и сущность устройства как объекта изобретения, понятие и виды способов, характеристика вещества как объекта изобретения. 6. Схема проведения анализа изобретения. 7. Аналоги и прототип изобретения, выбор прототипа. 8. Выявление изобретений и полезных моделей; критерии патентоспособности. 9. Структура заявки на выдачу патента на изобретение. 10. Формула изобретения: назначение и структура. 11. Описание изобретения, назначение и структура. 12. Методика составления описания изобретения. 13. Патентные исследования, цели проведения. 14. Международная патентная классификация изобретений (МПК) и её структура. 15. Методика поиска индекса МПК. 16. Патентная документация и её виды. 17. Понятие полезной модели и критерии её патентоспособности. 18. Понятие промышленного образца и критерии его патентоспособности. 19. Авторы; соавторство. 20. Характеристика основных личных и имущественных прав автора изобретения, полезной модели, промышленного образца. 21. Понятие и функции патентного поверенного. 22.Федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности. 23. Оформление патентных прав на изобретение, полезную модель и промышленный образец: формы охраны, срок действия охранных документов, патентные пошлины. 24. Рассмотрение заявки в Патентном ведомстве: общие положения, формальная экспертиза, экспертиза по существу. 25. Выдача патента 26. Прекращение и восстановление действия патента 27. Права и обязанности патентообладателя. 28. Защита прав авторов и патентообладателей. 29. Гражданско-правовые способы защиты прав авторов и патентообладателей. 30. Уголовная ответственность за нарушение прав авторов и патентообладателей. 31. Объективизация технического творчества студентов. 32. Методы поиска новых технических решений: «мозговой штурм», метод фокальных объектов, морфологический анализ, синектика, или другие известные Вам методы. 33. «Мозговой штурм» и его виды. 34. Метод фокальных объектов. 35. Морфологический анализ. 36. Метод контрольных вопросов. 37. Законодательство о средствах индивидуализации участников гражданского оборота и производимой ими продукции (работ, услуг). 38. Правовая охрана фирменных наименований. 39. Правовая охрана товарных знаков: понятие товарных знаков, их виды, субъекты права на товарный знак, состав заявки на регистрацию товарного знака. 40. Особенности правовой охраны общеизвестного товарного знака. 41. Особенности правовой охраны коллективного знака. 42. Защита права на товарный знак. 43. Право на топологии интегральных микросхем. 44. Право на наименование места происхождения товара. 45. Правовая охрана открытий: понятие открытия, характеристика признаков открытия, система законодательства о правовой охране открытий. 46. Правовая охрана рационализаторских предложений: понятие
-----	-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>рационализаторского предложения, характеристика его признаков, система законодательства о правовой охране рационализаторских предложений.</p> <p>47. Права на рационализаторские предложения: субъекты права, права авторов, оформление права на рационализаторское предложение.</p> <p>48. Международная и региональные патентные системы (Европейская, Евразийская).</p> <p>49. Международные конвенции по вопросам интеллектуальной собственности.</p> <p>50. Правовая охрана программ для ЭВМ, государственная регистрация программ для ЭВМ и баз данных.</p> <p>51. Распоряжение исключительным правом на изобретение, полезную модель или промышленный образец: договор об отчуждении исключительного права на изобретение, лицензионный договор о предоставлении права использования изобретения.</p> <p>52. Лицензионный договор; виды лицензионных договоров.</p> <p>53. Служебное изобретение, служебная полезная модель, служебный промышленный образец.</p> <p>54. Авторское право: понятие, предмет, задачи и источники.</p> <p>55. Характеристика принципов авторского права.</p> <p>56. Объекты и субъекты авторского права. Соавторство.</p> <p>57. Виды произведений.</p> <p>58. Личные неимущественные права авторов.</p> <p>59. Характеристика имущественных прав авторов.</p> <p>60. Срок действия авторского права.</p> <p>61. Авторский договор, его содержание и условия.</p> <p>62. Смежные права (права исполнителей, производителей фонограмм, организаций эфирного и кабельного вещания) и срок их действия</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	Практическая работа на тему "Цели патентования. Правовая охрана интеллектуальной собственности"	ОПК-1-31;ПК-2-31;ПК-2-32;ПК-2-33;ОПК-6-31;УК-2-31;УК-1-31	Обозначить цели патентования. составить перечень возможных вариантов охраны интеллектуальной собственности.
P2	Практическое занятие на тему "Новизна, изобретательский уровень и промышленная применимость изобретения"	ОПК-1-31;УК-2-31;ПК-2-32;ПК-2-33;ПК-2-У1;ПК-2-У2;ПК-2-У3;ПК-2-В1;ПК-2-В2;ПК-2-В3;ПК-2-В4;ОПК-6-31;ОПК-6-У1	Дать определение новизны, изобретательского уровня и промышленной применимости изобретения. Привести примеры.
P3	Практическое занятие на тему "Оформление документов заявки на изобретение"	ОПК-1-У1;УК-1-У1;УК-1-В1;УК-1-31;УК-2-У1;ОПК-1-31;ОПК-6-В1;ОПК-6-У1	Сформулировать порядок проведения процедуры по оформлению документов для подачи заявки на изобретение
P4	Практическая работа на тему "Права и обязанности патентообладателя. Решение спорных вопросов"	ОПК-1-В1;УК-2-У1;УК-1-У1;ПК-2-31;ПК-2-У1;УК-1-В1;УК-2-В1;ОПК-6-В1;ОПК-6-31;ПК-2-В3	Перечислить права и обязанности патентообладателя. Привести примеры решения спорных вопросов.

P5	Практическая работа на тему "Особенности патентных исследований"	УК-1-В1;УК-1-У1;УК-2-У1;ОПК-6-У1;ОПК-6-В1;ОПК-1-У1;ОПК-1-В1;УК-2-В1;ПК-2-В3;ПК-2-В4;ПК-2-В1;ПК-2-В2;ПК-2-У1	Раскрыть понятие - патентные исследования. Перечислить способы патентных исследований.
P6	Практическая работа на тему "Формы распоряжения исключительным правом"	УК-2-З1;ОПК-1-В1;УК-1-У1;ПК-2-У1;ПК-2-У2;ПК-2-В1;ПК-2-В2;ПК-2-В3;ПК-2-В4;ОПК-6-В1;УК-1-В1	Дать определение понятию Исключительное право. Перечислить формы распоряжения исключительным правом.

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

По дисциплине предусмотрен зачет во втором семестре

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

Дисциплина считается освоенной при выполнении следующих условий:

- текущий лекционный контроль имеет положительные оценки ("удовлетворительно"; "хорошо"; "отлично");
- выполнены и защищены все практические работы;
- посещаемость более 60%

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
ЛЗ.1	Сычев А. Н.	Защита интеллектуальной собственности и патентование: учебное пособие	Электронная библиотека	Томск: Эль Контент, 2012
ЛЗ.2	Толок Ю. И., Толок Т. В.	Защита интеллектуальной собственности и патентование: учебное пособие	Электронная библиотека	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013
ЛЗ.3	Борщев В. Я.	Защита интеллектуальной собственности: учебное пособие	Электронная библиотека	Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2014

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Э1	Защита интеллектуальной собственности. Курс лекций. В.И.Петров	http://kmic-nt.ru/uploads/files/books/m/13.pdf
----	----------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6.3 Перечень программного обеспечения

П.1	LMS Canvas
П.2	Microsoft Office
П.3	MS Teams

6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных

И.1	Электронный читальный зал научно-технической библиотеки МИСиС. URL: http://lib.misis.ru/links.html
И.2	ЭБС университетская библиотека ОНЛАЙН. URL: http://biblioclub.ru/
И.3	ЭБС Лань. URL: https://e.lanbook.com
И.4	Единое окно доступа к образовательным ресурсам. URL: http://window.edu.ru
И.5	Российский информационный портал в области науки, технологии и образования. URL: https://www.elibrary.ru/defaultx.asp
И.6	Национальная электронная библиотека (НЭБ). URL: https://rusneb.ru
И.7	Консультант Плюс. URL: http://www.consultant.ru

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Ауд.	Назначение	Оснащение
------	------------	-----------

Л-315	Учебная аудитория	стационарные компьютеры (8 шт.); пакет лицензионных программ MS Office, доска учебная; проектор мультимедийный HITACHI (1 шт.) плоттер HP формата A0 (1 шт.); принтер лазерный HP формата A4 (1 шт.), комплект учебной мебели
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 электронных ресурсов		комплект учебной мебели на 55 мест для обучающихся, 50 ПК с 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

Тон В.В. Основы патентования. Учебное пособие. Изд-во МИСиС. 2015
 Петров В.И. Защита интеллектуальной собственности. Курс лекций. Казань. 2014
 Носенко В.А., Степанова А.В. Интеллектуальная собственность и патентование (в машиностроении). - Волгоград, ВПИ (филиал) ВолгТУ. 2009
 Карпухина С.И. Защита интеллектуальной собственности и патентование. М.: Международные отношения. 2004
<https://legalacts.ru/kodeks/GK-RF-chast-4/> («Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая)» от 18.12.2006 N 230-ФЗ (ред. от 23.05.2018)
<http://www1.fips.ru/documents/> (Нормативные правовые акты РФ и международные);