

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной и научной работе

Дата подписания: 25.09.2023 16:44:37

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)
**КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ НАУЧНЫХ
РАЗРАБОТОК**
Технологическое предпринимательство

Закреплена за подразделением Научно-образовательный центр биомедицинской инженерии

Направление подготовки 15.04.02 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Профиль Биомедицинская инженерия и биофабрикация

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 с оценкой 3

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Неделя	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Практические	34	34	34	34
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):
кфмн, доцент, Сенатов Ф.С.

Рабочая программа

Технологическое предпринимательство

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, 15.04.02-МТМО-23-8.plx Биомедицинская инженерия и биофабрикация, утвержденного Ученым советом НИТУ МИСИС в составе соответствующей ОПОП ВО 22.06.2023, протокол № 5-23

Утверждена в составе ОПОП ВО:

15.04.02 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, Биомедицинская инженерия и биофабрикация, утвержденной Ученым советом НИТУ МИСИС 22.06.2023, протокол № 5-23

Рабочая программа одобрена на заседании

Научно-образовательный центр биомедицинской инженерии

Протокол от 21.06.2023 г., №10

Руководитель подразделения Сенатов Фёдор Святославович, к.ф.-м.н.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	Цель – сформировать теоретические представления и практические навыки в области управления создаваемой интеллектуальной собственности.
-----	--

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б1.О.03
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Биомеханика и методы физико-механических исследований	
2.1.2	Биофабрикация	
2.1.3	Компьютерная симуляция испытаний материалов и конструкций	
2.1.4	Микробиология	
2.1.5	Микроскопия и спектроскопические методы	
2.1.6	Производственная практика	
2.1.7	Схемотехника и электротехника	
2.1.8	Тканевая инженерия и регенеративная медицина	
2.1.9	CAD/CAM системы	
2.1.10	Аддитивные технологии в медицине	
2.1.11	Академическое письмо	
2.1.12	Биоматериаловедение	
2.1.13	Дизайн материалов	
2.1.14	Клеточная биология	
2.1.15	Морфология и гистология	
2.1.16	Основы конструирования	
2.1.17	Основы работы с технической документацией	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Защита интеллектуальной собственности	
2.2.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.3	Преддипломная практика	
2.2.4	Регистрация медицинских изделий	

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ОПК-6: Способен использовать современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности	
Знать:	
ОПК-6-31 Основные источники получения информации в соответствии с поставленной задачей	
ОПК-12: Способен осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования для решения сложных задач в профессиональной области, разрабатывать современные методы исследования технологических машин и оборудования, оценивать и представлять результаты выполненной работы	
Знать:	
ОПК-12-31 принципы моделирования, анализа и экспериментов в целях проведения детального исследования для решения сложных задач в профессиональной области, разработки современных методов исследования технологических машин и оборудования, оценки и представления результатов выполненной работы в области биофабрикации	
ОПК-3: Способен организовывать работу коллективов исполнителей; принимать исполнительские решения в условиях спектра мнений; определять порядок выполнения работ, организовывать в подразделении работы по совершенствованию, модернизации и унификации выпускаемых изделий и их элементов, разработке проектов стандартов и сертификатов, обеспечивать адаптацию современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями	
Знать:	
ОПК-3-31 Экономические, организационные и управленческие вопросы биомедицинской инженерии	
ОПК-11: Способен разрабатывать методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей материалов, используемых в технологических машинах и оборудовании	

Знать:
ОПК-11-31 принципы разработки методов стандартных испытаний для определения физико-механических свойств и технологических показателей материалов, используемых в технологических машинах и оборудовании в области биофабрикации
ОПК-9: Способен проектировать и разрабатывать продукцию, процессы и системы в условиях неопределенности и альтернативных решений в междисциплинарных областях, соответствующих профилю подготовки, разрабатывать новое технологическое оборудование
Знать:
ОПК-9-31 принципы проектирования и разработки продукции, процессов и систем в условиях неопределенности и альтернативных решений в междисциплинарных областях, соответствующих профилю подготовки, разработки нового технологического оборудования в области биофабрикации
ОПК-8: Способен разрабатывать методику анализа затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений
Знать:
ОПК-8-31 экономические составляющие научных разработок
ОПК-7: Способен разрабатывать современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении
Знать:
ОПК-7-31 современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении, применимые в области биофабрикации
УК-3: Способен использовать различные методы ясного и недвусмысленного формулирования своих выводов, знаний и обоснований для специализированной и неспециализированной аудиторий в национальном и международном контекстах, организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
Знать:
УК-3-31 Этические основы коммуникации в поликультурном пространстве
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 Знать основные технологии производства, обработки материалов и изделий из них, методы анализа и контроля качества продукции
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 виды интеллектуальной собственности
ОПК-14: Способен организовывать и осуществлять профессиональную подготовку по образовательным программам в области машиностроения
Знать:
ОПК-14-32 область научно-технического знания и профессиональной деятельности, актуальные проблемы и тенденции ее развития, современные методы (технологии)
ОПК-13: Способен разрабатывать и применять современные цифровые программы проектирования технологических машин и оборудования, алгоритмы моделирования их работы и испытания их работоспособности
Знать:
ОПК-13-31 принципы работы современных цифровых программ проектирования технологических машин и оборудования, алгоритмы моделирования и испытания их работоспособности в области биофабрикации
ОПК-14: Способен организовывать и осуществлять профессиональную подготовку по образовательным программам в области машиностроения
Знать:
ОПК-14-31 локальные акты образовательной организации в части организации образовательного процесса
ОПК-9: Способен проектировать и разрабатывать продукцию, процессы и системы в условиях неопределенности и альтернативных решений в междисциплинарных областях, соответствующих профилю подготовки, разрабатывать новое технологическое оборудование
Уметь:
ОПК-9-У1 принципы проектирования и разработки продукции, процессов и систем в условиях неопределенности и

альтернативных решений в междисциплинарных областях, соответствующих профилю подготовки, разработки нового технологического оборудования в области биофабрикации
ОПК-14: Способен организовывать и осуществлять профессиональную подготовку по образовательным программам в области машиностроения
Уметь:
ОПК-14-У1 применять современные технические средства обучения и образовательные технологии, в том числе при необходимости осуществлять электронное обучение
ОПК-12: Способен осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования для решения сложных задач в профессиональной области, разрабатывать современные методы исследования технологических машин и оборудования, оценивать и представлять результаты выполненной работы
Уметь:
ОПК-12-У1 использовать моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования для решения сложных задач в профессиональной области, разработки современных методов исследования технологических машин и оборудования, оценки и представления результатов выполненной работы в области биофабрикации
ОПК-9: Способен проектировать и разрабатывать продукцию, процессы и системы в условиях неопределенности и альтернативных решений в междисциплинарных областях, соответствующих профилю подготовки, разрабатывать новое технологическое оборудование
Уметь:
ОПК-9-У2 выявлять и отделять друг от друга различные объекты интеллектуальной собственности, выбирать наиболее подходящую форму правовой охраны
ОПК-13: Способен разрабатывать и применять современные цифровые программы проектирования технологических машин и оборудования, алгоритмы моделирования их работы и испытания их работоспособности
Уметь:
ОПК-13-У1 разрабатывать и применять современные цифровые программы проектирования технологических машин и оборудования, алгоритмы моделирования и испытания их работоспособности в области биофабрикации
ОПК-10: Способен разрабатывать методики обеспечения производственной и экологической безопасности на рабочих местах
Уметь:
ОПК-10-У1 разрабатывать методики обеспечения производственной и экологической безопасности на рабочих местах
ОПК-11: Способен разрабатывать методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей материалов, используемых в технологических машинах и оборудовании
Уметь:
ОПК-11-У1 разрабатывать методы стандартных испытаний для определения физико-механических свойств и технологических показателей материалов, используемых в технологических машинах и оборудовании в области биофабрикации
УК-3: Способен использовать различные методы ясного и недвусмысленного формулирования своих выводов, знаний и обоснований для специализированной и неспециализированной аудиторий в национальном и международном контекстах, организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
Уметь:
УК-3-У1 Организовывать дискуссии по теме НИР и обсуждение результатов работы команды, в том числе с привлечением оппонентов
ОПК-3: Способен организовывать работу коллективов исполнителей; принимать исполнительские решения в условиях спектра мнений; определять порядок выполнения работ, организовывать в подразделении работы по совершенствованию, модернизации и унификации выпускаемых изделий и их элементов, разработке проектов стандартов и сертификатов, обеспечивать адаптацию современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями
Уметь:
ОПК-3-У1 Проводить комплексные исследования при проектировании объектов биомедицинской инженерии
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 Уметь выполнять расчеты технологических параметров оборудования, анализировать и контролировать качество продукции

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 проводить патентный поиск и исследовать патентоспособность и показатели технического уровня разработок								
УК-1-У2 читать патентную информацию по российским и зарубежным патентным документам, пользоваться современными базами данных патентов в сети интернет								
ОПК-7: Способен разрабатывать современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении								
Уметь:								
ОПК-7-У1 разрабатывать и применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении для создания продукции и систем в области биофабрикации								
ОПК-6: Способен использовать современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности								
Уметь:								
ОПК-6-У1 Собирать, обрабатывать и анализировать информацию в соответствии с поставленной задачей								
ОПК-8: Способен разрабатывать методику анализа затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений								
Уметь:								
ОПК-8-У1 разрабатывать методику анализа затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений								
ОПК-3: Способен организовывать работу коллективов исполнителей; принимать исполнительские решения в условиях спектра мнений; определять порядок выполнения работ, организовывать в подразделении работы по совершенствованию, модернизации и унификации выпускаемых изделий и их элементов, разработке проектов стандартов и сертификатов, обеспечивать адаптацию современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями								
Владеть:								
ОПК-3-В1 Навыками решения сложных комплексных задач при проектировании, включающих экономические, организационные и управленческие вопросы								
ОПК-7: Способен разрабатывать современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении								
Владеть:								
ОПК-7-В1 навыками выбора оптимальных методов рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении для обеспечения экологической и безопасной производственной деятельности в области биофабрикации								
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 Навыками критического анализа новых и сложных инженерных объектов, процессов и систем в области материаловедения								
ОПК-6: Способен использовать современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности								
Владеть:								
ОПК-6-В1 Навыками обработки информации с целью оптимизации результатов поиска, а также навыками представления собранной информации в требуемом формате.								
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 Владеть навыками разработки рекомендаций по повышению конкурентоспособности выпускаемой продукции на основе энерго- и ресурсосбережений								

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. Вводная часть							
1.1	Введение. Основные термины и понятия в области ИС. Интеллектуальные права. /Пр/	3	2	ОПК-3-У1 ОПК-14-32 ОПК-14-31 УК -1-31	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2			
1.2	Введение. Основные термины и понятия в области ИС. Интеллектуальные права. /Ср/	3	6	ОПК-3-У1 УК -1-31	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3			
	Раздел 2. Основы законодательства в области ИС							
2.1	Законодательство в области интеллектуальной собственности в РФ. Основные организации РФ в сфере интеллектуальной собственности. Международное законодательство в области ИС. /Пр/	3	3	ОПК-3-У1 УК -1-31	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2			
2.2	Законодательство в области интеллектуальной собственности в РФ. Основные организации РФ в сфере интеллектуальной собственности. Международное законодательство в области ИС. /Ср/	3	6	ОПК-3-У1 УК -3-У1	Л1.1 Л1.2 Э3			
	Раздел 3. Основные объекты ИС и формы их охраны							
3.1	Объекты патентного права и средства индивидуализации. Изобретения, полезные модели и дизайн: патентное право. Средства индивидуализации товаров, услуг и юридических лиц /Пр/	3	3	ОПК-3-У1 УК -1-31	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2			
3.2	Объекты патентного права и средства индивидуализации. Изобретения, полезные модели и дизайн: патентное право. Средства индивидуализации товаров, услуг и юридических лиц /Ср/	3	6	ОПК-3-У1 УК -1-31	Л1.1 Л1.2 Э3			
3.3	Нетрадиционные объекты ИС и объекты авторского права. Топологии ИМ, селекционные достижения, ноу-хау. Программы ЭВМ, базы данных, публикации: авторское право /Пр/	3	2	ОПК-3-У1 УК -1-31	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2			

3.4	Нетрадиционные объекты ИС и объекты авторского права. Топологии ИМ, селекционные достижения, ноу-хау. Программы ЭВМ, базы данных, публикации: авторское право /Ср/	3	10	ОПК-3-У1 УК -1-31	Л1.1 Л1.2 Э3			
	Раздел 4. Патент как форма охраны изобретения: детальное рассмотрение.							
4.1	Подробнее о патентном праве: практические аспекты. Патентная заявка и процесс патентования изобретения. Структура и содержание патента: как читать современный патент. /Пр/	3	2	ОПК-3-У1 УК -1-У2 УК-1-У1 УК-1-В1	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2			
4.2	Подробнее о патентном праве: практические аспекты. Патентная заявка и процесс патентования изобретения. Структура и содержание патента: как читать современный патент /Ср/	3	6	ОПК-3-У1 УК -1-В1 УК-1-У2 УК-1-У1	Л1.1 Л1.2 Э3			
4.3	Важнейшие качества объектов техники с позиции патентов. Патентоспособность, патентная чистота и «сила патента». Неверные представления и иллюзии о патентах. /Пр/	3	2	ОПК-3-У1 УК -1-В1 УК-1-У2 УК-1-У1	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2			
4.4	Важнейшие качества объектов техники с позиции патентов. Патентоспособность, патентная чистота и «сила патента». Неверные представления и иллюзии о патентах. /Ср/	3	6	ОПК-3-У1 УК -1-В1 УК-1-У2 УК-1-У1	Л1.1 Л1.2 Э3			
4.5	Подробнее о патентном праве: практические аспекты. Патентная заявка и процесс патентования изобретения. Структура и содержание патента: как читать современный патент. /Пр/	3	2	ОПК-3-У1 УК -1-В1 УК-1-У2 УК-1-У1	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3			
	Раздел 5. Патентные исследования							
5.1	Типы патентных исследований и способы их проведения. Основные этапы проведения патентных исследований. /Пр/	3	2	ОПК-3-У1 УК -1-В1 УК-1-У2 УК-1-У1	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3			
5.2	Типы патентных исследований и способы их проведения. Основные этапы проведения патентных исследований. /Ср/	3	6	ОПК-3-У1 УК -1-В1 УК-1-У2 УК-1-У1	Л1.1 Л1.2 Э3			

5.3	Типы патентных исследований и способы их проведения. Основные этапы проведения патентных исследований. /Пр/	3	6	ОПК-3-У1 УК-1-В1 УК-1-У2 УК-1-У1	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3			
5.4	Патентный поиск в системе fips.ru. Патентный поиск в системе Espacenet. Патентный поиск в системе uspto.gov. Патентный поиск в системе Questel. /Пр/	3	2	ОПК-3-У1 УК-1-В1 УК-1-У2 УК-1-У1	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3			
5.5	Патентный поиск в системе fips.ru. Патентный поиск в системе Espacenet. Патентный поиск в системе uspto.gov. Патентный поиск в системе Questel. /Ср/	3	10	ОПК-3-У1 УК-1-В1 УК-1-У2 УК-1-У1	Л1.1 Л1.2 Э3			
5.6	Анализ патентной ситуации: подробное описание. /Пр/	3	2	ОПК-3-У1 УК-1-В1 УК-1-У2 УК-1-У1	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2			
5.7	Анализ патентной ситуации: подробное описание. /Ср/	3	8	ОПК-3-У1 УК-1-В1 УК-1-У2 УК-1-У1	Л1.1 Л1.2 Э3			
5.8	Патентный поиск в системе fips.ru. Патентный поиск в системе Espacenet. Патентный поиск в системе uspto.gov. Патентный поиск в системе Questel. /Пр/	3	2	ОПК-3-У1 УК-1-В1 УК-1-У2 УК-1-У1	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2			
	Раздел 6. Основные формы коммерциализации объектов ИС.							
6.1	Экспертиза технологий перед коммерциализацией. Лицензирование технологий и создание стартап-компаний. /Пр/	3	4	ОПК-3-У1 ОПК-14-31 ОПК-14-32 ОПК-14-У1 ОПК-13-31 ОПК-13-У1 ОПК-12-31 ОПК-12-У1 ОПК-11-31 ОПК-11-У1 ОПК-9-31 ОПК-9-У1 ОПК-9-У2 ОПК-8-31 ОПК-8-У1 ОПК-7-31 ОПК-7-У1 ОПК-7-В1 ОПК-6-31 ОПК-6-У1 ОПК-6-В1 ОПК-3-31 ОПК-3-В1 УК-3-31 УК-3-У1 УК-2-31 УК-2-У1 УК-2-В1 УК-1-31 УК-1-У1 УК-1-У2 УК-1-В1	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3			

6.2	Экспертиза технологий перед коммерциализацией. Лицензирование технологий и создание стартап-компаний. /Ср/	3	10	ОПК-3-У1 ОПК-14-31 ОПК-14-32 ОПК-14-У1 ОПК-13-31 ОПК-13-У1 ОПК-12-31 ОПК-12-У1 ОПК-11-31 ОПК-11-У1 ОПК-9-31 ОПК-9-У1 ОПК-9-У2 ОПК-8-31 ОПК-8-У1 ОПК-7-31 ОПК-7-У1 ОПК-7-В1 ОПК-6-31 ОПК-6-У1 ОПК-6-В1 ОПК-3-31 ОПК-3-В1 УК-3-31 УК-3-У1 УК-2-31 УК-2-У1 УК-2-В1 УК-1-31 УК-1-У1 УК-1-У2 УК-1-В1 ОПК-10-У1	Л1.1 Л1.2 Э3			
-----	--	---	----	---	-----------------	--	--	--

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	Тест	ОПК-14-31;ОПК-14-32;ОПК-14-У1;ОПК-13-31;ОПК-13-У1;ОПК-12-31;ОПК-12-У1;ОПК-11-31;ОПК-11-У1;ОПК-9-31;ОПК-9-У1;ОПК-9-У2;ОПК-8-31;ОПК-8-У1;ОПК-7-31;ОПК-7-У1;ОПК-7-В1;ОПК-6-31;ОПК-6-У1;ОПК-6-В1;ОПК-3-31;ОПК-3-У1;ОПК-3-В1;УК-3-31;УК-3-У1;УК-2-31;УК-2-У1;УК-2-В1;УК-1-31;УК-1-У1;УК-1-У2;УК-1-В1;ОПК-10-У1	<ul style="list-style-type: none"> - поиск, отбор и анализ патентной и правовой информации; - обеспечение разработчиков патентов нужной информацией; - основы системного анализа и гражданского законодательства; - самостоятельное приобретение и применение знаний в области ИС при помощи IT-технологий; - этапы жизненного цикла инновационных продуктов; - защита интересов юридических и физических лиц от нарушения их прав на ОИС в форме пресечения незаконных действий; - оценка патентоспособности научно-технических достижений; - оформление заявок на выдачу охранного документа на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки, знаки обслуживания, наименования мест происхождения товаров в РФ и зарубежом; - осуществление процедуры зарубежного патентования; - проведение патентных исследований; - оценка и обеспечение конкурентоспособности продукции и услуг; - оценка стоимости объектов интеллектуальной собственности и т.д.
-----	------	---	--

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	Реферат	ОПК-14-31;ОПК-14-32;ОПК-14-У1;ОПК-13-31;ОПК-13-У1;ОПК-12-31;ОПК-12-У1;ОПК-11-31;ОПК-11-У1;ОПК-9-31;ОПК-9-У1;ОПК-9-У2;ОПК-8-31;ОПК-8-У1;ОПК-7-31;ОПК-7-У1;ОПК-7-В1;ОПК-6-31;ОПК-6-У1;ОПК-6-В1;ОПК-3-31;ОПК-3-У1;ОПК-3-В1;УК-3-31;УК-3-У1;УК-2-31;УК-2-У1;УК-2-В1;УК-1-31;УК-1-У1;УК-1-У2;УК-1-В1	Оформление заявки на патент по индивидуальному исследованию. Патентоспособность, патентная чистота и «сила патента».

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

Экзамен сдается устно и состоит из трех вопросов билета. При выставлении итоговой оценки учитывается оценка, выставленная за выполнение курсовой работы.

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

По дисциплине предполагается следующая шкала оценок:

- а) «отлично» – студент показывает глубокие, исчерпывающие знания в объеме пройденной программы, уверенно действует по применению полученных знаний на практике, грамотно и логически стройно излагает материал при ответе, умеет формулировать выводы из изложенного теоретического материала, знает дополнительно рекомендованную литературу, курсовая работа выполнена на оценку «отлично»;
- б) «хорошо» – студент показывает твердые и достаточно полные знания в объеме пройденной программы, допускает незначительные ошибки при освещении за-данных вопросов, правильно действует по применению знаний на практике, четко излагает материал, курсовая работа выполнена на оценку «отлично» или «хорошо»;
- в) «удовлетворительно» – студент показывает знания в объеме пройденной про-граммы, ответы излагает хотя и с ошибками, но уверенно исправляемыми после дополнительных и наводящих вопросов, правильно действует по применению знаний на практике, курсовая работа выполнена на оценку «хорошо» или «удовлетворительно»;
- г) «неудовлетворительно» – студент допускает грубые ошибки в ответе, не понимает сущности излагаемого вопроса, не умеет применять знания на практике, дает не-полные ответы на дополнительные и наводящие вопросы, курсовая работа выпол-нена на оценку «неудовлетворительно».

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л1.1	Романов А. Н., Горфинкель В. Я., Поляк Г. Б., Швандар В. А., Антонова О. В., Горфинкель В. Я., Поляк Г. Б.	Предпринимательство: учебник	Электронная библиотека	Москва: Юнити, 2015
Л1.2		Российское предпринимательство: всероссийский ежемесячный научно-практический журнал по экономике: журнал	Электронная библиотека	Москва: Креативная экономика, 2011

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Э1	Право интеллектуальной собственности. Т. 1. Общие положения: Учебник / Под общ. ред. д.ю.н., проф. Л.А. Новоселовой. - М.: Статут, 2017.	http://www.consultant.ru/edu/student/download_books/book/pravo_intellektualnoj_sobstvennosti_t_1_obshchie_polozheniya/
Э2	Зенин, И.А. Право интеллектуальной собственности: учебник / И.А.Зенин; ЭБС Юрайт. – 9-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2015. – 620 с.	http://www.biblioonline.ru/thematic/?36&id=urait.content.5835A19F-39C8-4AC3-9AB6-2289E6D3AB9A&type=c_pub.
Э3	Открытое образование	https://openedu.ru/course/misis/INTPRP/

6.3 Перечень программного обеспечения

П.1	Лицензии ПО Windows Server CAL ALNG LicSAPk MVL DvcCAL, ПО WinEDUA3 ALNG SubsVL MVL PerUsr и PerUsr
П.2	Microsoft Office

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
А-323а	Аудитория для самостоятельной работы	комплект учебной мебели пакет на 6 рабочих мест с компьютерами, принтер, лицензионных программ MS Office

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 Учебная аудитория	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа и/или для проведения практических занятий:	доска, комплект учебной мебели на 30 посадочных мест

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Дисциплина требует значительного объема самостоятельной работы. Отдельные учебные вопросы выносятся на самостоятельную проработку и контролируются посредством текущей аттестации. При этом организуются групповые и индивидуальные консультации. Качественное освоение дисциплины возможно только при систематической самостоятельной работе, что поддерживается системой текущей и рубежной аттестации.