

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной и научной работе

Дата подписания: 25.09.2023 16:49:17

Уникальный идентификатор документа:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ НАУЧНЫХ РАЗРАБОТОК

Защита интеллектуальной собственности

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

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет с оценкой 4

аудиторные занятия

34

самостоятельная работа

74

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	4			
Неделя	уп	рп	уп	рп
Вид занятий				
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

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	Цель освоения дисциплины – 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 металлургии.
1.2	Задачи дисциплины:
1.3	1. Дать общие представления об объектах и субъектах права интеллектуальной собственности;
1.4	2. Изучить цели и задачи институтов защиты интеллектуальной собственности в Российской Федерации;
1.5	3. Дать представление об условиях предоставления охраны интеллектуальной собственности и ограничении такой охраны;
1.6	4. Изучить порядок действий при составлении и подаче заявки на патент на изобретение;
1.7	5. Научить применять полученные знания в самостоятельной работе при составлении заявок и анализе патентной литературы.

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б1.О.03
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Аппаратные методы в медицине	
2.1.2	Иммунология	
2.1.3	Методы исследования физических свойств	
2.1.4	Научно-исследовательская работа	
2.1.5	Основы машинного обучения	
2.1.6	Основы управления микроконтроллерами	
2.1.7	Технологическое предпринимательство	
2.1.8	Токсикология	
2.1.9	Экспериментальная онкология	
2.1.10	Биомеханика и методы физико-механических исследований	
2.1.11	Биофабрикация	
2.1.12	Компьютерная симуляция испытаний материалов и конструкций	
2.1.13	Микробиология	
2.1.14	Микроскопия и спектроскопические методы	
2.1.15	Производственная практика	
2.1.16	Схемотехника и электротехника	
2.1.17	Тканевая инженерия и регенеративная медицина	
2.1.18	CAD/CAM системы	
2.1.19	Аддитивные технологии в медицине	
2.1.20	Академическое письмо	
2.1.21	Биоматериаловедение	
2.1.22	Дизайн материалов	
2.1.23	Клеточная биология	
2.1.24	Морфология и гистология	
2.1.25	Основы конструирования	
2.1.26	Основы работы с технической документацией	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	

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-1-33 Состав комплекта документов и порядок подачи заявки для регистрации изобретения, полезной модели и промышленного образца

ОПК-1-32 Базовые и специальные термины, относящиеся к авторскому, патентному права, а также нетрадиционным объектам интеллектуальной собственности
ОПК-2: Способен осуществлять экспертизу технической документации при реализации технологического процесса
Знать:
ОПК-2-31 Основы проектирования технологических процессов, используемых в профессиональной 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
Знать:
ОПК-1-34 Законодательные и нормативно-правовые акты, определяющие правовые отношения между правообладателем и пользователем результатами интеллектуальной 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-1-32 Состав комплекта документов и порядок подачи заявки для регистрации изобретения, полезной модели и промышленного образца
УК-1-31 Условия патентоспособности изобретения, полезной модели и промышленного образца
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 понятия в области авторского, патентного права, а также нетрадиционных объектов интеллектуальной собственности
ОПК-6: Способен использовать современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности
Уметь:
ОПК-6-У1 Работать с патентными базами данных
ОПК-2: Способен осуществлять экспертизу технической документации при реализации технологического процесса
Уметь:
ОПК-2-У1 Разрабатывать и оформлять научно-техническую, проектную, служебную документацию с учетом требований законодательства в области защиты промышленной интеллектуальной собственности
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 Производить патентный поиск под руководством специалиста более высокого уровня квалификации
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-У2 Использовать законодательные акты различных видов и уровней для решения практических задач в области защиты интеллектуальной собственности
ОПК-1-У1 Готовить техническую документацию, необходимую для подачи заявки о регистрации объекта интеллектуальной собственности в федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий нормативно-правовое регулирование в сфере авторского права и смежных прав
Владеть:
ОПК-1-В1 Подготовка технической документации во взаимодействии с правовым подразделением для подачи заявки о регистрации объекта интеллектуальной собственности в федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий нормативно-правовое регулирование в сфере авторского права и смежных прав
ОПК-2: Способен осуществлять экспертизу технической документации при реализации технологического процесса

Владеть:

ОПК-2-В1 Приведение документации в соответствии требованиям и нормам законодательства в области защиты промышленной интеллектуальной собственности