

Рабочая программа
 утверждена
 решением Учёного совета
 ВФ НИТУ «МИСИС»
 от «15» мая 2025г.
 протокол № 8-25

Рабочая программа дисциплины (модуля) Защита интеллектуальной собственности

Закреплена за кафедрой

Электromеталлургии

Направление подготовки

22.04.02 Металлургия

Профиль

Инновационные процессы и технологический менеджмент в металлургии

Квалификация

Магистр

Форма обучения

очно-заочная

Общая трудоемкость

5 ЗЕТ

Часов по учебному плану

180

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет с оценкой 3

аудиторные занятия

16

самостоятельная работа

164

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)			
Неделя	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	8	8	8	8
Практические	8	8	8	8
Итого ауд.	16	16	16	16
Контактная работа				
Сам. работа	164	164	164	164
Итого	180	180	180	180

Программу составил(и):

Доцент, к.т.н. Лысенкова Е.В.

Рабочая программа

Защита интеллектуальной собственности

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 22.04.02 Metallurgy (приказ от 02.04.2021 г. № 119 о.в.)

Составлена на основании учебного плана:

22.04.02 Metallurgy, ММТ-25 (МЧМ) ОчЗ.plx Инновационные процессы и технологический менеджмент в металлургии, утвержденного Ученым советом ВФ НИТУ "МИСИС" 26.12.2024, протокол № 4-24

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Электрометаллургии

Протокол от 25.04.2025 г., №9

Зав. кафедрой Еланский Д.Г. _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ	
1.1	Целью дисциплины является формирование у магистрантов знаний, умений и навыков по основам законодательства в сфере защите авторских прав, способам защиты интеллектуальной собственности, методам оценки патентоспособности технических решений, приемам введения в хозяйственный оборот защищенных объектов промышленной собственности
1.2	Задачи:
1.3	- знать нормы законодательства РФ и требования нормативно-правовых актов в сфере обращения объектов интеллектуальной собственности;
1.4	- анализировать уровень техники, определять патентоспособность объектов интеллектуальной собственности и составлять документы по их патентованию в соответствии с законодательством РФ;
1.5	- проводить патентный поиск современными способами и методами, в том числе с использованием электронных баз данных.

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Методология научных исследований
2.1.2	Современные методы исследования металлургических процессов и анализа материалов
2.1.3	Современные проблемы металлургии
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Современные технологии ковшевой обработки и разлива стали
2.2.2	Технология предпринимательства и внешнеэкономической деятельности
2.2.3	Научно-исследовательская работа
2.2.4	Производственная практика. Технологическая

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ	
ОПК -4: Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности, осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования для решения сложных задач в профессиональной области	
Знать:	
ОПК-4-З1: информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности	
Уметь:	
ОПК-4-У1: создавать, выявлять и охранять патентоспособные объекты промышленной собственности в условиях инновационного развития техники и технологий	
Владеть:	
ОПК-4-В1: способами расчета экономической эффективности внедрения объектов интеллектуальной собственности	

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература и эл. ресурсы	Примечание
	Раздел 1. Понятие и объекты интеллектуальной собственности. Положения статей Гражданского кодекса Российской Федерации по интеллектуальной собственности и её					
1.1	Изучение понятия интеллектуальной собственности, особенностей её обращения. Исторический аспект. /Лек/	3	2	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	
1.2	Объекты авторского права и промышленная собственность. /Пр/	3	1	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	
1.3	Изучение положений статей Гражданского кодекса Российской Федерации (часть четвертая) относительно интеллектуальной собственности. /Пр/	3	1	ОПК -4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	
1.4	Подготовка к практическим занятиям. Работа с учебными материалами (основная, дополнительная литература). Работа с электронными информационными ресурсами и ресурсами сети «Интернет». Подготовка к текущему контролю (Кр), промежуточной аттестации (ЗаО). /Ср/	3	41	ОПК -4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	
	Раздел 2. Работа с информационными ресурсами по промышленной					
2.1	Международная патентная классификация (МПК). /Лек/	3	1	ОПК -4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	
2.2	Работа с официальным сайтом Федерального института промышленной собственности www.fips.ru . /Лек/	3	1	ОПК -4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	
2.3	Поиск патентной информации на бумажных носителях. Патентный поиск с использованием электронных баз данных. /Пр/	3	1	ОПК -4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	
2.4	Работа с Web-сайтами и серверами зарубежных патентных ведомств. /Пр/	3	1	ОПК -4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	
2.5	Подготовка к практическим занятиям. Работа с учебными материалами (основная, дополнительная литература). Работа с электронными информационными ресурсами и ресурсами сети «Интернет». Подготовка к текущему контролю (Кр), промежуточной аттестации (ЗаО). /Ср/	3	41	ОПК -4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	
	Раздел 3. Объекты промышленной собственности и способы их защиты.					
3.1	Объекты промышленной собственности, способы их защиты. /Лек/	3	1	ОПК -4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	
3.2	Признаки изобретения. Аналоги, прототип, существенные отличия. Эквивалентность признаков. / Лек /	3	1	ОПК -4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	
3.3	Анализ технических решений на предмет патентоспособности. Критерии патентоспособности изобретения. Новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость. / Лек /	3	1	ОПК -4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	

3.4	Составление формулы изобретения. Ограничительная и отличительная части. Однозвенная и многозвенная формула. / Лек /	3	1	ОПК -4	Л1.1 Л1.3Л2.1	
3.5	Составление и особенности формулы изобретения «устройства». Составление и особенности формулы изобретения «способ». /Пр/	3	1	ОПК -4	Л1.1 Л1.3Л2.1	
3.6	Составление плана описания изобретения и других документов для оформления заявки на выдачу патента. /Пр/	3	1	ОПК -4	Л1.1 Л1.3Л2.1	
3.7	Составление пакета документов заявки на выдачу патента на изобретение для отправки в Роспатент. /Пр/	3	1	ОПК -4	Л1.1 Л1.3Л2.1	
3.8	Подготовка к практическим занятиям. Работа с учебными материалами (основная, дополнительная литература). Работа с электронными информационными ресурсами и ресурсами сети «Интернет». Подготовка к текущему контролю (ДЗ), промежуточной аттестации (ЗаО). /Ср/	3	41	ОПК -4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	
	Раздел 4. Использование объектов промышленной собственности. Передача прав на промышленную собственность. Лицензионные соглашения.					
4.1	Составления плана лицензионного договора на различные виды лицензий. /Пр/	3	1	ОПК -4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	
4.2	Подготовка к практическим занятиям. Работа с учебными материалами (основная, дополнительная литература). Работа с электронными информационными ресурсами и ресурсами сети «Интернет». Подготовка к текущему контролю (ДЗ), промежуточной аттестации (ЗаО). /Ср/	3	41	ОПК -4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ (Приложение)

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л1.1	Носенко В.А, Степанова А.В. Носенко В.А, Степанова А.В.	Защита интеллектуальной собственности: учебное пособие	Электронный каталог	Старый Оскол ТНТ, 2012
Л1.2	Жарова А.К. А.К. Жарова	Правовая защита интеллектуальной собственности: учебное пособие	Электронный каталог	Москва Юрайт, 2011
Л1.3	Лопатин В.Н. В.Н. Лопатин,В.В. Дорошков	Защита интеллектуальной собственности. Актуальные проблемы теории и практики Т.3: научно-практическое издание	Электронный каталог	Москва Юрайт, 2010

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л2.1	Е.В. Стоппе, А.В. Гончарук, Н.В. Холодова	Интеллектуальная собственность	Методические пособия	, 2020

6.3 Перечень программного обеспечения		
П.1	MS Teams	
П.2	MS Office	
П.3	LMS Canvas	
6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных		
И.1	Сайт Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный институт промышленной собственности» - http://www.fips.ru	
И.2	Esp@cenet (Европейская патентная организация) - https://worldwide.espacenet.com	
И.3	Базы данных Всемирной организации интеллектуальной собственности - https://www.wipo.int/portal/en/index.html	
И.4	База данных патентов США (Ведомство по патентам и товарным знакам США) - https://www.uspto.gov	
И.5	Научная электронная библиотека МИСиС - URL: http://elibrary.misis.ru/login.php	
И.6	Научная электронная библиотека eLIBRARY.ru – URL: https://elibrary.ru	
7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ		
Ауд.	Назначение	Оснащение
22	Защита интеллектуальной собственности	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, текущего контроля, индивидуальных консультаций, промежуточной аттестации, групповых консультаций: доска классическая, компьютер с доступом к сети "Интернет" (1 шт.), проектор (1 шт.), экран (1 шт.), рабочее место преподавателя, стол (16 шт.), стул (32 шт.) ПО: Windows 7 Professional, Microsoft Office 2007, антивирусное ПО Dr.Web, MS Teams, Visual Studio, комплект тематических презентаций
8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ		
Целью самостоятельной работы студентов по дисциплине является повышение качества подготовки. Важным условием успешного освоения дисциплины является правильная организации самостоятельной работы, позволяющая распределить учебную нагрузку равномерно в соответствии с графиком рабочей программы дисциплины пункт. Самостоятельная работа студента должна включать в себя: – изучение теоретического материала; – подготовка к практическим занятиям; – подготовка к контрольной работе; – подготовка к выполнению и выполнение домашнего задания; – самостоятельное изучение основной и дополнительной литературы; – подготовка к зачету с оценкой. Задачами самостоятельной работы является систематизация, упорядочение знаний, полученных на практических занятиях. При работе с конспектом необходимо учитывать тот фактор, что одни занятия дают ответы на конкретные вопросы темы, другие – лишь выявляют взаимосвязи между процессами. Повысить уровень знаний, умений, навыков необходимо используя в самостоятельной работе основную и дополнительную литературу, рекомендованную рабочей программой дисциплины, интернет-ресурсы, учебно-методическую литературу, рабочую программу дисциплины. При подготовке к промежуточной аттестации целесообразно: - внимательно изучить перечень вопросов и определить, в каких источниках находятся сведения, необходимые для ответа на них; - внимательно прочитать материалы аудиторных занятий, рекомендованную литературу и результаты самостоятельной работы; - составить краткие конспекты ответов (планы ответов). Качественное освоение дисциплины возможно только при систематической самостоятельной работе, что поддерживается системой текущего контроля успеваемости студента и промежуточной аттестации по дисциплине. Методические указания к оформлению контрольных работ и домашних заданий приведены в методическом пособии - №105 Правила оформления письменных работ мероприятий текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации (заданий контроля самостоятельной работы студентов, отчетов по практикам, курсовых работ/проектов, научно- исследовательских работ) - Выкса 2020г http://elibrary.misis.ru/action.php? kt_path_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=12459 (НТБ МИСиС)		