

Рабочая программа
 утверждена
 решением Учёного совета
 ВФ НИТУ МИСиС
 от «28» июня 2021г.
 протокол № 9-21

Рабочая программа дисциплины (модуля) **Защита интеллектуальной собственности**

Закреплена за кафедрой

Электротехнологии

Направление подготовки

22.04.02 Металлургия

Профиль

Инновационные процессы и технологический менеджмент в металлургии

Квалификация **Магистр**
 Форма обучения **очно-заочная**
 Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108
 в том числе:
 аудиторные занятия 16
 самостоятельная работа 92

Формы контроля в семестрах:
 зачет с оценкой 3

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	92	92	92	92
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

к.т.н., Лысенкова Елена Валертевна

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 Metallургия (приказ от 06.03.2020 г. № 95 о.в.)

Составлена на основании учебного плана:

22.04.02 Metallургия, ММТ-21 (МЧМ) ОчЗ.plx Инновационные процессы и технологический менеджмент в металлургии, утвержденного Ученым советом ВФ НИТУ "МИСиС" 28.06.2021, протокол № 9-21

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Электротехнологии

Протокол от 26.06.2021 г., №10

И.О. Зав. кафедрой Сафонов В.М.

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	23	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	23	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	23	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	23	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	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		
<p>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.</p> <p>Самостоятельная работа студента должна включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. <p>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.</p> <p>При подготовке к промежуточной аттестации целесообразно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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). <p>Качественное освоение дисциплины возможно только при систематической самостоятельной работе, что поддерживается системой текущего контроля успеваемости студента и промежуточной аттестации по дисциплине.</p> <p>Методические указания к оформлению контрольных работ и домашних заданий приведены в методическом пособии - №105</p> <p>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)</p>		