

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной и научной работе

Дата подписания: 15.11.2023 11:59:01

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

Закреплена за подразделением Кафедра энергоэффективных и ресурсосберегающих промышленных технологий

Направление подготовки

22.04.02 МЕТАЛЛУРГИЯ

Профиль

Логистика и экодизайн индустриальных технологий

Квалификация

Магистр

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

3 ЗЕТ

Часов по учебному плану

108

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет с оценкой 3

аудиторные занятия

34

самостоятельная работа

74

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	19			
Неделя	19			
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):

*ст.преп., Неделин Сергей Васильевич*

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 МЕТАЛЛУРГИЯ (приказ от 05.03.2020 г. № 95 о.в.)

Составлена на основании учебного плана:

22.04.02 Металлургия, 22.04.02-ММТ-23-8.plx Логистика и экодизайн промышленных технологий, утвержденного Ученым советом НИТУ МИСИС в составе соответствующей ОПОП ВО 22.06.2023, протокол № 5-23

Утверждена в составе ОПОП ВО:

22.04.02 Металлургия, Логистика и экодизайн промышленных технологий, утвержденной Ученым советом НИТУ МИСИС 22.06.2023, протокол № 5-23

Рабочая программа одобрена на заседании

**Кафедра энергоэффективных и ресурсосберегающих промышленных технологий**

Протокол от 22.06.2021 г., №09-21/22

Руководитель подразделения Торохов Геннадий Валерьевич

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**

1.1	Сформировать представление о значении и месте интеллектуальной собственности как продукции интеллектуальной деятельности в научной, производственной, экономической, и иной деятельности, и возникающих между участниками деятельности правовых отношений
1.2	Приобрести знания, умение и навыки для осуществления деятельности в области создания новых объектов интеллектуальной собственности и ее защиты на основе гражданско-правовых норм
1.3	Обучить методам и правилам формирования заявки на получение охранных документов для защиты своей интеллектуальной собственности, регистрации и торговли объектами интеллектуальной собственности.

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Блок ОП:		Б1.О
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Информационные технологии	
2.1.2	Методология научных исследований	
2.1.3	Научно-исследовательская практика	
2.1.4	Оказание первой помощи пострадавшим	
2.1.5	Современные методы металлургии, машиностроения и материаловедения	
2.1.6	Современные проблемы металлургии, машиностроения и материаловедения	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Научно-исследовательская практика. Преддипломная	
2.2.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

**3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ**

<b>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</b>	
<b>Знать:</b>	
УК-2-31 знать понятие интеллектуальной собственности, основные правовые акты, которыми регулируется разработка, распространение и применение продуктов интеллектуальной деятельности	
<b>ОПК-5: Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизировать и обобщать достижения в отрасли металлургии и смежных областях</b>	
<b>Уметь:</b>	
ОПК-5-У1 Применять на практике положения национального законодательства, регулирующего разработку, распространение и применение продуктов интеллектуальной деятельности	
<b>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</b>	
<b>Уметь:</b>	
УК-1-У1 применять на практике знания сведения о гражданско-правовой охране результатов интеллектуальной деятельности и приравненных к ним средств индивидуализации товаров; обязательственные и иные формы использования интеллектуальной собственности	
<b>ОПК-5: Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизировать и обобщать достижения в отрасли металлургии и смежных областях</b>	
<b>Владеть:</b>	
ОПК-5-В1 Навыками самостоятельного составления заявок на регистрацию документов для установления авторского права; навыками самостоятельного составления заявок на оформление патента на полезную модель, промышленный образец	

**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							

1.1	Понятие и объекты интеллектуальной собственности /Пр/	3	4	УК-1-У1 УК-2-31	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2			
1.2	Изучение первоисточников /Ср/	3	6	УК-2-31	Л1.1Л2.1 Э1 Э2			
<b>Раздел 2. Авторское право</b>								
2.1	Понятие и источники авторского права. Субъекты и объекты авторского права. Авторские договоры. Защита авторских прав /Пр/	3	6	ОПК-5-У1	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2			
2.2	Изучение первоисточников /Ср/	3	6	УК-2-31	Л1.1Л2.1 Э1 Э2			
<b>Раздел 3. Патентное право</b>								
3.1	Понятие патентного права. Источники патентного права. Понятие и признаки изобретения. Права автора изобретения и патентообладателя. Ограничения исключительных прав на изобретения. Получение патента на изобретение. Защита прав авторов и патентообладателей на изобретения /Пр/	3	4	УК-1-У1 ОПК-5-У1	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2			
3.2	Методика составления заявки на изобретение. Классификация изобретений. Патентный поиск. Поиск аналогов. Заявление о выдаче патента. Описание и формула изобретения. Оформление документов заявки. Формальная и патентная экспертизы /Пр/	3	4	ОПК-5-У1 ОПК-5-В1	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2			
3.3	Изучение первоисточников /Ср/	3	17	УК-2-31	Л1.1Л2.1 Э1 Э2			
<b>Раздел 4. Правовая охрана полезных моделей и промышленных образцов</b>								
4.1	Понятие полезной модели. Условия правовой охраны полезных моделей в Российской Федерации. Формула полезной модели. Признаки новизны полезной модели /Пр/	3	6	ОПК-5-У1	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2			
4.2	Понятие промышленного образца. Условия патентоспособности промышленных образцов. Содержание заявки на промышленный образец. Дизайнерское (художественно-конструкторское) решение как объект правоотношений. Промышленная применимость образца. /Пр/	3	4	УК-1-У1 ОПК-5-В1	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2			

4.3	Изучение первоисточников /Ср/	3	15	УК-2-31	Л1.1Л2.1 Э1 Э2			
	<b>Раздел 5. Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных</b>							
5.1	Виды правовой охраны. Патентно-правовая охрана. Защита программной продукции товарным знаком. Договорное право. Законодательство по охране программного продукта. Объекты охраны. Программа для ЭВМ. Операционная система. База данных. Основания возникновения авторского права на программный продукт /Пр/	3	2	ОПК-5-У1	Л1.1Л2.1Л3. 1 Э1 Э2			
5.2	Изучение первоисточников /Ср/	3	10	УК-2-31	Л1.1Л2.1 Э1 Э2			
	<b>Раздел 6. Право на коммерческую тайну</b>							
6.1	Общие вопросы охраны конфиденциальной информации. Личные неимущественные права. Государственная тайна. Защита предпринимательской и коммерческой деятельности. Коммерческая тайна. Условия охраны. Исключения из коммерческой тайны. Коммерческая информация. Секреты производства (ноу-хау) /Пр/	3	2	ОПК-5-У1	Л1.1Л2.1Л3. 1 Э1 Э2			
6.2	Изучение первоисточников /Ср/	3	10	УК-2-31	Л1.1Л2.1 Э1 Э2			
	<b>Раздел 7. Правовая охрана товарных знаков, знаков обслуживания</b>							
7.1	Товарные знаки и знаки обслуживания. Функции товарного знака. Виды товарных знаков. Определение товарного знака и знака обслуживания, основные положения. Основания предоставления правовой охраны. Субъекты права на товарный знак. Исключительное право на товарный знак /Пр/	3	2	УК-1-У1 ОПК -5-У1	Л1.1Л2.1Л3. 1 Э1 Э2			
7.2	Изучение первоисточников /Ср/	3	10	УК-2-31	Л1.1Л2.1 Э1 Э2			

**5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

### 5.1. Вопросы для самостоятельной подготовки к экзамену (зачёту с оценкой)

Типовые вопросы для подготовки к зачёту с оценкой

1. Понятие и объекты интеллектуальной собственности. ОПК-4-31
2. Понятие и источники авторского права. ОПК-4-31
3. Субъекты и объекты авторского права. ОПК-4-32
4. Авторские договоры. ОПК-5-У1
5. Защита авторских прав ОПК-5-У1
6. Понятие патентного права. ОПК-4-31
7. Источники патентного права. ОПК-4-32
8. Понятие и признаки изобретения. ОПК-4-31
9. Права автора изобретения и патентообладателя. ОПК-4-32
10. Ограничения исключительных прав на изобретения.
11. Получение патента на изобретение. ОПК-5-В1
12. Защита прав авторов и патентообладателей на изобретения. ОПК-5-В1
13. Методика составления заявки на изобретение. ОПК-5-У1
14. Классификация изобретений ОПК-5-В1
15. Патентный поиск. Поиск аналогов. ОПК-5-У1
16. Заявление о выдаче патента. ОПК-5-В1
17. Описание и формула изобретения. Оформление документов заявки. ОПК-5-У1
18. Формальная и патентная экспертизы. ОПК-5-У1
19. Понятие полезной модели. ОПК-4-31
20. Условия правовой охраны полезных моделей в Российской Федерации. ОПК-4-31
21. Формула полезной модели. Признаки новизны полезной модели. ОПК-4-32
22. Понятие промышленного образца. ОПК-4-31
23. Условия патентоспособности промышленных образцов ОПК-4-32
24. Содержание заявки на промышленный образец. ОПК-5-В1
25. Дизайнерское (художественно-конструкторское) решение как объект правоотношений. ОПК-5-В1
26. Промышленная применимость образца. ОПК-5-В1
27. Виды правовой охраны. Патентно-правовая охрана программной продукции ОПК-4-31.
28. Защита программной продукции товарным знаком.
29. Договорное право. Законодательство по охране программного продукта. ОПК-4-31
30. Объекты охраны. Программа для ЭВМ. Операционная система. База данных. ОПК-4-32. ОПК-5-У1
31. Основания возникновения авторского права на программный продукт ОПК-4-32
32. Общие вопросы охраны конфиденциальной информации. ОПК-4-32
33. Личные неимущественные права. ОПК-4-32
34. Государственная тайна ОПК-4-32
35. Защита предпринимательской и коммерческой деятельности. Коммерческая тайна. ОПК-4-32
36. Условия охраны. Исключения из коммерческой тайны. Коммерческая информация. ОПК-4-32
37. Секреты производства (ноу-хау). ОПК-5-У1
38. Товарные знаки и знаки обслуживания. ОПК-4-31
39. Функции товарного знака. Виды товарных знаков. ОПК-4-32
40. Определение товарного знака и знака обслуживания, основные положения. ОПК-4-32
41. Основания предоставления правовой охраны. ОПК-4-32
42. Субъекты права на товарный знак. Исключительное право на товарный знак. ОПК-4-32

### 5.2. Перечень работ, выполняемых по дисциплине (модулю, практике, НИР) - эссе, рефераты, практические и расчетно-графические работы, курсовые работы, проекты и др.

Практическая работа по оформлению документов заявки на регистрацию (ОПК-5-В1)

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

Экзамен не предусмотрен

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

В результате освоения дисциплины на высоком уровне (на оценку «отлично») обучающийся будет:

**Знать:**

базовые термины и основные понятия интеллектуальной собственности; значения и место интеллектуальной собственности как продукции интеллектуальной деятельности в научной, производственной, экономической, и иной деятельности, и возникающих между участниками деятельности правовых отношений, основные правовые акты, которыми регулируется разработка, распространение и применение продуктов интеллектуальной деятельности; комплекс знаний о гражданско-правовой охране результатов интеллектуальной деятельности и приравненных к ним средств индивидуализации товаров; обязательственные и иные формы использования интеллектуальной собственности.

**Уметь:**

применять на практике положения национального законодательства, регулирующего разработку, распространение и применение продуктов интеллектуальной деятельности; составлять документы, входящие в состав заявки на получение патента на изобретение, полезную модель и промышленный образец; владеть навыками охраны интеллектуальной собственности.

**Владеть:**

навыками самостоятельного составления заявок на регистрацию документов для установления авторского права; навыками самостоятельного составления заявок на оформление патента на промышленный образец, полезную модель, программу ЭВМ и базы данных.

В результате освоения дисциплины на продвинутом уровне (на оценку «хорошо») обучающийся будет:

**Знать:**

базовые термины и основные понятия интеллектуальной собственности, основные правовые акты, которыми регулируется разработка, распространение и применение продуктов интеллектуальной деятельности; комплекс знаний о гражданско-правовой охране результатов интеллектуальной деятельности и приравненных к ним средств индивидуализации товаров; обязательственные и иные формы использования интеллектуальной собственности.

**Уметь:**

применять на практике положения национального законодательства, регулирующего разработку, распространение и применение продуктов интеллектуальной деятельности; составлять документы, входящие в состав заявки на получение патента на изобретение, полезную модель и промышленный образец; владеть навыками охраны интеллектуальной собственности.

**Владеть:**

навыками самостоятельного составления заявок на регистрацию документов для установления авторского права; навыками самостоятельного составления заявок на оформление патента на промышленный образец, полезную модель, программу ЭВМ и базы данных.

В результате освоения дисциплины на базовом уровне (на оценку «удовлетворительно») обучающийся будет:

**Знать:**

базовые термины и основные понятия интеллектуальной собственности, основные правовые акты, которыми регулируется разработка, распространение и применение продуктов интеллектуальной деятельности; комплекс знаний о гражданско-правовой охране результатов интеллектуальной деятельности и приравненных к ним средств индивидуализации товаров.

**Уметь:**

составлять документы, входящие в состав заявки на получение патента на изобретение, полезную модель и промышленный образец; владеть навыками охраны интеллектуальной собственности.

**Владеть:**

навыками самостоятельного составления заявок на регистрацию документов для установления авторского права.

**Шкала оценивания знаний:**

Оценка «отлично» - обучающийся 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.

Оценка «хорошо» - обучающийся показывает твердые и достаточно полные знания в объеме пройденной программы, допускает незначительные ошибки при освещении заданных вопросов, правильно действует по применению знаний на практике, четко излагает материал.

Оценка «удовлетворительно» - обучающийся показывает знания в объеме пройденной программы, ответы излагает хотя и с ошибками, но уверенно исправляемыми после дополнительных и наводящих вопросов, правильно действует по применению знаний на практике;

Оценка «неудовлетворительно» - обучающийся допускает грубые ошибки в ответе, не понимает сущности излагаемого вопроса, не умеет применять знания на практике, дает неполные ответы на дополнительные и наводящие вопросы.

Оценка «не явка» – не явка обучающегося на итоговый контроль

## **6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

### **6.1. Рекомендуемая литература**

#### **6.1.1. Основная литература**

Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
---------------------	----------	------------	-------------------

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л1.1	Зенкин Николай Михайлович	Патентно-лицензионная деятельность: Разд.: Промышленная собственность: Субъекты и объекты: Курс лекций для студ. всех спец.	Библиотека МИСиС	М.: Учеба, 1998

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л2.1	Борщев В. Я.	Защита интеллектуальной собственности: учебное пособие	Электронная библиотека	Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2014

#### 6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л3.1	Добровольский Валерий Станиславович	Интеллектуальная собственность: учеб. пособие	Библиотека МИСиС	М.: Изд-во МИСиС, 2012

#### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Э1	Электронные ресурсы МИСиС	<a href="http://lib.misis.ru/links.html">http://lib.misis.ru/links.html</a>
Э2	Официальный интернет-сайт Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный институт промышленной собственности» (ФИПС)	<a href="https://fips.ru/">https://fips.ru/</a>

#### 6.3 Перечень программного обеспечения

П.1	Microsoft Office
-----	------------------

#### 6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных

И.1	Электронные ресурсы МИСиС <a href="http://lib.misis.ru/links.html">http://lib.misis.ru/links.html</a>
И.2	Официальный интернет-сайт Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный институт промышленной собственности» (ФИПС) <a href="https://fips.ru/">https://fips.ru/</a>

### 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, ПК с доступом к ИТС «Интернет», ЭИОС университета через личный кабинет на платформе LMS Canvas, лицензионные программы MS Office, MS Teams, ESET Antivirus
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.
Читальный зал №4 (Б)		комплект учебной мебели на 20 рабочих мест, компьютеры с подключением к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета
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

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания:

Дисциплина требует значительного объема самостоятельной работы. Отдельные вопросы выносятся на самостоятельную проработку. Качественное освоение дисциплины возможно только при систематической самостоятельной работе. При этом



студентам рекомендуется вести конспект курса при самостоятельной работе, иметь рабочую тетрадь для практических занятий, а также внимательно ознакомиться с методическими указаниями по каждому разделу изучаемой дисциплины. Для изучения дисциплины в библиотеке вуза должна быть в наличии обязательная и дополнительная учебная литература по рекомендации кафедры.