

Рабочая программа утверждена  
решением Учёного совета  
ВФ НИТУ «МИСИС»  
от «25» мая 2023г.  
протокол № 7-23

## Рабочая программа дисциплины (модуля)

# Защита интеллектуальной собственности

Закреплена за кафедрой

Общепрофессиональных дисциплин

Направление подготовки

27.03.04 Управление в технических системах

Профиль

Информационные технологии в управлении

Квалификация

**Бакалавр**

Форма обучения

**очная**

Общая трудоемкость

**3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану

108

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет с оценкой 5

аудиторные занятия

36

самостоятельная работа

68

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)			
Неделя	19			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	18	18	18	18
Практические	18	18	18	18
КСР	4	4	4	4
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	40	40	40	40
Сам. работа	68	68	68	68
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

*Старший преподаватель, Холодова Наталья Валерьевна*

Рабочая программа

**Защита интеллектуальной собственности**

Разработана в соответствии с ОС ВО:

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС» по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах (приказ от 02.04.2021 г. № 119 о.в.)

Составлена на основании учебного плана:

27.03.04 Управление в технических системах, УТС-23.plx Информационные технологии в управлении, утвержденного Ученым советом ВФ НИТУ "МИСИС" 29.12.2022, протокол № 5-22

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Общепрофессиональных дисциплин**

Протокол от 20.05.2023 г., №9

И. о. зав. каф ОПД Л.О. Мокрецова

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ**

1.1	Формирование компетенций в соответствии с учебным планом, формирование знаний, умений и навыков по основам законодательства РФ в сфере интеллектуальной собственности, методам оценки патентоспособности технических решений, приемам введения в хозяйственный оборот защищенных объектов промышленной собственности.
-----	---

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Цикл (раздел) ОП:		Б1.О
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Введение в специальность	
2.1.2	Русский язык и культура речи	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Научно-исследовательская работа	

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

**ОПК-5:** Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления в технических системах с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями

**ОПК-5.1:** Анализирует актуальную нормативную документацию в области управления в технических системах в сфере интеллектуальной собственности в производстве и научной деятельности

**Знать:**

ОПК-5.1-31 Знает основы интеллектуальных прав для выявления, учета, обеспечения правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности и распоряжения ими

**Уметь:**

ОПК-5.1-У1 Пользоваться основами интеллектуальных прав для выявления, учета, обеспечения правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности и распоряжения ими, в том числе в целях практического применения

**Владеть:**

ОПК-5.1-В1 навыками предварительного проведения патентных исследований и патентного поиска

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература и эл. ресурсы	Примечание
	<b>Раздел 1. Понятие интеллектуальной собственности и принципы её охраны. Авторское право его объекты. Объекты промышленной собственности.</b>					
1.1	Патентное законодательство России. Понятие интеллектуальной собственности, промышленной собственности, авторского и смежного права региональные патентные системы. Особенности региональных систем. /Лек/	5	2	ОПК-5.1	Л1.1 Л1.2Л2.1	
1.2	Проработка лекционного материала /Ср/	5	17	ОПК-5.1	Л1.1 Л1.2Л2.1	
	<b>Раздел 2. Объекты промышленной собственности и способы их защиты. Работа с информационными ресурсами по промышленной собственности.</b>					

2.1	Промышленная собственность. Термины и определения. Объекты изобретений. Объекты не признаваемые изобретениями. Признаки изобретения. Эквивалентные признаки. Существенные отличия. Приоритет изобретения и правила его определения. Международная патентная система. Международные конвенции по вопросам интеллектуальной собственности. /Лек/	5	2	ОПК-5.1	Л1.2Л2.1	
2.2	Структура международной патентной классификации. Патентный поиск /Пр/	5	3	ОПК-5.1	Л1.2 Э1 Э2 Э3	Выполнение практического задания в электронной образовательной среде LMS Canvas
2.3	Критерии патентоспособности. Критерий «новизна». Понятие уровня техники. Условия критерию «новизна». Критерий «изобретательский уровень. Условия соответствия критерию. Типовые технические решения не соответствующие критерию. Критерий «промышленная применимость». Условия соответствия критерию. /Лек/	5	2	ОПК-5.1	Л1.2	
2.4	Понятие и признаки «полезной модели», понятие и признаки» промышленного образца» как объектов промышленной собственности. Изобретение. Права изобретателей и правовая охрана изобретений. /Лек/	5	2	ОПК-5.1	Л1.2Л2.1	
2.5	Сопоставительный анализ технического решения с отобранными аналогами и выбор прототипа /Пр/	5	3	ОПК-5.1	Л1.2 Э1 Э2	Выполнение практического задания в электронной образовательной среде LMS Canvas. Устный опрос
2.6	Составление формулы изобретения. Ограничительная и отличительная части. Однозвенная и многозвенная формула. Составление и особенности формулы изобретения «устройство». Составление и особенности формулы изобретения «способ» /Пр/	5	4	ОПК-5.1	Л1.2 Э1 Э2	Выполнение практического задания в электронной образовательной среде LMS Canvas. Устный опрос
2.7	Проработка лекционного материала, материалов практических занятий /Ср/	5	17	ОПК-5.1	Л1.2	
	<b>Раздел 3. Правила оформления и подачи заявки на изобретения. Основные положения экспертизы изобретений. «НОУ-ХАУ» секретная интеллектуальная собственность</b>					
3.1	Общие положения. Составление и подача заявки. Рассмотрение заявки в Патентном ведомстве. Формальная экспертиза. Экспертиза по существу. Выдача патента, патентные платежи. /Лек/	5	4	ОПК-5.1	Л1.1 Л1.2	
3.2	Составление плана описания изобретения и других документов для оформления патентных прав /Пр/	5	4	ОПК-5.1	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	Выполнение практического задания в электронной образовательной среде LMS Canvas. Устный опрос

3.3	Защита интеллектуальной собственности в форме «НОУ-ХАУ». Охрана коммерческой тайны и секреты интеллектуальной собственности. Договора, виды лицензионных соглашений /Лек/	5	2	ОПК-5.1	Л1.1 Л1.2Л2.1	
3.4	Проработка лекционного материала, материалов практических занятий /Ср/	5	17	ОПК-5.1	Л1.1 Л1.2Л2.1	
	<b>Раздел 4. Субъекты патентного права. Лицензии</b>					
4.1	Авторы изобретений, полезных моделей и промышленных образцов и их права. Патентообладатели, их права и обязанности. Недобросовестная конкуренция. Защита от недобросовестной конкуренции /Лек/	5	2	ОПК-5.1	Л1.1 Л1.2Л2.1	
4.2	Лицензионная форма использования объектов промышленной совместимости. Виды лицензии. Правовая охрана программ ЭВМ и баз данных. Международная торговля лицензиями на объекты интеллектуальной собственности /Лек/	5	2	ОПК-5.1	Л1.1 Л1.2Л2.1	
4.3	структуры лицензионного договора. Виды лицензии /Пр/	5	4	ОПК-5.1	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	Выполнение практического задания в электронной образовательной среде LMS Canvas
4.4	Проработка лекционного материала, материалов практических занятий /Ср/	5	17	ОПК-5.1	Л1.1 Л1.2Л2.1	

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ (Приложение)

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

	Авторы,	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	Е.В. Стопше, А.В. Гончарук, Н.В. Холодова	Интеллектуальная собственность	Методические пособия	, 2020

##### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы,	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л2.1	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

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

Э1	ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА. №105 Правила оформления письменных работ мероприятий текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации (заданий контроля самостоятельной работы студентов, отчетов по практикам, курсовых работ/проектов, научно-	<a href="http://elibrary.misis.ru/action.php?kt_path_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&amp;fDocumentId=12459">http://elibrary.misis.ru/action.php?kt_path_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&amp;fDocumentId=12459</a>
Э2	LMS Canvas	<a href="https://lms.misis.ru/">https://lms.misis.ru/</a>

Э3	Федерального института промышленной собственности (ФИПС)	<a href="http://www.fips.ru">http://www.fips.ru</a>
<b>6.3 Перечень лицензионного программного обеспечения</b>		
П.1	MS Teams	
П.2	MS Office	
П.3	LMS Canvas	
<b>6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных</b>		
И.1	Сайт Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный институт промышленной собственности» - <a href="http://www.fips.ru">http://www.fips.ru</a>	
И.2	Esp@cenet (Европейская патентная организация) - <a href="https://worldwide.espacenet.com">https://worldwide.espacenet.com</a>	
И.3	Базы данных Всемирной организации интеллектуальной собственности - <a href="https://www.wipo.int/portal/en/index.html">https://www.wipo.int/portal/en/index.html</a>	
И.4	База данных патентов США (Ведомство по патентам и товарным знакам США) - <a href="https://www.uspto.gov">https://www.uspto.gov</a>	
И.5	Интернет-сайт База патентов СССР <a href="http://patents.su/">http://patents.su/</a>	
И.6	Научная электронная библиотека МИСиС - URL: <a href="http://elibrary.misis.ru/login.php">http://elibrary.misis.ru/login.php</a>	
<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ</b>		
Ауд.	Назначение	Оснащение
2	Защита интеллектуальной собственности	компьютер, проектор, экран, интерактивная доска комплект тематических презентаций, доступ к интернету
6	Защита интеллектуальной собственности	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся, имеется подключение к сети "Интернет" и доступ в электронную информационно-образовательную среду: доска классическая, компьютер с доступом к сети "Интернет" (16 шт.), проектор (1 шт.), экран (1 шт.), рабочее место преподавателя, стол (16 шт.), стул (32 шт.) ПО: Windows 7 Professional, Microsoft Office 2007, Компас, антивирусное ПО Dr.Web, MS Teams, Visual Studio
<b>8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ</b>		
<p>Весь курс разделен на самостоятельные взаимосвязанные части. Развитие самостоятельности обучающихся достигается индивидуализацией практических работ, задач и вопросов для внутрисеместрового контроля знаний. Это обеспечивается методическими разработками, существенно повышающими эффективность самостоятельной работы студентов.</p> <p>Лекции проводятся с использованием мультимедийных технологий в специально оборудованных аудиториях, при этом лекционный материал демонстрируется с использованием графического редактора Power Point. На практических занятиях осваиваются как классические методы решения задач. Такая возможность обеспечивается рациональным использованием времени при проведении лекций и практических занятий с широким привлечением мультимедийной техники, и современных пакетов прикладных программ. Отдельные учебные вопросы выносятся на самостоятельную проработку и контролируются посредством текущей аттестации. При этом организуются групповые и индивидуальные консультации.</p> <p>Методические указания к оформлению практических работы 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 <a href="http://elibrary.misis.ru/action.php? kt_path_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&amp;fDocumentId=12459">http://elibrary.misis.ru/action.php? kt_path_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&amp;fDocumentId=12459</a> (НТБ МИСиС)</p>		