

| | | | | |
|---|----------------|-----|-------|-----|
| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 4 (2.2) | | Итого | |
| Неделя | 18 | | | |
| Вид занятий | УП | РП | УП | РП |
| Лекции | 34 | 34 | 34 | 34 |
| Практические | 17 | 17 | 17 | 17 |
| Итого ауд. | 51 | 51 | 51 | 51 |
| Контактная работа | 51 | 51 | 51 | 51 |
| Сам. работа | 57 | 57 | 57 | 57 |
| В том числе сам. работа в рамках ФОС | | 57 | | |
| Итого | 108 | 108 | 108 | 108 |

Программу составил(и):

к.т.н., доц., Торохов Геннадий Валерьевич

Рабочая программа дисциплины

Защита интеллектуальной собственности

Разработана в соответствии с ОС ВО НИТУ МИСИС:
приказ № 632 о.в. от 20.10.2025

Составлена на основании учебного плана:

27.03.03 СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ, 27.03.03-БСА-25.plx , утвержденного Ученым советом НИТУ МИСИС
в составе соответствующей ОПОП ВО 16.10.2025, протокол № 8-25

Утверждена в составе ОПОП ВО:

27.03.03 СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ, утвержденной Ученым советом НИТУ МИСИС 16.10.2025, протокол
№ 8-25

Рабочая программа одобрена на заседании

Кафедра энергоэффективных и ресурсосберегающих промышленных технологий

Протокол от 22.04.2025 г., № 8

Руководитель подразделения Торохов Геннадий Валерьевич, к.т.н., доцент

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

| | |
|-----|---|
| 1.1 | Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся целостного представления о данных и информационных системах, принципах их организации, обработки, хранения и использования, а также развитие практических навыков работы с данными, метаданными и хранилищами данных. |
|-----|---|

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| | | |
|------------|---|------|
| Блок ОП: | | Б1.О |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: | |
| 2.1.1 | Базы данных и MDM-технологии | |
| 2.1.2 | Теория и практика управления в сложных системах | |
| 2.1.3 | Технологии программирования | |
| 2.1.4 | Объектно-ориентированное программирование | |
| 2.1.5 | Вычислительные машины, сети и системы | |
| 2.1.6 | Программирование и алгоритмизация | |
| 2.1.7 | Дискретная математика | |
| 2.1.8 | Общая теория систем и системный анализ | |
| 2.1.9 | Имитационное моделирование | |
| 2.2 | Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: | |
| 2.2.1 | Интеллектуальное управление производством и логистикой в цепях поставок | |
| 2.2.2 | Методы обработки и хранения больших данных | |
| 2.2.3 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| 2.2.4 | Регламентация проектной деятельности | |

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

| | |
|--|--|
| УК-2: Способен собирать и интерпретировать данные и определять круг задач в рамках поставленной цели, выбирать оптимальные способы решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, умение обосновывать принятые решения | |
| Знать: | |
| УК-2-31 действующее законодательство в области интеллектуальной собственности, основы гражданского и авторского права, порядок регистрации и защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности | |
| ОПК-5: Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии, применяя методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности | |
| Знать: | |
| ОПК-5-31 принципы функционирования системы охраны интеллектуальной собственности, механизмы патентования и лицензирования, нормативно-правовую базу в области защиты результатов интеллектуальной деятельности | |
| УК-2: Способен собирать и интерпретировать данные и определять круг задач в рамках поставленной цели, выбирать оптимальные способы решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, умение обосновывать принятые решения | |
| Уметь: | |
| УК-2-У1 выявлять объекты интеллектуальной собственности, анализировать правовые риски и подбирать оптимальные способы правовой защиты и оформления прав | |
| ОПК-5: Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии, применяя методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности | |
| Уметь: | |
| ОПК-5-У1 применять методы анализа и управления для оценки эффективности использования объектов интеллектуальной собственности, принимать решения по коммерциализации и защите инноваций | |
| УК-2: Способен собирать и интерпретировать данные и определять круг задач в рамках поставленной цели, выбирать оптимальные способы решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, умение обосновывать принятые решения | |
| Владеть: | |
| УК-2-В1 навыками интерпретации правовых норм и применения их в профессиональной деятельности, в том числе при анализе договоров и защите интересов правообладателя | |
| ОПК-5: Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии, применяя методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности | |

| |
|--|
| Владеть: |
| ОПК-5-В1 инструментами правового и организационного обеспечения управления интеллектуальной собственностью в научно-технических проектах |

| 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. Основы законодательства в области интеллектуальной собственности | | | | | | | |
| 1.1 | История развития права интеллектуальной собственности /Лек/ | 4 | 2 | УК-2-31 ОПК-5-31 | Л1.2 Л1.1 Э1 | | КМ1 | |
| 1.2 | Основные понятия и виды объектов интеллектуальной собственности: изобретения, полезные модели, промышленные образцы, авторские права, ноу- хау /Лек/ | 4 | 2 | УК-2-31 ОПК-5-31 | Л1.2 Л1.1 Э1 | | КМ1 | |
| 1.3 | Основные понятия и виды объектов интеллектуальной собственности: изобретения, полезные модели, промышленные образцы, авторские права, ноу-хау (часть2) /Лек/ | 4 | 2 | УК-2-31 ОПК-5-31 | Л1.2 Л1.1 Э1 | | КМ1 | |
| 1.4 | Российское законодательство в области ИС: Гражданский кодекс РФ, Патентный закон РФ, Закон о коммерческой тайне. /Лек/ | 4 | 2 | УК-2-31 ОПК-5-31 | Л1.2 Л1.1 Э1 | | КМ1 | |
| 1.5 | Транспортный уровень. Сетевые приложения. /Лек/ | 4 | 2 | УК-2-31 ОПК-5-31 | Л1.2 Л1.1 Э1 | | КМ1 | |
| 1.6 | Прикладной, представительский, сеансовый уровни. /Лек/ | 4 | 2 | УК-2-31 ОПК-5-31 | Л1.2 Л1.1 Э1 | | КМ1 | |
| 1.7 | Международная система охраны интеллектуальной собственности: Парижская конвенция, Договор о патентной кооперации (РСТ), Мадридское соглашение и другие. /Пр/ | 4 | 2 | УК-2-В1 УК-2-У1 | Л1.2 Л1.1 Э1 | | КМ1 | |
| | Раздел 2. Патенты и патентование | | | | | | | |
| 2.1 | Процедура подачи заявки на патент в России и за рубежом /Лек/ | 4 | 2 | УК-2-31 ОПК-5-31 | Л1.2 Л1.1 Э1 | | КМ3 | |
| 2.2 | Проведение патентного исследования и оценка патентоспособности технического решения | 4 | 2 | УК-2-31 ОПК-5-31 | Л1.2 Л1.1 Э1 | | КМ3 | |
| 2.3 | Составление формулы изобретения и описания к заявке на патент /Лек/ | 4 | 2 | УК-2-31 ОПК-5-31 | Л1.2 Л1.1 Э1 | | КМ3 | |
| 2.4 | Структура патентной заявки /Лек/ | 4 | 2 | УК-2-31 ОПК-5-31 | Л1.2 Л1.1 Э1 | | КМ3 | |

| | | | | | | | | |
|------|---|---|----|--|--------------|--|-----|----|
| 2.5 | Критерии новизны, промышленной применимости и изобретательского уровня /Лек/ | 4 | 4 | УК-2-31 ОПК-5-31 | Л1.2 Л1.1 Э1 | | КМ3 | |
| 2.6 | Проведение патентного исследования и оценка патентоспособности технического решения /Пр/ | 4 | 2 | УК-2-У1 ОПК-5-У1 УК-2-В1 | Л1.2 Л1.1 Э1 | | КМ3 | |
| 2.7 | Составление формулы изобретения и описания к заявке на патент /Пр/ | 4 | 2 | УК-2-У1 УК-2-В1 ОПК-5-У1 | Л1.2 Л1.1 Э1 | | КМ3 | |
| 2.8 | Формула изобретения: конструирование и охват /Пр/ | 4 | 2 | УК-2-У1 УК-2-В1 ОПК-5-У1 | Л1.2 Л1.1 Э1 | | КМ3 | |
| 2.9 | Экспертиза по существу и ответы на уведомления /Пр/ | 4 | 2 | УК-2-У1 УК-2-В1 ОПК-5-У1 | Л1.2 Л1.1 Э1 | | КМ3 | |
| 2.10 | Охрана, поддержание, споры и аннулирование /Пр/ | 4 | 2 | УК-2-У1 УК-2-В1 ОПК-5-У1 | Л1.2 Л1.1 Э1 | | КМ3 | |
| 2.11 | Защита реферата /Пр/ | 4 | 2 | УК-2-У1 УК-2-В1 ОПК-5-У1 | Л1.2 Л1.1 Э1 | | КМ2 | Р1 |
| | Раздел 3. Авторские права и смежные права | | | | | | | |
| 3.1 | Охрана программ для ЭВМ и баз данных. Вопросы авторства и соавторства при создании научных публикаций и отчетов /Лек/ | 4 | 2 | УК-2-31 ОПК-5-31 | Л1.2 Л1.1 Э1 | | КМ1 | |
| 3.2 | Правовой режим ПО и баз данных /Лек/ | 4 | 2 | УК-2-31 ОПК-5-31 | Л1.2 Л1.1 Э1 | | КМ1 | |
| 3.3 | Свободные лицензии и открытые лицензии /Лек/ | 4 | 2 | УК-2-31 ОПК-5-31 | Л1.2 Л1.1 Э1 | | КМ1 | |
| 3.4 | Ограничения и свободные использования /Лек/ | 4 | 4 | УК-2-31 ОПК-5-31 | Л1.2 Л1.1 Э1 | | КМ1 | |
| 3.5 | Рассмотрение вопросов авторства и соавторства в научной деятельности. Защита реферата /Пр/ | 4 | 1 | УК-2-У1 УК-2-В1 ОПК-5-У1 | Л1.2 Л1.1 Э1 | | КМ1 | |
| 3.6 | Контрольная работа /Пр/ | 4 | 2 | УК-2-31 УК-2-У1 УК-2-В1 ОПК-5-31 ОПК-5-У1 ОПК-5-В1 | Л1.2 Л1.1 Э1 | | КМ1 | |
| | Раздел 4. Подготовка к контрольным мероприятиям и выполняемым работам | | | | | | | |
| 4.1 | Объем часов самостоятельной работы на подготовку к КМ /Ср/ | 4 | 45 | | Л1.2 Л1.1 Э1 | | | |
| 4.2 | Объем часов самостоятельной работы на подготовку к ВР /Ср/ | 4 | 12 | | Л1.2 Л1.1 Э1 | | | |

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

5.1. Контрольные мероприятия (контрольная работа, тест, коллоквиум, экзамен и т.п), вопросы для самостоятельной подготовки

| Код КМ | Контрольное мероприятие | Проверяемые индикаторы компетенций | Вопросы для подготовки |
|--------|-------------------------|------------------------------------|------------------------|
|--------|-------------------------|------------------------------------|------------------------|

| | | | |
|---|---|------------------------------------|---|
| КМ1 | Контрольная работа | УК-2-31;ОПК-5-31 | Правовые нормы в области интеллектуальной собственности: Основные положения гражданского кодекса РФ касательно ИС. Парижская конвенция, Договор о патентной кооперации (РСТ), Мадридское соглашение. Российский патентный закон и законы о коммерческой тайне. Виды объектов интеллектуальной собственности (ИС): Изобретения, полезные модели, промышленные образцы, авторские права, ноу-хау. Критерии патентоспособности: новизна, промышленная применимость, изобретательский уровень. Процедуры получения охранных документов: Оформление заявок на патенты, регистрацию программ для ЭВМ, ноу-хау, секретных изобретений. Особенности национального и международного патентования. Коммерческая тайна и защита ноу-хау: Режим коммерческой тайны на предприятии. Законы о неразглашении конфиденциальной информации. Способы защиты коммерческой тайны и ноу-хау от утечек информации. Авторские права и смежные права: Вопросы авторства и соавторства. Лицензионные договоры на использование программного обеспечения и баз данных. Регистрация программ для ЭВМ и баз данных в Роспатенте. Управление интеллектуальной собственностью на предприятиях: Стратегии управления правами на результаты интеллектуальной деятельности. Оценка стоимости интеллектуальной собственности и её влияние на рыночную стоимость компании. Мониторинг рынка интеллектуальной собственности, покупка и продажа лицензий. Проблемы и риски в области защиты интеллектуальной собственности: Нарушение прав на изобретения, авторское право, ноу-хау. Защита интеллектуальной собственности в судебных процессах. Экономическая значимость интеллектуальной собственности для предприятий: Вклад интеллектуальной собственности в повышение конкурентоспособности. Ожидаемые финансовые выгоды от внедрения новых технологий. |
| КМ2 | Презентация и защита реферата | УК-2-31;ОПК-5-31 | устный доклад с презентацией материалов (5-7 минут) |
| КМ3 | Тестирование по теме "Патенты и патентование" | УК-2-31;ОПК-5-31 | Что такое патент? Какие критерии патентоспособности необходимо учитывать при подаче заявки на патент? Каковы этапы подачи заявки на получение патента в России? Чем отличается процесс подачи заявки по международным стандартам (например, РСТ) от национальных? Какой документ называется формулой изобретения? Кто может выступать заявителем при подаче патентной заявки? На какие моменты следует обращать внимание при проведении патентного поиска? В чем заключается особенность патентования в металлургической отрасли? Почему важно проводить предварительную оценку патентоспособности технического решения? Может ли технический специалист самостоятельно составить заявку на патент без участия юриста? Сколько времени занимает рассмотрение заявки в национальном патентном ведомстве? |
| 5.2. Перечень работ, выполняемых по дисциплине (Курсовая работа, Курсовой проект, РГР, Реферат, ЛР, ПР и т.п.) | | | |
| Код работы | Название работы | Проверяемые индикаторы компетенций | Содержание работы |

| | | | |
|----|---------|-----------------------------------|---|
| P1 | Реферат | УК-2-У1;УК-2-В1;ОПК-5-У1;ОПК-5-В1 | Эволюция законодательства Российской Федерации в области авторского права; Личные неимущественные и исключительные права автора: соотношение и защита; Смежные права: правовой статус исполнителей, изготовителей фонограмм и вещательных организаций; Авторское право в цифровой среде: проблемы и пути совершенствования регулирования; Международные договоры в сфере авторского права (Бернская конвенция, Договор ВОИС и др.); Регистрация программ для ЭВМ и баз данных как объектов авторского права; Правовой режим программного обеспечения с открытым исходным кодом; Лицензии Creative Commons: принципы, разновидности и применение; Авторские права при создании контента с использованием искусственного интеллекта; Проблемы охраны прав на мультимедийные и интерактивные произведения; Электронные библиотеки и образовательные платформы: правовые аспекты использования материалов; DRM-технологии как инструмент защиты цифрового контента; Защита авторских прав в интернете: судебная практика и административные механизмы; Досудебное урегулирование и процедура «takedown» при нарушении авторских прав; Лицензионные договоры: типовые ошибки и способы минимизации рисков; Коллективное управление авторскими и смежными правами в России; Ответственность интернет-платформ за нарушение авторских прав пользователей; Баланс интересов автора, пользователя и общества в эпоху цифровых технологий; Этические аспекты авторства и соавторства в научных публикациях; Перспективы развития института авторского права в условиях глобальной цифровизации. |
|----|---------|-----------------------------------|---|

5.3. Оценочные материалы, используемые для экзамена (билеты, тесты и т.п.)

Экзамен по дисциплине не предусмотрен

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

По итогам семестра выставляется оценка согласно БРС по следующей схеме

| | | |
|-------------------|---------|----------|
| Оценка за зачет | минимум | максимум |
| отлично | 91 | 160 |
| хорошо | 80 | 89 |
| удовлетворительно | 60 | 79 |

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Библиотека | Издательство, год |
|------|---------------------|--|------------------------|---|
| Л1.1 | Гошин Г. Г. | Интеллектуальная собственность и основы научного творчества: учебное пособие | Электронная библиотека | Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012 |
| Л1.2 | Вострыкина М. К. | Интеллектуальная собственность: учебное пособие | Электронная библиотека | Москва: Лаборатория книги, 2010 |

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

| | | |
|----|------------|---|
| Э1 | LMS Moodle | https://newlms.misis.ru/ |
|----|------------|---|

6.3 Перечень программного обеспечения

| | |
|-----|--------------------------|
| П.1 | Win Pro 10 32-bit/64-bit |
| П.2 | LMS Moodle |
| П.3 | MS Teams |

6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных

| | |
|-----|--|
| И.1 | Научно-техническая библиотека НИТУ МИСИС.URL: http://lib.misis.ru |
| И.2 | Роспатент (Федеральная служба по интеллектуальной собственности). URL: https://rospatent.gov.ru |
| И.3 | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (публикации по вопросам патентного права и авторского права).URL: https://www.elibrary.ru |

| 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ | | |
|--|--------------------------------------|--|
| Ауд. | Назначение | Оснащение |
| Б-734 | Лекционная аудитория | комплект учебной мебели на 140 мест для обучающихся, рабочее место преподавателя, мультимедийное оборудование, ноутбук с доступом к ИТС «Интернет», ЭИОС университета через личный кабинет на платформе LMS Moodle, лицензионные программы MS Office, MS Teams, ESET Antivirus и технические средства обучения, служащие для предоставления информации большой аудитории |
| Б-434 | Компьютерный класс | персональные компьютеры - 80 шт., пакет лицензионных программ MS Office, проектор, комплект учебной мебели |
| Читальный зал электронных изданий | Аудитория для самостоятельной работы | комплект учебной мебели на 55 мест для обучающихся, 50 ПК с доступом к ИТС «Интернет», ЭИОС университета через личный кабинет на платформе LMS Moodle |

| 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ |
|--|
| <p>Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся знаний и навыков в области правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности, понимания механизмов защиты авторских и смежных прав, а также умения применять полученные знания в профессиональной деятельности.</p> <p>В процессе освоения дисциплины студентам рекомендуется сочетать лекционный материал с самостоятельной работой, анализом нормативных актов, судебных решений и примеров из практики. Особое внимание следует уделять самостоятельному поиску информации в официальных правовых базах данных (например, «КонсультантПлюс», «Гарант», «Портал правовой информации РФ») и патентных системах («Роспатент», «WIPO», «EAPO»).</p> <p>При подготовке к практическим занятиям и выполнению заданий студент должен изучить соответствующие темы лекций, ознакомиться с законодательными источниками, международными договорами и примерами правоприменения. На практических занятиях особое внимание уделяется решению кейсов, анализу лицензионных соглашений, составлению заявок на регистрацию объектов интеллектуальной собственности, определению видов нарушений и возможных способов защиты прав.</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся включает подготовку рефератов, презентаций, аналитических обзоров, решение правовых задач, составление документов и выполнение индивидуальных заданий. В ходе самостоятельной подготовки рекомендуется использовать не только учебную и нормативную литературу, но и актуальные материалы правоприменительной практики, доступные в открытых источниках.</p> <p>Для успешного освоения дисциплины обучающимся необходимо регулярно посещать лекции и практические занятия, систематически выполнять задания, активно участвовать в обсуждениях и демонстрировать умение применять правовые нормы к конкретным ситуациям. Итоговая оценка по дисциплине формируется на основании выполнения всех предусмотренных работ и успешной защиты реферата.</p> |