

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о подписи:  
ФИО: Кудачов Дмитрий Викторович  
Должность: Директор Выксунского филиала НИТУ "МИСИС"  
Дата подписания: 31.01.2024 16:07:18  
Уникальный программный ключ:  
619b0f1749227a5c5d900a0a4142e11106b

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<br>(<Курс>.<Семестр на<br>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**

|   |
|---|
| <b>ОПК-5:</b> 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 |
| <b>ОПК-5.1:</b> Анализирует актуальную нормативную документацию в области управления в технических системах в сфере интеллектуальной собственности в производстве и научной деятельности  |
| <b>Знать:</b>   |
| ОПК-5.1-31 Знает основы интеллектуальных прав для выявления, учета, обеспечения правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности и распоряжения ими  |
| <b>Уметь:</b>   |
| 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   |
| <b>Владеть:</b>   |
| 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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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,<br>Степанова А.В.<br>Носенко В.А,<br>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<br>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> |  |  |