

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Направление подготовки/специальность: 11.03.01 Радиотехника

Наименование образовательной программы: Беспроводные технологии и интернет вещей

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Заочная

Рабочая программа дисциплины
ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Блок:	Блок 1 «Дисциплины (модули)»
Часть образовательной программы:	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
№ дисциплины по учебному плану:	Б1.Ч.01.07
Трудоемкость в зачетных единицах:	10 семестр - 5;
Часов (всего) по учебному плану:	180 часов
Лекции	10 семестр - 8 часов;
Практические занятия	10 семестр - 8 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	10 семестр - 2 часа;
Самостоятельная работа	10 семестр - 160,2 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	10 семестр - 1,5 часа;
включая: Тестирование Контрольная работа Эссе	
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	10 семестр - 0,3 часа;

Москва 2025

ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:

Преподаватель

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Крыленко Е.Е.
	Идентификатор	R753cd28c-GudkovaYY-c67582a9

Е.Е. Крыленко

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Крутских В.В.
	Идентификатор	R49539849-KrutskikhVV-f1575369

В.В. Крутских

Заведующий выпускающей
кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Шалимова Е.В.
	Идентификатор	Rf4bb1f0c-ShalimovaYV-f267ebd6

Е.В. Шалимова

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины: освоение компетенций, связанных с использованием теоретических знаний в области права интеллектуальной собственности, умениями и навыками в области интеллектуальных прав и механизме их правового регулирования, необходимыми для профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины

- познакомить с основными нормами действующего законодательства в сфере интеллектуальной собственности;
- сформировать навыки оформления документов для подачи заявки на регистрацию программ для ЭВМ и получения патентов на изобретения и полезные модели;
- сформировать навыки патентного поиска по общедоступным информационным базам;
- познакомить с основными объектами интеллектуальной собственности.

Формируемые у обучающегося **компетенции** и запланированные **результаты обучения** по дисциплине, соотнесенные с **индикаторами достижения компетенций**:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-1 Способен осуществлять сбор научно-технической информации для проведения оценочных расчетов отдельных блоков радиоэлектронных устройств (РЭУ), осуществлять разработку функциональных схем РЭУ и компьютерное моделирование отдельных блоков РЭУ	ИД-1 _{ПК-1} Умеет проводить сбор и анализ научно-технической информации для проведения оценочных расчетов параметров элементов радиоэлектронных устройств, составлять научно-технические отчеты по результатам работы	знать: - основные нормативные документы по вопросам касающимся нетрадиционных объектов интеллектуальной собственности, товарного знака, патентном праве; - теоретический материал о защите коммерческой тайны, лицензионных операциях. уметь: - осуществлять правовую защиту нетрадиционных объектов интеллектуальной собственности.
ПК-1 Способен осуществлять сбор научно-технической информации для проведения оценочных расчетов отдельных блоков радиоэлектронных устройств (РЭУ), осуществлять разработку функциональных схем РЭУ и компьютерное моделирование отдельных блоков РЭУ	ИД-2 _{ПК-1} Знает методы построения функциональных схем радиоэлектронного устройства и умеет выполнять компьютерное моделирование элементов радиоэлектронных устройств по типовым методикам с использованием пакетов прикладных программ	знать: - общие положения об интеллектуальной собственности. уметь: - осуществлять правовую защиту авторского права.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к основной профессиональной образовательной программе Беспроводные технологии и интернет вещей (далее – ОПОП), направления подготовки 11.03.01 Радиотехника, уровень образования: высшее образование - бакалавриат.

Базируется на уровне среднего общего образования.

Результаты обучения, полученные при освоении дисциплины, необходимы при выполнении выпускной квалификационной работы.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

№ п/п	Разделы/темы дисциплины/формы промежуточной аттестации	Всего часов на раздел	Семестр	Распределение трудоемкости раздела (в часах) по видам учебной работы										Содержание самостоятельной работы/ методические указания
				Контактная работа							СР			
				Лек	Лаб	Пр	Консультация		ИКР		ПА	Работа в семестре	Подготовка к аттестации /контроль	
КПР	ГК	ИККП	ТК											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Общие положения об интеллектуальной собственности. Авторское право	29.7	10	4	-	1	-	0.4	-	0.3	-	24	-	<u>Подготовка к текущему контролю:</u> работа ориентирована на изучение литературных источников, конспектирование основных данных, прохождение пробных тестов по учебному материалу
1.1	Интеллектуальные ресурсы предприятия. Правовая охрана объектов интеллектуальной собственности в режиме авторского права	29.7		4	-	1	-	0.4	-	0.3	-	24	-	
2	Правовая защита программ для ЭВМ и БД. Патентное право	30.7		1	-	1	-	0.4	-	0.3	-	28	-	<u>Подготовка к текущему контролю:</u> работа ориентирована на изучение литературных источников, конспектирование основных данных, прохождение пробных тестов по учебному материалу
2.1	Нормативно-правовая база интеллектуальной собственности. Проблемы создания и использования объектов интеллектуальной собственности в деятельности предприятия	30.7		1	-	1	-	0.4	-	0.3	-	28	-	
3	Нетрадиционные объекты	27.7			1	-	2	-	0.4	-	0.3	-	24	-

	интеллектуальной собственности. Товарный знак												источников, конспектирование основных данных, прохождение пробных тестов по учебному материалу
3.1	Правовая охрана служебной и коммерческой тайны, «ноу-хау». Правовая охрана товарных знаков	27.7	1	-	2	-	0.4	-	0.3	-	24	-	
4	Коммерческая тайна. Лицензионные операции	27.7	1	-	2	-	0.4	-	0.3	-	24	-	<u>Подготовка к текущему контролю:</u> работа ориентирована на изучение литературных источников, конспектирование основных данных, прохождение пробных тестов по учебному материалу
4.1	Коммерческое использование интеллектуальной собственности (нематериальных активов) предприятия. Лицензионные операции	27.7	1	-	2	-	0.4	-	0.3	-	24	-	
5	Интеллектуальная собственность предприятия – его нематериальные активы	28.2	1	-	2	-	0.4	-	0.3	-	24.5	-	<u>Подготовка к текущему контролю:</u> работа ориентирована на изучение литературных источников, конспектирование основных данных, прохождение пробных тестов по учебному материалу
5.1	Внесение ОИС в уставный капитал и в состав нематериальных активов предприятия. Использование нематериальных активов	28.2	1	-	2	-	0.4	-	0.3	-	24.5	-	
	Экзамен	36.00	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	35.70	
	Всего за семестр	180.00	8	-	8	-	2.0	-	1.5	0.3	124.5	35.70	
	Итого за семестр	180.00	8	-	8		2.0		1.5	0.3	160.20		

Примечание: Лек – лекции; Лаб – лабораторные работы; Пр – практические занятия; КПП – аудиторные консультации по курсовым проектам/работам; ИККП – индивидуальные консультации по курсовым проектам/работам; ГК- групповые консультации по разделам

дисциплины; СР – самостоятельная работа студента; ИКР – иная контактная работа; ТК – текущий контроль; ПА – промежуточная аттестация

3.2 Краткое содержание разделов

1. Общие положения об интеллектуальной собственности. Авторское право

1.1. Интеллектуальные ресурсы предприятия. Правовая охрана объектов интеллектуальной собственности в режиме авторского права

Интеллектуальные ресурсы (интеллектуальный капитал), интеллектуальная собственность и нематериальные активы организации. Понятие интеллектуальной собственности. Классификация объектов интеллектуальной собственности. Объекты авторского права.

2. Правовая защита программ для ЭВМ и БД. Патентное право

2.1. Нормативно-правовая база интеллектуальной собственности. Проблемы создания и использования объектов интеллектуальной собственности в деятельности предприятия

Нормативно-правовая база интеллектуальной собственности. Проблемы создания и использования интеллектуальной собственности в деятельности предприятия. Объекты патентного права, сроки правовой охраны, условия патентоспособности.

3. Нетрадиционные объекты интеллектуальной собственности. Товарный знак

3.1. Правовая охрана служебной и коммерческой тайны, «ноу-хау». Правовая охрана товарных знаков

Исключительное право на «ноу-хау». Ответственность за нарушение режима конфиденциальности. Товарный знак и знак обслуживания. Исключительное право и регистрация товарного знака и знака обслуживания.

4. Коммерческая тайна. Лицензионные операции

4.1. Коммерческое использование интеллектуальной собственности (нематериальных активов) предприятия. Лицензионные операции

Коммерциализация. Использование ИС без передачи прав. Использование ИС с передачей (продажей) прав. Виды лицензий.

5. Интеллектуальная собственность предприятия – его нематериальные активы

5.1. Внесение ОИС в уставный капитал и в состав нематериальных активов предприятия. Использование нематериальных активов

Алгоритм внесения ИС в УК. Учет нематериальных активов. Оценка (определение стоимости) нематериальных активов при постановке на учет.

3.3. Темы практических занятий

1. Общие положения об интеллектуальной собственности;
2. Нетрадиционные объекты интеллектуальной собственности;
3. Правовая защита программ для ЭВМ и БД;
4. Коммерческая тайна. Лицензионные операции;
5. Интеллектуальная собственность предприятия – его нематериальные активы.

3.4. Темы лабораторных работ

не предусмотрено

3.5 Консультации

Групповые консультации по разделам дисциплины (ГК)

1. Рассмотрение особенностей по темам: интеллектуальные ресурсы (интеллектуальный капитал), интеллектуальная собственность и нематериальные активы организации. Понятие интеллектуальной собственности. Классификация объектов интеллектуальной собственности. Объекты авторского права.
2. Рассмотрение особенностей по темам: нормативно-правовая база интеллектуальной собственности. Проблемы создания и использования интеллектуальной собственности в деятельности предприятия. Объекты патентного права, сроки правовой охраны, условия патентоспособности.
3. Рассмотрение особенностей материалов по кейсам раздела "Нетрадиционные объекты интеллектуальной собственности. Товарный знак".
4. Рассмотрение особенностей по темам: коммерциализация. Использование ИС без передачи прав. Использование ИС с передачей (продажей) прав. Виды лицензий.
5. Рассмотрение особенностей по темам: алгоритм внесения ИС в УК. Учет нематериальных активов. Оценка (определение стоимости) нематериальных активов при постановке на учет.

3.6 Тематика курсовых проектов/курсовых работ

Курсовой проект/ работа не предусмотрены

3.7. Соответствие разделов дисциплины и формируемых в них компетенций

Запланированные результаты обучения по дисциплине (в соответствии с разделом 1)	Коды индикаторов	Номер раздела дисциплины (в соответствии с п.3.1)					Оценочное средство (тип и наименование)
		1	2	3	4	5	
Знать:							
теоретический материал о защите коммерческой тайны, лицензионных операциях	ИД-1ПК-1					+	Тестирование/Внесение ОИС в уставный капитал и в состав нематериальных активов предприятия
основные нормативные документы по вопросам касающимся нетрадиционных объектов интеллектуальной собственности, товарного знака, патентном праве	ИД-1ПК-1				+		Тестирование/Коммерческое использование интеллектуальной собственности (нематериальных активов) предприятия
общие положения об интеллектуальной собственности	ИД-2ПК-1	+					Тестирование/Интеллектуальные ресурсы предприятия. Понятие интеллектуальной собственности. Классификация объектов интеллектуальной собственности
Уметь:							
осуществлять правовую защиту нетрадиционных объектов интеллектуальной собственности	ИД-1ПК-1			+			Эссе/Правовая охрана служебной и коммерческой тайны, «ноу-хау» . Правовая охрана товарных знаков
осуществлять правовую защиту авторского права	ИД-2ПК-1		+				Контрольная работа/Нормативно-правовая база интеллектуальной собственности

4. КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ)

4.1. Текущий контроль успеваемости

10 семестр

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Внесение ОИС в уставный капитал и в состав нематериальных активов предприятия (Тестирование)
2. Интеллектуальные ресурсы предприятия. Понятие интеллектуальной собственности. Классификация объектов интеллектуальной собственности (Тестирование)
3. Коммерческое использование интеллектуальной собственности (нематериальных активов) предприятия (Тестирование)

Форма реализации: Письменная работа

1. Нормативно-правовая база интеллектуальной собственности (Контрольная работа)
2. Правовая охрана служебной и коммерческой тайны, «ноу-хау» . Правовая охрана товарных знаков (Эссе)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

4.2 Промежуточная аттестация по дисциплине

Экзамен (Семестр №10)

Оценка определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ» на основании семестровой и аттестационной составляющих

В диплом выставляется оценка за 10 семестр.

Примечание: Оценочные материалы по дисциплине приведены в фонде оценочных материалов ОПОП.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Печатные и электронные издания:

1. Ботуз, С. П. Методы и модели экспертизы объектов интеллектуальной собственности в сети INTERNET / С. П. Ботуз. – М. : СОЛОН-Р, 2002. – 320 с. – (Аспекты защиты). – ISBN 5-934551-66-3.;
2. Гражданский кодекс Российской Федерации. Части первая, вторая, третья, четвертая. По состоянию на 2 сентября 2010г. Комментарий последних изменений. – М. : Юрайт, 2010. – 572 с. – (Правовая б-ка). – ISBN 978-5-9916-1019-3.;
3. Ларионова И. К., Гуреевой М. А., Овчинникова В. В.- "Защита интеллектуальной собственности", Издательство: "Дашков и К", Москва, 2018 - (256 с.)
<https://e.lanbook.com/book/105573>;
4. Налоговый кодекс Российской Федерации: Части первая и вторая : По состоянию на 1 августа 2003 года / Российское федеральное законодательство. – М. : Юрайт, 2003. – 458 с. – ISBN 5-948790-30-8..

5.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

1. СДО "Прометей";
2. Office / Российский пакет офисных программ;

3. Windows / Операционная система семейства Linux;
4. Видеоконференции (Майнд, Сберджаз, ВК и др).

5.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационно-справочные системы:

1. ЭБС Лань - <https://e.lanbook.com/>
2. ЭБС "Университетская библиотека онлайн" - http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red
3. Научная электронная библиотека - <https://elibrary.ru/>
4. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ) - <http://elib.mpei.ru/login.php>
5. Портал открытых данных Российской Федерации - <https://data.gov.ru>
6. База открытых данных Министерства труда и социальной защиты РФ - <https://rosmintrud.ru/opendata>
7. База открытых данных профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты РФ - <http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/>
8. База открытых данных Министерства экономического развития РФ - <http://www.economy.gov.ru>
9. База открытых данных Росфинмониторинга - <http://www.fedsfm.ru/opendata>
10. Электронная открытая база данных "Polpred.com Обзор СМИ" - <https://www.polpred.com>
11. Информационно-справочная система «Кодекс/Техэксперт» - <Http://proinfosoft.ru;>
<http://docs.cntd.ru/>

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тип помещения	Номер аудитории, наименование	Оснащение
Учебные аудитории для проведения лекционных занятий и текущего контроля	Ж-417/6, Белая мультимедийная студия	стол компьютерный, доска интерактивная, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, компьютер персональный
	Ж-417/7, Световая черная студия	стул, компьютерная сеть с выходом в Интернет, микрофон, мультимедийный проектор, экран, оборудование специализированное, компьютер персональный
Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП	Ж-417/1, Компьютерный класс ИДДО	стол преподавателя, стол компьютерный, шкаф для документов, шкаф для одежды, стол письменный, компьютерная сеть с выходом в Интернет, доска маркерная передвижная, компьютер персональный, принтер, кондиционер, стенд информационный
Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации	Ж-417/1, Компьютерный класс ИДДО	стол преподавателя, стол компьютерный, шкаф для документов, шкаф для одежды, стол письменный, компьютерная сеть с выходом в Интернет, доска маркерная передвижная, компьютер персональный, принтер, кондиционер, стенд информационный
Помещения для самостоятельной работы	НТБ-303, Лекционная аудитория	стол компьютерный, стул, стол письменный, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер

		персональный, принтер, кондиционер
Помещения для консультирования	Ж-2006, Конференц-зал ИДДО	стол, стул, компьютер персональный, кондиционер
Помещения для хранения оборудования и учебного инвентаря	Ж-417 /2а, Помещение для инвентаря	стеллаж для хранения инвентаря, экран, указка, архивные документы, дипломные и курсовые работы студентов, канцелярский принадлежности, спортивный инвентарь, хозяйственный инвентарь, запасные комплектующие для оборудования

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Защита интеллектуальной собственности

(название дисциплины)

10 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:

- КМ-1 Интеллектуальные ресурсы предприятия. Понятие интеллектуальной собственности. Классификация объектов интеллектуальной собственности (Тестирование)
- КМ-2 Нормативно-правовая база интеллектуальной собственности (Контрольная работа)
- КМ-3 Правовая охрана служебной и коммерческой тайны, «ноу-хау» . Правовая охрана товарных знаков (Эссе)
- КМ-4 Коммерческое использование интеллектуальной собственности (нематериальных активов) предприятия (Тестирование)
- КМ-5 Внесение ОИС в уставный капитал и в состав нематериальных активов предприятия (Тестирование)

Вид промежуточной аттестации – Экзамен.

Номер раздела	Раздел дисциплины	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4	КМ-5
		Неделя КМ:	3	6	9	12	15
1	Общие положения об интеллектуальной собственности. Авторское право						
1.1	Интеллектуальные ресурсы предприятия. Правовая охрана объектов интеллектуальной собственности в режиме авторского права		+				
2	Правовая защита программ для ЭВМ и БД. Патентное право						
2.1	Нормативно-правовая база интеллектуальной собственности. Проблемы создания и использования объектов интеллектуальной собственности в деятельности предприятия			+			
3	Нетрадиционные объекты интеллектуальной собственности. Товарный знак						
3.1	Правовая охрана служебной и коммерческой тайны, «ноу-хау» . Правовая охрана товарных знаков				+		
4	Коммерческая тайна. Лицензионные операции						
4.1	Коммерческое использование интеллектуальной собственности (нематериальных активов) предприятия. Лицензионные операции					+	
5	Интеллектуальная собственность предприятия – его нематериальные активы						
5.1	Внесение ОИС в уставный капитал и в состав нематериальных активов предприятия. Использование нематериальных активов						+

Bec KM, %:	20	20	20	20	20
------------	----	----	----	----	----