

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

Направление подготовки/специальность: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Наименование образовательной программы: Управление проектами электроэнергетических комплексов

Уровень образования: высшее образование - магистратура

Форма обучения: Заочная

Рабочая программа дисциплины
ОРГАНИЗАЦИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПАТЕНТНОЕ ПРАВО

Блок:	Блок 1 «Дисциплины (модули)»
Часть образовательной программы:	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
№ дисциплины по учебному плану:	Б1.Ч.01.01
Трудоемкость в зачетных единицах:	4 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
Лекции	4 семестр - 8 часов;
Практические занятия	4 семестр - 4 часа;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	4 семестр - 2 часа;
Самостоятельная работа	4 семестр - 128,5 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	4 семестр - 1,2 часа;
включая:	
Тестирование	
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	4 семестр - 0,3 часа;

Москва 2021

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	Аграпонова Н.Л.
	Идентификатор	R5cb2904d-DemchenkoNL-737fe09

Н.Л.
Аграпонова

Заведующий выпускающей
кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Темников А.Г.
	Идентификатор	Ra0abb123-TemnikovAG-2d4db00

А.Г. Темников

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины: является приобретение теоретических знаний и практических навыков в сфере защиты интеллектуальной собственности и проведению патентных исследований, а также организации изобретательской и патентно-лицензионной работы на предприятиях и в организациях

Задачи дисциплины

- изучение источников и системы правовой охраны на объекты патентных прав;
- усвоение основных понятия о содержании правоотношений в области охраны изобретений, полезных моделей и промышленных образцов;
- формирование представлений об основных проблемах и особенностях защиты патентных прав в Российской Федерации и за рубежом;
- проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений.

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 проводить патентные исследования и определять характеристики продукции (услуг)	ИД-1 _{ПК-1} Определение задач патентных исследований, видов исследований и методов их проведения и разработка задания на проведение патентных исследований	знать: - основы законодательных и административных актов по вопросам охраны и использования интеллектуальной собственности в стране и за рубежом.
ПК-1 способен проводить патентные исследования и определять характеристики продукции (услуг)	ИД-2 _{ПК-1} Осуществление поиска и отбора патентной и другой документации в соответствии с утвержденным регламентом и оформление отчета о поиске	знать: - исключительные права на изобретения, полезные модели и промышленные образцы.
ПК-1 способен проводить патентные исследования и определять характеристики продукции (услуг)	ИД-3 _{ПК-1} Систематизация и анализ отобранной документации	знать: - организацию защиты объектов интеллектуальной деятельности.
ПК-1 способен проводить патентные исследования и определять характеристики продукции (услуг)	ИД-4 _{ПК-1} Обоснование решений задач патентными исследованиями; обоснование предложений по дальнейшей деятельности хозяйствующего субъекта, осуществление подготовки выводов и рекомендаций	знать: - порядок и особенности зарубежного патентования.
ПК-1 способен проводить патентные исследования и определять	ИД-5 _{ПК-1} Оформление результатов исследований в виде отчета о патентных	знать: - основные подходы о оценке объектов интеллектуальной собственности.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
характеристики продукции (услуг)	исследованиях	
ПК-3 способен руководить группой работников при исследовании самостоятельных тем	ИД-1 _{ПК-3} Разработка элементов планов и методических программ проведения исследований и разработок	уметь: - использовать современные информационно-правовые системы в сфере интеллектуальной собственности для проведения различных видов патентного поиска, в том числе в Интернет.
ПК-3 способен руководить группой работников при исследовании самостоятельных тем	ИД-2 _{ПК-3} Внедрение результатов исследований и разработок в соответствии с установленными полномочиями	уметь: - использовать полученные умения и навыки при защите интеллектуальных прав.
ПК-3 способен руководить группой работников при исследовании самостоятельных тем	ИД-3 _{ПК-3} Проверка правильности результатов, полученных сотрудниками, работающими под его руководством	уметь: - самостоятельно продолжить процесс изучения интеллектуальных прав в соответствии с практическими потребностями, а также в случае изменения законодательства.
ПК-3 способен руководить группой работников при исследовании самостоятельных тем	ИД-4 _{ПК-3} Осуществление работ по повышению квалификации кадров в соответствии с установленными полномочиями	уметь: - применять нормы охраны интеллектуальных прав к конкретным практическим ситуациям.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к основной профессиональной образовательной программе Управление проектами электроэнергетических комплексов (далее – ОПОП), направления подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, уровень образования: высшее образование - магистратура.

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 4 зачетных единицы, 144 часа.

№ 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	Введение. Защита интеллектуальной собственности	29.25	4	2.0	-	1	-	-	-	0.25	-	26	-	<p><u>Подготовка к текущему контролю:</u> работа ориентирована на изучение литературных источников, конспектирование основных данных, прохождение пробных тестов по учебному материалу</p> <p><u>Изучение материалов литературных источников:</u> [1], п.1-п.5</p>	
1.1	Введение в защиту ИС	9.05		1	-	-	-	-	-	0.05	-	8	-		
1.2	Нормативно-правовая база ИС	8.55		0.5	-	-	-	-	-	0.05	-	8	-		
1.3	Правовая охрана объектов ИС в режиме патентного права	11.65		0.5	-	1	-	-	-	0.15	-	10	-		
2	Авторское право	28.50		2.5	-	1	-	-	-	0.20	-	24.8	-		<p><u>Подготовка к текущему контролю:</u> работа ориентирована на изучение литературных источников, конспектирование основных данных, прохождение пробных тестов по учебному материалу</p> <p><u>Изучение материалов литературных источников:</u> [1], п.7-п.9</p>
2.1	Правовая охрана объектов ИС в режиме авторского права и смежных прав	8.55		0.5	-	-	-	-	-	0.05	-	8	-		
2.2	Правовая охрана товарных знаков, знаков обслуживания, наименований	7.85		1	-	-	-	-	-	0.05	-	6.8	-		
2.3	Правовая охрана служебной и коммерческой тайны, "НОУ-ХАУ"	12.1		1	-	1	-	-	-	0.1	-	10	-		
3	Патентное право: национальный и международный аспект	30.45	2.0	-	1	-	-	-	0.45	-	27	-	<p><u>Подготовка к текущему контролю:</u> работа ориентирована на изучение литературных источников, конспектирование основных данных, прохождение пробных тестов по учебному материалу</p>		
3.1	Оценка объектов ИС	9.65	0.5	-	-	-	-	-	0.15	-	9	-			

3.2	Затратный и доходный подход к оценке ОИС	8.65	0.5	-	-	-	-	-	0.15	-	8	-	<u>Изучение материалов литературных источников:</u> [2], п.4-п.8
3.3	Сравнение подходов к оценке ИС и согласование оценок	12.15	1	-	1	-	-	-	0.15	-	10	-	
4	Иные охраняемые результаты интеллектуальной деятельности: национальный и международный аспект	17.80	1.5	-	1	-	-	-	0.30	-	15	-	<u>Подготовка к текущему контролю:</u> работа ориентирована на изучение литературных источников, конспектирование основных данных, прохождение пробных тестов по учебному материалу <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [3], п.10-п.15
4.1	Виды лицензий. Целесообразность продажи-покупки лицензии	5.65	0.5	-	-	-	-	-	0.15	-	5	-	
4.2	Способы охраны ИС за рубежом	12.15	1	-	1	-	-	-	0.15	-	10	-	
	Экзамен	38.0	-	-	-	-	2	-	-	0.3	-	35.7	
	Всего за семестр	144.00	8.0	-	4	-	2	-	1.20	0.3	92.8	35.7	
	Итого за семестр	144.00	8.0	-	4		2		1.20	0.3	128.5		

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. Введение. Защита интеллектуальной собственности

1.1. Введение в защиту ИС

Интеллектуальные ресурсы предприятия. Понятие ИС. Классификация объектов ИС.

1.2. Нормативно-правовая база ИС

Правовые актив проблем создания и использования объектов ИС. Экономическое значение ИС для деятельности предприятия.

1.3. Правовая охрана объектов ИС в режиме патентного права

Объекты патентного права, сроки правовой охраны, условия патентоспособности. Субъекты патентного права. Виды прав на изобретения, полезные модели, промышленные образцы.

2. Авторское право

2.1. Правовая охрана объектов ИС в режиме авторского права и смежных прав

Объекты авторского права. Смежные права. Особенности охраны прав на программы для ЭВМ, базы данных и топологии интегральных микросхем.

2.2. Правовая охрана товарных знаков, знаков обслуживания, наименований

Фирменное наименование. Товарный знак и знак обслуживания. Исключительное право и регистрация товарного знака и знака обслуживания.

2.3. Правовая охрана служебной и коммерческой тайны, "НОУ-ХАУ"

Служебная и коммерческая тайна. Секрет производства. Правовое регулирование.

3. Патентное право: национальный и международный аспект

3.1. Оценка объектов ИС

Цели и виды оценки ИС. Процедура оценки ИС. Подходы и методы оценки ИС.

3.2. Затратный и доходный подход к оценке ОИС

Методы, используемые при оценке ИС затратным/доходным подходом. Расчет стоимости ОИС при затратном и доходном подходе.

3.3. Сравнение подходов к оценке ИС и согласование оценок

Сравнение методических подходов. Согласование оценок стоимости ИС, полученных разными методами.

4. Иные охраняемые результаты интеллектуальной деятельности: национальный и международный аспект

4.1. Виды лицензий. Целесообразность продажи-покупки лицензии

Лицензирование. Цели и причины передачи прав на ОИС. Организация процесса продажи ОИС.

4.2. Способы охраны ИС за рубежом

Национальная процедура. Использование договоров в области охраны объектов ИС за рубежом.

3.3. Темы практических занятий

1. Патентные исследования: оценка патентной чистоты;
2. Управление патентным портфелем компании;
3. Патентные исследования: оценка патентоспособности.

3.4. Темы лабораторных работ

не предусмотрено

3.5 Консультации

Групповые консультации по разделам дисциплины (ГК)

1. Рассмотрение особенностей защиты интеллектуальной собственности.
2. Рассмотрение особенностей авторского права.
3. Рассмотрение особенностей патентного права.
4. Рассмотрение особенностей иных охраняемых результатов интеллектуальной деятельности.

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	
Знать:						
основы законодательных и административных актов по вопросам охраны и использования интеллектуальной собственности в стране и за рубежом	ИД-1ПК-1	+				Тестирование/ИС, ОИС, Патентное право
исключительные права на изобретения, полезные модели и промышленные образцы	ИД-2ПК-1	+				Тестирование/ИС, ОИС, Патентное право
организацию защиты объектов интеллектуальной деятельности	ИД-3ПК-1	+				Тестирование/ИС, ОИС, Патентное право
порядок и особенности зарубежного патентования	ИД-4ПК-1	+				Тестирование/ИС, ОИС, Патентное право
основные подходы о оценке объектов интеллектуальной собственности	ИД-5ПК-1	+				Тестирование/ИС, ОИС, Патентное право
Уметь:						
использовать современные информационно-правовые системы в сфере интеллектуальной собственности для проведения различных видов патентного поиска, в том числе в Интернет	ИД-1ПК-3		+			Тестирование/Авторское право, ТЗ, Ноу-хау
использовать полученные умения и навыки при защите интеллектуальных прав	ИД-2ПК-3			+		Тестирование/Коммерциализация, Цена ОИС, лицензии
самостоятельно продолжить процесс изучения интеллектуальных прав в соответствии с практическими потребностями, а также в случае изменения законодательства	ИД-3ПК-3				+	Тестирование/Лицензионные соглашения. Регистрация за рубежом
применять нормы охраны интеллектуальных прав к конкретным практическим ситуациям	ИД-4ПК-3		+			Тестирование/Авторское право, ТЗ, Ноу-хау

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

4.1. Текущий контроль успеваемости

4 семестр

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Авторское право, ТЗ, Ноу-хау (Тестирование)
2. ИС, ОИС, Патентное право (Тестирование)
3. Коммерциализация, Цена ОИС, лицензии (Тестирование)
4. Лицензионные соглашения. Регистрация за рубежом (Тестирование)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

4.2 Промежуточная аттестация по дисциплине

Экзамен (Семестр №4)

Оценка определяется по совокупности результатов текущего контроля успеваемости в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ»

В диплом выставляется оценка за 4 семестр.

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

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Печатные и электронные издания:

1. А. Н. Сычев- "Защита интеллектуальной собственности и патентоведение", Издательство: "Эль Контент", Томск, 2012 - (160 с.)
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208697>;
2. Авторское и патентное право : Нормативная база. Образцы документов . – М. : Приор, 1999 . – 304 с. - ISBN 5-7990-0239-3 : 45.50 .;
3. Бромберг, Г. В. Основы патентного дела : учебное пособие / Г. В. Бромберг . – 2-е изд., испр. и доп. – М. : Экзамен, 2002 . – 224 с. - ISBN 5-946920-29-4 ..

5.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

1. СДО "Прометей";
2. Office / Российский пакет офисных программ;
3. Windows / Операционная система семейства Linux;
4. Майнд Видеоконференции.

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. Национальная электронная библиотека - <https://rusneb.ru/>
5. ЭБС "Консультант студента" - <http://www.studentlibrary.ru/>

6. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ) - <http://elib.mpei.ru/login.php>
 7. Портал открытых данных Российской Федерации - <https://data.gov.ru>
 8. База открытых данных Министерства труда и социальной защиты РФ - <https://rosmintrud.ru/opendata>
 9. База открытых данных профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты РФ - <http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/>
 10. База открытых данных Министерства экономического развития РФ - <http://www.economy.gov.ru>
 11. База открытых данных Росфинмониторинга - <http://www.fedsfm.ru/opendata>

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, Компьютерный читальный зал	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**Организация исследований и патентное право**

(название дисциплины)

4 семестр**Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:**

КМ-1 ИС, ОИС, Патентное право (Тестирование)

КМ-2 Авторское право, ТЗ, Ноу-хау (Тестирование)

КМ-3 Коммерциализация, Цена ОИС, лицензии (Тестирование)

КМ-4 Лицензионные соглашения. Регистрация за рубежом (Тестирование)

Вид промежуточной аттестации – Экзамен.

Номер раздела	Раздел дисциплины	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
		Неделя КМ:	3	6	9	12
1	Введение. Защита интеллектуальной собственности					
1.1	Введение в защиту ИС		+			
1.2	Нормативно-правовая база ИС		+			
1.3	Правовая охрана объектов ИС в режиме патентного права		+			
2	Авторское право					
2.1	Правовая охрана объектов ИС в режиме авторского права и смежных прав			+		
2.2	Правовая охрана товарных знаков, знаков обслуживания, наименований			+		
2.3	Правовая охрана служебной и коммерческой тайны, "НОУ-ХАУ"			+		
3	Патентное право: национальный и международный аспект					
3.1	Оценка объектов ИС				+	
3.2	Затратный и доходный подход к оценке ОИС				+	
3.3	Сравнение подходов к оценке ИС и согласование оценок				+	
4	Иные охраняемые результаты интеллектуальной деятельности: национальный и международный аспект					
4.1	Виды лицензий. Целесообразность продажи-покупки лицензии					+
4.2	Способы охраны ИС за рубежом					+

	Bec KM, %:	20	25	25	30
--	------------	----	----	----	----