

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

---

Направление подготовки/специальность: 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Наименование образовательной программы: Тепловые электрические станции

Уровень образования: высшее образование - магистратура

Форма обучения: Заочная

**Рабочая программа дисциплины**  
**ОРГАНИЗАЦИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПАТЕНТНОЕ ПРАВО**


<b>Блок:</b>	<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>
<b>Часть образовательной программы:</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>
<b>№ дисциплины по учебному плану:</b>	<b>Б1.Ч.01.02</b>
<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	<b>1 семестр - 4;</b>
<b>Часов (всего) по учебному плану:</b>	<b>144 часа</b>
<b>Лекции</b>	<b>1 семестр - 8 часов;</b>
<b>Практические занятия</b>	<b>1 семестр - 8 часов;</b>
<b>Лабораторные работы</b>	<b>не предусмотрено учебным планом</b>
<b>Консультации</b>	<b>1 семестр - 2 часа;</b>
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>1 семестр - 124,5 часа;</b>
<b>в том числе на КП/КР</b>	<b>не предусмотрено учебным планом</b>
<b>Иная контактная работа</b>	<b>1 семестр - 1,2 часа;</b>
<b>включая:</b> <b>Тестирование</b> <b>Домашнее задание</b>	
<b>Промежуточная аттестация:</b>	
<b>Экзамен</b>	<b>1 семестр - 0,3 часа;</b>

**Москва 2020**

## ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:

Преподаватель

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Ковалев Д.И.
	Идентификатор	R09bc37b9-KovalevDml-bf54cea2

(подпись)


Д.И. Ковалев

(расшифровка  
подписи)

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель  
образовательной программы

(должность, ученая степень, ученое звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Бураков И.А.
	Идентификатор	R6e8dfb19-BurakovIA-87400e32


(подпись)

И.А. Бураков

(расшифровка  
подписи)

Заведующий выпускающей  
кафедры

(должность, ученая степень, ученое звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Рогалев Н.Д.
	Идентификатор	R618dc98f-RogalevND-c9225577

(подпись)

Н.Д. Рогалев

(расшифровка  
подписи)

## 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 <sub>ПК-1</sub> Определение задач патентных исследований, видов исследований и методов их проведения и разработка задания на проведение патентных исследований	знать: - порядок и особенности зарубежного патентования.
ПК-1 способен проводить патентные исследования и определять характеристики продукции (услуг)	ИД-2 <sub>ПК-1</sub> Осуществление поиска и отбора патентной и другой документации в соответствии с утвержденным регламентом и оформление отчета о поиске	уметь: - самостоятельно продолжить процесс изучения интеллектуальных прав в соответствии с практическими потребностями, а также в случае изменения законодательства.
ПК-1 способен проводить патентные исследования и определять характеристики продукции (услуг)	ИД-3 <sub>ПК-1</sub> Систематизация и анализ отобранной документации	знать: - основные подходы о оценке объектов интеллектуальной собственности.
ПК-1 способен проводить патентные исследования и определять характеристики продукции (услуг)	ИД-4 <sub>ПК-1</sub> Обоснование решений задач патентными исследованиями; обоснование предложений по дальнейшей деятельности хозяйствующего субъекта, осуществление подготовки выводов и рекомендаций	знать: - правовые, экономические и технические способы защиты от нарушений в сфере интеллектуальной собственности.
ПК-1 способен проводить патентные исследования и определять	ИД-5 <sub>ПК-1</sub> Оформление результатов исследований в виде отчета о патентных	знать: - подходы и механизмы разрешения конфликтов интересов в сфере интеллектуальной собственности.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
характеристики продукции (услуг)	исследованиях	уметь: - творчески использовать полученные умения и навыки при защите интеллектуальных прав.
ПК-3 способен руководить группой работников при исследовании самостоятельных тем	ИД-1ПК-3 Разработка элементов планов и методических программ проведения исследований и разработок	уметь: - распоряжаться исключительным правом на изобретение, полезную модель или промышленный образец.
ПК-3 способен руководить группой работников при исследовании самостоятельных тем	ИД-2ПК-3 Внедрение результатов исследований и разработок в соответствии с установленными полномочиями	уметь: - применять нормы охраны интеллектуальных прав к конкретным практическим ситуациям.
ПК-3 способен руководить группой работников при исследовании самостоятельных тем	ИД-3ПК-3 Проверка правильности результатов, полученных сотрудниками, работающими под его руководством	знать: - понятие интеллектуальной собственности и классификацию объектов интеллектуальной собственности.
ПК-3 способен руководить группой работников при исследовании самостоятельных тем	ИД-4ПК-3 Осуществление работ по повышению квалификации кадров в соответствии с установленными полномочиями	уметь: - применять в практической деятельности основные законодательные и административные акты по вопросам охраны и использования интеллектуальной собственности в стране и за рубежом.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к основной профессиональной образовательной программе Тепловые электрические станции (далее – ОПОП), направления подготовки 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника, 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	24.1	1	1.5	-	2	-	0.4	-	0.2	-	20	-	<p><b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Введение. Защита интеллектуальной собственности"</p> <p><b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b> Повторение материала по разделу "Введение. Защита интеллектуальной собственности"</p> <p><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [1], стр.23-31 [2], стр.23-27</p>	
1.1	История возникновения права интеллектуальной собственности	12.3		1	-	1	-	0.2	-	0.1	-	10	-		
1.2	Личные имущественные и не имущественные права	11.8		0.5	-	1	-	0.2	-	0.1	-	10	-		
2	Авторское право	30.2		2.5	-	2.0	-	0.4	-	0.3	-	25	-		<p><b><u>Подготовка домашнего задания:</u></b> Подготовка домашнего задания направлена на отработку умений решения профессиональных задач. Домашнее задание выдается студентам по изученному в разделе "Авторское право" материалу. Дополнительно студенту необходимо изучить литературу и разобрать примеры выполнения подобных заданий. Проверка домашнего задания проводится по представленным письменным работам.</p> <p><b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b> Повторение материала по разделу "Авторское право"</p> <p><b><u>Изучение материалов литературных</u></b></p>
2.1	Объекты авторского права	11.2		0.5	-	0.5	-	0.1	-	0.1	-	10	-		
2.2	Понятие смежного права	12.3		1	-	1	-	0.2	-	0.1	-	10	-		
2.3	Договор авторского заказа	6.7		1	-	0.5	-	0.1	-	0.1	-	5	-		

													<u>источников:</u> [2], стр.35-41, 76-82, 223
3	Патентное право: национальный и международный аспект	24.4	2.5	-	2.0	-	0.6	-	0.3	-	19	-	<u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Патентное право: национальный и международный аспект"
3.1	Понятие промышленной собственности и патентного права	7.3	1	-	1	-	0.2	-	0.1	-	5	-	<u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Патентное право: национальный и международный аспект"
3.2	Виды промышленного образца	9.8	1	-	0.5	-	0.2	-	0.1	-	8	-	<u>Изучение материалов литературных источников:</u> [1], стр.78-83 [3], стр.98-103
3.3	Особенности защиты прав автора и патентообладателя	7.3	0.5	-	0.5	-	0.2	-	0.1	-	6	-	
4	Иные охраняемые результаты интеллектуальной деятельности: национальный и международный аспект	29.3	1.5	-	2.0	-	0.6	-	0.4	-	24.8	-	<u>Подготовка домашнего задания:</u> Подготовка домашнего задания направлена на отработку умений решения профессиональных задач. Домашнее задание выдается студентам по изученному в разделе "Иные охраняемые результаты интеллектуальной деятельности: национальный и международный аспект" материалу. Дополнительно студенту необходимо изучить литературу и разобрать примеры выполнения подобных заданий. Проверка домашнего задания проводится по представленным письменным работам.
4.1	Права на селекционные достижения	11.3	0.5	-	0.5	-	0.2	-	0.1	-	10	-	<u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Иные охраняемые результаты интеллектуальной деятельности: национальный и международный аспект"
4.2	Права на топологию интегральной микросхемы	7.6	0.5	-	1	-	0.2	-	0.1	-	5.8	-	<u>Изучение материалов литературных источников:</u> [1], стр.141-145 [2], стр.289-291
4.3	Право на единую технологию	10.4	0.5	-	0.5	-	0.2	-	0.2	-	9	-	
	Экзамен	36.0	-	-	-	-	-	-	0.3	-	-	35.7	
	<b>Всего за семестр</b>	<b>144.0</b>	<b>8.0</b>	<b>-</b>	<b>8.0</b>	<b>-</b>	<b>2.0</b>	<b>-</b>	<b>1.2</b>	<b>0.3</b>	<b>88.8</b>	<b>35.7</b>	

	Итого за семестр	144.0		8.0	-	8.0	2.0	1.2	0.3	124.5	
--	------------------	-------	--	-----	---	-----	-----	-----	-----	-------	--

**Примечание:** Лек – лекции; Лаб – лабораторные работы; Пр – практические занятия; КПр – 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. История возникновения права интеллектуальной собственности  
Определение интеллектуальной собственности, права интеллектуальной собственности.

1.2. Личные имущественные и не имущественные права  
Международное регулирование сферы интеллектуальной собственности.

#### 2. Авторское право

2.1. Объекты авторского права

Классификация объектов авторского права: по области создания, по степени самостоятельности, по доступности для общества, по наличию связи с трудовой деятельностью автора, по количеству авторов.

2.2. Понятие смежного права  
Объекты смежных прав. Исполнительское право. Право изготовителя баз данных.

2.3. Договор авторского заказа  
Особенности защиты авторских и смежных прав.

#### 3. Патентное право: национальный и международный аспект

3.1. Понятие промышленной собственности и патентного права

Объекты промышленной собственности: Изобретение, критерии патентоспособности изобретения.

3.2. Виды промышленного образца  
Критерии патентоспособности промышленного образца.

3.3. Особенности защиты прав автора и патентообладателя  
Полезная модель, критерии патентоспособности полезной модели.

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

4.1. Права на селекционные достижения  
Условия охраноспособности селекционного достижения.

4.2. Права на топологию интегральной микросхемы  
Исключительное право на топологию.

4.3. Право на единую технологию  
Общие условия передачи права на технологию.

### **3.3. Темы практических занятий**

1. Патентные исследования: оценка патентоспособности;
2. Патентные исследования: оценка патентной чистоты;



3. Управление патентным портфелем компании.

**3.4. Темы лабораторных работ**  
не предусмотрено

### **3.5 Консультации**

#### *Групповые консультации по разделам дисциплины (ГК)*

1. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Введение. Защита интеллектуальной собственности"
2. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Авторское право"
3. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Патентное право: национальный и международный аспект"
4. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Иные охраняемые результаты интеллектуальной деятельности: национальный и международный аспект"

**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	
<b>Знать:</b>						
порядок и особенности зарубежного патентования	ИД-1ПК-1			+		Тестирование/Патентное
основные подходы о оценке объектов интеллектуальной собственности	ИД-3ПК-1		+			Тестирование/Авторское
правовые, экономические и технические способы защиты от нарушений в сфере интеллектуальной собственности	ИД-4ПК-1		+			Тестирование/Авторское
подходы и механизмы разрешения конфликтов интересов в сфере интеллектуальной собственности	ИД-5ПК-1	+				Тестирование/Введение
понятие интеллектуальной собственности и классификацию объектов интеллектуальной собственности	ИД-3ПК-3	+				Тестирование/Введение
<b>Уметь:</b>						
самостоятельно продолжить процесс изучения интеллектуальных прав в соответствии с практическими потребностями, а также в случае изменения законодательства	ИД-2ПК-1				+	Домашнее задание/Результаты
творчески использовать полученные умения и навыки при защите интеллектуальных прав	ИД-5ПК-1				+	Домашнее задание/Результаты
распоряжаться исключительным правом на изобретение, полезную модель или промышленный образец	ИД-1ПК-3				+	Домашнее задание/Результаты
применять нормы охраны интеллектуальных прав к конкретным практическим ситуациям	ИД-2ПК-3				+	Домашнее задание/Результаты
применять в практической деятельности основные законодательные и административные акты по вопросам охраны и использования интеллектуальной собственности в стране и за рубежом	ИД-4ПК-3				+	Домашнее задание/Результаты

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

### **4.1. Текущий контроль успеваемости**

**1 семестр**

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Введение (Тестирование)
2. Патентное (Тестирование)

Форма реализации: Письменная работа

1. Результаты (Домашнее задание)

Форма реализации: Проверка задания

1. Авторское (Тестирование)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

### **4.2 Промежуточная аттестация по дисциплине**

*Экзамен (Семестр №1)*

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

**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 патентование", 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;
3. Windows;
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](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-200б, 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)

#### 1 семестр

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

- КМ-1 Введение (Тестирование)
- КМ-2 Авторское (Тестирование)
- КМ-3 Патентное (Тестирование)
- КМ-4 Результаты (Домашнее задание)

**Вид промежуточной аттестации – Экзамен.**

Номер раздела	Раздел дисциплины	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
		Неделя КМ:	3	5	7	10
1	Введение. Защита интеллектуальной собственности					
1.1	История возникновения права интеллектуальной собственности		+			
1.2	Личные имущественные и не имущественные права		+			
2	Авторское право					
2.1	Объекты авторского права			+		
2.2	Понятие смежного права			+		
2.3	Договор авторского заказа			+		
3	Патентное право: национальный и международный аспект					
3.1	Понятие промышленной собственности и патентного права				+	
3.2	Виды промышленного образца				+	
3.3	Особенности защиты прав автора и патентообладателя				+	
4	Иные охраняемые результаты интеллектуальной деятельности: национальный и международный аспект					
4.1	Права на селекционные достижения					+
4.2	Права на топологию интегральной микросхемы					+
4.3	Право на единую технологию					+

	Bec KM, %:	25	25	25	25
--	------------	----	----	----	----