

**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: Контрольно-надзорная деятельность в энергетике

Уровень образования: высшее образование - магистратура

Форма обучения: Очная

**Рабочая программа дисциплины**  
**ОХРАНА ТРУДА**


<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.02</b>
<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	<b>2 семестр - 3;</b>
<b>Часов (всего) по учебному плану:</b>	<b>108 часов</b>
<b>Лекции</b>	<b>2 семестр - 16 часов;</b>
<b>Практические занятия</b>	<b>2 семестр - 16 часов;</b>
<b>Лабораторные работы</b>	<b>не предусмотрено учебным планом</b>
<b>Консультации</b>	<b>2 семестр - 2 часа;</b>
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>2 семестр - 73,5 часа;</b>
<b>в том числе на КП/КР</b>	<b>не предусмотрено учебным планом</b>
<b>Иная контактная работа</b>	<b>проводится в рамках часов аудиторных занятий</b>
<b>включая:</b> <b>Тестирование</b> <b>Контрольная работа</b> <b>Домашнее задание</b>	
<b>Промежуточная аттестация:</b>	
<b>Экзамен</b>	<b>2 семестр - 0,5 часа;</b>

**Москва 2022**

**ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:**

Преподаватель

(должность)

	<b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Боровкова А.М.
	Идентификатор	Ra5e5ea5f-BorovkovaAM-0b2d7cd

(подпись)


А.М. Боровкова

(расшифровка подписи)

**СОГЛАСОВАНО:**

Руководитель  
образовательной  
программы

(должность, ученая степень, ученое  
звание)

	<b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Кондратьева О.Е.
	Идентификатор	R4c792df8-KondratyevaOYe-7169b3

(подпись)


О.Е.

Кондратьева

(расшифровка подписи)

Заведующий выпускающей  
кафедры

(должность, ученая степень, ученое  
звание)

	<b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Кондратьева О.Е.
	Идентификатор	R4c792df8-KondratyevaOYe-7169b3

(подпись)

О.Е.

Кондратьева

(расшифровка подписи)

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель освоения дисциплины:** формирование у будущих специалистов знаний по вопросам охраны труда в отрасли, методам и путям обеспечения безопасных условий труда на производстве

### Задачи дисциплины

- изучение нормативно-правовой базы в области охраны труда;
- изучение системы управления охраной труда и техникой безопасности в организациях;
- освоение организационных и технических средств защиты работающих от воздействия вредных и опасных производственных факторов.

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-4 Способен планировать, разрабатывать и совершенствовать системы управления охраной труда и организовывать работу по повышению профессионального уровня работников	ИД-1 <sub>ПК-4</sub> Способен участвовать в расследовании несчастных случаев на производстве и оформлять документацию по результатам расследования	знать: - нормы и правила электробезопасности, пожарной безопасности, требования безопасности к технологическим процессам, производственным помещениям и оборудованию.
ПК-4 Способен планировать, разрабатывать и совершенствовать системы управления охраной труда и организовывать работу по повышению профессионального уровня работников	ИД-2 <sub>ПК-4</sub> Демонстрирует умение разрабатывать основные процедуры управления охраной труда на предприятиях	знать: - правила построения системы управления охраной труда в организации.  уметь: - проводить анализ условий труда на рабочих местах в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности.
ПК-4 Способен планировать, разрабатывать и совершенствовать системы управления охраной труда и организовывать работу по повышению профессионального уровня работников	ИД-5 <sub>ПК-4</sub> Демонстрирует знание основных нормативных требований в области охраны труда	знать: - основные законодательные акты и нормативные документы в области охраны труда.  уметь: - разрабатывать документацию по охране труда на предприятии.
ПК-4 Способен планировать, разрабатывать и совершенствовать системы управления охраной труда и	ИД-6 <sub>ПК-4</sub> Способен организовать обучение по охране труда и обучение на группу по электробезопасности на предприятии	знать: - требования нормативных документов к порядку обучения и проверки знаний работников.  уметь:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
организовывать работу по повышению профессионального уровня работников		- организовать обучение, проведение инструктажей и проверку знаний работников.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к основной профессиональной образовательной программе Контрольно-надзорная деятельность в энергетике (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 3 зачетных единицы, 108 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	Охрана труда. Нормативно – правовые вопросы. Система управления охраной труда	8.0	2	4.0	-	-	-	-	-	-	-	4.0	-	<p><b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Охрана труда. Нормативно – правовые вопросы. Система управления охраной труда"</p> <p><b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b> Изучение материала по разделу "Охрана труда. Нормативно – правовые вопросы. Система управления охраной труда" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях</p> <p><b><u>Подготовка к контрольной работе:</u></b> Изучение материалов по разделу Охрана труда. Нормативно – правовые вопросы. Система управления охраной труда и подготовка к контрольной работе</p> <p><b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b> Повторение материала по разделу "Охрана труда. Нормативно – правовые вопросы. Система управления охраной труда"</p> <p><b><u>Подготовка к аудиторным занятиям:</u></b> Повторение материала по разделу "Охрана труда. Нормативно – правовые вопросы. Система управления охраной труда"</p> <p><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b></p>
1.1	Трудовая деятельность и ее риски	2		1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	
1.2	Государственное регулирование в сфере охраны труда	2		1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	
1.3	Правовые основы охраны труда	2		1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	
1.4	Основные принципы обеспечения охраны труда	1.0		0.5	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	
1.5	Права и обязанности работников и работодателей по охране труда	1.0		0.5	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	

[1], 8-27

2	Организация работ по охране труда на уровне работодателя	32	6	-	10	-	-	-	-	-	16	-	<b><u>Подготовка к аудиторным занятиям:</u></b> Повторение материала по разделу "Организация работ по охране труда на уровне работодателя"
2.1	Организация системы управления охраной труда (СУОТ)	8	2	-	2	-	-	-	-	-	4	-	<b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b> Повторение материала по разделу "Организация работ по охране труда на уровне работодателя"
2.2	Повышение компетентности работников в вопросах безопасности и охраны труда	6	1	-	2	-	-	-	-	-	3	-	<b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b> Изучение материала по разделу "Организация работ по охране труда на уровне работодателя" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях
2.3	Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты (СИЗ)	6	1	-	2	-	-	-	-	-	3	-	<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 "Организация работ по охране труда на уровне работодателя" материалу. Дополнительно студенту необходимо изучить литературу и разобрать примеры выполнения подобных заданий. Проверка домашнего задания проводится по представленным письменным работам.
2.4	Основные мероприятия по профилактике профессиональной заболеваемости	6	1	-	2	-	-	-	-	-	3	-	Проверка домашнего задания проводится по представленным письменным работам.
2.5	Основы предупреждения производственного травматизма	6	1	-	2	-	-	-	-	-	3	-	<b><u>Подготовка доклада, выступления:</u></b> Задание связано с углубленным изучением разделов дисциплины и самостоятельным поиском материалов для раскрытия темы доклада. Материалы выполненной работы представляются в электронном виде или в форме распечатанных презентационных слайдов. В качестве тем докладов студентам предлагаются следующие варианты: "Разработка документации по охране труда для конкретного рабочего места с учетом отраслевой специфики"
													<b><u>Подготовка к контрольной работе:</u></b> Изучение материалов по разделу

													<p>Организация работ по охране труда на уровне работодателя и подготовка к контрольной работе</p> <p><b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Организация работ по охране труда на уровне работодателя"</p> <p><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b></p> <p>[1], 75-95 [2], 205-240, 25-33, 66-78 [3], 142-220</p>
3	Социальная защита пострадавших на производстве	10.0	2.0	-	2.0	-	-	-	-	-	6	-	<p><b><u>Подготовка к аудиторным занятиям:</u></b> Повторение материала по разделу "Социальная защита пострадавших на производстве"</p>
3.1	Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	4	1	-	1	-	-	-	-	-	2	-	<p><b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b> Повторение материала по разделу "Социальная защита пострадавших на производстве"</p> <p><b><u>Подготовка к контрольной работе:</u></b> Изучение материалов по разделу Социальная защита пострадавших на производстве и подготовка к контрольной работе</p>
3.2	Расследование и учет несчастных случаев на производстве	3.0	0.5	-	0.5	-	-	-	-	-	2	-	<p><b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b> Изучение материала по разделу "Социальная защита пострадавших на производстве" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях</p>
3.3	Порядок расследования и учета профессиональных заболеваний	3.0	0.5	-	0.5	-	-	-	-	-	2	-	<p><b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Социальная защита пострадавших на производстве"</p> <p><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b></p> <p>[1], 31-69</p>
4	Обеспечение	19.8	4.0	-	4.0	-	-	-	-	-	11.8	-	<p><b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b></p>





	обеспечению электробезопасности												[1], 100-125
4.6	Основные требования безопасности и охраны труда при эксплуатации транспортных средств	2.8	0.5	-	0.5	-	-	-	-	-	1.8	-	
4.7	Основные требования пожарной безопасности	3	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	
	Экзамен	38.2	-	-	-	-	2	-	-	0.5	-	35.7	
	<b>Всего за семестр</b>	<b>108.0</b>	<b>16.0</b>	-	<b>16.0</b>	-	<b>2</b>	-	-	<b>0.5</b>	<b>37.8</b>	<b>35.7</b>	
	<b>Итого за семестр</b>	<b>108.0</b>	<b>16.0</b>	-	<b>16.0</b>		<b>2</b>		-	<b>0.5</b>		<b>73.5</b>	

**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. Охрана труда. Нормативно – правовые вопросы. Система управления охраной труда

##### 1.1. Трудовая деятельность и ее риски

Трудовая деятельность и трудовая нагрузка человека. Производственная среда, факторы производственной среды и трудового процесса. Условия труда и профессиональные риски. Обеспечение безопасности производственной деятельности. Идентификация опасностей и оценка рисков. Управление профессиональными рисками и обеспечение безопасных условий труда. Основные направления защиты от профессиональных рисков..

##### 1.2. Государственное регулирование в сфере охраны труда

Направления и принципы государственной политики в области охраны труда. Методы государственного регулирования в области охраны труда. Государственное управление охраной труда. Государственный контроль (надзор) за соблюдением законодательства об охране труда. Государственная экспертиза условий труда. Фонд социального страхования Российской Федерации. Общественный контроль в области охраны труда..

##### 1.3. Правовые основы охраны труда

Общие сведения о праве. Правовые источники охраны труда. Государственные нормативные требования охраны труда. Трудовой договор между работником и работодателем. Правила внутреннего трудового распорядка и дисциплина труда..

##### 1.4. Основные принципы обеспечения охраны труда

Понятие и основные принципы охраны труда. Финансирование мероприятий по охране труда. Структура затрат на мероприятия по охране труда..

##### 1.5. Права и обязанности работников и работодателей по охране труда

Обязанности работодателя по обеспечению и охраны труда. Обязанности работников по соблюдению требований охраны труда. Права и гарантии прав работников на охрану труда. Дополнительные гарантии охраны труда женщин и молодежи. Гарантии и компенсации работников за работу во вредных и опасных условиях труда..

#### 2. Организация работ по охране труда на уровне работодателя

##### 2.1. Организация системы управления охраной труда (СУОТ)

Основные мероприятия по охране труда в организации. Служба охраны труда в организации. Требования к системам управления охраной труда. Внедрение системы управления охраной труда в организации. Организация контроля за охраной труда внутри организации. Комитеты и комиссии по охране труда: задачи, функции и права. Организация работы уполномоченных (доверенных) лиц по охране труда. Документирование и документация по охране труда.

##### 2.2. Повышение компетентности работников в вопросах безопасности и охраны труда

Обучение работников по охране труда. Проверка знаний требований охраны труда. Проведение инструктажей по охране труда. Инструкции по охране труда и по безопасному выполнению работ.

##### 2.3. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты (СИЗ)

Общие положения о средствах индивидуальной защиты. Классификация средств индивидуальной защиты. Порядок обеспечения работников средствами индивидуальной защиты. Выдача работникам смывающих и обезвреживающих средств..

#### 2.4. Основные мероприятия по профилактике профессиональной заболеваемости

Профессиональные заболевания: причины, виды и профилактика. Обязательные медицинские осмотры работников. Выдача молока и лечебно-профилактического питания. Санитарно-бытовое обслуживание и медицинское обеспечение работников.

#### 2.5. Основы предупреждения производственного травматизма

Основные виды и причины несчастных случаев на производстве. Анализ производственного травматизма. Общие принципы профилактики производственного травматизма. Основные мероприятия по профилактике несчастных случаев на производстве.

### 3. Социальная защита пострадавших на производстве

#### 3.1. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний

Задачи, основные понятия и принципы обязательного социального страхования. Виды обеспечения по обязательному социальному страхованию. Права и обязанности субъектов обязательного социального страхования..

#### 3.2. Расследование и учет несчастных случаев на производстве

Несчастные случаи на производстве, подлежащие расследованию и учету. Обязанности работодателя при несчастном случае на производстве. Порядок формирования комиссий по расследованию несчастных случаев на производстве. Порядок и сроки проведения расследования несчастных случаев на производстве. Порядок оформления материалов расследования несчастных случаев на производстве. Порядок регистрации и учета несчастных случаев на производстве..

#### 3.3. Порядок расследования и учета профессиональных заболеваний

Порядок установления наличия профессионального заболевания. Порядок расследования случаев профессиональных заболеваний. Порядок учета случаев профессиональных заболеваний.

### 4. Обеспечение работодателем требований охраны труда работников на рабочих местах и безопасности производственной деятельности с учетом ее отраслевой специфики

#### 4.1. Организация безопасного производства работ с повышенным профессиональным риском

Работы с повышенной опасностью. Работы по наряду-допуску и распоряжению. Организация работ по нарядам-допускам..

#### 4.2. Техническое и организационное обеспечение безопасности производственной территории и помещений, контролируемых работодателем

Основные требования безопасности по содержанию производственных территорий. Основные требования безопасности при эксплуатации производственных зданий и помещений..

#### 4.3. Техническое и организационное обеспечение безопасности производственных процессов

Основные требования безопасности к производственным процессам. Организация работы подрядчиков и субподрядчиков. Требования безопасности при эксплуатации машин и оборудования..

#### 4.4. Основные требования охраны труда при эксплуатации опасных производственных объектов

Опасные производственные объекты и обеспечение промышленной безопасности. Подготовка специалистов и работников опасных производственных объектов. Основные виды аварий на опасных производственных объектах..

#### 4.5. Основные требования охраны труда при эксплуатации электроустановок и по обеспечению электробезопасности

Общие положения и основные понятия электробезопасности. Назначение и обязанности лиц, ответственных за электрохозяйство. Обучение и проверка знаний электротехнического персонала..

#### 4.6. Основные требования безопасности и охраны труда при эксплуатации транспортных средств

Основные понятия и правовые основы безопасности дорожного движения. Обязанности юридических лиц, осуществляющих эксплуатацию транспортных средств. Регулирование и охрана труда водителей..

#### 4.7. Основные требования пожарной безопасности

Общие положения и основные понятия пожарной безопасности. Системы обеспечения пожарной безопасности. Документация по пожарной безопасности в организации..

### 3.3. Темы практических занятий

1. Риск-ориентированный подход при проверке трудовой инспекции;
2. Обучение в области охраны труда. Инструктажи и инструкции по охране труда;
3. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты;
4. Проведение медицинских осмотров и психиатрических освидетельствований работников;
5. Анализ производственного травматизма на предприятии;
6. Расследование несчастных случаев и профессиональных заболеваний;
7. Организация безопасного производства работ с повышенным профессиональным риском;
8. Документация по охране труда в организации.

### 3.4. Темы лабораторных работ

не предусмотрено

### 3.5 Консультации

### 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>						
нормы и правила электробезопасности, пожарной безопасности, требования безопасности к технологическим процессам, производственным помещениям и оборудованию	ИД-1ПК-4				+	Тестирование/Тест №1 "Нормативно-правовые основы охраны труда"
правила построения системы управления охраной труда в организации	ИД-2ПК-4		+			Контрольная работа/Контрольная работа №1 "Обязанности работодателя и работника в области охраны труда"
основные законодательные акты и нормативные документы в области охраны труда	ИД-5ПК-4	+				Тестирование/Тест №1 "Нормативно-правовые основы охраны труда" Тестирование/Тест № 3 "Организация безопасного производства работ"
требования нормативных документов к порядку обучения и проверки знаний работников	ИД-6ПК-4		+			Тестирование/Тест №2 № "Порядок обучения и проверки знаний работников"
<b>Уметь:</b>						
проводить анализ условий труда на рабочих местах в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности	ИД-2ПК-4	+		+		Контрольная работа/Контрольная работа № 2 "Оценка профессионального риска"
разрабатывать документацию по охране труда на предприятии	ИД-5ПК-4		+			Домашнее задание/Расчетное задание №1 "Разработка документации по охране труда для конкретного рабочего места с учетом отраслевой специфики"
организовать обучение, проведение инструктажей и проверку знаний работников	ИД-6ПК-4		+			Контрольная работа/Контрольная работа № 3 "Инструктажи и инструкции по охране труда"

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

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

###### **2 семестр**

Форма реализации: Письменная работа

1. Контрольная работа № 2 "Оценка профессионального риска" (Контрольная работа)
2. Контрольная работа № 3 "Инструктажи и инструкции по охране труда" (Контрольная работа)
3. Контрольная работа №1 "Обязанности работодателя и работника в области охраны труда" (Контрольная работа)
4. Тест № 3 "Организация безопасного производства работ" (Тестирование)
5. Тест №1 "Нормативно-правовые основы охраны труда" (Тестирование)
6. Тест №2 № "Порядок обучения и проверки знаний работников" (Тестирование)

Форма реализации: Смешанная форма

1. Расчетное задание №1 "Разработка документации по охране труда для конкретного рабочего места с учетом отраслевой специфики" (Домашнее задание)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

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

Экзамен (Семестр №2)

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

В диплом выставляется оценка за 2 семестр.

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

#### **5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

##### **5.1 Печатные и электронные издания:**

1. Техносферная безопасность в электроэнергетике : учебное пособие по курсам "Безопасность жизнедеятельности", "Охрана труда" и "Специальная оценка условий труда" для студентов, обучающихся по всем направлениям подготовки "НИУ МЭИ" / О. Е. Кондратьева, А. М. Боровкова, В. Т. Медведев, [и др.], Нац. исслед. ун-т "МЭИ" (НИУ"МЭИ") . – Москва : Изд-во МЭИ, 2021 . – 152 с. - ISBN 978-5-7046-2383-0 . [http://elibr.mpei.ru/action.php?kt\\_path\\_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=11492](http://elibr.mpei.ru/action.php?kt_path_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=11492);
2. Медведев, В. Т. Основы охраны труда и техники безопасности в электроустановках : учебник для вузов по направлению подготовки "Электроэнергетика и электротехника" / В. Т. Медведев, Е. С. Колечицкий, О. Е. Кондратьева . – М. : Издательский дом МЭИ, 2015 . – 620 с. - ISBN 978-5-383-00930-7 .;
3. Ю. Д. Сибикин- "Охрана труда и электробезопасность", (Изд. 3-е, стер.), Издательство: "Директ-Медиа", Москва, Берлин, 2020 - (361 с.) <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574366>.

## 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](http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red)
3. Научная электронная библиотека - <https://elibrary.ru/>
4. База данных Web of Science - <http://webofscience.com/>
5. База данных Scopus - <http://www.scopus.com>
6. Национальная электронная библиотека - <https://rusneb.ru/>
7. ЭБС "Консультант студента" - <http://www.studentlibrary.ru/>
8. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ) - <http://elib.mpei.ru/login.php>
9. Портал открытых данных Российской Федерации - <https://data.gov.ru>
10. База открытых данных Министерства труда и социальной защиты РФ - <https://rosmintrud.ru/opendata>
11. База открытых данных профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты РФ - <http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/>
12. Информационно-справочная система «Кодекс/Техэксперт» - <Http://proinfosoft.ru;>  
<http://docs.cntd.ru/>
13. Национальный портал онлайн обучения «Открытое образование» - <https://openedu.ru>
14. Официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии - <http://protect.gost.ru/>
15. Открытая университетская информационная система «РОССИЯ» - <https://uisrussia.msu.ru>
16. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации - <https://minobrnauki.gov.ru>
17. Федеральный портал "Российское образование" - <http://www.edu.ru>

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тип помещения	Номер аудитории, наименование	Оснащение
Учебные аудитории для проведения лекционных занятий и текущего контроля	Л-507, Учебная аудитория каф. "ИЭиОТ"	стол преподавателя, стол, стол учебный, стул, шкаф для хранения инвентаря, доска меловая, мультимедийный проектор, экран, оборудование учебное, стенд информационный
Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП	Л-507, Учебная аудитория каф. "ИЭиОТ"	стол преподавателя, стол, стол учебный, стул, шкаф для хранения инвентаря, доска меловая, мультимедийный проектор, экран, оборудование учебное, стенд информационный
Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации	Л-507, Учебная аудитория каф. "ИЭиОТ"	стол преподавателя, стол, стол учебный, стул, шкаф для хранения инвентаря, доска меловая, мультимедийный проектор, экран, оборудование учебное, 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
	К-502, Компьютерный класс каф. "ИЭиОТ"	стеллаж, стол преподавателя, стол, стол компьютерный, стол учебный, стул, доска меловая, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, компьютер персональный, кондиционер
Помещения для консультирования	Л-507, Учебная аудитория каф. "ИЭиОТ"	стол преподавателя, стол, стол учебный, стул, шкаф для хранения инвентаря, доска меловая, мультимедийный проектор, экран, оборудование учебное, стенд информационный
Помещения для хранения оборудования и учебного инвентаря	Л-509а, Методический кабинет каф. "ИЭиОТ"	кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стул, шкаф, шкаф для документов, стол письменный, тумба, стол для совещаний, компьютерная сеть с выходом в Интернет, многофункциональный центр, компьютер персональный



## БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

### Охрана труда

(название дисциплины)

#### 2 семестр

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

- КМ-1 Тест №1 "Нормативно-правовые основы охраны труда" (Тестирование)
- КМ-2 Контрольная работа №1 "Обязанности работодателя и работника в области охраны труда" (Контрольная работа)
- КМ-3 Тест №2 № "Порядок обучения и проверки знаний работников" (Тестирование)
- КМ-4 Контрольная работа № 2 "Оценка профессионального риска" (Контрольная работа)
- КМ-5 Контрольная работа № 3 "Инструктажи и инструкции по охране труда" (Контрольная работа)
- КМ-6 Расчетное задание №1 "Разработка документации по охране труда для конкретного рабочего места с учетом отраслевой специфики" (Домашнее задание)
- КМ-7 Тест № 3 "Организация безопасного производства работ" (Тестирование)

**Вид промежуточной аттестации – Экзамен.**

Номер раздела	Раздел дисциплины	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4	КМ-5	КМ-6	КМ-7
		Неделя КМ:	4	6	8	10	12	13	14
1	Охрана труда. Нормативно – правовые вопросы. Система управления охраной труда								
1.1	Трудовая деятельность и ее риски		+			+			+
1.2	Государственное регулирование в сфере охраны труда		+			+			+
1.3	Правовые основы охраны труда		+			+			+
1.4	Основные принципы обеспечения охраны труда		+			+			+
1.5	Права и обязанности работников и работодателей по охране труда		+			+			+
2	Организация работ по охране труда на уровне работодателя								
2.1	Организация системы управления охраной труда (СУОТ)			+	+		+	+	
2.2	Повышение компетентности работников в вопросах безопасности и охраны труда			+	+		+	+	
2.3	Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты (СИЗ)			+	+		+	+	
2.4	Основные мероприятия по профилактике профессиональной заболеваемости			+	+		+	+	

2.5	Основы предупреждения производственного травматизма		+	+		+	+	
3	Социальная защита пострадавших на производстве							
3.1	Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний				+			
3.2	Расследование и учет несчастных случаев на производстве				+			
3.3	Порядок расследования и учета профессиональных заболеваний				+			
4	Обеспечение работодателем требований охраны труда работников на рабочих местах и безопасности производственной деятельности с учетом ее отраслевой специфики							
4.1	Организация безопасного производства работ с повышенным профессиональным риском	+						
4.2	Техническое и организационное обеспечение безопасности производственной территории и помещений, контролируемых работодателем	+						
4.3	Техническое и организационное обеспечение безопасности производственных процессов	+						
4.4	Основные требования охраны труда при эксплуатации опасных производственных объектов	+						
4.5	Основные требования охраны труда при эксплуатации электроустановок и по обеспечению электробезопасности	+						
4.6	Основные требования безопасности и охраны труда при эксплуатации транспортных средств	+						
4.7	Основные требования пожарной безопасности	+						
Вес КМ, %:		10	15	5	15	15	30	10