

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

Блок:	Блок 1 «Дисциплины (модули)»
Часть образовательной программы:	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
№ дисциплины по учебному плану:	Б1.Ч.02
Трудоемкость в зачетных единицах:	2 семестр - 3;
Часов (всего) по учебному плану:	108 часов
Лекции	2 семестр - 16 часов;
Практические занятия	2 семестр - 16 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	2 семестр - 2 часа;
Самостоятельная работа	2 семестр - 73,5 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	проводится в рамках часов аудиторных занятий
включая: Тестирование Контрольная работа Домашнее задание	
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	2 семестр - 0,5 часа;

Москва 2024

ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:

Преподаватель

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

А.М. Боровкова

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной
программы

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

О.Е.
Кондратьева

Заведующий выпускающей
кафедрой

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

О.Е.
Кондратьева

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 _{ПК-4} 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 _{ПК-4} 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 _{ПК-4} 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 _{ПК-4} 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 высшего образования (бакалавриат, специалитет).

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><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Охрана труда. Нормативно – правовые вопросы. Система управления охраной труда"</p> <p><u>Подготовка к практическим занятиям:</u> Изучение материала по разделу "Охрана труда. Нормативно – правовые вопросы. Система управления охраной труда" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях</p> <p><u>Подготовка к контрольной работе:</u> Изучение материалов по разделу Охрана труда. Нормативно – правовые вопросы. Система управления охраной труда и подготовка к контрольной работе</p> <p><u>Подготовка к практическим занятиям:</u> Повторение материала по разделу "Охрана труда. Нормативно – правовые вопросы. Система управления охраной труда"</p> <p><u>Подготовка к аудиторным занятиям:</u> Повторение материала по разделу "Охрана труда. Нормативно – правовые вопросы. Система управления охраной труда"</p> <p><u>Изучение материалов литературных источников:</u></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	-	<u>Подготовка к аудиторным занятиям:</u> Повторение материала по разделу "Организация работ по охране труда на уровне работодателя"
2.1	Организация системы управления охраной труда (СУОТ)	8	2	-	2	-	-	-	-	-	-	4	-	<u>Подготовка к текущему контролю:</u> 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	-	<u>Подготовка к практическим занятиям:</u> 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	-	<u>Подготовка домашнего задания:</u> 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	-	Дополнительно студенту необходимо изучить литературу и разобрать примеры выполнения подобных заданий. Проверка домашнего задания проводится по представленным письменным работам.
2.5	Основы предупреждения производственного травматизма	6	1	-	2	-	-	-	-	-	-	3	-	<u>Подготовка доклада, выступления:</u> 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"
														<u>Подготовка к контрольной работе:</u> Изучение материалов по разделу

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

	работодателем требований охраны труда работников на рабочих местах и безопасности производственной деятельности с учетом ее отраслевой специфики													Изучение материала по разделу "Обеспечение работодателем требований охраны труда работников на рабочих местах и безопасности производственной деятельности с учетом ее отраслевой специфики" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях <u>Подготовка к аудиторным занятиям:</u> Повторение материала по разделу
4.1	Организация безопасного производства работ с повышенным профессиональным риском	3.0	0.5	-	0.5	-	-	-	-	-	2	-	"Обеспечение работодателем требований охраны труда работников на рабочих местах и безопасности производственной деятельности с учетом ее отраслевой специфики"	<u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу
4.2	Техническое и организационное обеспечение безопасности производственной территории и помещений, контролируемых работодателем	3.0	0.5	-	0.5	-	-	-	-	-	2	-	"Обеспечение работодателем требований охраны труда работников на рабочих местах и безопасности производственной деятельности с учетом ее отраслевой специфики"	<u>Подготовка к контрольной работе:</u> Изучение материалов по разделу
4.3	Техническое и организационное обеспечение безопасности производственных процессов	3.0	0.5	-	0.5	-	-	-	-	-	2	-	Обеспечение работодателем требований охраны труда работников на рабочих местах и безопасности производственной деятельности с учетом ее отраслевой специфики и подготовка к контрольной работе	<u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу
4.4	Основные требования охраны труда при эксплуатации опасных производственных объектов	3.0	0.5	-	0.5	-	-	-	-	-	2	-	"Обеспечение работодателем требований охраны труда работников на рабочих местах и безопасности производственной деятельности с учетом ее отраслевой специфики"	<u>Изучение материалов литературных источников:</u>
4.5	Основные требования охраны труда при эксплуатации электроустановок и по	2.0	0.5	-	0.5	-	-	-	-	-	1	-		

	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	
	Всего за семестр	108.0	16.0	-	16.0	-	2	-	-	0.5	37.8	35.7	
	Итого за семестр	108.0	16.0	-	16.0		2		-	0.5		73.5	

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

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	
Знать:						
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"
Уметь:						
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/elibr/view.php?id=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. 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. 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-508, Учебная аудитория	парта со скамьей, стол преподавателя, стол компьютерный, стул, трибуна, доска меловая, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, ноутбук
Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП	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
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-201, 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