

**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**  
**СПЕЦИАЛЬНАЯ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ 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.06</b>
<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	<b>2 семестр - 4;</b>
<b>Часов (всего) по учебному плану:</b>	<b>144 часа</b>
<b>Лекции</b>	<b>2 семестр - 16 часов;</b>
<b>Практические занятия</b>	<b>2 семестр - 24 часа;</b>
<b>Лабораторные работы</b>	<b>не предусмотрено учебным планом</b>
<b>Консультации</b>	<b>2 семестр - 18 часов;</b>
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>2 семестр - 81,2 часа;</b>
<b>в том числе на КП/КР</b>	<b>2 семестр - 15,7 часов;</b>
<b>Иная контактная работа</b>	<b>2 семестр - 4 часа;</b>
<b>включая:</b> Тестирование Домашнее задание Кейс (решение конкретных производственных ситуаций)	
<b>Промежуточная аттестация:</b>	
<b>Защита курсовой работы</b>	<b>2 семестр - 0,3 часа;</b>
<b>Экзамен</b>	<b>2 семестр - 0,5 часа;</b>
	<b>всего - 0,8 часа</b>

**Москва 2022**

**ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:**

Преподаватель

(должность)

	<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)

**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:** Изучение основных принципов обеспечения безопасных условий труда и снижения уровня профессиональных рисков на производстве на основании результатов специальной оценки условий труда

### Задачи дисциплины

- Формирование знаний о влиянии условий труда на уровень работоспособности и состояние здоровья человека;
- Приобретение навыков идентификации вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса;
- Приобретение навыков проведения специальной оценки условий труда, принятия и обоснования конкретных организационных и технических решений по её результатам.

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-2 <sub>ПК-4</sub> Демонстрирует умение разрабатывать основные процедуры управления охраной труда на предприятиях	уметь: - Оценивать обеспеченность работников средствами индивидуальной защиты при проведении специальной оценки условий труда.
ПК-4 Способен планировать, разрабатывать и совершенствовать системы управления охраной труда и организовывать работу по повышению профессионального уровня работников	ИД-3 <sub>ПК-4</sub> Демонстрирует умение идентифицировать вредные и опасные производственные факторы в соответствии с методикой проведения специальной оценки условий труда	уметь: - Выполнять идентификацию вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса.
ПК-4 Способен планировать, разрабатывать и совершенствовать системы управления охраной труда и организовывать работу по повышению профессионального уровня работников	ИД-4 <sub>ПК-4</sub> Демонстрирует готовность разрабатывать отчетную документацию по результатам проведения специальной оценки условий труда	знать: - Алгоритм определения класса условий труда по результатам измерений фактических значений вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса.  уметь: - Оформлять отчетную документацию по результатам специальной оценки условий труда.
ПК-4 Способен планировать,	ИД-5 <sub>ПК-4</sub> Демонстрирует знание основных	знать: - Нормативно-правовые основы специальной оценки условий труда.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
разрабатывать и совершенствовать системы управления охраной труда и организовывать работу по повышению профессионального уровня работников	нормативных требований в области охраны труда	

## 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 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	Нормативно-правовые основы специальной оценки условий труда	20	2	4	-	6	-	-	-	-	-	10	-	<p><b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b> Повторение материала по разделу "Нормативно-правовые основы специальной оценки условий труда"</p> <p><b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Нормативно-правовые основы специальной оценки условий труда"</p> <p><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [1], стр. 552-559 [4], стр. 552-559</p>	
1.1	Нормативно-правовые основы специальной оценки условий труда	20		4	-	6	-	-	-	-	-	10	-		
2	Специальная оценка условий труда по факторам производственной среды	16		4	-	4	-	-	-	-	-	8	-		<p><b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b> Повторение материала по разделу "Специальная оценка условий труда по факторам производственной среды"</p> <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 "Специальная оценка условий труда по факторам производственной среды" материалу. Дополнительно студенту необходимо изучить литературу и разобрать примеры выполнения подобных заданий. Проверка домашнего задания проводится по</p>
2.1	Специальная оценка условий труда по факторам производственной среды	16		4	-	4	-	-	-	-	-	8	-		

													представленным письменным работам. <b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Специальная оценка условий труда по факторам производственной среды" <b><u>Подготовка расчетных заданий:</u></b> Задания ориентированы на решения минизаданий по разделу "Специальная оценка условий труда по факторам производственной среды". Студенты необходимо повторить теоретический материал, разобрать примеры решения аналогичных задач. провести расчеты по варианту задания и сделать выводы. В качестве задания используются следующие упражнения: <b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [2], стр. 6-14 [3], стр. 7-21, 31-39
3	Специальная оценка условий труда по факторам трудового процесса	10	2	-	4	-	-	-	-	-	4	-	<b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b> Повторение материала по разделу "Специальная оценка условий труда по факторам трудового процесса"
3.1	Специальная оценка условий труда по факторам трудового процесса	10	2	-	4	-	-	-	-	-	4	-	<b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Специальная оценка условий труда по факторам трудового процесса" <b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [1], стр. 564-570 [4], стр. 564-570
4	Оценка обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты	10	2	-	4	-	-	-	-	-	4	-	<b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b> Повторение материала по разделу "Оценка обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты" <b><u>Подготовка домашнего задания:</u></b> Подготовка домашнего задания направлена

4.1	Оценка обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты	10		2	-	4	-	-	-	-	-	4	-	<p>на отработку умений решения профессиональных задач. Домашнее задание выдается студентам по изученному в разделе "Оценка обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты" материалу. Дополнительно студенту необходимо изучить литературу и разобрать примеры выполнения подобных заданий. Проверка домашнего задания проводится по представленным письменным работам.</p> <p><b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Оценка обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты"</p> <p><b><u>Подготовка расчетных заданий:</u></b> Задания ориентированы на решения минизаданий по разделу "Оценка обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты". Студенты необходимо повторить теоретический материал, разобрать примеры решения аналогичных задач. провести расчеты по варианту задания и сделать выводы. В качестве задания используются следующие упражнения:</p> <p><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [1], стр. 506-516, 518-519, 538-540, 547-549 [4], стр. 506-516, 518-519, 538-540, 547-549</p>
5	Результаты специальной оценки условий труда	16		4	-	6	-	-	-	-	-	6	-	<p><b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b> Повторение материала по разделу "Результаты специальной оценки условий труда"</p>
5.1	Результаты специальной оценки условий труда	16		4	-	6	-	-	-	-	-	6	-	<p><b><u>Подготовка курсовой работы:</u></b> Курсовая работа представлена в виде крупной задачи по учебному кейсу, охватывающей несколько расчетных вопросов и выбор варианта проектного решения. Пример задания:</p>

														<b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Результаты специальной оценки условий труда"
	Экзамен	36.0	-	-	-	-	2	-	-	0.5	-	33.5		
	Курсовая работа (КР)	36.0	-	-	-	16	-	4	-	0.3	15.7	-		
	<b>Всего за семестр</b>	<b>144.0</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>0.8</b>	<b>47.7</b>	<b>33.5</b>		
	<b>Итого за семестр</b>	<b>144.0</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>24</b>	<b>18</b>		<b>4</b>		<b>0.8</b>	<b>81.2</b>			

**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. Нормативно-правовые основы специальной оценки условий труда

#### 1.1. Нормативно-правовые основы специальной оценки условий труда

Понятийный аппарат специальной оценки условий труда.. Нормативно-правовая база проведения специальной оценки условий труда (СОУТ).. Цели проведения СОУТ.. Сроки проведения СОУТ.. Методика проведения СОУТ.. Гарантии и компенсации работнику по результатам СОУТ.. Подготовка к проведению СОУТ.. Параметры, оцениваемые при СОУТ.. Алгоритм проведения СОУТ.. Идентификация вредных и опасных производственных факторов.. Классификатор вредных и опасных производственных факторов.. Декларирование допустимых условий труда..

### 2. Специальная оценка условий труда по факторам производственной среды

#### 2.1. Специальная оценка условий труда по факторам производственной среды

Шум, вибрация, ультразвук, инфразвук: классификация, основные источники в рабочей среде и быту, влияние на организм, гигиеническое нормирование, методы и средства защиты. Методы оценки шума, вибрации, ультра- и инфразвука на рабочих местах, приборное обеспечение, обработка результатов измерения при СОУТ.. Характеристики освещения и световой среды. Принцип гигиенического нормирования естественного и искусственного освещения. Нормативно-методическое и приборное обеспечение контроля освещения на рабочих местах. Требования к освещенности производственных помещений и рабочих мест при СОУТ.. Неионизирующие электромагнитные поля и излучения: классификация, основные источники на производстве и быту, гигиеническое нормирование, методы и средства контроля и защиты. Требования к организации рабочих мест пользователей компьютеров.. Ионизирующие излучения на производстве. Гигиеническое нормирование дозы и пределов облучения. Работа с источниками радиоактивных веществ. Дозиметрический контроль.. Лазерные излучения на производстве. Природа, источники и основные характеристики лазерного излучения. Гигиеническое нормирование. Средства и методы защиты от лазерных излучений.. Ультрафиолетовое излучение как фактор окружающей и производственной среды. Источники и основные характеристики. Воздействие на организм. Изменения воздушной среды под влиянием УФ-излучения. Гигиеническое нормирование и меры защиты.. Производственная пыль. Понятие и классификация видов пыли. Воздействие пыли на организм. Особенности гигиенического нормирования. Методы определения запыленности воздуха рабочей зоны. Средства коллективной и индивидуальной защиты органов дыхания.. Метеорологические условия на производстве. Понятие о микроклимате производственного помещения. Влияние параметров микроклимата на здоровье и работоспособность человека. Принципы гигиенического нормирования микроклимата. Методы определения параметров микроклимата. Охлаждающий и нагревающий микроклимат: влияние на организм, меры профилактики неблагоприятного воздействия.. Химические негативные факторы (вредные вещества). Классификация токсичности и опасности. Общие принципы химической безопасности на производстве. Актуальные задачи теории и практики нормирования вредных веществ производственной среды. Биологические факторы..

### 3. Специальная оценка условий труда по факторам трудового процесса

#### 3.1. Специальная оценка условий труда по факторам трудового процесса

Психофизиологические факторы трудового процесса - тяжесть и напряженность труда.. Классификация основных форм трудовой деятельности, тяжести и напряженности труда.. Методика оценки тяжести условий труда.. Методика оценки напряженности труда..

Основные меры профилактики производственного утомления, оптимизации труда.. Планирование оздоровительных мероприятий по улучшению условий труда и профилактике профессиональных заболеваний..

#### 4. Оценка обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты

##### 4.1. Оценка обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты (СИЗ) на производстве.. Классификация СИЗ, обеспечение СИЗ работников.. Оценка обеспеченности работников СИЗ.. Оценка защищенности работников СИЗ.. Оценка эффективности СИЗ.. Роль СИЗ в профилактике производственного травматизма и профзаболеваний..

#### 5. Результаты специальной оценки условий труда

##### 5.1. Результаты специальной оценки условий труда

Оформление итогов проведения СОУТ. Определение класса условий труда по результатам СОУТ. Протоколы измерений и оценки вредных и опасных производственных факторов. Сводная ведомость рабочих мест. Отчет о проведении СОУТ.. Реализация результатов СОУТ. Предоставление льгот и компенсаций за работу во вредных и тяжелых условиях труда и разработка мероприятий по улучшению и оздоровлению условий труда. Льготное пенсионное обеспечение. Направление работников на медосмотры по результатам СОУТ. Разработка рекомендаций по улучшению условий труда, подбору работников и режимам труда и отдыха..

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

1. Нормативно-правовые основы специальной оценки условий труда;
2. Специальная оценка условий труда по факторам производственной среды;
3. Специальная оценка условий труда по факторам трудового процесса;
4. Оценка обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты;
5. Результаты специальной оценки условий труда.

### **3.4. Темы лабораторных работ**

не предусмотрено

### **3.5 Консультации**

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

1. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Нормативно-правовые основы специальной оценки условий труда"
2. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Специальная оценка условий труда по факторам производственной среды"
3. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Специальная оценка условий труда по факторам трудового процесса"
4. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Оценка обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты"
5. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Результаты специальной оценки условий труда"

#### Текущий контроль (ТК)

1. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Нормативно-правовые основы специальной оценки условий труда"
2. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Специальная оценка условий труда по факторам производственной среды"
3. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Специальная оценка условий труда по факторам трудового процесса"
4. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Оценка обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты"
5. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Результаты специальной оценки условий труда"

### 3.6 Тематика курсовых проектов/курсовых работ 2 Семестр

Курсовая работа (КР)

Темы:

- Проведение специальной оценки условий труда на предприятии

#### График выполнения курсового проекта

Неделя	1 - 4	5 - 8	9 - 12	13 - 14	Зачетная
Раздел курсового проекта	1	2	3	4	Защита курсового проекта
Объем раздела, %	10	30	10	50	-
Выполненный объем нарастающим итогом, %	10	40	50	100	-

Номер раздела	Раздел курсового проекта
1	Подготовка к проведению СОУТ
2	Идентификация вредных и опасных производственных факторов
3	Декларирование допустимых условий труда
4	Оформление результатов СОУТ

### 3.7. Соответствие разделов дисциплины и формируемых в них компетенций

Запланированные результаты обучения по дисциплине (в соответствии с разделом 1)	Коды индикаторов	Номер раздела дисциплины (в соответствии с п.3.1)					Оценочное средство (тип и наименование)
		1	2	3	4	5	
<b>Знать:</b>							
Алгоритм определения класса условий труда по результатам измерений фактических значений вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса	ИД-4ПК-4		+	+			Тестирование/Тест 2 «Определение класса условий труда»
Нормативно-правовые основы специальной оценки условий труда	ИД-5ПК-4	+					Тестирование/Тест 1 «Нормативно-правовые основы специальной оценки условий труда»
<b>Уметь:</b>							
Оценивать обеспеченность работников средствами индивидуальной защиты при проведении специальной оценки условий труда	ИД-2ПК-4				+		Домашнее задание/Защита домашнего задания 2 «Определение обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты»
Выполнять идентификацию вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса	ИД-3ПК-4		+	+			Домашнее задание/Защита домашнего задания 1 «Определение потенциально вредных и опасных факторов на рабочем месте»
Оформлять отчетную документацию по результатам специальной оценки условий труда	ИД-4ПК-4					+	Кейс (решение конкретных производственных ситуаций)/Защита домашнего задания 3 "Карта специальной оценки условий 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. Защита домашнего задания 1 «Определение потенциально вредных и опасных факторов на рабочем месте» (Домашнее задание)
2. Защита домашнего задания 2 «Определение обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты» (Домашнее задание)
3. Тест 1 «Нормативно-правовые основы специальной оценки условий труда» (Тестирование)
4. Тест 2 «Определение класса условий труда» (Тестирование)

Форма реализации: Смешанная форма

1. Защита домашнего задания 3 "Карта специальной оценки условий труда" (Кейс (решение конкретных производственных ситуаций))

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

Балльно-рейтинговая структура курсовой работы является приложением Б.

### **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 зачетной составляющих

#### Курсовая работа (КР) (Семестр №2)

Оценка за курсовую работу определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ»

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. 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 .;

2. Павлова, Г. И. Защита персонала от тепловых излучений : учебное пособие по направлениям "Электроэнергетика и электротехника", "Теплоэнергетика и теплотехника", "Энергетическое машиностроение" / Г. И. Павлова, А. А. Завьялова, Д. А. Бурдюков ; ред. Г. И. Павлова ; Нац. исслед. ун-т "МЭИ" . – М. : Изд-во МЭИ, 2015 . – 48 с. - ISBN 978-5-7046-1681-8 .

[http://elib.mpei.ru/action.php?kt\\_path\\_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=7694;](http://elib.mpei.ru/action.php?kt_path_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=7694)

3. Копылова, Л. Н. Основы производственной санитарии. Ч.1 Виброакустика : учебное пособие по курсу "Безопасность жизнедеятельности" по всем направлениям подготовки / Л. Н. Копылова, Нац. исслед. ун-т "МЭИ" . – М. : Издательский дом МЭИ, 2012 . – 48 с. - ISBN 978-5-383-00739-6 .

[http://elib.mpei.ru/action.php?kt\\_path\\_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=4365](http://elib.mpei.ru/action.php?kt_path_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=4365);

4. Кондратьева О.Е.- "Основы охраны труда и техники безопасности в электроустановках", Издательство: "МЭИ", Москва, 2019

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785383012659.html>.

### **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. Программный комплекс «Аттестация».

### **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. 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>
12. Электронная открытая база данных "Polpred.com Обзор СМИ" - <https://www.polpred.com>
13. Информационно-справочная система «Кодекс/Техэксперт» - <Http://proinfosoft.ru;>  
<http://docs.cntd.ru/>
14. Национальный портал онлайн обучения «Открытое образование» - <https://openedu.ru>
15. Официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии - <http://protect.gost.ru/>
16. Открытая университетская информационная система «РОССИЯ» - <https://uisrussia.msu.ru>

### **6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Тип помещения	Номер аудитории, наименование	Оснащение
Учебные аудитории для проведения лекционных занятий и	Ж-120, Машинный зал ИВЦ	сервер, кондиционер

текущего контроля		
Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП	Ж-120, Машинный зал ИВЦ	сервер, кондиционер
Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации	Ж-120, Машинный зал ИВЦ	сервер, кондиционер
Помещения для самостоятельной работы	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-505, Кабинет сотрудников каф. "ИЭиОТ"	рабочее место сотрудника, стол компьютерный, стул, шкаф для документов, шкаф для одежды, стол письменный, тумба, компьютерная сеть с выходом в Интернет, многофункциональный центр, компьютер персональный
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

### Специальная оценка условий труда

(название дисциплины)

#### 2 семестр

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

- КМ-1 Тест 1 «Нормативно-правовые основы специальной оценки условий труда»  
(Тестирование)
- КМ-2 Защита домашнего задания 1 «Определение потенциально вредных и опасных факторов на рабочем месте» (Домашнее задание)
- КМ-3 Тест 2 «Определение класса условий труда» (Тестирование)
- КМ-4 Защита домашнего задания 2 «Определение обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты» (Домашнее задание)
- КМ-5 Защита домашнего задания 3 "Карта специальной оценки условий труда" (Кейс (решение конкретных производственных ситуаций))

#### Вид промежуточной аттестации – Экзамен.

Номер раздела	Раздел дисциплины	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4	КМ-5
		Неделя КМ:	4	8	12	14	14
1	Нормативно-правовые основы специальной оценки условий труда						
1.1	Нормативно-правовые основы специальной оценки условий труда		+				
2	Специальная оценка условий труда по факторам производственной среды						
2.1	Специальная оценка условий труда по факторам производственной среды			+	+		
3	Специальная оценка условий труда по факторам трудового процесса						
3.1	Специальная оценка условий труда по факторам трудового процесса			+	+		
4	Оценка обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты						
4.1	Оценка обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты					+	
5	Результаты специальной оценки условий труда						
5.1	Результаты специальной оценки условий труда						+
Вес КМ, %:			20	20	20	20	20



## БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА КУРСОВОГО ПРОЕКТА/РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### Специальная оценка условий труда

(название дисциплины)

#### 2 семестр

**Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по курсовой работе:**

- КМ-1 Определение кодов профессий (должностей) по классификатору
- КМ-2 Выполнение раздела «Идентификация вредных и опасных производственных факторов»
- КМ-3 Определение перечня рабочих мест, подлежащих декларированию
- КМ-4 Оформление карт специальной оценки условий труда

**Вид промежуточной аттестации – защита КР.**

Номер раздела	Раздел курсового проекта/курсовой работы	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
		Неделя КМ:	4	8	12	14
1	Подготовка к проведению СОУТ		+			
2	Идентификация вредных и опасных производственных факторов			+		
3	Декларирование допустимых условий труда				+	
4	Оформление результатов СОУТ					+
Вес КМ, %:			10	30	10	50