

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

---

Направление подготовки/специальность: 08.03.01 Строительство

Наименование образовательной программы: Промышленное, гражданское и энергетическое строительство

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Очно-заочная

**Рабочая программа дисциплины**  
**ОХРАНА ТРУДА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

<b>Блок:</b>	Блок 1 «Дисциплины (модули)»
<b>Часть образовательной программы:</b>	Обязательная
<b>№ дисциплины по учебному плану:</b>	Б1.О.03.16
<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	7 семестр - 3;
<b>Часов (всего) по учебному плану:</b>	108 часов
<b>Лекции</b>	7 семестр - 8 часов;
<b>Практические занятия</b>	7 семестр - 6 часов;
<b>Лабораторные работы</b>	не предусмотрено учебным планом
<b>Консультации</b>	проводится в рамках часов аудиторных занятий
<b>Самостоятельная работа</b>	7 семестр - 93,7 часа;
<b>в том числе на КП/КР</b>	не предусмотрено учебным планом
<b>Иная контактная работа</b>	проводится в рамках часов аудиторных занятий
<b>включая:</b> Тестирование Домашнее задание	
<b>Промежуточная аттестация:</b>	
<b>Зачет с оценкой</b>	7 семестр - 0,3 часа;

**Москва 2023**

**ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:**

Преподаватель

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Озерова Н.В.
	Идентификатор	Rdf76f944-OzerovaNatV-70b375b3

Н.В. Озерова

**СОГЛАСОВАНО:**

Руководитель  
образовательной программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Хохлов В.А.
	Идентификатор	Ra1a9d479-KhokhlovVA-e19a9074

В.А. Хохлов

Заведующий выпускающей  
кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Саинов М.П.
	Идентификатор	R44cf1cc8-SainovMP-e2adb419

М.П. Саинов

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель освоения дисциплины:** изучение вопросов охраны труда в строительной отрасли, обучение методам и путям обеспечения безопасных условий труда на производстве.

### Задачи дисциплины

- приобретение опыта работы с нормативно-правовой базой в области охраны труда;
- изучение системы управления охраной труда и техникой безопасности в строительных организациях;
- изучение системы управления охраной труда и техникой безопасности в строительных организациях.

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
ОПК-5 Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять анализ условий строительства, мероприятий по инженерной защите окружающей среды при строительстве	ИД-11 <sub>ОПК-5</sub> Контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям	знать: - обязанности работодателя и работника в области охраны труда.  уметь: - оценивать условия труда на рабочем месте, определять размер льгот и компенсаций работникам за работу во вредных и опасных условиях труда.
ОПК-8 Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	ИД-3 <sub>ОПК-8</sub> Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса	знать: - нормы и правила электробезопасности и пожарной безопасности, требования безопасности к технологическим процессам, производственным помещениям и оборудованию.  уметь: - работать с нормативными документами в области охраны труда и обеспечения промышленной, пожарной, экологической безопасности.
ОПК-8 Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с	ИД-4 <sub>ОПК-8</sub> Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса	знать: - основные законодательные акты и нормативные документы по охране труда, структуру органов государственного управления охраной труда.  уметь:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии		- анализировать состояние охраны труда и техники безопасности на строительной площадке.
ОПК-9 Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	ИД-4 <sub>ОПК-9</sub> Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- алгоритм составления программы по проведению вводного инструктажа и составлению инструкций.</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить инструктажи персонала и проверки соблюдения требований охраны труда работниками.</li> </ul>
ОПК-9 Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	ИД-5 <sub>ОПК-9</sub> Контроль соблюдения требований охраны труда на производстве	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- перечни организационных мероприятий и технических средств защиты, необходимых для обеспечения безопасности работ, в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности.</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять расследование несчастных случаев на производстве и установление профессиональных заболеваний..</li> </ul>
ОПК-9 Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	ИД-6 <sub>ОПК-9</sub> Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала, обеспечения требований безопасности жизнедеятельности.</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выстраивать систему управления охраной труда в строительной организации.</li> </ul>

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО**

Дисциплина относится к основной профессиональной образовательной программе Промышленное, гражданское и энергетическое строительство (далее – ОПОП), направления подготовки 08.03.01 Строительство, уровень образования: высшее образование - бакалавриат.

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	16	7	1	-	1	-	-	-	-	-	14	-	<p><b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b> Повторение материала по разделу "Охрана труда. Нормативно – правовые вопросы. Система управления охраной труда"</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 "Охрана труда. Нормативно – правовые вопросы. Система управления охраной труда" материалу. Дополнительно студенту необходимо изучить литературу и разобрать примеры выполнения подобных заданий. Проверка домашнего задания проводится по представленным письменным работам.</p> <p><b><u>Подготовка к 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>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Охрана труда. Нормативно – правовые вопросы. Система управления охраной труда"</p>
1.1	Трудовая деятельность и ее риски	4		1	-	1	-	-	-	-	-	2	-	
1.2	Государственное регулирование в сфере охраны труда.	2		-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	
1.3	Правовые основы охраны труда.	2		-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	
1.4	Основные принципы обеспечения охраны труда.	4		-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	
1.5	Права и обязанности работников и работодателей по охране труда.	4		-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	

													<u><b>Изучение материалов литературных источников:</b></u> [2], стр.10- 12, 46-78 [4], стр. 3-16	
2	Организация работ по охране труда на уровне работодателя	34	4	-	2	-	-	-	-	-	-	28	-	<u><b>Подготовка к текущему контролю:</b></u> Повторение материала по разделу "Организация работ по охране труда на уровне работодателя"
2.1	Организация системы управления охраной труда (СУОТ)	14	4	-	2	-	-	-	-	-	-	8	-	<u><b>Подготовка домашнего задания:</b></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.
2.2	Повышение компетентности работников в вопросах безопасности и охраны труда	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	<u><b>Подготовка к практическим занятиям:</b></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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	<u><b>Самостоятельное изучение теоретического материала:</b></u> Изучение дополнительного материала по разделу "Организация работ по охране труда на уровне работодателя"
2.4	Основные мероприятия по профилактике профессиональной заболеваемости.	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	<u><b>Изучение материалов литературных источников:</b></u> [2], стр. 123-138 [6], стр. 52-61 [7], стр. 31-45
2.5	Основы предупреждения производственного травматизма.	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	<u><b>Подготовка к текущему контролю:</b></u> Повторение материала по разделу "Социальная защита пострадавших на производстве"
3	Социальная защита пострадавших на производстве	14	1	-	1	-	-	-	-	-	-	12	-	

3.1	Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.	6	1	-	1	-	-	-	-	-	4	-	производстве" <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 "Социальная защита пострадавших на производстве" материалу. Дополнительно студенту необходимо изучить литературу и разобрать примеры выполнения подобных заданий. Проверка домашнего задания проводится по представленным письменным работам.
3.2	Расследование и учет несчастных случаев на производстве	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	Дополнительно студенту необходимо изучить литературу и разобрать примеры выполнения подобных заданий. Проверка домашнего задания проводится по представленным письменным работам.
3.3	Порядок расследования и учета профессиональных заболеваний.	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	<b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b> Изучение материала по разделу "Социальная защита пострадавших на производстве" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях <b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Социальная защита пострадавших на производстве" <b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [3], стр. 72-228
4	Обеспечение работодателем требований охраны труда работников на рабочих местах и безопасности производственной деятельности с учетом ее отраслевой специфики	26	2	-	2	-	-	-	-	-	22	-	<b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b> Повторение материала по разделу "Обеспечение работодателем требований охраны труда работников на рабочих местах и безопасности производственной деятельности с учетом ее отраслевой специфики" <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 "Обеспечение работодателем требований
4.1	Организация безопасного производства работ с	6	2	-	2	-	-	-	-	-	2	-	производства работ с



	повышенным профессиональным риском.												охраны труда работников на рабочих местах и безопасности производственной деятельности с учетом ее отраслевой специфики" материалу. Дополнительно студенту необходимо изучить литературу и разобрать примеры выполнения подобных заданий. Проверка домашнего задания проводится по представленным письменным работам. <b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b> 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
4.2	Техническое и организационное обеспечение безопасности производственной территории и помещений, контролируемых работодателем.	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	<b><u>Самостоятельное изучение</u></b> <b><u>теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Обеспечение работодателем требований охраны труда работников на рабочих местах и безопасности производственной деятельности с учетом ее отраслевой специфики"
4.3	Техническое и организационное обеспечение безопасности производственных процессов.	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	
4.4	Основные требования охраны труда при эксплуатации опасных производственных объектов.	4	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	
4.5	Основные требования охраны труда при проведении монтажных работ.	4	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	<b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b>
4.6	Основные требования безопасности и охраны труда при эксплуатации строительных машин и механизмов.	4	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	[1], стр. 56-228 [2], стр. 142-220, 372-379 [5], стр. 77-86
4.7	Основные требования пожарной безопасности	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	
4.8	Обеспечение безопасности работников в	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	

	аварийных ситуациях.												
	Зачет с оценкой	18.0	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	17.7	
	Всего за семестр	108.0	8	-	6	-	-	-	-	0.3	76	17.7	
	Итого за семестр	108.0	8	-	6	-	-	-	-	0.3	93.7		

**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. 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. Особенности регулирования труда отдельных профессиональных групп..

#### 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. Искусственное освещение производственных территорий, 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 проведении монтажных работ.

Особенность монтажных работ. Причины травматизма .Обучение и проверка знаний персонала, работающего на высоте..

4.6. Основные требования безопасности и охраны труда при эксплуатации строительных машин и механизмов.

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..

4.8. Обеспечение безопасности работников в аварийных ситуациях.

Основные требования по обеспечению готовности к аварийным ситуациям. Порядок разработки и содержание планов ликвидации аварий. Действия при пожаре и при несчастном случае на производстве..

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

1. Составление инструкции по охране труда;
2. Тяжесть и напряженность труда;
3. Идентификация опасностей;
4. Определение опасных зон.

### **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>						
обязанности работодателя и работника в области охраны труда	ИД-11 <sub>ОПК-5</sub>	+				Тестирование/Правовые, нормативно-технические и организационные основы охраны труда
нормы и правила электробезопасности и пожарной безопасности, требования безопасности к технологическим процессам, производственным помещениям и оборудованию	ИД-3 <sub>ОПК-8</sub>				+	Домашнее задание/Определение опасных зон
основные законодательные акты и нормативные документы по охране труда, структуру органов государственного управления охраной труда	ИД-4 <sub>ОПК-8</sub>				+	Домашнее задание/Определение опасных зон
алгоритм составления программы по проведению вводного инструктажа и составлению инструкций	ИД-4 <sub>ОПК-9</sub>		+			Домашнее задание/Гигиеническая оценка факторов рабочей среды и трудового процесса (СОУТ)
перечни организационных мероприятий и технических средств защиты, необходимых для обеспечения безопасности работ, в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности	ИД-5 <sub>ОПК-9</sub>			+		Домашнее задание/Составление инструкции по охране труда
методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала, обеспечения требований безопасности жизнедеятельности	ИД-6 <sub>ОПК-9</sub>				+	Домашнее задание/Определение опасных зон
<b>Уметь:</b>						
оценивать условия труда на рабочем месте, определять размер льгот и компенсаций работникам за работу во вредных и опасных условиях труда	ИД-11 <sub>ОПК-5</sub>		+			Домашнее задание/Гигиеническая оценка факторов рабочей среды и трудового процесса (СОУТ)
работать с нормативными документами в области охраны труда и обеспечения промышленной, пожарной, экологической	ИД-3 <sub>ОПК-8</sub>				+	Домашнее задание/Определение опасных зон

безопасности						
анализировать состояние охраны труда и техники безопасности на строительной площадке	ИД-4 <sub>ОПК-8</sub>				+	Домашнее задание/Определение опасных зон
проводить инструктажи персонала и проверки соблюдения требований охраны труда работниками	ИД-4 <sub>ОПК-9</sub>			+		Домашнее задание/Составление инструкции по охране труда
осуществлять расследование несчастных случаев на производстве и установление профессиональных заболеваний.	ИД-5 <sub>ОПК-9</sub>			+		Домашнее задание/Составление инструкции по охране труда
выстраивать систему управления охраной труда в строительной организации	ИД-6 <sub>ОПК-9</sub>	+				Тестирование/Правовые, нормативно-технические и организационные основы охраны 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**

**7 семестр**

Форма реализации: Билеты (письменный опрос)

1. Правовые, нормативно-технические и организационные основы охраны труда (Тестирование)

Форма реализации: Выполнение задания

1. Составление инструкции по охране труда (Домашнее задание)

Форма реализации: Смешанная форма

1. Гигиеническая оценка факторов рабочей среды и трудового процесса (СОУТ) (Домашнее задание)
2. Определение опасных зон (Домашнее задание)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

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

*Зачет с оценкой (Семестр №7)*

Зачетная составляющая оценки за освоение дисциплины определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ».

В диплом выставляется оценка за 7 семестр.

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

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

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

1. Михайлов, Ю. М. Охрана труда при эксплуатации электроустановок / Ю. М. Михайлов . – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Альфа-Пресс, 2016 . – 256 с. - ISBN 978-5-94280-662-0 .;
2. Сибикин, Ю. Д. Охрана труда и электробезопасность / Ю. Д. Сибикин . – 2-е изд., стер. – М. : РадиоСофт, 2010 . – 408 с. - ISBN 978-5-93037-220-5 .;
3. Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для прикладного бакалавриата / Н. Н. Карнаух . – М. : Юрайт, 2015 . – 380 с. – (Бакалавр. Прикладной курс) . - ISBN 978-5-9916-4793-9 .;
4. А. Д. Васильев- "Охрана и безопасность труда", Издательство: "Лаборатория книги", Москва, 2012 - (199 с.)  
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=140314>;
5. В. Г. Андруш, Л. Т. Ткачёва, К. Д. Яшин- "Охрана труда", Издательство: "РИПО", Минск, 2019 - (337 с.)  
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=599889>;
6. Титова Г. Н., Громов Н. С., Потапенко В. В., Савенкова Т. Н., Шешина Н. И.- "Охрана труда. Практические интерактивные занятия", (2-е изд., стер.), Издательство: "Лань", Санкт-Петербург, 2020 - (280 с.)  
<https://e.lanbook.com/book/146659>;



7. Стасева Е. В.- "Организация охраны труда на предприятиях", Издательство: "Инфра-Инженерия", Вологда, 2021 - (136 с.)  
<https://e.lanbook.com/book/192714>.

### 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](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. Информационно-справочная система «Кодекс/Техэксперт» - <Http://proinfosoft.ru;http://docs.cntd.ru/>

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тип помещения	Номер аудитории, наименование	Оснащение
Учебные аудитории для проведения лекционных занятий и текущего контроля	Ж-120, Машинный зал ИВЦ	сервер, кондиционер
	К-504, Учебная аудитория	парта со скамьей, стол преподавателя, стул, трибуна, доска меловая, мультимедийный проектор, экран, кондиционер
Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП	Ж-120, Машинный зал ИВЦ	сервер, кондиционер
	К-601, Учебная аудитория	парта со скамьей, стол преподавателя, стул, трибуна, доска меловая, мультимедийный проектор, экран
Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации	Ж-120, Машинный зал ИВЦ	сервер, кондиционер
	К-601, Учебная аудитория	парта со скамьей, стол преподавателя, стул, трибуна, доска меловая, мультимедийный проектор, экран
Помещения для самостоятельной работы	НТБ-303, Лекционная аудитория	стол компьютерный, стул, стол письменный, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный, принтер, кондиционер
Помещения для консультирования	Г-202, Кабинет сотрудников каф. "ЭГТС"	стол для работы с документами, стол компьютерный, стул, шкаф для документов, компьютерная сеть с выходом в Интернет,

<p>Помещения для хранения оборудования и учебного инвентаря</p>	<p>Г-225, Кладовая кафедры "ГВИЭ"</p>	<p>ноутбук, компьютер персональный, принтер стеллаж для хранения инвентаря, стул, стол письменный, компьютерная сеть с выходом в Интернет, набор инструментов для профилактического обслуживания оборудования, наборы демонстрационного оборудования, архивные документы, дипломные и курсовые работы студентов, канцелярский принадлежности, запасные комплектующие для оборудования, сменные запчасти для ЭВМ</p>
---	---------------------------------------	---

## БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

## Охрана труда в строительстве

(название дисциплины)

## 7 семестр

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

- КМ-1 Правовые, нормативно-технические и организационные основы охраны труда (Тестирование)
- КМ-2 Гигиеническая оценка факторов рабочей среды и трудового процесса (СОУТ) (Домашнее задание)
- КМ-3 Составление инструкции по охране труда (Домашнее задание)
- КМ-4 Определение опасных зон (Домашнее задание)

**Вид промежуточной аттестации – Зачет с оценкой.**

Номер раздела	Раздел дисциплины	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
		Неделя КМ:	4	8	10	12
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 проведении монтажных работ.				+
4.6	Основные требования безопасности и охраны труда при эксплуатации строительных машин и механизмов.				+
4.7	Основные требования пожарной безопасности				+
4.8	Обеспечение безопасности работников в аварийных ситуациях.				+
Вес КМ, %:		25	25	25	25