

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: Очная

Рабочая программа дисциплины
ОХРАНА ТРУДА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Блок:	Блок 1 «Дисциплины (модули)»
Часть образовательной программы:	Обязательная
№ дисциплины по учебному плану:	Б1.О.03.16
Трудоемкость в зачетных единицах:	6 семестр - 3;
Часов (всего) по учебному плану:	108 часов
Лекции	6 семестр - 14 часов;
Практические занятия	6 семестр - 14 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
Самостоятельная работа	6 семестр - 79,7 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	проводится в рамках часов аудиторных занятий
включая: Тестирование Домашнее задание	
Промежуточная аттестация:	
Зачет с оценкой	6 семестр - 0,3 часа;

Москва 2025

ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:

Преподаватель

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Королев И.В.
	Идентификатор	R05e37a37-KorolevIV-cbb64072

И.В. Королев

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 _{ОПК-5} 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 _{ОПК-8} 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 _{ОПК-8} 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 _{ОПК-9} Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - алгоритм составления программы по проведению вводного инструктажа и составлению инструкций. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить инструктажи персонала и проверки соблюдения требований охраны труда работниками.
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 _{ОПК-9} Контроль соблюдения требований охраны труда на производстве	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - перечни организационных мероприятий и технических средств защиты, необходимых для обеспечения безопасности работ, в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять расследование несчастных случаев на производстве и установление профессиональных заболеваний..
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 _{ОПК-9} Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала, обеспечения требований безопасности жизнедеятельности. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выстраивать систему управления охраной труда в строительной организации.

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	18	6	2	-	2	-	-	-	-	-	14	-	<p><u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Охрана труда. Нормативно – правовые вопросы. Система управления охраной труда"</p> <p><u>Подготовка домашнего задания:</u> 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><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>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Охрана труда. Нормативно – правовые вопросы. Система управления охраной труда"</p>
1.1	Трудовая деятельность и ее риски	6		2	-	2	-	-	-	-	-	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>Изучение материалов литературных источников:</u> [2], стр.10- 12, 46-78 [4], с. 3-16
2	Организация работ по охране труда на уровне работодателя	34	6	-	6	-	-	-	-	-	-	22	-	<u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Организация работ по охране труда на уровне работодателя"
2.1	Организация системы управления охраной труда (СУОТ)	18	6	-	6	-	-	-	-	-	-	6	-	<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.
2.2	Повышение компетентности работников в вопросах безопасности и охраны труда	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	<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)	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	<u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</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>Изучение материалов литературных источников:</u> [2], стр. 123-138 [6], стр. 31-45 [7], стр. 52-61
2.5	Основы предупреждения производственного травматизма.	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	
3	Социальная защита пострадавших на производстве	14	2	-	2	-	-	-	-	-	-	10	-	<u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Социальная защита пострадавших на

3.1	Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.	8		2	-	2	-	-	-	-	-	4	-	производстве" <u>Подготовка домашнего задания:</u> 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.	2		-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	<u>Подготовка к практическим занятиям:</u> Изучение материала по разделу "Социальная защита пострадавших на производстве" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях <u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Социальная защита пострадавших на производстве" <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [3], стр. 72-228
4	Обеспечение работодателем требований охраны труда работников на рабочих местах и безопасности производственной деятельности с учетом ее отраслевой специфики	24		4	-	4	-	-	-	-	-	16	-	<u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Обеспечение работодателем требований охраны труда работников на рабочих местах и безопасности производственной деятельности с учетом ее отраслевой специфики" <u>Подготовка домашнего задания:</u> 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	10		4	-	4	-	-	-	-	-	2	-	производства работ с

	аварийных ситуациях.												
	Зачет с оценкой	18.0	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	17.7	
	Всего за семестр	108.0	14	-	14	-	-	-	-	0.3	62	17.7	
	Итого за семестр	108.0	14	-	14	-	-	-	-	0.3	79.7		

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

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:						
обязанности работодателя и работника в области охраны труда	ИД-11 _{ОПК-5}	+				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 _{ОПК-8}				+	Домашнее задание/Определение опасных зон
основные законодательные акты и нормативные документы по охране труда, структуру органов государственного управления охраной труда	ИД-4 _{ОПК-8}				+	Домашнее задание/Определение опасных зон
алгоритм составления программы по проведению вводного инструктажа и составлению инструкций	ИД-4 _{ОПК-9}		+			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 _{ОПК-9}			+		Домашнее задание/Составление инструкции по охране труда
методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала, обеспечения требований безопасности жизнедеятельности	ИД-6 _{ОПК-9}				+	Домашнее задание/Определение опасных зон
Уметь:						
оценивать условия труда на рабочем месте, определять размер льгот и компенсаций работникам за работу во вредных и опасных условиях труда	ИД-11 _{ОПК-5}		+			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 _{ОПК-8}				+	Домашнее задание/Определение опасных зон

безопасности						
анализировать состояние охраны труда и техники безопасности на строительной площадке	ИД-4 _{ОПК-8}				+	Домашнее задание/Определение опасных зон
проводить инструктажи персонала и проверки соблюдения требований охраны труда работниками	ИД-4 _{ОПК-9}			+		Домашнее задание/Составление инструкции по охране труда
осуществлять расследование несчастных случаев на производстве и установление профессиональных заболеваний.	ИД-5 _{ОПК-9}			+		Домашнее задание/Составление инструкции по охране труда
выстраивать систему управления охраной труда в строительной организации	ИД-6 _{ОПК-9}	+				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

6 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 №6)

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

В диплом выставляется оценка за 6 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. Стасева Е. В.- "Организация охраны труда на предприятиях", Издательство: "Инфра-Инженерия", Вологда, 2021 - (136 с.)
<https://e.lanbook.com/book/192714>;
7. 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-

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. 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, ноутбук, компьютер персональный, принтер

<p>Помещения для хранения оборудования и учебного инвентаря</p>	<p>Г-225, Кладовая кафедры "ГВИЭ"</p>	<p>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)

6 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	12	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 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