

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Забайкальский государственный университет»  
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Факультет строительства и экологии  
Кафедра Строительства

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета

Факультет строительства и  
экологии

Свалова Кристина  
Витальевна

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_  
г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Б1.В.13 Охрана труда в строительстве  
на 72 часа(ов), 2 зачетных(ые) единиц(ы)  
для направления подготовки (специальности) 08.05.01 - Строительство уникальных зданий  
и сооружений

составлена в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом  
Министерства образования и науки Российской Федерации от  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. № \_\_\_\_

Профиль – Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений (для набора  
2024)

Форма обучения: Очная

# 1. Организационно-методический раздел

## 1.1 Цели и задачи дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины:

формирование профессиональной культуры безопасности, под которой понимаются готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.

Задачи изучения дисциплины:

- приобретение понимания проблем устойчивого развития и рисков, связанных с деятельностью человека; знание мероприятий по защите персонала в чрезвычайных ситуациях;
- овладение приемами рационализации жизнедеятельности, ориентированными на снижение антропогенного воздействия на природную среду и обеспечение безопасности личности и общества;
- владение базовыми способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях;
- формирование: – культуры безопасности, экологического сознания и риск-ориентированного мышления, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов жизнедеятельности человека; – культуры профессиональной безопасности, способностей для идентификации опасности и оценивания рисков в сфере своей профессиональной деятельности; – готовности применения профессиональных знаний для обеспечения безопасности и улучшения условий труда в сфере своей профессиональной деятельности; – мотивации и способностей для самостоятельного повышения уровня культуры безопасности; – способностей для аргументированного обоснования своих решений с точки зрения безопасности

## 1.2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

Дисциплина «Охрана труда в строительстве» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Б1. В 13. Для качественного усвоения материала дисциплины необходимо изучить заранее или параллельно следующие разделы других дисциплин: - экология; - безопасность жизнедеятельности.

## 1.3. Объем дисциплины (модуля) с указанием трудоемкости всех видов учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 зачетных(ые) единиц(ы), 72 часов.

Виды занятий	Семестр 10	Всего часов
Общая трудоемкость		72
Аудиторные занятия, в т.ч.	32	32
Лекционные (ЛК)	16	16

Практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)	16	16
Лабораторные (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа студентов (СРС)	40	40
Форма промежуточной аттестации в семестре	Зачет	0
Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП)		

## 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы		Планируемые результаты обучения по дисциплине
Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции, формируемые в рамках дисциплины	Дескрипторы: знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности
УК-8	УК-8.1 Идентификация угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека	Знать: понятия опасности, классификацию опасностей  Уметь: определять угрозы природного и техногенного происхождения  Владеть: способностью идентифицировать угрозы
УК-8	УК-8.2 Выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера	Знать: методы защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера  Уметь: выбирать методы защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера  Владеть: навыками выбора методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера
УК-8	УК-8.3 Выбор правил поведения при возникновении чрезвычайной	Знать: правила поведения при возникновении чрезвычайной

	ситуации природного или техногенного происхождения	ситуации природного или техногенного происхождения  Уметь: выбирать правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения  Владеть: навыками выбора правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения
УК-8	УК-8.4 Оказание первой помощи пострадавшему	Знать: основы первой помощи пострадавшему  Уметь: оказывать первую помощь пострадавшему  Владеть: навыками оказания первой помощи пострадавшему
УК-8	УК-8.5. Выбор способа поведения с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта	Знать: способы поведения с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта  Уметь: выбирать способы поведения с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта  Владеть: навыками выбора способа поведения с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта
ОПК-8	ОПК-8.8 Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при ведении строительно-монтажных работ	Знать: нормы промышленной, пожарной, экологической безопасности при ведении строительно-монтажных работ

		<p>Уметь: контролировать соблюдение норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при ведении строительного-монтажных работ</p> <p>Владеть: навыками контроля соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при ведении строительного-монтажных работ</p>
ОПК-8	ОПК-8.9 Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса	<p>Знать: требования охраны труда при осуществлении технологического процесса</p> <p>Уметь: контролировать соблюдение требований охраны труда при осуществлении технологического процесса</p> <p>Владеть: навыками контроля соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса</p>
ОПК-9	ОПК-9.4 Составление локального нормативно-методического документа для проведения базового инструктажа по охране труда (по пожарной безопасности, по охране окружающей среды)	<p>Знать: виды инструктажей</p> <p>Уметь: составлять локальный нормативно-методический документ для проведения базового инструктажа по охране труда (по пожарной безопасности, по охране окружающей среды)</p> <p>Владеть: навыками составления локального нормативно-методического документа для проведения базового инструктажа по охране труда (по пожарной безопасности, по охране окружающей среды)</p>
ОПК-9	ОПК-9.5 Контроль соблюдения требований охраны труда на производстве	<p>Знать: требования охраны труда на производстве</p> <p>Уметь: контролировать соблюдение требований охраны труда на производстве</p>

		Владеть: навыками контроля соблюдения требований охраны труда на производстве
ОПК-11	ОПК-11.12 Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований	<p>Знать: требования охраны труда при выполнении исследований</p> <p>Уметь: контролировать соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований</p> <p>Владеть: навыками контроля соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований</p>
ПК-3	ПК-3.10. Контроль соблюдения норм охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении строительно-монтажных (гидротехнических) работ на объекте высотного или большепролетного строительства	<p>Знать: нормы охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении строительно-монтажных (гидротехнических) работ на объекте высотного или большепролетного строительства</p> <p>Уметь: контролировать соблюдение норм охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении строительно-монтажных (гидротехнических) работ на объекте высотного или большепролетного строительства</p> <p>Владеть: навыками контроля соблюдения норм охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении строительно-монтажных (гидротехнических) работ на объекте высотного или большепролетного строительства</p>

### 3. Содержание дисциплины

#### 3.1. Разделы дисциплины и виды занятий

##### 3.1 Структура дисциплины для очной формы обучения

--	--	--	--	--	--	--

Модуль	Номер раздела	Наименование раздела	Темы раздела	Всего часов	Аудиторные занятия			С Р С
					Л К	П З (С З)	Л Р	
1	1.1	Теоретические основы охраны труда	Введение в предмет. Основные понятия и определения. Классификация опасностей) природного и техногенного происхождения. Количественная и качественная оценка опасностей. Принципы, методы защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера и средства обеспечения безопасности.	10	4	2	0	4
	1.2	Охрана труда в производственных условиях	Вредные и опасные производственные факторы: общая характеристика воздействия на организм человека, нормирование и защита от вредных производственных факторов. Составление локального нормативно-методического документа для проведения базового инструктажа по охране труда (по пожарной безопасности, по охране окружающей среды). требования охраны труда при осуществлении технологического процесса. нормы промышленной безопасности при ведении строительного-	36	8	6	0	22

			монтажных (гидротехнических) работ. нормы пожарной безопасности при ведении строительного-монтажных (гидротехнических) работ нормы экологической безопасности при ведении строительного-монтажных (гидротехнических) работ.					
	1.3	Охрана труда в условиях ЧС	Правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения. Требования законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта. Способы поведения. Первая помощь пострадавшему.	22	4	6	0	12
	1.4	Охрана труда при исследовательских работах	Охрана труда при выполнении исследований	4	0	2	0	2
Итого				72	16	16	0	40

### 3.2. Содержание разделов дисциплины

#### 3.2.1. Лекционные занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Введение в предмет. Основные понятия и определения.	Введение в предмет. Основные понятия и определения. Классификация опасностей природного и техногенного происхождения Количественная и	2



		Классификация опасностей) природного и техногенного происхождения Количественная и качественная оценка опасностей	качественная оценка опасностей	
	1.1	Принципы, методы защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера и средства обеспечения безопасности	Принципы, методы защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера и средства обеспечения безопасности	2
	1.2	Вредные и опасные производственные факторы: общая характеристика воздействия на организм человека, нормирование и защита от вредных производственных факторов	Вредные и опасные производственные факторы: общая характеристика воздействия на организм человека, нормирование и защита от вредных производственных факторов	2
	1.2	Требования охраны труда при осуществлении технологического процесса	Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 декабря 2020 г. N 883н)	2
	1.2	Нормы промышленной	Подъемные сооружения. Оборудование, работающее под давлением. Сварочные работы на	2

		безопасности при ведении строительно-монтажных (гидротехнических) работ	опасных производственных объектах	
	1.2	Нормы пожарной безопасности при ведении строительно-монтажных (гидротехнических) работ	Основы пожарной безопасности: основные понятия; причины пожаров на производстве; источники зажигания и горючие среды; нормативно-правовые основы ПБ. Профилактика пожаров; способы и средства пожаротушения и пожарной техники; порядок действий работников при пожаре.	2
	1.3	Правила поведения при возникновении и чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения	Общая характеристика чрезвычайных ситуаций: основные понятия; классификация ЧС. ЧС природного характера и рекомендации населению по защите от них (землетрясения, вулканы, оползни, сели). ЧС природного характера и рекомендации населению по защите от них (лавины, ураганы, тайфуны, наводнения, заторы, цунами, природные пожары) Проведение спасательных и других неотложных работ при ликвидации аварий, ликвидации катастроф.	2
	1.3	Требования законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении и угрозы террористического акта. Способы поведения	Правовые основы противодействия терроризму. Основные принципы противодействия терроризму. Организационные основы противодействия терроризму. Способы поведения при возникновении угрозы террористического акта	2

### 3.2.2. Практические занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Принципы,	Принципы обеспечения безопасности	2

		методы защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера и средства обеспечения безопасности	труда	
	1.2	Вредные и опасные производственные факторы: общая характеристика воздействия на организм человека, нормирование и защита от вредных производственных факторов	Исследование параметров микроклимата на рабочих местах	2
	1.2	Вредные и опасные производственные факторы: общая характеристика воздействия на организм человека, нормирование и защита от вредных производственных факторов	Выбор средств индивидуальной защиты	2
	1.2	Составление локального нормативно-методического документа для проведения базового	Составление локального нормативно-методического документа для проведения базового инструктажа по охране труда (по пожарной безопасности, по охране окружающей среды)	2

		инструктажа по охране труда (по пожарной безопасности, по охране окружающей среды)		
	1.3	Правила поведения при возникновении и чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения	Изучение классификации природных ЧС, выявление механизмов возникновения ЧС природного происхождения	2
	1.3	Требования законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении и угрозы террористического акта. Способы поведения	Подготовка инструкции	2
	1.3	Первая помощь пострадавшему	Освоение методов и приемов экстренной реанимации при авариях и несчастных случаях на производстве. Изучение методов сердечно-легочно-мозговой реанимации с применением тренажера ВИТИМ-2-22У	2
	1.4	Охрана труда при выполнении исследований	Разработка и согласование программы научного исследования и выбор методики исследования	2

### 3.2.3. Лабораторные занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
--------	---------------	------	------------	------------------------

--	--	--	--	--

### 3.3. Содержание материалов, выносимых на самостоятельное изучение

Модуль	Номер раздела	Содержание материалов, выносимого на самостоятельное изучение	Виды самостоятельной деятельности	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Количественная и качественная оценка опасностей	Блок-схема	2
	1.1	Средства обеспечения безопасности	Блок-схема	2
	1.2	Требования охраны труда при организации проведения работ (производственных процессов) в строительном производстве	Конспект	2
	1.2	Порядок разработки, принятия локальных нормативных актов	Конспект	4
	1.2	Общие требования охраны труда при проведении производственных процессов и эксплуатации технологического оборудования в строительном производстве	Конспект	4
	1.2	Требования охраны труда при проведении монтажных работ	Конспект	6
	1.2	Изучение Постановления Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации"	Конспект	4

	1.2	Требования охраны труда, предъявляемые к транспортированию (перемещению) и хранению строительных конструкций, материалов, заготовок и отходов строительного производства	Конспект	2
	1.3	Изучение требований Федерального закона "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" от 21.12.1994 N 68-ФЗ (последняя редакция)	Конспект	4
	1.3	Изучение требований ФЗ О противодействии терроризму (с изменениями на 8 декабря 2020 года)	Конспект	4
	1.3	Изучение требований приказа Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 4 мая 2012 г. № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»	Конспект	4
	1.4	Изучение требований Федерального закона от 28.12.2013 N 426-ФЗ (ред. от 30.12.2020) "О специальной оценке условий труда" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2021) Исследования (испытания) и измерения	Конспект	2

		вредных и (или) опасных производственных факторов		
--	--	---	--	--

#### **4. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

Фонд оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлен в приложении.

[Фонд оценочных средств](#)

#### **5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

##### **5.1. Основная литература**

###### **5.1.1. Печатные издания**

1. 1. Филиппова, Е.В. Охрана труда в строительстве : учеб. пособие. - Чита : ЗабГУ, 2014. - 176 с. - ISBN 978-5-9293-1171-0
2. 2. Пчелинцев В. А. Охрана труда в строительстве : учебник. - Москва : Высш. шк., 1991. - 271с. : ил. - ISBN 5-06-002031-2
3. 3. Воронов Е. Т. Безопасность жизнедеятельности. Теоретические основы БЖД. Охрана труда : учеб. пособие / Воронов Евгений Тимофеевич, Резник Юрий Николаевич, Бондарь Ирина Алексеевна. - Чита : ЧитГУ, 2010. - 390с. : ил. - ISBN 978-5-9293-0488-0 : б/ц.
4. 4. Защита в чрезвычайных ситуациях : учеб. пособие / Воронов Евгений Тимофеевич [и др.]. - Чита : ЧитГУ, 2010. - 205с. - ISBN 978-5-9293-0541-2 : 145-00.

###### **5.1.2. Издания из ЭБС**

1. 1. Беляков Г. И. Пожарная безопасность : Учебное пособие / Беляков Г.И. - М. : Издательство Юрайт, 2017. - 143. - (Специалист). - ISBN 978-5-9916-9776-7
2. 2. Филиппова Е.В. Охрана труда в строительстве : учеб. по-собие / Филиппова Елена Владимировна. - Чита : ЗабГУ, 2014. - 176 с. - ISBN 978-5-9293-1171-0: У 246 - Ф 534 +е

##### **5.2. Дополнительная литература**

###### **5.2.1. Печатные издания**

1. 1. Кольшев В. И. Охрана труда в дорожном строительстве : учебник. - Москва : Транспорт, 1988 (330500). - 239с. : ил. - ISBN 5-277-00051-8
2. 2. Орлов Г.Г. Охрана труда в строительстве : учебник для вузов. - Москва : Высш. шк., 1984. - 343 с.
3. 3. Мастрюков Б. С. Опасные ситуации техногенного характера и защита от них : учебник / Мастрюков Борис Степанович. - Москва : Академия, 2009. - 320с. - (Высшее профессиональное образование). - ISBN 978-5-7695-5372-1 : 495-00.

###### **5.2.2. Издания из ЭБС**

1. 1. Беляков Г. И. Пожарная безопасность : Учебное пособие / Беляков Г.И. - Электрон. дан. - М : Издательство Юрайт, 2018. - 143. - (Специалист). - 1-е издание. - ISBN 978-5-9916-9776-7

### 5.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Название	Ссылка
Научная электронная библиотека	<a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>
Строительная литература	<a href="http://stroilit.ucoz.ru/">http://stroilit.ucoz.ru/</a>

### 6. Перечень программного обеспечения

Программное обеспечение общего назначения: ОС Microsoft Windows, Microsoft Office, АBBYY FineReader, ESET NOD32 Smart Security Business Edition, Foxit Reader, АИБС "МегаПро".

Программное обеспечение специального назначения:

- 1) Autodesk AutoCad 2015
- 2) Аскон Компас-3D Автопроект

### 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование помещений для проведения учебных занятий и для самостоятельной работы обучающихся	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории, закрепленной расписанием по факультету
Учебные аудитории для проведения практических занятий	
Учебные аудитории для проведения лабораторных занятий	
Учебные аудитории для промежуточной аттестации	
Учебные аудитории для курсового проектирования(выполнения курсовых работ)	Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории, закрепленной расписанием по кафедре
Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций	
Учебные аудитории для текущей аттестации	



## **8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины**

Курс включает в себя лекционные, практические занятия, самостоятельную работу студентов. Для полного освоения дисциплины студентам необходимо: 1. Прислушаться к лекциям, на которых будут раскрыты основные темы дисциплины, даны рекомендации по самостоятельной подготовке, справочные материалы для изучения, а также индивидуальные задания к практическим занятиям. На лекции рекомендуется составить краткий конспект. 2. Активно выполнять практические работы, предусмотренные программой курса. 3. Самостоятельно готовиться к практическим занятиям: изучать теоретический материал, при подготовке по вопросам текущего контроля (тестирования) рекомендуется составить краткий конспект. В самостоятельной работе используются учебные материалы, указанные в программе. Лекции проводятся по плану, включающему вводную, основную и заключительную части. Вводная часть лекции – тема лекции, ключевые понятия, сущность которых раскрывается в основной (содержательной) её части. Заключительная часть лекции состоит из выводов, вытекающих из содержательной части, со ссылками на практические примеры в виде информационного материала по теме лекции. Таким информационным материалом могут служить новая учебно-методическая, научнотехническая и справочно-нормативная литература, публикации периодической печати, видеоматериалы и т.п. Практические занятия - связующее звено в получении знаний студентами на лекциях и в процессе их самостоятельной работы. Целью практических занятий является углубление знаний студентов на конкретных, практических работах. Самостоятельная работа студентов заключается в изучении справочной и нормативной литературы. Во время изучения дисциплины преподаватель проводит групповые и индивидуальные консультации для студентов.

Разработчик/группа разработчиков:  
Кристина Витальевна Свалова

**Типовая программа утверждена**

Согласована с выпускающей кафедрой  
Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_ «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.