

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 Безопасности жизнедеятельности

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета

Калугин А.В.

« ____ » _____ 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. № _____

Специализация – Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений
(для набора 2019)

Форма обучения очная

1. Организационно-методический раздел

1.1 Цель и задачи дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины:

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.

Очная форма

Виды занятий	Распределение по семестрам	Всего часов
	10 семестр	
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-8.1 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. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

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-8.3 Выбор правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения	Знать: правила поведения при возникновении чрезвычайной 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-8.4 Оказание первой помощи пострадавшему	Знать: основы первой помощи пострадавшему Уметь: оказывать первую помощь пострадавшему Владеть: навыками оказания первой помощи пострадавшему

	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. Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственнотехнологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов	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 Уметь: контролировать соблюдение норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при ведении строительно-монтажных работ Владеть: навыками контроля соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при ведении строительно-монтажных работ

строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности	ОПК-8.9 Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса	Знать: требования охраны труда при осуществлении технологического процесса Уметь: контролировать соблюдение требований охраны труда при осуществлении технологического процесса Владеть: навыками контроля соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса
ОПК-9. Способен организовывать работу и управлять коллективом производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу зданий и сооружений, осуществлять организацию и управление производственной деятельностью строительной организации	ОПК-9.4 Составление локального нормативно-методического документа для проведения базового инструктажа по охране труда (по пожарной безопасности, по охране окружающей среды)	Знать: виды инструктажей Уметь: составлять локальный нормативно-методический документ для проведения базового инструктажа по охране труда (по пожарной безопасности, по охране окружающей среды) Владеть: навыками составления локального нормативно-методического документа для проведения базового инструктажа по охране труда (по пожарной безопасности, по охране окружающей среды)

	ОПК-9.5 Контроль соблюдения требований охраны труда на производстве	Знать: требования охраны труда на производстве Уметь: контролировать соблюдение требований охраны труда на производстве Владеть: навыками контроля соблюдения требований охраны труда на производстве
ОПК-11. Способен осуществлять постановку и решение научно-технических задач строительной отрасли, выполнять экспериментальные исследования и математическое моделирование, анализировать их результаты, осуществлять организацию выполнения научных исследований	ОПК-11.12 Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований	Знать: требования охраны труда при выполнении исследований Уметь: контролировать соблюдение требований охраны труда при выполнении исследований Владеть: навыками контроля соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований

ПК-3. Способность организовывать строительное производство при строительстве и реконструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-3.10. Контроль соблюдения норм охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении строительно-монтажных (гидротехнических) работ на объекте высотного или большепролетного строительства	Знать: нормы охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении строительно-монтажных (гидротехнических) работ на объекте высотного или большепролетного строительства Уметь: контролировать соблюдение норм охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении строительно-монтажных (гидротехнических) работ на объекте высотного или большепролетного строительства Владеть: навыками контроля соблюдения норм охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении строительно-монтажных (гидротехнических) работ на объекте высотного или большепролетного строительства
--	---	---

3. Структура и 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			СРС
					ЛК	ПЗ (СЗ)	ЛР	

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 строительно-монтажных (гидротехнических) работ. нормы пожарной безопасности при ведении строительно-монтажных (гидротехнических) работ. нормы экологической безопасности при ведении строительно-монтажных (гидротехнических) работ.	36	8	6	0	22

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

3.4. Содержание разделов дисциплины

3.4.1. Лекционные занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
				ОФО
	1	Введение в предмет. Основные понятия и определения. Классификация опасностей) природного и техногенного происхождения Количественная и качественная оценка опасностей	Введение в предмет. Основные понятия и определения. Классификация опасностей природного и техногенного происхождения Количественная и качественная оценка опасностей	2
	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
	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
	2	Нормы промышленной безопасности при ведении строительно-монтажных (гидротехнических) работ	Подъемные сооружения. Оборудование, работающее под давлением. Сварочные работы на опасных производственных объектах	2
	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
	3	Правила поведения при возникновении 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

	3	Требования законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении 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
--	---	---	--	---

3.4.2. Практические занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
				ОФО
1	1	Принципы, методы защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера и средства обеспечения безопасности	Принципы обеспечения безопасности труда	2
	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
	2	Вредные и опасные производственные факторы: общая характеристика воздействия на организм человека, нормирование и защита от вредных производственных факторов	Выбор средств индивидуальной защиты	2
	2	Составление локального нормативно-методического документа для проведения базового инструктажа по охране труда (по пожарной безопасности, по охране окружающей среды)	Составление локального нормативно-методического документа для проведения базового инструктажа по охране труда (по пожарной безопасности, по охране окружающей среды)	2

3	Правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения	Изучение классификации природных ЧС, выявление механизмов возникновения ЧС природного происхождения	2
3	Требования законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта. Способы поведения	Подготовка инструкции	2
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
4	Охрана труда при выполнении исследований	Разработка и согласование программы научного исследования и выбор методики исследования	2

3.4.3. Лабораторные занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
				ОФО

3.6. Самостоятельная работа студентов

Модуль	Номер раздела	Содержание материала, выносимого на самостоятельное изучение	Виды самостоятельной работы	Трудоемкость (в часах)
				ОФО
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 вредных и (или) опасных производственных факторов	Конспект	2

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. Филиппова, Е.В. Охрана труда в строительстве : учеб. пособие. - Чита : ЗабГУ, 2014. - 176 с. - ISBN 978-5-9293-1171-0
2. Пчелинцев В. А. Охрана труда в строительстве : учебник. - Москва : Высш. шк., 1991. - 271с. : ил. - ISBN 5-06-002031-2
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. 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. Беляков Г. И. Пожарная безопасность : Учебное пособие / Беляков Г.И. - М. : Издательство Юрайт, 2017. - 143. - (Специалист). - ISBN 978-5-9916-9776-7
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. Колышев В. И. Охрана труда в дорожном строительстве : учебник. - Москва : Транспорт, 1988 (330500). - 239с. : ил. - ISBN 5-277-00051-8
2. Орлов Г.Г. Охрана труда в строительстве : учебник для вузов. - Москва : Высш. шк., 1984. - 343 с.
3. Мاستрюков 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. 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

Каждому студенту предоставляется возможность индивидуального дистанционного доступа из любой точки, в которой имеется Интернет, к информационно-справочным и поисковым системам, электронно-библиотечным системам, с которыми у вуза заключен договор (ЭБС «Троицкий мост»; ЭБС «Лань»; ЭБС «Юрайт»; ЭБС «Консультант студента»; «Электронно-библиотечная система elibrary»; «Электронная библиотека диссертаций»).

Кроме того, рекомендуется пользоваться сайтами с открытым доступом:

1. Научная электронная библиотека, электронный адрес: <http://elibrary.ru/>.
2. Строительная литература, электронный адрес: <http://stroilit.ucoz.ru/>.

6. Перечень программного обеспечения

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

Программное обеспечение специального назначения:

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 промежуточной аттестации	
Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории, закрепленной расписанием по кафедре
Учебные аудитории для текущей аттестации	
Помещение для самостоятельной работы	

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Курс включает в себя лекционные, практические занятия, самостоятельную работу студентов. Для полного освоения дисциплины студентам необходимо: 1. Прослушать лекции, 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: Филиппова Е. В., доцент

**Рассмотрена на заседании кафедры
(протокол от 01.09.2020 г. № 1)**

Согласована с выпускающей кафедрой

Заведующий кафедрой

« ____ » _____ 20 ____ г.