

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.10 Охрана труда в строительстве
на 72 часа(ов), 2 зачетных(ые) единиц(ы)
для направления подготовки (специальности) 08.03.01 - Строительство

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

Профиль – Промышленное и гражданское строительство (для набора 2022)
Форма обучения: Очная

1. Организационно-методический раздел

1.1 Цели и задачи дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины:

Основной целью изучения дисциплины «Охрана труда в строительстве» является 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, характер мышления и ценностные ориентации, при которых вопросы охраны труда рассматриваются в качестве приоритетных

Задачи изучения дисциплины:

- приобрести знания по мероприятиям, связанным с защитой персонала в чрезвычайных ситуациях;
- овладеть приемами рационализации жизнедеятельности, ориентированными на обеспечение безопасности работников;
- овладеть базовыми способами и технологиями защиты на производстве;
- сформировать культуру безопасности, экологического сознания и риск-ориентированного мышления, при котором вопросы охраны труда рассматриваются в качестве важнейших приоритетов жизнедеятельности человека;
- сформировать культуру профессиональной безопасности, готовности применить профессиональные знания для обеспечения безопасности и улучшения условий труда в сфере своей профессиональной деятельности;
- мотивации и способностей для самостоятельного повышения уровня культуры безопасности;
- сформировать способность для аргументированного обоснования своих решений с точки зрения безопасности и охраны труда

1.2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

Учебная дисциплина «Охрана труда в строительстве» формируется участниками образовательных отношений. Блок Б1.В.10. Для качественного усвоения материала дисциплины необходимо изучить заранее или параллельно следующие разделы других дисциплин: безопасность жизнедеятельности; экология

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 7	Всего часов
Общая трудоемкость		72
Аудиторные занятия, в т.ч.	34	34
Лекционные (ЛК)	17	17
Практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)	17	17

Лабораторные (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа студентов (СРС)	38	38
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-8.2. Выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера УК-8.3. Выбор правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения	<p>Знать: Вредные и (или) опасные производственные факторы. Опасные зоны. Работы, связанные с повышенной опасностью, производимые в местах действия вредных и опасных производственных факторов, методы защиты человека от угроз (опасностей), правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения</p> <p>Уметь: Создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности</p> <p>Владеть: Навыками выбора методов защиты</p>
ОПК-7	ОПК-7.5. Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов	<p>Знать: Специальные мероприятия по охране труда</p> <p>Уметь: Читать карты по специальной оценке условий труда</p> <p>Владеть: Навыками оценки соответствия параметров</p>

ОПК-8	<p>ОПК-8.4. Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса</p> <p>ОПК-8.5. Подготовка документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)</p>	<p>продукции требованиям нормативно-технических документов</p> <p>Знать: Требования охраны труда при организации проведения работ (производственных процессов) в строительном производстве. Требования охраны труда к организации рабочих мест. Требования охраны труда, предъявляемые к производственным территориям (помещениям, площадкам и участкам работ). Мероприятия по предупреждению воздействия на работников опасных и вредных производственных факторов при ведении различных работ. Требования охраны труда, предъявляемые к транспортированию (перемещению) и хранению строительных конструкций, материалов, заготовок и отходов строительного производства</p> <p>Уметь: Разрабатывать инструкции по охране труда по профессиям и (или) видам выполняемых работ. Составлять акт-допуск для производства строительно-монтажных работ на территории действующего производственного объекта. Составлять наряд-допуск на производство работ в местах действия вредных и опасных производственных факторов. Составлять акт о соответствии выполненных внеплощадочных и внутриплощадочных подготовительных работ требованиям безопасности труда и готовности объекта</p> <p>Владеть: Навыками проведения специальной оценки условий труда. Читением карт по специальной оценке условий</p>
-------	--	---

		труда
ПК-5	ПК-5.5. Составление плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства	<p>Знать: Специальные мероприятия по охране труда</p> <p>Уметь: Составлять план мероприятий по соблюдению требований охраны труда</p> <p>Владеть: Навыками разработки инструкций по охране труда по профессиям и (или) видам выполняемых работ. Составления плана специальных мероприятий по охране труда</p>
ПК-6	ПК-6.4. Составление плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	<p>Знать: Перечень мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда</p> <p>Уметь: Составлять план мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды</p> <p>Владеть: Навыками составления плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды</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	Л Р	

						(С З)		
1	1.1	Организация охраны труда в строительстве	Обучение по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций. Медицинские осмотры. Порядок их проведения. Вредные и (или) опасные производственные факторы. Опасные зоны. Работы, связанные с повышенной опасностью, производимые в местах действия вредных и опасных производственных факторов. Специальные мероприятия по охране труда	36	7	11	0	18
	1.2	Требования безопасности при организации строительства, производстве работ	Организация рабочих мест. Требования охраны труда, предъявляемые к производственным территориям. Предупреждение воздействия на работников опасных и вредных производственных факторов при ведении различных работ. Требования охраны труда, предъявляемые к транспортированию (перемещению) и хранению строительных конструкций, материалов, заготовок и отходов строительного производства. Охрана труда при организации проведения работ (производственных	36	10	6	0	20

			процессов) в строительном производстве					
Итого				72	17	17	0	38

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	Обучение по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций	Порядок обучения. Обучение работников рабочих профессий. Обучение руководителей и специалистов. Проверка знаний требований охраны труда	2
	1.1	Медицинские осмотры. Порядок их проведения.	Обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры. Порядок их проведения.	2
	1.1	Вредные и (или) опасные производственные факторы. Опасные зоны. Работы, связанные с повышенной опасностью, производимые в местах действия вредных и опасных производственных факторов	Вредные и (или) опасные производственные факторы. Опасные зоны. Работы, связанные с повышенной опасностью, производимые в местах действия вредных и опасных производственных факторов	2
	1.1	Специальные мероприятия по охране труда	Выполнение мероприятий, указанных в картах специальной оценки условий труда	1

	1.2	Организация рабочих мест	Требования охраны труда к организации рабочих мест	2
	1.2	Требования охраны труда, предъявляемые к производственным территориям	Требования охраны труда, предъявляемые к производственным территориям (помещениям, площадкам и участкам работ)	2
	1.2	Предупреждение воздействия на работников опасных и вредных производственных факторов при ведении различных работ	Мероприятия по предупреждению воздействия на работников опасных и вредных производственных факторов при ведении различных работ	2
	1.2	Требования охраны труда, предъявляемые к транспортированию (перемещению) и хранению строительных конструкций, материалов, заготовок и отходов строительного производства	Транспортирование (перемещение), хранение строительных конструкций, материалов, заготовок, Отходы строительного производства	2
	1.2	Охрана труда при организации проведения работ (производственных процессов) в строительном производстве	Требования охраны труда при организации проведения работ (производственных процессов) в строительном производстве	2

3.2.2. Практические занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер	Тема	Содержание	Трудоемкость
--------	-------	------	------------	--------------

	раздела			(в часах)
1	1.1	Вредные и (или) опасные производственные факторы. Опасные зоны. Работы, связанные с повышенной опасностью, производимые в местах действия вредных и опасных производственных факторов	Порядок обучения по охране труда и проверки знаний	2
	1.1	Разработка инструкций по охране труда по профессиям и (или) видам выполняемых работ	Разработка инструкций, Требования к ним, утверждение	2
	1.1	Средства коллективной и индивидуальной защиты	Тестирование	2
	1.1	Расследование несчастных случаев	Порядок оформления материалов расследования несчастных случаев. Составление акта о несчастном случае	2
	1.1	Специальная оценка условий труда	Составление карты специальной оценки условий труда	3
	1.2	Производство работ в местах действия вредных и опасных производственных факторов	Составление наряда-допуска на производство работ в местах действия вредных и опасных производственных факторов	2
	1.2	Соответствие	Составление акта о соответствии	2

		выполненных внеплощадочных и внутриплощадочных подготовительных работ требованиям безопасности труда и готовности объекта	выполненных внеплощадочных и внутриплощадочных подготовительных работ требованиям безопасности труда и готовности объекта	
	1.2	Производство строительно-монтажных работ на территории действующего производственного объекта	Составление акта-допуска для производства строительно-монтажных работ на территории действующего производственного объекта	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	Порядок выдачи специального разрешения на движение по автомобильным дорогам транспортного средства, осуществляющего перевозки тяжеловесных и (или) крупногабаритных грузов	блок-схема	2
	1.1	Нормы предельно допустимых нагрузок для женщин при подъеме и	составление таблицы	2

		перемещении тяжестей вручную		
	1.1	Нормы предельно допустимых нагрузок для лиц моложе восемнадцати лет при подъеме и перемещении тяжестей вручную	составление таблицы	2
	1.1	Тяжелые работы и работы с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда женщин	конспект	2
	1.1	Тяжелые работы и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет	конспект	2
	1.1	Мероприятия по предупреждению воздействия на работников опасных и вредных производственных факторов при ведении каменных, отделочных, земляных, бетонных, монтажных, изоляционных, кровельных работ	блок-схема	4
	1.1	Мероприятия по предупреждению воздействия на работников опасных и вредных производственных факторов при устройстве искусственных оснований и ведении буровых работ, заготовке и сборке деревянных конструкций, монтаже инженерного	блок-схема	4

		оборудования зданий и сооружений, испытании смонтированного оборудования и трубопроводов, при ведении электромонтажных и наладочных работ, работах по проходке горных выработок		
	1.2	Охрана труда при использовании асбеста	конспект	2
	1.2	Безопасность оборудования, работающего под избыточным давлением	конспект	2
	1.2	Охрана труда при работе на высоте	работа с электронными образовательными ресурсами	2
	1.2	Безопасная эксплуатация грузоподъемных кранов	конспект	2
	1.2	Требования охраны труда при проведении производственных процессов и эксплуатации технологического оборудования в строительном производстве	работа с электронными образовательными ресурсами подготовка сообщений и докладов	2
	1.2	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок	конспект	2
	1.2	Правила по охране труда при эксплуатации водопроводно-канализационного хозяйства	работа с электронными образовательными ресурсами	2
	1.2	Разборка (разрушение) зданий и сооружений при их реконструкции или сносе	конспект	2
	1.2	Правила безопасности	конспект	2

		при взрывных работах		
	1.2	Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов	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. 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

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 :

5.2. Дополнительная литература

5.2.1. Печатные издания

1. 1. Орлов Г.Г. Охрана труда в строительстве : учебник для вузов. - Москва : Высш. шк., 1984. - 343 с.

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	http://elibrary.ru/
Строительная литература	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:

1) 1С-Битрикс: Корпоративный портал - Компания 1С: Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях 7-Zip ABBYY FineReader Adobe Audition Adobe Flash Adobe In Design Adobe Lightroom Adobe Photoshop

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. 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:
Кристина Витальевна Свалова

Типовая программа утверждена

Согласована с выпускающей кафедрой
Заведующий кафедрой

_____ «___» _____ 20___ г.