

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 Техносферной безопасности



УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
А.В. Калугин
(подпись, Ф. И. О.)

А.В. Калугин 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
Б2.О.01(У) Учебная практика (ознакомительная)

для направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Профили: Защита в чрезвычайных ситуациях,
Безопасность технологических процессов и производств

составлена в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом
Министерства образования и науки Российской Федерации
от «25» мая 2020 г. № 680

1. Цель и задачи учебной (ознакомительной) практики

Целью практики: является: ознакомление со структурой, видами деятельности, полномочиями профильных организаций в сфере безопасности.

Задачами практики являются

в организационно-управленческой деятельности:

— участие в деятельности по защите человека и среды обитания на уровне предприятия, а также деятельности предприятий в чрезвычайных ситуациях;

— участие в разработке нормативно-правовых актов по вопросам обеспечения безопасности на уровне предприятия;

— обучение рабочих и служащих требованиям безопасности.

в экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности:

— проведение контроля состояния средств защиты;

— выполнение мониторинга полей и источников опасностей в среде обитания;

— участие в проведении экспертизы безопасности, экологической экспертизы.

2. Место практики в структуре основной образовательной программы по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Б2.О.01(У) Учебная практика относится к Блоку 2 Практики, раздел Б2.О.01(У) учебная практика (ознакомительная) учебного плана ОПОП.

Перечень последующих практик и ГИА, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной практикой:

Производственная практика (эксплуатационная);

Производственная практика (преддипломная);

Государственная итоговая аттестация.

Практика предназначена для закрепления знаний, умений и навыков, полученных при изучении следующих разделов образовательной программы:

№ п/п	Наименование компетенции	Предшествующие разделы, дисциплины ОПОП	Последующие разделы, дисциплины ОПОП
1	ОПК-1. Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека	Б1.О.08 Высшая математика Б1.О.09 Инженерная и компьютерная графика Б1.О.10 Конструкторская документация в профессиональной сфере Б1.О.12 Химия Б1.О.13 Физика Б1.О.23 Экология	Б1.О.18 Физиология человека Б1.О.20 Основы научных исследований Б1.О.21 Физическая география Б1.О.24 Основы материаловедения Б1.О.28 Основы электробезопасности и электротехники Б1.О.29 Основы механики и прочности материалов Б1.О.30 Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности Б1.О.31 Системы связи и оповещения Б1.В.10 Информационные технологии в безопасности жизнедеятельности Б2.В.01(Пд) Производственная практика (преддипломная), ГИА
2	ПК-1. Способен		Б1.В.05 Проектирование систем безопасности

	использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики		Б1.В.06 Противопожарное водоснабжение и оборудование Б1.В. ДВ.01.1 Эргономика Б1.В. ДВ.01.2 Материально-техническое обеспечение Б2.О.04(П) Производственная практика (эксплуатационная) Производственная практика (преддипломная), ГИА
3	ПК-2. Способен использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях		Б1.В.05 Проектирование систем безопасности Б1. В.06 Противопожарное водоснабжение и оборудование Б1.В. ДВ.02.1 Производственная безопасность Б1.В. ДВ.02.2 Борьба с вредным влиянием вод Б1.В. ДВ.03.1 Специальная оценка условий труда Б1.В. ДВ.03.2 Концепция совершенствования гражданской обороны Б1.В.03 Теория горения и взрыва Б1.В.09 Радиационная и химическая защита Б1.В. ДВ.04.1 Производственная санитария и контроль Б1.В. ДВ.04.2 Медицина катастроф Б1.В. ДВ.06.1 Опасные производственные объекты Б1.В. ДВ.06.2 Безопасность на водных объектах Б2.В.01(Пд) Производственная практика (преддипломная), ГИА

3. Способы, формы и места проведения практики

Способ организации – стационарная, при необходимости выездная.

Форма проведения – дискретная.

Место проведения практики – кафедра техносферной безопасности.

Также студенты могут быть направлены:

1. МКУ «Управление по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям городского округа «Город Чита».
2. Министерство труда и социальной защиты населения Забайкальского края (и все подведомственные учреждения).
3. Главное управление МЧС России по Забайкальскому краю.
4. АО «Производственное управление водоснабжения и водоотведения города Читы» (АО «Водоканал-Чита»).

Для инвалидов и лиц с ОВЗ выбор мест прохождения практик согласуется с требованиями их доступности для данных обучающихся.

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

Планируемые результаты освоения образовательной программы		Планируемые результаты обучения по практике
Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции, формируемые в рамках практики	Дескрипторы: знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-1. Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека	ОПК-1.1	Знать: методы и технологии защиты от чрезвычайных ситуаций применительно к сфере своей профессиональной деятельности; основные понятия, категории и инструменты анализа систем обеспечения безопасности
	ОПК-1.2	Уметь использовать Internet ресурсы, полнотекстовые баз данных и каталогов, электронные журналы и патенты, поисковые ресурсы для поиска информации в области техносферной безопасности; выбирать конкретные пункты положений и должностных инструкций применительно к сфере своей профессиональной деятельности
	ОПК-1.3	Владеть навыками анализа и применения технологии выполнения наиболее типичных операций применительно к сфере своей деятельности
ПК-1. способен использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	ПК-1.1	Знать организацию охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики
	ПК-1.2	Уметь организовать работу по охране труда и охране окружающей среды на предприятии
	ПК-1.3	Владеть знаниями по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях в своей профессиональной деятельности; методиками производить расчеты потребности и обеспеченности материально-техническими средствами и имуществом мероприятий РСЧС и ГО
ПК-2. способен использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	ПК-2.1	Знать организационные основы осуществления мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий аварий и катастроф природного и антропогенного характера; принципы и методы проведения экспертизы экологической и производственной безопасности; методики прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; порядок применения сил и средств для ведения аварийно-спасательных работ
	ПК-2.2	Уметь организовать работу по достижению безопасности производственных процессов, в том числе в чрезвычайных ситуациях
	ПК-2.3	Владеть основными знаниями по организации безопасности производственных процессов на объектах экономики, в том числе в чрезвычайных ситуациях.

5. Объём и содержание практики

Общая трудоемкость производственной практики Б2.О.01(У) по получению первичных навыков, согласно учебному плану, составляет 6 зачетных единицы – 216 часов организуется и проводится во втором семестре на первом курсе в течение четырех недель, и завершается дифференцированным зачетом (с оценкой).

Содержание практики:

№ п/п	Этапы	Виды учебной деятельности на практике, включая самостоятельную работу обучающихся	Код, формируемой компетенции
1	Подготовительный этап	Инструктаж по соблюдению правил техники безопасности и противопожарной безопасности. Подготовка к занятиям по заданию руководителя.	ПК-1
2	Основной этап	Ознакомление со структурой, видами деятельности, полномочиями профильных организаций. Проведение экскурсий.	ОПК-1 ПК-1 ПК-2
3	Заключительный этап	Изучение и анализ литературы по проблеме исследования, подготовка отчета.	ОПК-1

6. Формы отчетности по практике

Дневник практики (форма в приложении 1) Форма заполняется в соответствии с программой практики.

Отчет по практике является документом, отражающим, выполненную обучающимся работу во время практики, полученные им организационные и технические навыки и знания. Требования по оформлению отчёта по практике представлены в МИ 01-02-2018 «Общие требования к построению и оформлению учебной текстовой документации», в приложении 2 представлен титульный лист и содержание отчёта по практике.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике

Промежуточная аттестация по практике проводится в виде дифференцированного зачёта.

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по практике разработан в соответствии с Положением о формировании фондов оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестации и представлен в приложении к программе практики.

8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

8.1. Основная литература

8.1.1. Печатные издания

1. Абрамова, Светлана Владимировна. Безопасность жизнедеятельности: Учебник и практикум / Абрамова Светлана Владимировна; Соломин В.П. - Отв. ред. - М.: Издательство Юрайт, 2017. - 399. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-02041-0: 120.39.
2. Разработка и совершенствование систем безопасности объектов экономики и организаций (общая часть): учеб.-метод. пособие / В.В. Звягинцев, В.М. Пестов, А.П. Щербатюк, А.А. Солодухин; Забайкал. гос. ун-т. – Чита: ЗабГУ, 2017. – 321 с
3. Пестов В.М. Государственно-правовое регулирование становления и развития систем ГО и РСЧС: учеб. пособие / В. М. Пестов, А. В. Дегтярева; Забайкал. гос. ун-т. – Чита: ЗабГУ, 2016. – 229 с.
4. Пожарная безопасность: сборник нормативных документов. - Москва: НЦ ЭНАС, 2007. - 494 с. - (Нормативная база). - ISBN 978-5-93196-710-3: 405-00.
5. Воронов, Евгений Тимофеевич. Прогноз зон поражения при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера: учеб. пособие / Воронов Евгений Тимофеевич, Тюпин Владимир Николаевич, Бондарь Ирина Алексеевна. - Чита: ЧитГУ, 2007. - 135 с. + эл. версия. - 69-00.

8.1.2. Издания из ЭБС

1. Библиография Моделирование процессов управления и принятия решений в условиях чрезвычайных ситуаций [Электронный ресурс] / И.У. Ямалов - М.: БИНОМ, 2015. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785996325627.html> Авторы Ямалов И.У. Издательство БИНОМ Год издания 2015
2. Прототип Электронное издание на основе: Моделирование процессов управления и принятия решений в условиях чрезвычайных ситуаций [Электронный ресурс] / И.У. Ямалов. - 3-е изд. (эл.). - Электрон. текстовые дан. (1 файл pdf : 291 с.). - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. - ISBN 978-5-9963-2562-7.
3. Обеспечение пожарной безопасности предприятия — практическое пособие для руководителя; правовые основы обеспечения пожарной безопасности предприятия, требования к оснащению техническими средствами, современные средства пожаротушения, спасения и индивидуальной защиты, 2003,—360 с. Институт риска и безопасности ИБРАЭ РАН (ИРБ), г. Москва: <http://www.irb.ru>
4. Приложение к сборнику образцов документов по созданию и обеспечению функционирования органов РСЧС и ГО муниципальных образований и организаций [Электронный ресурс]: материалы книги в формате Word. - М.: ИРБ, 2010. - 295-00. /

8.2. Дополнительная литература

8.2.1 Печатные издания

1. Технические и специальные средства обеспечения гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций / под ред. В.Я. Перовощикова. - 2-е изд., стер. - Москва: ИРБ, 2007. - 229 с. - ISBN 978-5-89635-9: 450-00.
2. Настольная книга руководителя структурного подразделения (работника) по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций / М. И. Камышанский [и др.]; под ред. Н.А. Крючка. - 3-е изд., изм. - Москва: Ин-т риска и безопасности, 2010. - 608 с. - ISBN 978-5-89635-077-4: 810-00.
3. Нештатные аварийно-спасательные формирования. Предназначение, создание, организационная структура, оснащение: метод. пособие / под ред. В.Я. Перовощикова. - 2-е изд., стер. - Москва: ИРБ, 2008. - 174 с. - ISBN 978-5-89635-066-8: 515-00.

4. Кульпинов, С.В. Практический минимум уполномоченного на решение задач в области гражданской обороны объекта / С. В. Кульпинов. - 2-е стер. - Москва: ИРБ, 2009. - 241 с. - ISBN 978-5-89635-074-3: 420-00.

8.2.2 Издания из ЭБС

1. Библиография История аварий и катастроф [Электронный ресурс] / Енджиевский Л.В., Терешкова А.В. - Красноярск : СФУ, 2013. - [http:// www.studentlibrary.ru /book/ ISBN9785763827712.html](http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785763827712.html) Авторы Енджиевский Л.В., Терешкова А.В. Издательство СФУ Год издания 2013. Прототип Электронное издание на основе: История аварий и катастроф: монография / Л.В. Енджиевский, А.В. Терешкова. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, - 2013. - 440 с. - ISBN 978-5-7638-2771-2.

8.3 Ресурсы сети Интернет

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»).

9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

9.1. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы.

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов
2020/2021	ЭБС «Троицкий мост»; Договор № 223/19-22 от 21.05.2019г. www.trmost.ru ЭБС «Лань»; Договор № 223/19-11 от 29.03.2019г. www.e.lanbook.ru ЭБС «Юрайт»; Договор № 223/19-12 от 29.03.2019г. www.biblio-online.ru ЭБС «Консультант студента»; Договор № 223/19-7 от 20.03.2019г. www.studentlibrary.ru «Электронно-библиотечная система elibrary»; Договор № 223/18-125 от 28.12.2018г. «Электронная библиотека диссертаций»; Договор № 223/19-25 от 22.05.2019г.
2021/2022	ЭБС «Троицкий мост»; Договор № 223/21-59 от 24.05.2021г. www.trmost.ru ЭБС «Лань»; Договор № 44.13/21 от 30.03.2021г. www.e.lanbook.ru ЭБС «Лань»; Договор № 223П/21-106 от 29.04.2021г. www.e.lanbook.ru ЭБС «Юрайт»; Договор № 44.14/21 от 30.03.2021г. www.biblio-online.ru ЭБС «Консультант студента»; Договор № 223/21-32 от 16.03.2021г. www.studentlibrary.ru «Электронно-библиотечная система elibrary»; Договор № 223/21-10 от 29.01.2021г. «Электронная библиотека диссертаций»; Договор № 095/04/0017/223/21-21 от 15.02.2021г.

9.2. Перечень программного обеспечения.

MS Windows 7 Договор № 223П/18-1

MSOfficeStandart 2013 договор № 223-798

ESET NOD32 Smart Security Business Edition договор № 223-1/17-3К

FoxitReader (Право использования программного обеспечения предоставляется бесплатно согласно политике компании-разработчика (<https://www.foxitsoftware.com/ru/pdf-reader/eula.html>) (срок действия - право использования программного обеспечения действует до изменения политики правообладателя)

ABBYY FineReader договор № 223-799

АИБС "МегаПро" договор №13215/223П/15-569

10. Материально-техническое обеспечение практики

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
672010, г. Чита ул. Амурская, 15, ауд. 05-406. Лаборатория геоинформационных систем и ведения земельного кадастра. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, научно-исследовательской работы	Комплект специальной учебной мебели. Доска аудиторная. Доступ к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. Комплект ПЭВМ сист. блок 326Смт монитор 20 LG Flatron E2041S-BN -6 шт. Переносное оборудование, приборы.
672010, г. Чита ул. Амурская, 15, ауд. 05-202 Лаборатория биоиндикации. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа и научно-исследовательской работы	Комплект специальной учебной мебели. Переносное мультимедийное оборудование: ноутбук, мультимедийный проектор, экран. Доступ к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.
672010, г. Чита ул. Амурская, 15, ауд. 05-304 Компьютерный класс. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, курсового проектирования, текущего контроля, промежуточной аттестации и самостоятельной работы	Комплект специальной учебной мебели. Доска аудиторная маркерная. Прибор биполярный ионизатор воздуха «Янтарь». Доступ к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. Комплект ПЭВМ сист блок326Смт монитор 20 LG Flatron E2041S-BN -14 шт.
Практика проходит на базе следующих учреждений: Главное управление МЧС России по Забайкальскому краю; Министерство труда и социальной защиты населения Забайкальского края (и все подведомственные учреждения); МКУ «Управление по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям городского округа «Город Чита»; АО «Производственное управление водоснабжения	Материально-техническое оснащение практики определяется местом ее прохождения и поставленными руководителем практики конкретными заданиями

и водоотведения города Читы» (АО «Водоканал-Чита»).	
---	--

11. Методические рекомендации для обучающихся по прохождению практики


В самостоятельной работе студенты руководствуются консультациями руководителя, спланированным содержанием практики, которое достигается поэтапно в соответствии с запланированными видами работы.

В ходе прохождения практики студенты:


- заполняют дневник;
- выполняют мероприятия плана проведения практики,
- готовят отчет.

Формой представления результатов практики являются отчёт по практике коллективный или индивидуальный, дневник.

Разработчик:

доцент кафедры ТБ  Д.В. Жигарев
(должность, Ф. И. О., подпись)

Программа рассмотрена на заседании кафедры:
(протокол от «30» августа 2021г. № 1)

Зав. кафедрой  В.В. Звягинцев
(подпись, Ф. И. О.)

«_1_»_сентября_2021_г.

Приложение 1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Забайкальский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Факультет _____

Кафедра _____

Дневник прохождения практики

по _____ практике

Студента _____ курса _____ группы _____ формы обучения

Направление подготовки (специальность) _____

Фамилия _____

Имя, отчество _____

Сроки практики _____

Руководитель практики от кафедры _____

(должность, звание, степень, фамилия, имя, отчество, номер телефона)

Профильная организация: _____

(полное название предприятия/организации, на которое направлен студент для
прохождения практики)

Руководитель от профильной организации _____
(должность, фамилия, имя, отчество, номер телефона)

Печать отдела кадров профильной организации

3. Оценка работы студента на практике

Заключение руководителя практики от профильной организации о
работе студента

Руководитель практики
от профильной организации _____ / _____
(подпись) (Ф.И.О.)

4. Результаты практики

Заключение руководителя практики от кафедры о работе студента

Руководитель практики
от кафедры _____ / _____
(подпись) (Ф.И.О.)

Оценка при защите _____

«Утверждаю»

Зав.кафедрой _____

« _____ » _____ 20__ г.

1. Рабочий план проведения практики

Дата или день	Рабочий план	Отметка о выполнении

2. Индивидуальное задание на практику
(составляется руководителем практики от кафедры)

Руководитель практики от кафедры _____ /
(подпись) (Ф.И.О.)

Руководитель практики от профильной организации _____ /
(подпись) (Ф.И.О.)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Забайкальский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Факультет _____

Кафедра _____

ОТЧЕТ

по _____ практике

в _____
(полное наименование организации)

обучающегося _____
(фамилия, имя, отчество)

Курс ____ Группа _____

Направление подготовки (специальности) _____
(шифр, наименование)

Руководитель практики от вуза _____
(Ученая степень, должность, Ф.И.О.)

Руководитель практики от предприятия _____
(должность, Ф.И.О.)

подпись, печать

г. Чита 20 ____

Структура отчёта о прохождении практики

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

1 *(Описание предприятия и т.д)*

1.1

1.2

2 *(Выполнение работ на практике, выполнение индивидуального задания)*

2.1

2.2

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ