

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет
Кафедра

Естественнонаучный
Технологии и общетехнических дисциплин

Рабочая программа дисциплины (модуля)

дисциплина

Организация и ведение аварийно-спасательных работ

Блок Б1, вариативная часть, Б1.В.ДВ.07.02

цикл дисциплины и его часть (базовая, вариативная, дисциплина по выбору)

Направление

20.03.01

код

Техносферная безопасность

наименование направления

Программа

Безопасность технологических процессов и производств

Разработчик (составитель)

к.т.н., доцент

Белобородова Т. Г.

ученая степень, должность, ФИО

Стерлитамак 2021

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)	3
1.1. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы	3
1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы .	3
2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы	4
3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся	4
4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий.....	5
4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)	5
4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)	5
5. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю).....	7
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)	8
6.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	8
6.2. Перечень электронных библиотечных систем, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем	9
6.3. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	10
7. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)	10

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)

1.1. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы

Выпускник, освоивший программу высшего образования, в рамках изучаемой дисциплины, должен обладать компетенциями, соответствующими видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа:

Способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности (ОК-14)

Способностью проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации (ПК-15)

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (компетенции)	Этапы формирования компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
Способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности (ОК-14)	1 этап: Знания	Обучающийся должен знать: основные технологии проведения аварийно-спасательных работ; организационную структуру, задачи и возможности поисково-спасательных и аварийно-спасательных служб РСЧС; конструкцию, специфику и особенности применения аварийно-спасательного оборудования.
	2 этап: Умения	Обучающийся должен уметь: принимать решение, организовывать и руководить аварийно-спасательными работами; правильно выбирать способы проведения аварийно-спасательных работ, параметры рабочего оборудования и типы аварийно-спасательного оборудования для производства спасательных работ.
	3 этап: Владения (навыки / опыт деятельности)	Обучающийся должен владеть: навыками организации и управления аварийно-спасательными работами.
Способностью проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации (ПК-15)	1 этап: Знания	Обучающийся должен знать: особенности проведения аварийно-спасательных работ при различных чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера; основы организации планирования мероприятий по спасению людей; основные методы и системы обеспечения техносферной безопасности.
	2 этап: Умения	Обучающийся должен уметь: проводить измерения уровней опасности в среде обитания,

		обрабатывать полученные результаты.
	3 этап: Владения (навыки / опыт деятельности)	Обучающийся должен владеть: навыками составления прогнозов возможного развития ситуации при проведении аварийно-спасательных работ.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина реализуется в рамках вариативной части.

Для освоения дисциплины необходимы компетенции, сформированные в рамках изучения следующих дисциплин:

Для освоения дисциплины необходимы компетенции, сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: «Безопасность жизнедеятельности», «Медико-биологические основы безопасности», «Средства защиты в системе безопасности труда», «Экология техносферы», «Безопасность функционирования опасных производственных объектов», «Система защиты среды обитания», «Управление техносферной безопасностью».

Дисциплина изучается на 5 курсе в 9-10 семестре.

Дисциплина изучается на 5 курсе в 9, 10 семестрах

3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 144 акад. ч.

Объем дисциплины	Всего часов
	Заочная форма обучения
Общая трудоемкость дисциплины	144
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	
лекций	8
практических (семинарских)	6
лабораторных	6
другие формы контактной работы (ФКР)	1,2
Учебных часов на контроль (включая часы подготовки):	7,8
экзамен	
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР)	115

Формы контроля	Семестры
экзамен	10

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

№ п/п	Наименование раздела / темы дисциплины	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)				СР
		Контактная работа с преподавателем				
		Лек	Пр/Сем	Лаб		
2.5	Основы альпинистской подготовки и проведения водолазных работ.	0	0	0	6	
2.3	Применение гидравлического аварийно-спасательного инструмента при проведении аварийно-спасательных работ.	0	0	0	15	
2.2	Аварийно-спасательный инструмент.	0	0	0	15	
2.1	Основные технологии проведения поисково-спасательных работ.	0	0	0	12	
2	Название раздела 2. Основы ведения аварийно-спасательных работ с применением аварийно-спасательного инструмента.	0	0	0	63	
1.5	Организация профессиональной подготовки спасателей.	0	0	0	10	
1.4	Особенности проведения АСДНР при ЧС природного и техногенного характера.	2	0	2	10	
1.3	Основы управления ведением аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР).	2	2	4	10	
1.2	Основы организации проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ.	2	2	0	12	
1.1	Организационная структура и задачи поисково-спасательных служб МЧС и аварийно-спасательных служб министерств и ведомств России и других стран.	2	2	0	10	
2.4	Ведение аварийно-спасательных работ с применением аварийно-спасательного инструмента.	0	0	0	15	
1	Название раздела 1. Структура поисково-спасательной службы. Основы организации, управления и особенности проведения аварийно-спасательных работ.	8	6	6	52	
	Итого	8	6	6	115	

4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)

Курс лекционных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
---	--	------------

1.4	Особенности проведения АСДНР при ЧС природного и техногенного характера.	Организация управления действиями поисково-спасательных формирований при проведении АСДНР. Особенности проведения АСДНР при ЧС на железнодорожном, воздушном и автомобильном транспорте, на коммунально-энергетических сетях, на акваториях, при обрушении зданий и сооружений, при возникновении лесных и торфяных пожаров, при сходе лавин и снежных заносах.
1.3	Основы управления ведением аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР).	Порядок применения поисково-спасательных формирований. Организация управления действиями поисково-спасательных формирований при ликвидации ЧС. Расчет сил и средств для ликвидации ЧС.
1.2	Основы организации проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ.	Группировка аварийно-спасательных сил РСЧС и ГО для ликвидации крупномасштабных ЧС, требования к группировке сил, порядок ее создания и построения, эшелонирование группировки сил. Организация и проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ в ЧС. Силы и средства, привлекаемые для ведения АСДНР. Этапы проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ. Организация взаимодействия органов управления, сил и средств при проведении аварийно-спасательных работ в районе ЧС. Режимы работы спасателей в ходе ликвидации ЧС. Основы оценки готовности сил РСЧС к ликвидации ЧС.
1.1	Организационная структура и задачи поисково-спасательных служб МЧС и аварийно-спасательных служб министерств и ведомств России и других стран.	История развития спасательных служб. Организационная структура и задачи поисково-спасательной службы МЧС России. Положение о поисково-спасательных службах. Ознакомление с организационной структурой, техническим оснащением, возможностями, а также опытом проведения аварийно-спасательных работ Центрального аэромобильного спасательного отряда МЧС России. Предназначение, организационная структура и возможности аварийно-спасательных служб министерств и ведомств России. Основные положения Федерального закона «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей». Спасательные службы иностранных государств, их задачи, структура, оснащение и порядок функционирования.
1	Название раздела 1. Структура поисково-спасательной службы. Основы организации, управления и особенности проведения аварийно-спасательных работ.	

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
1.4	Особенности проведения АСДНР при ЧС природного и техногенного характера.	Лабораторная работа №2. Методика расчета сил и средств по ведению АСДНР при наводнениях и затоплениях населенных пунктов, сооружений (4 ч).
1.3	Основы управления ведением аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР).	Лабораторная работа №1. Методика расчета сил и средств в проведении аварийно-спасательных работ (АСР) при разрушении зданий и сооружений (4 ч).
1	Название раздела 1. Структура поисково-спасательной службы. Основы организации, управления и особенности проведения аварийно-спасательных работ.	

Курс практических/семинарских занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
1.3	Основы управления ведением аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР).	Практическая работа №3. Методы эвакуации пострадавших из зон ЧС техногенного характера и в условиях природной среды (2 ч).
1.2	Основы организации проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ.	Практическая работа №2. Организация взаимодействия органов управления, сил и средств при проведении аварийно-спасательных работ в районе ЧС (2 ч).
1.1	Организационная структура и задачи поисково-спасательных служб МЧС и аварийно-спасательных служб министерств и ведомств России и других стран.	Практическая работа №1. Исследование режимов работы спасателей в ходе ликвидации ЧС (2 ч).
1	Название раздела 1. Структура поисково-спасательной службы. Основы организации, управления и особенности проведения аварийно-спасательных работ.	

5. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
1	Название раздела 1. Структура поисково-спасательной службы. Основы организации, управления и особенности проведения аварийно-спасательных работ.	
1.2.	Тема: Основы организации проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ.	Самостоятельная работа №1. Знаки безопасности при ЧС. Методика применения и расчеты проектирования международных знаков спасения «Земля-воздух» (6 ч).
1.3.	Тема: Основы управления ведением аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР).	Самостоятельная работа №2. Методика расчета сил и средств по локализации и ликвидации ЧС химического заражения (6 ч).
1.4.	Тема: Особенности проведения АСДНР при ЧС природного и	Самостоятельная работа №3. Порядок создания и построения, эшелонирование группировки аварийно-спасательных сил

	техногенного характера.	РСЧС и ГО для ликвидации крупномасштабных чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (6 ч). Самостоятельная работа №4. Исследования возможностей гидравлического, электрического и пневматического аварийно-спасательного инструмента отечественного производства и зарубежных государств (8 ч).
1.5.	Тема: Организация профессиональной подготовки спасателей.	Самостоятельная работа №5. Организация подготовки руководящего состава ПСС к действиям в ЧС (6 ч).
2	Название раздела 2. Основы ведения аварийно-спасательных работ с применением аварийно-спасательного инструмента.	
2.1.	Тема: Основные технологии проведения поисково-спасательных работ.	Самостоятельная работа №6. Особенности проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при чрезвычайной ситуации на железнодорожном, воздушном и автомобильном транспорте (6 ч).
		Самостоятельная работа №7. Особенности проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при чрезвычайной ситуации на коммунально-энергетических сетях, при обрушении зданий и сооружений (6 ч).
2.3.	Тема: Применение гидравлического аварийно-спасательного инструмента (ГАСИ) при проведении аварийно-спасательных работ.	Самостоятельная работа №8. Подготовка гидравлического аварийно-спасательного инструмента (ГАСИ) к работе, особенности проведения аварийно-спасательных работ с использованием ГАСИ, меры безопасности при выполнении работ (8 ч).
2.4.	Тема: Ведение аварийно-спасательных работ с применением аварийно-спасательного инструмента.	Самостоятельная работа №9. Техническое оснащение, возможности, организационная структура Центрального аэромобильного спасательного отряда МЧС России (8).

Ветошкин А.Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности. Учебно-практическое пособие: В 2-х ч. Ч. 1. Нормативно-управленческое обеспечение безопасности жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Вологда: «Инфра-Инженерия», 2017. — 470 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/95759> (20.06.2021).

Савин С.Н. Сейсмобезопасность зданий и территорий [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С.Н. Савин, И.Л. Данилов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 240 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/67467> (20.06.2021)

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

6.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная учебная литература:

1. 1. Занько Н.Г. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учеб. / Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 704 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/92617> (20.06.2021).
- 2.

Дополнительная учебная литература:

1. 1. Ветошкин А.Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности. Учебно-практическое пособие: В 2-х ч. Ч. 1. Нормативно-управленческое обеспечение безопасности жизнедеятельности [Электронный

ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Вологда: «Инфра-Инженерия», 2017. — 470 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/95759> (20.06.2021).

2. 2. Савин С.Н. Сейсмобезопасность зданий и территорий [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С.Н. Савин, И.Л. Данилов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 240 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/67467> (20.06.2021)

6.2. Перечень электронных библиотечных систем, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№ п/п	Наименование документа с указанием реквизитов
1	Договор на БД диссертаций между БашГУ и РГБ №095/04/0050/582 от 28.05.2020
2	Договор на доступ к электронным научным периодическим изданиям между БашГУ и РУНЭБ № 1512 от 26.11.2020
3	Договор на доступ к ЭБС «Лань» между БашГУ и издательством «Лань» № 1131 от 28.09.2020
4	Договор на доступ к ЭБС «Лань» между БашГУ и издательством «Лань» № 1130 от 28.09.2020
5	Договор на БД периодических изданий между БашГУ и «ИВИС» № 122-П/632 от 16.06.2020
6	Договор на доступ к ЭБС «Университетская библиотека онлайн» между БашГУ и «Нексмедиа» № 1132 от 23.09.2020
7	Договор на доступ к ЭБС «ЭБС ЮРАЙТ» (полная коллекция) между БашГУ в лице директора СФ БашГУ и ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» № 223/596 от 04.03.2021
8	ЭБС «ЭБ БашГУ», бессрочный договор между БашГУ и ООО «Открытые библиотечные системы» № 095 от 01.09.2014 г.
9	Договор на доступ к электронным научным периодическим изданиям между БашГУ и РУНЭБ № 1512 от 26.11.2020
10	Договор на доступ к ЭБС ZNANIUM.COM между БашГУ в лице директора СФ БашГУ и ООО «Знаниум» от 31.05.2021
11	Wiley Online Library https://onlinelibrary.wiley.com/
12	Taylor & Francis Group https://www.tandfonline.com/
13	Nature (британский журнал, в котором публикуются исследования в основном естественно-научной тематики) https://www.nature.com/
14	Springer https://www.springer.com/gp/
15	Proques https://www.proquest.com/
16	Sciencedirect https://www.sciencedirect.com/
17	Annual reviews https://www.annualreviews.org/

18	Web of science https://www.webofscience.com/wos/woscc/basic-search
19	БД Scopus https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic#basic
20	Договор на БД диссертаций между БашГУ и РГБ №095/04/0045-1254 от 02.07.2021
21	Договор на БД периодических изданий между БашГУ и «ИВИС» № 183-П/ОГ313 от 22.07.2020
22	БД Scopus https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic#basic

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»)

№ п/п	Адрес (URL)	Описание страницы
1	https://ohranatruda.ru/	Информационный портал «Охрана труда в России».
2	http://www.mchs.gov.ru/ministry	МЧС России. Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.
3	http://www.gosnadzor.ru/	Ростехнадзор. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору.
4	http://www.mchs.gov.ru/	Сайт МЧС России (новости, законодательство, силы и средства, деятельность, статистика, фото- и видео, библиотека).
5	http://otipb.narod.ru/	Электронный справочник по Охране труда и пожарной безопасности. Справочник состоит из двух сайтов http://otipb.narod.ru/ и http://otipb.ucoz.ru/ . Первый - это статический сайт, а второй - сайт с online сервисами. Справочник непрерывно совершенствуется и заполняется новым материалом.

6.3. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

Наименование программного обеспечения
Windows 7 Professional
Office Standard 2007 Russian OpenLicensePack NoLevel Acdmс

7. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Тип учебной аудитории	Оснащенность учебной
-----------------------	----------------------

	аудитории
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория текущего контроля и промежуточной аттестации, учебная аудитория групповых и индивидуальных консультаций	Учебная мебель, доска, мультимедиа-проектор, экран настенный, учебно-наглядные пособия
Кабинет безопасности жизнедеятельности. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория текущего контроля и промежуточной аттестации, учебная аудитория групповых и индивидуальных консультаций.	Учебная мебель, мультимедиа-проектор, экран настенный, оборудование для проведения лабораторных работ, учебно-наглядные пособия.
Читальный зал: помещение для самостоятельной работы	Учебная мебель, учебно-наглядные пособия, компьютеры