

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

Факультет  
Кафедра

*Естественнонаучный*  
*Химии и химической технологии*

**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

**Пожарная безопасность**

Форма обучения

**Заочная**

Для поступивших на обучение в  
**2020 г.**

Разработчик (составитель)

*к.п.н., доцент*

**Файзуллина Н. Р.**

ученая степень, должность, ФИО

Стерлитамак 2022

<b>1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю) .....</b>	<b>3</b>
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
<b>2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы .....</b>	<b>5</b>
<b>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 .....</b>	<b>5</b>
<b>4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий.....</b>	<b>6</b>
4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) .....	6
4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам) .....	6
<b>5. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю).....</b>	<b>9</b>
<b>6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) .....</b>	<b>9</b>
6.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины .....	9
6.2. Перечень электронных библиотечных систем, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем .....	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

Формируемая компетенция (с указанием кода)	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: организацию управления спасательными работами в зоне ЧС, основные причины крупных технологических аварий; организацию, технологию, приемы и способы ведения спасательных работ; организацию взаимодействия спасателей с представителями других министерств и ведомств, зарубежными специалистами.
	2 этап: Умения	Обучающийся должен уметь: проводить расчёты сил и средств для проведения спасательных работ в многоэтажных зданиях при пожарах; проектировать модели систем защиты человека и среды обитания; анализировать, выбирать и разрабатывать системы и методы защиты человека и среды обитания.
	3 этап: Владения (навыки / опыт деятельности)	Обучающийся должен владеть: методикой проведения дезактивации, дегазации и дезинфекции при ликвидации ЧС; методами и способами оптимизации по обеспечению безопасности человека от воздействия различных негативных факторов в техносфере; основами организации и проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ; методикой реализации методов повышения надежности и устойчивости

		<p>технических объектов; методикой определения количества пожарных требуемых для проведения спасательной операции при выносе людей на руках;</p> <p>методикой определения суммарного времени спасательной операции по спасанию людей из мест их сосредоточения при помощи средств спасания;</p> <p>методикой проведения расчётов потребности сил и средств для проведения АСДНР при разрушениях зданий.</p>
<p>Способностью проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации (ПК-15)</p>	1 этап: Знания	<p>Обучающийся должен знать: основы процесса разработки повышения уровня безопасности объекта; методы и технику защиты человека и окружающей среды от антропогенного воздействия;</p> <p>тенденции развития защитных технологий в области обеспечения техносферной безопасности;</p> <p>принципы расчетов основных аппаратов и систем обеспечения техносферной безопасности.</p>
	2 этап: Умения	<p>Обучающийся должен уметь: выполнять инженерно-технические разработки в области техносферной безопасности; анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных задач в области техносферной безопасности; прогнозировать, определять зоны повышенного риска возникновения ЧС, проводить АСДНР при ликвидации последствий стихийных бедствий, аварий, катастроф;</p> <p>определять эффективность ликвидации ЧС, экстренной защиты населения и оказания помощи пострадавшим;</p> <p>анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов промышленности, для человека и среды обитания.</p>

	3 этап: Владения (навыки / опыт деятельности)	Обучающийся должен владеть: методикой прогнозирования, определения зон повышенной опасности при ЧС; методикой проведения комплексной разведки района, объекта, на котором произошла чрезвычайная ситуация.
--	-----------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 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: физика, химия, медико-биологические основы безопасности, эргономика и безопасность труда, безопасность жизнедеятельности, физическая и коллоидная химия, автоматизация систем защиты от пожаров, пожарная безопасность электроустановок.

Дисциплины, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: пожарная техника, пожарная безопасность технологических процессов, пожарная тактика, теплотехника, тепломассообмен, противопожарное водоснабжение, здания и сооружения и их устойчивость при пожаре, огнестойкость строительных конструкций.

Дисциплина изучается на 4, 5 курсах в 8, 9 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	9

**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		
2.4	Организация и технология ведения АСР и других неотложных работ при авариях на химически опас-ных объектах	1	0	2	15	
2.3	Ведение АСР при пожарах в многоэтажных зданиях	1	2	0	15	
2.2	Ведение АСР при дорожно-транспортных про-исшествиях	1	2	0	15	
2.1	Организация и технология ведения АСР и других неотложных работ при оползнях, обвалах, селях, снежных лавинах, ураганах, тайфунах и смерчах	1	0	2	15	
<b>2</b>	<b>Организация и технология ведения АСР и других неотложных работ при оползнях, обвалах, селях, снежных лавинах, ураганах, тайфунах и смерчах</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>75</b>	
1.3	Организация и технология ведения АСР и других неотложных работ при землетрясениях и взрывах	1	2	0	15	
<b>1</b>	<b>Общие положения об организации и технологии ведения АСР и других неотложных работ</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	
2.5	Организация и технология ведения АСР и других неотложных работ при наводнениях и катастрофиче-ских затоплениях местности	1	0	2	15	
1.1	Нормативно-правовые основы создания аварийно-спасательных формирований	1	0	0	10	
1.2	Реагирование на чрезвычайные ситуации и организация АСР	1	0	0	15	
	<b>Итого</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>115</b>	

**4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)**

Курс лабораторных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
2.4	Организация и технология ведения АСР и других неотложных работ при авариях на химически опас-ных	Общие положения. Организация и технология ведения аварийно- спасательных и других неотложных работ при авариях на химически опасных объектах. Организация защиты личного

	объектах	состава подразделений и формирований при ведении аварийно-спасательных и других неотложных работ при авариях на химически опасных объектах.
2.1	Организация и технология ведения АСР и других неотложных работ при оползнях, обвалах, селях, снежных лавинах, ураганах, тайфунах и смерчах	Особенности ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ. Организация и технология ведения аварийно-спасательных работ. Технология проведения других неотложных работ. Меры безопасности при ведении аварийно-спасательных и других неотложных работ в условиях оползней, обвалов, селей, снежных лавин, ураганов, тайфунов и смерчей.
<b>2</b>	<b>Организация и технология ведения АСР и других неотложных работ при оползнях, обвалах, селях, снежных лавинах, ураганах, тайфунах и смерчах</b>	
2.5	Организация и технология ведения АСР и других неотложных работ при наводнениях и катастрофических затоплениях местности	Общие положения. Технология ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при наводнениях и катастрофических затоплениях. Организация защиты личного состава и меры безопасности при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ при наводнениях и катастрофических затоплениях.

#### Курс лекционных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
2.4	Организация и технология ведения АСР и других неотложных работ при авариях на химически опасных объектах	Общие положения. Организация и технология ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при авариях на химически опасных объектах. Организация защиты личного состава подразделений и формирований при ведении аварийно-спасательных и других неотложных работ при авариях на химически опасных объектах.
2.3	Ведение АСР при пожарах в многоэтажных зданиях	Причины повышенной опасности при пожарах в многоэтажных зданиях. Эвакуация людей при пожаре в высотном здании. Пожарные спасательные устройства. Расчет сил и средств для проведения спасательных работ в многоэтажных зданиях при пожарах.
2.2	Ведение АСР при дорожно-транспортных происшествиях	Общие положения. Основные принципы проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при дорожно-транспортных происшествиях. Спасение пострадавших при столкновениях, опрокидываниях автомобилей и наездах. Спасение пострадавших при дорожно-транспортных происшествиях в ходе перевозки опасных грузов.
2.1	Организация и технология ведения АСР и других неотложных работ при оползнях, обвалах, селях, снежных лавинах, ураганах,	Особенности ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ. Организация и технология ведения аварийно-спасательных работ. Технология проведения других неотложных работ. Меры безопасности при ведении аварийно-

	тайфунах и смерчах	спасательных и других неотложных работ в условиях оползней, обвалов, селей, снежных лавин, ураганов, тайфунов и смерчей.
<b>2</b>	<b>Организация и технология ведения АСР и других неотложных работ при оползнях, обвалах, селях, снежных лавинах, ураганах, тайфунах и смерчах</b>	
1.3	Организация и технология ведения АСР и других неотложных работ при землетрясениях и взрывах	Общая характеристика завалов при разрушениях. Организация и технология ведения аварийно-спасательных работ при землетрясениях и взрывах.
<b>1</b>	<b>Общие положения об организации и технологии ведения АСР и других неотложных работ</b>	
2.5	Организация и технология ведения АСР и других неотложных работ при наводнениях и катастрофических затоплениях местности	Общие положения. Технология ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при наводнениях и катастрофических затоплениях. Организация защиты личного состава и меры безопасности при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ при наводнениях и катастрофических затоплениях.
1.1	Нормативно-правовые основы создания аварийно-спасательных формирований	Общие положения. Привлечение аварийно-спасательных служб и формирований к ликвидации чрезвычайных ситуаций. Поисково-спасательная служба МЧС России. Правовые основы деятельности спасателей. Основные задачи, организационная структура поисково-спасательной службы (ПСС) МЧС России
1.2	Реагирование на чрезвычайные ситуации и организация АСР	Порядок планирования реагирования на чрезвычайные ситуации. Порядок допуска к специальным видам работ. Правила нанесения на карты обстановки о ЧС. Порядок применения АСС (АСФ) для ведения аварийно-спасательных работ. Технология проведения поисково-спасательных работ.

#### Курс практических/семинарских занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
2.3	Ведение АСР при пожарах в многоэтажных зданиях	Причины повышенной опасности при пожарах в многоэтажных зданиях. Эвакуация людей при пожаре в высотном здании. Пожарные спасательные устройства. Расчет сил и средств для проведения спасательных работ в многоэтажных зданиях при пожарах
2.2	Ведение АСР при дорожно-транспортных происшествиях	Общие положения. Основные принципы проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при дорожно-транспортных происшествиях. Спасение пострадавших при столкновениях, опрокидываниях автомобилей и наездах. Спасение пострадавших при дорожно-транспортных происшествиях в ходе перевозки опасных грузов.
<b>2</b>	<b>Организация и технология ведения АСР и других неотложных работ при оползнях, обвалах, селях, снежных лавинах, ураганах, тайфунах и смерчах</b>	
1.3	Организация и технология ведения АСР и других	Общая характеристика завалов при разрушениях. Организация и технология ведения аварийно-

	неотложных работ при землетрясениях и взрывах	спасательных работ при землетрясениях и взрывах.
<b>1</b>	<b>Общие положения об организации и технологии ведения АСР и других неотложных работ</b>	

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

Перечень тем, рекомендуемых для самостоятельного изучения:

1. Организация спасательных и других неотложных работ в зоне ЧС.
2. Первоочередные спасательные действия при авариях, взрывах, пожарах, землетрясениях, большинстве других ЧС.
3. Меры безопасности при проведении спасательных и других неотложных работ.
4. Особенности спасательных работ в зимних и ночных условиях
5. Организация взаимодействия спасателей с представителями других министерств и ведомств.
6. Нормативное правовое регулирование по созданию и применению нештатных аварийно-спасательных формирований и спасательных служб.
7. Виды и организационная структура нештатных аварийно-спасательных формирований.

Список учебно-методических материалов:

1. Безбородько М.Д., Цариченко С.Г., Роечко В.В., Ульянов Н.И., Алешков М.В., Рожков А.В., Плосконосов А.В., Шкунов С.А., Климовцов В.М., Храмцов С.П. Пожарная и аварийно-спасательная техника, часть I: учебник.– М.: Академия ГПС МЧС России, 2013. – 353 с.
2. Безбородько М.Д., Цариченко С.Г., Роечко В.В., Ульянов Н.И., Алешков М.В., Рожков А.В., Плосконосов А.В., Шкунов С.А., Климовцов В.М., Храмцов С.П. Пожарная и аварийно-спасательная техника: учебник в 2 ч., ч. II.– М.: Академия ГПС МЧС России, 2013. – 306 с.
3. Седнев В.А., Воронов С.И., Баринов А.В., Седых Н.И., Лысенко И.А., Сергеенкова Н.А., Кошечая Е.И., Аляев П.А. Безопасность жизнедеятельности: учебник. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2016. – 303 с.
4. Безопасность жизнедеятельности : учеб.для вузов / Л.А.Михайлов, В.П.Соломин, А.В.Старостенко и др.; под ред. Л.А.Михайлова. - СПб. : Питер, 2005. - 301с.

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

### **6.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

**Основная учебная литература:**

1. Безбородько М.Д., Цариченко С.Г., Роечко В.В., Ульянов Н.И., Алешков М.В., Рожков А.В., Плосконосов А.В., Шкунов С.А., Климовцов В.М., Храмцов С.П. Пожарная и аварийно-спасательная техника, часть I: учебник.– М.: Академия ГПС МЧС России, 2013. – 353 с. (15 экз.)
2. Безбородько М.Д., Цариченко С.Г., Роечко В.В., Ульянов Н.И., Алешков М.В., Рожков А.В., Плосконосов А.В., Шкунов С.А., Климовцов В.М., Храмцов С.П.

Пожарная и аварийно-спасательная техника: учебник в 2 ч., ч. II.– М.: Академия ГПС МЧС России, 2013. – 306 с.(15 экз.)

**Дополнительная учебная литература:**

1. Седнев В.А., Воронов С.И., Баринев А.В., Седых Н.И., Лысенко И.А., Сергеенкова Н.А., Кошечкина Е.И., Аляев П.А. Безопасность жизнедеятельности: учебник. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2016. – 303 с. (15 экз)

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

№ п/п	Наименование документа с указанием реквизитов
-------	-----------------------------------------------