

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич  
Должность: Директор  
Дата подписания: 30.10.2023 13:24:29  
Уникальный программный ключ:  
b683afe664d7e9f64175886cf9626a196149ad36

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»

Факультет  
Кафедра

Естественнонаучный  
Химии и химической технологии

**Рабочая программа дисциплины (модуля)**

дисциплина ***ФТД.01 Безопасность производственных процессов в чрезвычайных ситуациях***

часть, формируемая участниками образовательных отношений

Направление

**20.03.01**

***Техносферная безопасность***

код

наименование направления

Программа

***Пожарная безопасность***

Форма обучения

**Заочная**

Для поступивших на обучение в  
**2023 г.**

Разработчик (составитель)

***к.п.н., доцент***

***Файзуллина Н. Р.***

ученая степень, должность, ФИО

<b>1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Цели и место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы .....</b>	<b>4</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>4</b>
<b>4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий.....</b>	<b>5</b>
4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах).....	5
4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам) .....	5
<b>5. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю).....</b>	<b>6</b>
<b>6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) .....</b>	<b>7</b>
6.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	7
6.2. Перечень электронных библиотечных систем, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем .....	7
6.3. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства .....	8
<b>7. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю) .....</b>	<b>8</b>

**1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций**

<b>Формируемая компетенция (с указанием кода)</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>	<b>Результаты обучения по дисциплине (модулю)</b>
<p>УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>	<p>УК-8.1. Выявляет и анализирует природные и техногенные факторы вредного влияния на среду обитания, на социальную сферу в повседневной жизни и профессиональной деятельности, доводит информацию до компетентных структур.</p>	<p>Обучающийся должен: знать приемы первой помощи пострадавшим в аварийных и ЧС; методы защиты населения, объектов экономики и производственного персонала от поражающих факторов аварий, катастроф, стихийных бедствий; нормативно-правовые основы обеспечения безопасности в ЧС.</p>
	<p>УК-8.2. Создает и поддерживает безопасные условия жизни и профессиональной деятельности, соблюдает правила безопасности, в том числе, при угрозе и возникновении военного конфликта.</p>	<p>Обучающийся должен: идентифицировать поражающие факторы ЧС природного и техногенного характера, проводить их качественный и количественный анализ; применять методы и системы обеспечения безопасности в ЧС в зависимости от ситуации в соответствии с законодательными и правовыми актами в области производственной безопасности и безопасности в ЧС; применять приемы первой помощи пострадавшим в аварийных и ЧС.</p>
	<p>УК-8.3. При возникновении чрезвычайных ситуаций экологического, техногенного и социального характера в мирное и военное время действует в соответствии с имеющимися знаниями, опытом, инструкциями и рекомендациями; способен</p>	<p>Обучающийся должен: понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности в ЧС; навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения производственной</p>

	оказать первую медицинскую помощь пострадавшим	безопасности и безопасности в ЧС, требованиями безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности
--	--	---

## 2. Цели и место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Цели изучения дисциплины:

- организация и участие в деятельности по защите человека и окружающей среды на уровне производственного предприятия, а также деятельности предприятий в чрезвычайных ситуациях;
- участие в разработке нормативных правовых актов по вопросам обеспечения безопасности на уровне производственного предприятия;
- участие в организационно-технических мероприятиях по защите территорий от природных и техногенных чрезвычайных ситуаций;
- осуществление государственных мер в области обеспечения безопасности.

Для освоения дисциплины необходимы компетенции, сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: «Безопасность жизнедеятельности», «Ноксология», «Физико-химические основы развития и тушения пожаров», «Пожарная безопасность технологических процессов», «Надежность технических систем и техногенный риск», «Надежность технических систем и техногенный риск».

Дисциплина «Безопасность производственных процессов в чрезвычайных ситуациях» является опорой для изучения следующих дисциплин: «Надзор и контроль в сфере безопасности», «Эргономика и безопасность труда», «Охрана труда и техносферная безопасность», «Противопожарное водоснабжение», «Организация и ведение аварийно-спасательных работ», «Здания и сооружения и их устойчивость при пожаре», «Огнестойкость строительных конструкций». Дисциплина реализуется в обязательной части.

Дисциплина изучается на 4 курсе в 7, 8 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 72 акад. ч.

Объем дисциплины	Всего часов
	Заочная форма обучения
Общая трудоемкость дисциплины	72
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	
лекций	2
практических (семинарских)	6
другие формы контактной работы (ФКР)	0,2
Учебных часов на контроль (включая часы подготовки):	3,8

зачет	
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР)	60

<b>Формы контроля</b>	<b>Семестры</b>
зачет	8

**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		
<b>1</b>	<b>Краткая характеристика и классификация чрезвычайных ситуаций</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	
1.1	Краткая характеристика и классификация ЧС техносферного характера	2	2	0	20	
<b>2</b>	<b>Управление безопасностью в чрезвычайных ситуациях</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	
2.1	Мониторинг и прогнозирование, предупреждение чрезвычайных ситуаций	0	2	0	20	
2.2	Локализация и ликвидация чрезвычайных ситуаций	0	2	0	20	
	<b>Итого</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	

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

Курс лекционных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
<b>1</b>	<b>Краткая характеристика и классификация чрезвычайных ситуаций</b>	
1.1	Краткая характеристика и классификация ЧС техносферного характера	Классификация ЧС техносферного характера. Причины возникновения ЧС техносферного характера. Негативные факторы воздействия ЧС на человека и окружающую среду. Источники ЧС техногенного характера. Пожароопасные объекты. Химически опасные объекты. Опасные производственные объекты. Радиационноопасные объекты

Курс практических/семинарских занятий

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

<b>1</b>	<b>Краткая характеристика и классификация чрезвычайных ситуаций</b>	
1.1	Краткая характеристика и классификация ЧС техносферного характера	Определение основных инженерно-технических мероприятий повышению устойчивости работы производства от возможных чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
<b>2</b>	<b>Управление безопасностью в чрезвычайных ситуациях</b>	
2.1	Мониторинг и прогнозирование, предупреждение чрезвычайных ситуаций	Понятие о мониторинге технического состояния объекта или опасного процесса. Моделирование и прогнозирование чрезвычайной ситуации. Тестирование моделей и разработка методик прогнозирования ЧС. Управление безопасностью в чрезвычайных ситуациях и повышение устойчивости функционирования объекта в ЧС. Оценка физической устойчивости зданий и оборудования с определением остаточного ресурса на основе применения методов неразрушающего контроля функционирующего оборудования.
2.2	Локализация и ликвидация чрезвычайных ситуаций	Проведение анализа и составления плана ликвидации аварийных ситуаций и отработка навыков его составления (на конкретных при мерах). Аварийно-спасательные и другие неотложные работы (АСДНР). Методика АСДНР при ликвидации последствий ЧС. Методика расчёта зон потенциального ущерба. Построение полей потенциальной опасности. Расчёт и построение полей риска (индивидуального, коллективного, социального и т.п.). Оценка последствий ЧС в природной и техногенной сфере.

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

Темы для самостоятельной проработки студентов

1. Оценка зон поражения при различных ЧС;
2. Оценка экологического риска от ЧС, связанных с аварийными разливами нефти;
3. Оценка риска на базе использования методов мониторинга и прогнозирования развития опасных процессов и явлений, а также моделирования чрезвычайных ситуаций.

Для организации самостоятельной работы студентов предлагается следующая учебная литература:

1. Кошмаров Ю.А., Пузач С.В., Андреев В.В. Прогнозирование опасных факторов пожара в помещении: учебное пособие. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2012. – 126 с. (15 экземпляров).
2. Горячев С.А., Швырков С.А., Петров А.П., Клубань В.С., Воробьев В.В., Батманов С.В., Панасевич Л.Т., Молчанов С.В. Пожарная безопасность технологических процессов: учебник. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2014. – 315 с. (15 экземпляров).
3. Горячев С.А., Клубань В.С., Панасевич Л.Т. и др. Сборник задач по курсу «Пожарная безопасность технологических процессов»: учебное пособие. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2015. - 175 с. (15 экземпляров).

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

### 6.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

#### Основная учебная литература:

1. Кошмаров Ю.А., Пузач С.В., Андреев В.В. Прогнозирование опасных факторов пожара в помещении: учебное пособие. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2012. – 126 с. (15 экземпляров).
2. Горячев С.А., Швырков С.А., Петров А.П., Клубань В.С., Воробьев В.В., Батманов С.В., Панасевич Л.Т., Молчанов С.В. Пожарная безопасность технологических процессов: учебник. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2014. – 315 с. (15 экземпляров).

#### Дополнительная учебная литература:

1. Горячев С.А., Клубань В.С., Панасевич Л.Т. и др. Сборник задач по курсу «Пожарная безопасность технологических процессов»: учебное пособие. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2015. – 175 с. (15 экземпляров).
2. Бабуров В.П., Бабуринов В.В., Федоров А.В., Фомин В.И., Смирнов В.И. Производственная и пожарная автоматика. ч. II. Автоматическая пожарная сигнализация: учебник. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2015. – 270 с. (15 экз.)

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

№ п/п	Наименование документа с указанием реквизитов
1	Договор на доступ к ЭБС ZNANIUM.COM между БашГУ в лице директора СФ БашГУ и ООО «Знаниум» № 3/22-эбс от 05.07.2022
2	Договор на доступ к ЭБС «ЭБС ЮРАЙТ» (полная коллекция) между БашГУ в лице директора СФ БашГУ и ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» № 1/22-эбс от 04.03.2022
3	Договор на доступ к ЭБС «Университетская библиотека онлайн» между БашГУ и «Нексмедиа» № 223-950 от 05.09.2022
4	Договор на доступ к ЭБС «Лань» между БашГУ и издательством «Лань» № 223-948 от 05.09.2022
5	Договор на доступ к ЭБС «Лань» между БашГУ и издательством «Лань» № 223-949 от 05.09.2022
6	Соглашение о сотрудничестве между БашГУ и издательством «Лань» № 5 от 05.09.2022
7	ЭБС «ЭБ БашГУ», бессрочный договор между БашГУ и ООО «Открытые библиотечные системы» № 095 от 01.09.2014 г.
8	Договор на БД диссертаций между БашГУ и РГБ № 223-796 от 27.07.2022
9	Договор о подключении к НЭБ и о предоставлении доступа к объектам НЭБ между БашГУ в лице директора СФ БашГУ с ФГБУ «РГБ» № 101/НЭБ/1438-П от 11.06.2019
10	Договор на доступ к ЭБС «ЭБС ЮРАЙТ» (полная коллекция) между УУНиТ в лице директора СФ УУНиТ и ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» № 1/23-эбс от 03.03.2023

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

<b>№ п/п</b>	<b>Адрес (URL)</b>	<b>Описание страницы</b>
1	<a href="http://ohrana-bgd.narod.ru/ohstroy16.html">http://ohrana-bgd.narod.ru/ohstroy16.html</a>	Охрана труда и БЖД
2	<a href="http://www.znakcomplex.ru/ohrana-truda.php">http://www.znakcomplex.ru/ohrana-truda.php</a>	Охрана труда на современном предприятии
3	<a href="http://ohrana-bgd.narod.ru/temi.html">http://ohrana-bgd.narod.ru/temi.html</a>	Материалы по охране труда и безопасности жизнедеятельности
4	<a href="http://ohranatruda.ru/index.php">http://ohranatruda.ru/index.php</a>	Нормативные документы по охране труда

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

<b>Наименование программного обеспечения</b>
Office Standart 2007 Russian OpenLicensePack NoLevel Acdmc 200 / ООО «Общество информационных технологий». Государственный контракт №13 от 06.05.2009
Office Standart 2007 Russian OpenLicensePack NoLevel Acdmc 137 / ЗАО «СофтЛайн Трейд». Государственный контракт от 18.03.2008
Office Standart 2010 RUS OLP NL Acdmc 200 /Лицензионный договор №04297 от 9.04.2012

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

<b>Тип учебной аудитории</b>	<b>Оснащенность учебной аудитории</b>
Кабинет безопасности жизнедеятельности; учебно-научная лаборатория по безопасности жизнедеятельности и защите окружающей среды. 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, проектор, экран, оборудование для проведения лабораторных работ, учебно-наглядные пособия, тренажёр-манекен для отработки практических навыков реанимационных мероприятий, средства транспортной иммобилизации, жгут Эсмарха, ноутбук
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
Читальный зал: помещение для самостоятельной работы	Учебная мебель, учебно-наглядные пособия, компьютеры с доступом к сети «Интернет» и ЭИОС Филиала