

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич  
Должность: Директор  
Дата подписания: 30.10.2023 13:25:27  
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

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)**

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

часть, формируемая участниками образовательных отношений

Направление

**20.03.01**  
код

***Техносферная безопасность***  
наименование направления

Программа

***Пожарная безопасность***

Форма обучения

**Заочная**

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

Стерлитамак 2023

**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.