

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

Факультет
Кафедра

Естественнонаучный
Химии и химической технологии

Рабочая программа дисциплины (модуля)

дисциплина ***Безопасность производственных процессов в чрезвычайных ситуациях***

Блок ФТД, вариативная часть, ФТД.В.01

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

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).....	6
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)	6
6.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	6
6.2. Перечень электронных библиотечных систем, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем	7

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:

Готовностью осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации (ПК-18)

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)
Готовностью осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации (ПК-18)	1 этап: Знания	Обучающийся должен знать: классификацию чрезвычайных ситуаций (ЧС), сценарии развития ЧС, методы прогнозирования развития ЧС, способы и средства анализа и снижения риска, средства ликвидации ЧС, способы и средства проведения спасательных работ, изученный теоретический материал в области безопасности в ЧС, организационные структуры МЧС России, территориальных спасательных подразделений.
	2 этап: Умения	Обучающийся должен уметь: использовать полученные знания в сфере профессиональной деятельности с возможным использованием справочной литературы, разрабатывать планы предупреждения и ликвидации ЧС, прогнозировать развитие ЧС, организовывать выполнение мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС, отраслевые и территориальные структуры по вопросам безопасности в ЧС.
	3 этап: Владения (навыки / опыт деятельности)	Обучающийся должен владеть: способностью самостоятельно выполнять мероприятия по предупреждению и ликвидации ЧС, взаимодействуя с отраслевыми и территориальными структурами и проводить локализацию и ликвидацию ЧС техногенного характера и проведению

		спасательных работ при ЧС природного и техногенного характера, в том числе в условиях современных вызовов и угроз.
--	--	--

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

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 вариативной части программы.

Дисциплина изучается на 4 курсе в 8 семестре

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)	2
другие формы контактной работы (ФКР)	0,2
Учебных часов на контроль (включая часы подготовки):	3,8
зачет	
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР)	64

Формы контроля	Семестры
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)			
		Контактная работа с преподавателем			СР
		Лек	Пр/Сем	Лаб	
1	Краткая характеристика и классификация чрезвычайных ситуаций	2	0	0	20
1.1	Краткая характеристика и классификация ЧС техносферного характера	2	0	0	20
2	Управление безопасностью в чрезвычайных ситуациях	0	2	0	44
2.1	Мониторинг и прогнозирование, предупреждение чрезвычайных ситуаций	0	1	0	20
2.2	Локализация и ликвидация чрезвычайных ситуаций	0	1	0	24
	Итого	2	2	0	64

4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)

Курс лекционных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
1	Краткая характеристика и классификация чрезвычайных ситуаций	
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
2	Управление безопасностью в чрезвычайных ситуациях	
2.1	Мониторинг и прогнозирование, предупреждение чрезвычайных ситуаций	Определение основных инженерно-технических мероприятий повышению устойчивости работы производства от возможных чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
2.2	Локализация и ликвидация чрезвычайных ситуаций	Проведение анализа и составления заключения экспертизы промышленной безопасности технического устройства применяемого на опасном

		<p>производственном объекте и отработка навыков его составления(на конкретных примерах); Проведение анализа и составления плана ликвидации аварийных ситуаций и отработка навыков его составления (на конкретных примерах)</p>
--	--	---

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. Сычев В.И., Борисов А.В., Бацунов С.А. Предупреждение ЧС природного и техногенного характера”. Учебное пособие. – Новогорск: АГЗ, 1997.
2. Петросянц И.П. Предупреждение крупных аварий. Практическое руководство. - М.: МП "Рарог", 1992 г.
3. Измалков В.И., Измалков А.В. Безопасность и риск при техногенных воздействиях. Монография. Москва - Санкт-Петербург: 1994 г.
4. Бесчастнов М.В. Промышленные взрывы. Оценка и предупреждение.- М.: Химия, 1991.

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

6.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

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. Бабуров В.П., Бабурин 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.)

2. 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).

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

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