

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

Факультет
Кафедра

Естественнонаучный
Химии и химической технологии

Рабочая программа дисциплины (модуля)

дисциплина

Здания и сооружения и их устойчивость при пожаре

Блок Б1, вариативная часть, Б1.В.ДВ.08.01

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)

нет, старший преподаватель

Громов А. А.

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	3
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.....	4
4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)	4
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	6

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:
	2 этап: Умения	Обучающийся должен уметь:
	3 этап: Владения (навыки / опыт деятельности)	Обучающийся должен владеть:

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: «Информатика», «Безопасность жизнедеятельности», «Ноксология», «Теория горения и взрыва», «Физика», «Химия», «Экология», «Гидрогазодинамика», «Медико-биологические основы безопасности», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Механика», «Начертательная геометрия», «Теплофизика», «Инженерная графика», «Аналитическая химия», «Физико-химические основы развития и тушения пожаров», «Органическая химия», «Физическая химия», «Пожарная техника», «Пожарная тактика», «Пожарная безопасность электроустановок», «Пожарная безопасность технологических процессов», «Коллоидная химия».

Дисциплины, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: «Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты».

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		
2.4	Огнестойкость деревянных конструкций.	1	1	0	10	
2.5	Огнестойкость железобетонных конструкций.	0	1	0	9	
1	Безымянные строительные материалы и их поведение в условиях пожара.	4	2	6	70	
2	Здания, сооружения, строительные конструкции, их огнестойкость и пожарная опасность.	4	4	0	45	
1.1	Введение.	1	0	0	9	
1.2	Основные свойства строительных материалов, методы исследования и оценка поведения строительных материалов в условиях пожара.	1	1	0	8	
1.3	Метод исследования поведения материалов в условиях пожара.	1	0	0	9	
1.4	Каменные материалы и их поведение в	0	0	1	8	

	условиях пожара.				
1.5	Строительные металлы и сплавы, их поведение в условиях пожара.	0	0	1	9
1.6	Древесина и материалов на ее основе в условиях пожара.	0	0	2	9
1.7	Полимерные строительные материалы в условиях пожара.	0	1	2	9
1.8	Способы снижения пожарной опасности строительных материалов	1	0	0	9
2.1	Теоретические основы разработки методов расчета огнестойкости строительных конструкций.	1	1	0	8
2.2	Поведение зданий и сооружений в условиях пожара, обеспечение их степени огнестойкости и конструктивной пожарной безопасности.	1	1	0	8
2.3	Огнестойкость металлических конструкций.	1	0	0	10
	Итого	8	6	6	115

4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)

Курс лекционных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
2.4	Огнестойкость деревянных конструкций.	
1	БезымяныСтСтроительные материалы и их поведение в условиях пожара.й	
2	Здания, сооружения, строительные конструкции, их огнестойкость и пожарная опасность.	
1.1	Введение.	
1.2	Основные свойства строительных материалов, методы исследования и оценка поведения строительных материалов в условиях пожара.	
1.3	Метод исследования поведения материалов в условиях пожара.	
1.8	Способы снижения пожарной опасности строительных материалов	
2.1	Теоретические основы разработки методов расчета огнестойкости строительных конструкций.	
2.2	Поведение зданий и сооружений в условиях пожара, обеспечение их степени огнестойкости и конструктивной пожарной безопасности.	
2.3	Огнестойкость металлических конструкций.	

Курс практических/семинарских занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
2.4	Огнестойкость деревянных конструкций.	
2.5	Огнестойкость железобетонных конструкций.	
1	БезымяныСтСтроительные материалы и их поведение в условиях пожара.й	
2	Здания, сооружения, строительные конструкции, их огнестойкость и пожарная опасность.	
1.2	Основные свойства строительных материалов, методы исследования и оценка поведения строительных материалов в условиях пожара.	
1.7	Полимерные строительные материалы в условиях пожара.	
2.1	Теоретические основы разработки методов расчета огнестойкости строительных конструкций.	
2.2	Поведение зданий и сооружений в условиях пожара, обеспечение их	

	степени огнестойкости и конструктивной пожарной безопасности.	
--	---	--

Курс лабораторных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
1	БезымянныСтСтроительные материалы и их поведение в условиях пожара.й	
1.4	Каменные материалы и их поведение в условиях пожара.	
1.5	Строительные металлы и сплавы, их поведение в условиях пожара.	
1.6	Древесина и материалов на ее основе в условиях пожара.	
1.7	Полимерные строительные материалы в условиях пожара.	

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

Перечень тем выносимых на самостоятельное изучение

1. Каменные материалы и их поведение в условиях пожара.
2. Строительные металлы и сплавы, их поведение в условиях пожара.
3. Древесина и материалов на ее основе в условиях пожара.
4. Полимерные строительные материалы в условиях пожара.
5. Огнестойкость железобетонных конструкций.

Список учебно-методических материалов

1. Ройтман В.М., Серков Б.Б., Шевкуненко Ю.Г. и др. под ред. Ройтмана В.М. Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре: учебник. Издание второе. – М.: Академия ГПС МЧС России. 2013. – 364 с. (количество экземпляров – 15)
2. Сивенков А.Б., Фролов А.Ю. Задачи и упражнения по расчету огнестойкости деревянных конструкций: учебное пособие. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2011. – 74 с. (количество экземпляров – 15)

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

6.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная учебная литература:

1. Ройтман В.М., Серков Б.Б., Шевкуненко Ю.Г. и др. под ред. Ройтмана В.М. Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре: учебник. Издание второе. – М.: Академия ГПС МЧС России. 2013. – 364 с. (15 экземпляров)

Дополнительная учебная литература:

1. Акулов А.Ю. и др., Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре: учебное пособие. // Под редакцией д.т.н., профессора Серкова Б.Б. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2016. – 164 с.

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

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