

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич  
Должность: Директор  
Дата подписания: 30.10.2023 14:21:19  
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

*Б1.В.07 Пожарная безопасность*

часть, формируемая участниками образовательных отношений

Направление

*44.03.05*

*Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)*

код

наименование направления

Программа

*Физическая культура, Безопасность жизнедеятельности*

Форма обучения

*Заочная*

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

Разработчик (составитель)

*к.п.н., доцент*

*Файзуллина Н. Р.*

ученая степень, должность, ФИО

Стерлитамак 2023

<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>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>5</b>
4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах).....	5
4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам) .....	6
<b>5. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю).....</b>	<b>8</b>
<b>6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) .....</b>	<b>9</b>
6.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля).....	9
6.2. Перечень электронных библиотечных систем, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем .....	9
6.3. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства .....	10
<b>7. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю) .....</b>	<b>10</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-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<p>УК-2.1. Определяет круг задач проекта и связи между ними в рамках поставленной цели, последовательность действий; оценивает перспективы и прогнозирует результаты альтернативных решений.</p>	<p>Обучающийся должен: знать организационные основы обеспечения пожарной безопасности; способность различных материалов к возникновению и распространению горения; совокупность условий, способствующих возникновению и развитию пожара и определяющих его возможные масштабы и последствия; условия возникновения горения; способы ограничения распространения пожаров, снижение уровней и вероятности воздействия опасных факторов пожара на человека; методы и средства тушения пожаров</p>
	<p>УК-2.2. Оценивает основные пожарные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них.</p>	<p>Обучающийся должен: уметь определять пути распространения пожара; ограничение количества горючих веществ и материалов в помещении; огнезадерживающие устройства в здании, оценивать обеспечение пожарной безопасности</p>
	<p>УК-2.3. Применяет навыки прогноза социально-экономических последствий при развитии негативных событий, оказывающих влияние на окружающую среду, связанных с пожаром.</p>	<p>Обучающийся должен: владеть способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения пожарной безопасности</p>
<p>УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия</p>	<p>УК-8.1. Выявляет и анализирует природные и техногенные факторы вредного влияния на среду обитания, на социальную сферу в повседневной</p>	<p>Обучающийся должен: знать тактику тушения пожаров; алгоритмы спасательных действий в чрезвычайных ситуациях; способы применения</p>

жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	жизни и профессиональной деятельности, доводит информацию до компетентных структур.	огнетушащих составов; порядок их использования в условиях чрезвычайных ситуаций.
	УК-8.2. Создает и поддерживает безопасные условия жизни и профессиональной деятельности, соблюдает правила безопасности, в том числе, при угрозе и возникновении военного конфликта.	Обучающийся должен: уметь эффективно применять оборудование при выполнении задач при тушении пожаров; проводить аварийноспасательные в очагах пожара, соблюдать правила безопасности, в том числе, при угрозе и возникновении пожара.
	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 оказать первую медицинскую помощь пострадавшим	Обучающийся должен: владеть навыками действия в соответствии с имеющимися знаниями, инструкциями и рекомендациями, предписанными для выполнения в чрезвычайных ситуациях экологического, техногенного и социального характера, навыками оказания первой медицинской помощи пострадавшим.

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

Цели изучения дисциплины:

получение знаний направленных на предотвращение возникновения и развития пожара защите жизни и здоровья работников, материальных ценностей от опасных факторов пожара повышения уровня пожарной безопасности, о мерах предупреждения и защиты от чрезвычайных ситуаций, связанных с горением, взрывом и детонацией в техногенных системах.

Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые в процессе освоения студентами следующих дисциплин: «Физика», «Химия», "Безопасность жизнедеятельности". Освоение дисциплины «Пожарная безопасность» является необходимой основой для последующего изучения дисциплин вариативной составляющей образовательной программы; прохождения производственной практики; выполнения научноисследовательской деятельности, в профессиональной деятельности и в повседневной жизни.

Дисциплина изучается на 6 курсе в 11, 12 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 108 акад. ч.

Объем дисциплины	Всего часов
	Заочная форма обучения
Общая трудоемкость дисциплины	108
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	
лекций	8
практических (семинарских)	22
другие формы контактной работы (ФКР)	0,2
Учебных часов на контроль (включая часы подготовки):	3,8
зачет	
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР)	74

Формы контроля	Семестры
зачет	12

**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	
<b>1</b>	<b>Общие сведения о пожарах</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>40</b>
1.1	Пожар условия его возникновения и развития	1	2	0	10
1.2	Средства тушения пожара и оповещения	2	4	0	10
1.3	Обеспечение пожарной безопасности	1	4	0	10
1.4	Классификация по пожарной опасности.	2	4	0	10
<b>2</b>	<b>Анализ пожарной опасности</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>34</b>
2.1	Действия при пожаре	0	4	0	10
2.2	Ответственность за обеспечение пожарной безопасности	2	4	0	10
2.3	Тушение пожаров сельских населенных пунктов и пожаров на открытой местности.	0	0	0	10
2.4	Первая помощь при термических ожогах	0	0	0	4

	<b>Итого</b>	<b>8</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>74</b>
--	--------------	----------	-----------	----------	-----------

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

Курс лекционных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
<b>1</b>	<b>Общие сведения о пожарах</b>	
1.1	Пожар условия его возникновения и развития	Основные определения: пожар, пожарная безопасность, горение. Нормальное горение. Взрывное горение. Детонация. Тление. Воспламенение: -самовоспламенение; - вынужденное воспламенение (зажигание); - самовозгорание (тепловое, микробиологическое, химическое). Пожарная опасность веществ. Пожарная опасность – совокупность условий, способствующих возникновению и развитию пожара и определяющих его возможные масштабы и последствия.
1.2	Средства тушения пожара и оповещения	Методы и средства тушения пожаров. Принципы прекращения процесса горения. Оценка времени обнаружения пожара и принципы размещения пожарных извещателей на объектах; основные функции и характеристики пожарных приемноконтрольных приборов. Системы тушения пожара; область применения и эффективность автоматических установок пожаротушения, особенности их построения. Оборудование и инструмент для спасания, самоспасания и ведения первоочередных аварийно-спасательных работ; пожарные рукава и рукавные базы; оборудование для забора и подачи воды; огнетушители; пожарные насосы; приборы и аппараты для получения воздушно-механической пены; кислородные компрессоры; зарядные станции; дымососы.
1.3	Обеспечение пожарной безопасности	Обеспечение безопасности людей при пожаре. Способы ограничения распространения пожаров. Снижение уровней и вероятности воздействия опасных факторов пожара на человека. Принципы внутренней планировки зданий, способствующие обеспечению пожарной безопасности. Противопожарные преграды, тенденции в области их размещения и конструирования; требования пожарной безопасности к генеральным планам промышленных предприятий, планировке и застройке городов и населенных пунктов. Проблемы обеспечения безопасности людей в зданиях и сооружениях на случай пожара; направления технических решений по защите людей при пожаре; обеспечение безопасной эвакуации людей из зданий и сооружений; эвакуационные пути и выходы; принципы нормирования и расчет количества и размеров эвакуационных путей и выходов, их объемно-планировочные и конструктивные решения. Противодымная и противовзрывная защиты зданий и сооружений.
1.4	Классификация по	Классификация зданий и сооружений по пожарной

	пожарной опасности.	опасности. Классификация строительных конструкций Классификация зданий по огнестойкости и функциональной пожарной опасности. Категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности. Классификация помещений и наружных установок в соответствии с правилами устройства электроустановок. Огнеопасность зданий и построек
<b>2</b>	<b>Анализ пожарной опасности</b>	
2.2	Ответственность за обеспечение пожарной безопасности	Научно-техническое обеспечение пожарной безопасности. Защита предприятий и населения от поражающих факторов пожаров и взрывов. Меры пожарной безопасности. Права и обязанности граждан в области пожарной безопасности. Профилактика пожаров и взрывов в быту. Организация и содержание профилактической работы по предупреждению пожаров. Обучение мерам пожарной безопасности.

#### Курс практических/семинарских занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
<b>1</b>	<b>Общие сведения о пожарах</b>	
1.1	Пожар условия его возникновения и развития	Сведения о горении. Разновидности пожаров 2. Опасные факторы пожара. Статистика пожаров 3. Пожарная опасность веществ и материалов 4. Развитие пожара. Основные фазы пожара. 5. Классификация зданий по пожарной опасности 6. Предотвращение образования горючей среды 7. Предотвращение возникновения источников зажигания
1.2	Средства тушения пожара и оповещения	1.Устройства предотвращения распространения огня по инженерным сетям 2. Противопожарные преграды, планировка территорий 3. Системы пожарной сигнализации. Пожарные извещатели. 4. Общие правила обеспечения эвакуации людей при пожарах 5. Определение расчётного и требуемого времени эвакуации. Вероятность эвакуации.
1.3	Обеспечение пожарной безопасности	1.Противопожарные требования к выполнению огневых работ. 2. Требования к безопасности газосварочных работ. 3. Требования к безопасности электросварочных работ. 4. Требования к безопасности при резке и пайке металлов. 5. Пожарная безопасность окрасочных работ.
1.4	Классификация по пожарной опасности.	1Пожарная безопасность окрасочных работ в строительстве. 2. Противопожарные требования к складам нефтепродуктов. 3. Противопожарные требования при хранении газов.

		<p>4. Противопожарные требования при хранении лесопиломатериалов.</p> <p>5. Пожарная безопасность при совместном хранении материалов.</p> <p>6. Огнезащита древесины.</p> <p>7. Огнезащита металлических конструкций.</p>
<b>2</b>	<b>Анализ пожарной опасности</b>	
2.1	Действия при пожаре	<p>1. Поведение при пожаре.</p> <p>2. Признаки начинающегося пожара</p> <p>3. Особенности развития пожара в зданиях повышенной этажности.</p> <p>4. Пожарная безопасность зданий повышенной этажности</p> <p>5. Действия и правила поведения при пожаре и угрозе взрывов в местах скопления людей.</p> <p>6. Защита предприятий и населения от поражающих факторов пожаров и взрывов. Способы эвакуации при пожаре.</p> <p>7. Пожар на различных видах транспорта (автобус, метро, самолёт, автомобиль, трамвай, железнодорожный транспорт). Средства индивидуального спасения и защиты людей при пожаре.</p> <p>8. Изготовление простейших средств защиты при пожаре. Использование подручных средств защиты.</p>
2.2	Ответственность за обеспечение пожарной безопасности	<p>1. Ответственность за обеспечение пожарной безопасности.</p> <p>2. Административная ответственность</p> <p>3. Уголовная ответственность</p>

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

Темы для самостоятельной работы

1. Определение категории производственного помещения по взрывопожарной и пожарной опасности
2. Расчет противопожарного расхода воды и емкости запасного резервуара.
3. Определение индивидуального риска.
4. Определение времени эвакуаций.
5. Разработка инструкций по обеспечению пожаробезопасности при ведении различных технологических процессов (электрогазосварочных работах, в гальваническом производстве)
6. Оценка технологических процессов по взрывопожароопасности
7. Методы расчета взрывоопасности помещений
8. Расчет избыточного давления взрыва для горючих газов, паров, ЛВЖ, ГЖ
9. Расчет избыточного давления взрыва для горючих пылей
10. Определение категорий и выбор помещений по пожарной нагрузке.

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

1. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности - Федеральный закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г.
2. Пожарная техника: технические средства для спасения людей, защиты материальных ценностей и природных богатств от пожара. Основные средства: пожарные автомобили,

поезда, суда, самолеты и вертолеты, установки пожаротушения и сигнализации, огнетушители, гидранты и другое оборудование для подачи огнетушащих средств к месту пожара. Большой энциклопедический словарь. 2012.

3. Пожарная безопасность в устройствах электроснабжения. Охрана труда и электробезопасность [Электронный ресурс] : монография / В.Е. Чекулаев, Е.Н.Горожанкина, В.В. Лепеха. - М. : УМЦ ЖДТ, 2012.

4. Производственная и пожарная автоматика. Ч. 2 Бабуров В. П., Бабуринов В. В., Фомин В. И., Смирнов В. И. Автоматические установки пожаротушения: Учебник, 2007

5. Пожарная безопасность. Учебник / В. А. Пучков, Ш. Ш. Дагиров, А. В. Агафонов и др. ; под общ. ред. В. А. Пучкова. – М. : Академия ГПС МЧС России, 2014. – 877 с.

6. Основы пожарной безопасности: учебное пособие / В.Ю. Радоуцкий, А.М. Юрьев; под ред. В.Ю. Радоуцкого. - Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2008. - 160 с

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

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

#### **Основная учебная литература:**

1. 1. О пожарной безопасности: Федер. закон Российской Федерации от 21 декабря 1994г. № 69-ФЗ.
2. 2. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности: Федер. закон Российской Федерации от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ
3. 3. Терещнев В.В. Пожарная тактика. Основы тушения пожаров/ Терещнев В.В., Подгрушный А.В. – Екатеринбург: Издательство Калан, 2010. – 512с.

#### **Дополнительная учебная литература:**

1. Терещнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Кн. 1 : Жилые и общественные здания и сооружения / В. В. Терещнев, Н. С. Артемьев, А. И. Думилин. – М.: Пожнаука, 2006 . – 312 с.

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

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование документа с указанием реквизитов</b>
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»)**

№ п/п	Адрес (URL)	Описание страницы
1	<a href="http://www.rbc.ru">http:// www.rbc.ru</a>	Российская государственная библиотека
2	<a href="http://www.twirpx.com/">http://www.twirpx.com/</a>	Сайт студентов, аспирантов и преподавателей ВУЗов
3	<a href="http://mchs.gov.ru">mchs.gov.ru</a>	Сайт МЧС России
4	<a href="http://www.fireman.ru">http://www.fireman.ru</a>	Сайт о пожарной безопасности

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

Наименование программного обеспечения
Office Standart 2007 Russian OpenLicensePack NoLevel Acdmc 200 / ООО «Общество информационных технологий». Государственный контракт №13 от 06.05.2009
Windows XP Лицензионное соглашение MSDN. Государственный контракт №9 от 18.03.2008 г. ЗАО «СофтЛайн»
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)**

Тип учебной аудитории	Оснащенность учебной аудитории
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
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
Читальный зал: помещение для самостоятельной работы	Учебная мебель, учебно-наглядные пособия, компьютеры с доступом к сети «Интернет» и ЭИОС Филиала

