

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 30.10.2023 13:24:28
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.О.17 Пожарная тактика

обязательная часть

Направление

20.03.01

Техносферная безопасность

код

наименование направления

Программа

Пожарная безопасность

Форма обучения

Заочная

Для поступивших на обучение в
2023 г.

Разработчик (составитель)

-, ст.преподаватель

Тихонов М. О.

ученая степень, должность, ФИО

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций	3
2. Цели и 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).....	7
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)	8
6.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	8
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	9
7. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)	10

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

Формируемая компетенция (с указанием кода)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
<p>ОПК-2. Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;</p>	<p>ОПК-2.1. Оценивает основные техносферные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них</p>	<p>Обучающийся должен знать: организацию и тактику тушения пожаров; алгоритмы спасательных действий в чрезвычайных ситуациях;</p>
	<p>ОПК-2.2. Применяет на практике основные принципы анализа и моделирования надежности технических систем и определения приемлемого риска</p>	<p>Обучающийся должен: эффективно применять технику и оборудование при выполнении оперативных задач; проводить расчет сил и средств ФПС России по противопожарному обеспечению аварийно-спасательных и других неотложных работ в очагах поражения; проводить расчеты по динамике опасных факторов пожара применительно к решению профилактических и тактических задач; разрабатывать планирующие документы</p>
	<p>ОПК-2.3. Идентифицирует основные опасности среды обитания человека, оценивает риск их реализации, выбирает методы защиты от опасности и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности</p>	<p>Обучающийся должен: навыками применения огнетушащих составов; порядка использования подразделений ФПС России в условиях чрезвычайных ситуациях; использования устройств, знать технические характеристики пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования</p>

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

Цели изучения дисциплины:

Выпускник, освоивший программу высшего образования, в рамках изучаемой дисциплины, должен обладать компетенциями, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа: Способностью обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления (ОПК-2).

Освоение дисциплины «Пожарная тактика» требует основных знаний, умений и компетенций студента по следующим дисциплинам: «Экология», «Психология и педагогика», «Теория горения и взрыва», «Физико-химические основы развития и тушения пожаров», «Безопасность жизнедеятельности», «Пожарная техника».

Дисциплина – «Пожарная тактика» относится к обязательной части профессионального цикла учебного плана.

Дисциплина изучается на 2, 3 курсах в 4, 5, 6 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 288 акад. ч.

Объем дисциплины	Всего часов
	Заочная форма обучения
Общая трудоемкость дисциплины	288
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	
лекций	10
практических (семинарских)	16
другие формы контактной работы (ФКР)	1,4
Учебных часов на контроль (включая часы подготовки):	11,6
зачет	
экзамен	
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР)	249

Формы контроля	Семестры
зачет	5
экзамен	6

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	

1	Введение в пожарную тактику	2	0	0	30
1.1	Введение в пожарную тактику	2	0	0	30
2	Тушение пожаров	8	16	0	219
2.1	Тушение пожаров в жилых зданиях.	2	2	0	33
2.2	Тушение пожаров в общественных зданиях.	2	2	0	32
2.3	Тушение пожаров на объектах нефтегазового и нефтехимического комплекса.	0	2	0	30
2.4	Тушение пожаров на объектах промышленности.	0	2	0	30
2.5	Тушение пожаров в торговых и складских помещениях.	2	2	0	30
2.6	Тушение пожаров на объектах транспорта.	0	4	0	32
2.7	Тушение пожаров сельских населенных пунктов и пожаров на открытой местности.	2	2	0	32
	Итого	10	16	0	249

4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)

Курс лекционных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
1	Введение в пожарную тактику	
1.1	Введение в пожарную тактику	Оперативно-тактическая характеристика (ОТХ) гражданских зданий, особенности развития пожаров. Введение в пожарную тактику. Методическая схема изучения особенностей ОТХ, развития и тушения пожара на объекте. Общие закономерности тушения пожаров на объектах, а также в сложных условиях. Организация спасательных работ в зданиях с массовым пребыванием людей как составной части АСР.
2	Тушение пожаров	
2.1	Тушение пожаров в жилых зданиях.	Особенности ОТХ, развития, обеспечения безопасности пожарных и тушения пожаров жилых зданий, особенности тушения подвалов, этажей, чердаков. Высотные здания.
2.2	Тушение пожаров в общественных зданиях.	Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров больниц, детских и образовательных учреждений. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров театров и других зрелищных учреждений.
2.5	Тушение пожаров в торговых и складских помещениях.	Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров в торговых и складских помещениях. Высотные механизированные стеллажные склады. Здания из легких металлических конструкций с горючими полимерными утеплителями. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров в холодильниках.
2.7	Тушение пожаров сельских населенных	Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров сельских населённых пунктов (дачных поселков),

пунктов и пожаров на открытой местности.	объектов животноводческого комплекса, складов удобрений и ядохимикатов. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров на открытой местности: лесных массивов, пожаров зерновых на корню торфяных полей, месторождений и др. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров на складах лесоматериалов, волокнистых материалов в буртах и штабелях.
--	--

Курс практических/семинарских занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
2	Тушение пожаров	
2.1	Тушение пожаров в жилых зданиях.	Особенности ОТХ, развития, обеспечения безопасности пожарных и тушения пожаров жилых зданиях, особенности тушения подвалов, этажей, чердаков. Высотные здания.
2.2	Тушение пожаров в общественных зданиях.	Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров больниц, детских и образовательных учреждений. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров театров и других зрелищных учреждений.
2.3	Тушение пожаров на объектах нефтегазового и нефтехимического комплекса.	Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров объектов добычи и транспортировки горючих жидкостей и газов (ГЖиГГ). Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров в резервуарных парках.
2.4	Тушение пожаров на объектах промышленности.	Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров на предприятиях машиностроительной и металлургической промышленности, в т.ч. покрытиях больших площадей, текстильной промышленности.
2.5	Тушение пожаров в торговых и складских помещениях.	Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров в торговых и складских помещениях. Высотные механизированные стеллажные склады. Здания из легких металлических конструкций с горючими полимерными утеплителями. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров в холодильниках.
2.6	Тушение пожаров на объектах транспорта.	Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров троллейбусных и трамвайных парков. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров наземных одно-, многоэтажных и подземных гаражей (парковок). Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров железнодорожных товарных и сортировочных станций, особенности взаимодействия. Перегоны. Тоннели. Метрополитен. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров летательные аппараты на земле, особенности взаимодействия. Пожары шасси, разлитого топлива, внутри фюзеляжа, силовых установок. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров на речных и морских судах, находящиеся в портах и затонах, особенности взаимодействия. Нефтеналивные суда.
2.7	Тушение пожаров сельских населенных пунктов и пожаров на	Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров сельских населённых пунктов (дачных поселков), объектов

	открытой местности.	животноводческого комплекса, складов удобрений и ядохимикатов. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров на открытой местности: лесных массивов, пожаров зерновых на корню торфяных полей, месторождений и др. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров на складах лесоматериалов, волокнистых материалов в буртах и штабелях.
--	---------------------	---

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

В ходе изучения дисциплины «Пожарная тактика» предусмотрена самостоятельная работа студентов в объеме 247 часов. Самостоятельная работа является составной частью курса, необходимой для всестороннего, полного усвоения дисциплины. Контроль за выполнением самостоятельной работы студентов осуществляется в ходе практических занятий, на зачете и экзамене.

Самостоятельная работа проводится с целью углубления и систематизации знаний по дисциплине, полученных на лекциях, и предусматривает:

- чтение студентами рекомендованной литературы и усвоение теоретического материала дисциплины;
- подготовку к лабораторным занятиям;
- работу с Интернет-источниками;
- подготовку к написанию контрольных работ, сдаче коллоквиумов и зачетов (промежуточный и рубежный контроль);

Перечень тем, разделов учебной дисциплины выносимых на самостоятельное изучение:

1. Расчет сил и средств для тушения промышленного объекта.
2. Расчет сил и средств для тушения покрытия большой площади промышленного объекта.
3. Расчет сил и средств для тушения покрытия большой площади промышленного объекта.
4. Расчет сил и средств для тушения покрытия большой площади промышленного объекта.
5. Проведение в рамках тактической подготовки деловой игры по тушению пожара на покрытии большой площади
6. Расчет сил и средств для тушения торгово-складского объекта.
7. Проведение в рамках тактической подготовки деловой игры по тушению пожара на торгово-складском объекте.
8. Расчет сил и средств для тушения подземной многоэтажной автостоянки. Проведение в рамках тактической подготовки деловой игры по тушению пожара в подземной многоэтажной автостоянке
9. Расчет сил и средств для тушения объекта сельхозпроизводства. Проведение в рамках тактической подготовки деловой игры по тушению пожара объекта сельхозпроизводства.

Перечень литературы для самостоятельного изучения:

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.
2. Алешков М.В., Безбородько М.Д., Исхаков Х.И. и др. Сборник задач по пожарной

технике/ Под ред. Х.И. Исхакова. Учебное пособие – М.: Академия ГПС МЧС России, 2003.- 192 с.

3. Андреев А.П., Аджемян В.Я., Воевода С.С. Коллоидная химия. Химия огнетушащих веществ: учебное пособие. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2015. - 86 с.

4. Артемьев Н.С., Подгрушный А.В., Трифонов Н.Я., Григорьев А.Н. Пожарная тактика: задачник. Учебное пособие. // Под общ. ред. Верзилина М.М.. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2012. – 321 с.

5. Бабуров В. П., Бабуринов В. В., Фомин В. И., Смирнов В. И. Производственная и пожарная автоматика. ч. II. Автоматические установки пожаротушения: учебник. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2007. – 298 с.

6. 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.

7. Бобков С.А., Бабуринов А.В., Комраков П.В. Физико-химические основы развития и тушения пожаров: учебное пособие.– М.: Академия ГПС МЧС России, 2014. – 210 с.

8. Богатищев А.И., Зернов С.И., Карпов С.Ю. Методы решения задач пожарно-технической экспертизы: учебное пособие. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2009. – 153 с.

9. В. В. Жучков, А. А. Пименов, Ю. Л. Карасёв, Е. Н. Болдырев, М. В. Кашин. Противопожарное водоснабжение: учебник. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2016. – 311 с.

10. Зыков В.И., Мосягин А.Б., Олейников В.Т. Сборник задач по курсу «АСУ и связь»: учебное пособие. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2010. – 168 с.

11. Под ред. Ройтмана В.М. Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре: учебник. Издание второе. – М.: Академия ГПС МЧС России. 2013. – 364 с.

12. Ройтман В.М., Серков Б.Б., Шевкуненко Ю.Г. и др.

13. Седнев В.А., Воронов С.И., Баринов А.В., Седых Н.И., Лысенко И.А., Сергеевкова Н.А., Кошечкина Е.И., Аляев П.А. Безопасность жизнедеятельности: учебник. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2016. – 303 с.

14. Сивенков А. Б., Фролов А. Ю. Задачи и упражнения по расчету огнестойкости деревянных конструкций: учебное пособие. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2011. – 74 с.

15. Терещнев В.В., Грачев В.А. Пожарная тактика: учебник. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2015. – 547 с.

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

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

Основная учебная литература:

1. О пожарной безопасности: Федер. закон Российской Федерации от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ
2. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности: Федер. закон Российской Федерации от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ
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

№ 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»)

№ п/п	Адрес (URL)	Описание страницы
1	http:// www.rbc.ru	Российская государственная библиотека
2	http://elibrary.ru	Научная электронная библиотека
3	http://www.twirpx.com/	Сайт студентов, аспирантов и преподавателей ВУЗов
4	mchs.gov.ru	Сайт МЧС России
5	http://www.fireman.ru	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
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
Windows XP Лицензионное соглашение MSDN. Государственный контракт №9 от 18.03.2008 г. ЗАО «СофтЛайн»

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

Тип учебной аудитории	Оснащенность учебной аудитории
Windows XP Лицензионное соглашение MSDN. Государственный контракт №9 от 18.03.2008 г. ЗАО «СофтЛайн»	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