

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»**
(БГТУ им. В.Г. Шухова)



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины (модуля)

Планирование и организация тушения пожаров

направление подготовки (специальность):
20.05.01 – Пожарная безопасность

специализация:

Пожарная безопасность

Квалификация

специалист

Форма обучения

очная

Институт: Строительного материаловедения и техносферной безопасности
Кафедра: Защита в чрезвычайных ситуациях

Белгород – 2015

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.05.01 Пожарная безопасность (уровень специалитета), утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ №851 от 17 августа 2015г.
- плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова, введенного в действие в 2015 году.

Составитель (составители): д.п.н., проф.

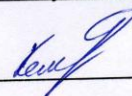


Н.Н. Северин

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой
Защиты в чрезвычайных ситуациях

Заведующий кафедрой:

к.т.н., проф.



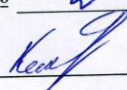
В.Н. Шульженко

« 7 » 10 2015 г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

« 7 » 10 2015 г., протокол № 2

Заведующий кафедрой: к.т.н., проф.

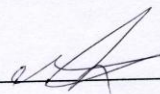


В.Н. Шульженко

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

« 15 » 10 2015 г., протокол № 2

Председатель к.т.н., доцент



Л.А. Порожнюк

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Формируемые компетенции			Требования к результатам обучения
№	Код компетенции	Компетенция	
Профессиональные			
1	ПК-16	Знание документационного обеспечения управления в органах и подразделениях ГПС	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p>Знать: структуру и содержание основных приказов и законов о работе в системе МЧС.</p> <p>Уметь: составлять основные документы (аттестация сотрудников, заключение о служебной проверке, приказы о взысканиях и поощрениях и др.).</p> <p>Владеть: знаниями структуры и компетенции органов МЧС России.</p>
2	ПК-17	Способность определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска.	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p>Знать: расчет различных методик по определению зон чрезвычайных ситуаций.</p> <p>Уметь: анализировать и проводить расчет рисков на различных объектах экономики</p> <p>Владеть: программными средствами расчета рисков разных категорий</p>

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Содержание дисциплины основывается и является логическим продолжением следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Автоматизированные системы управления и связь
2	Медийные технологии в условиях ЧС
3	Информационные технологии

Содержание дисциплины служит основой для изучения следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Организация работы с кадрами в системе МЧС
2	Организация управленческого труда в пожарной охране
3	Государственный пожарный надзор

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единиц, 72 часов.

Вид учебной работы	Обозначение	Всего часов	Семестр № 7
			Всего часов
Общая трудоемкость дисциплины, час		72	72
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:		34	34
Лекции	Л	17	17
Практические	ПЗ	17	17
Самостоятельная работа студентов	СРС	38	38
Форма промежуточная аттестация	3	3	3

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
4.1 Наименование тем, их содержание и объем
Курс 4 Семестр 7

№ п/п	Наименование раздела (модуля)	Кол-во лекционных часов	Объем на тематический раздел, час		
			Практические и др. занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	2	3	4	5	6
Пожарная Россия					
1	Виды пожарной охраны. Развитие пожарной охраны в России. Назначение и задачи Государственной противопожарной службы. Структура Государственной противопожарной службы и правовые положения.	2	2	-	4
Караульная служба пожарной части.					
2	Общие обязанности начальника караула. Обязанности начальника караула по направлению деятельности. Обязанности личного состава дежурного караула. Должностные лица караула. Смена караулов. Организация службы внутреннего наряда. Проверка гарнизонной и караульной службы. Организация и проведение занятий	2	2	-	4
Газодымозащитная служба (ГДЗС)					
3	Организация ГДЗС. Учебно-тренировочные комплексы ГДЗС и их оснащение. Особенности проведения занятий с газодымозащитниками. Требования по охране труда. Должностные обязанности по ГДЗС. Применение сил и средств ГДЗС на пожаре. Возможные неисправности СИЗОД и способы их устранения.	2	2	-	5
Пожарно-техническое вооружение (ПТВ) караула.					
4	Контроль наличия, состояния и размещения ПТВ на пожарных автомобилях. Организация испытаний	2	2		5

	пожарной техники и ПТВ. Эксплуатация, хранение и ремонт пожарных рукавов.				
Пожарное водоснабжение					
5	Работа по совершенствованию пожарного водоснабжения. Контроль содержания пожарного водоснабжения.	2	2		5
Особенности подачи воды на пожаре при неблагоприятных условиях					
6	Особенности подачи воды на пожаре в условиях низких температур. Особенности подачи воды на пожаре в условиях высоких температур. Подача воды на пожаре при ее недостатке.	2	2		5
Изучение пожаров					
7	Отчетность о пожарах. Анализ параметров развития и тушения пожара на одном пожаре. Анализ параметров развития и тушения пожаров на группе пожаров.	2	2		5
Организация взаимодействия ГПС МЧС России с другими службами и подразделениями при тушении пожаров, ликвидации последствий аварий и стихийных бедствий, связанных с пожарами					
8	С аварийной службой горводоканала. С аварийной службой горгаза. С аварийной службой облэнерго. С дежурными подразделениями железной дороги, метрополитена. С дежурным подразделением скорой медицинской помощи. С дежурным подразделением УВД.	3	3		5
	Итого за семестр	17	17	-	38

4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

№ п/п	Тема практического занятия	Кол-во часов	Кол-во часов СРС
1	Изучение оперативно-служебной документации в дежурном карауле. Изучение должностных инструкций караула	2	2
2	Изучение документации по ГДЗС	3	3
3	Отработка устранения возможных неисправностей СИЗОД	3	3
4	Организация испытаний пожарной техники и ПТВ	3	3
5	Расчет требуемого количества автоцистерн. Расчет развития пожара на одиночном пожаре	3	3
6	Изучение документации по отчетности пожаров. Изучение плана тушения пожара	3	3
	ИТОГО	17	17

4.3. Содержание лабораторных занятий

Не предусмотрены

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Перечень контрольных вопросов (типовых заданий)

№	Наименование вопроса
1	Виды пожарной охраны.
2	Развитие пожарной охраны в России
3	Назначение и задачи Государственной противопожарной службы
4	Структура Государственной противопожарной службы и правовые положения
5	Общие обязанности начальника караула.
6	Обязанности начальника караула по направлению деятельности.
7	Обязанности личного состава дежурного караула.
8	Должностные лица караула
9	Смена караулов.
10	Организация службы внутреннего наряда.
11	Проверка гарнизонной и караульной службы
12	Организация и проведение занятий
13	Организация ГДЗС.
14	Учебно-тренировочные комплексы ГДЗС и их оснащение

15	Особенности проведения занятий с газодымозащитниками.
16	Требования по охране труда.
17	Должностные обязанности по ГДЗС.
18	Применение сил и средств ГДЗС на пожаре.
19	Возможные неисправности СИЗОД и способы их устранения.
20	Контроль наличия, состояния и размещения ПТВ на пожарных автомобилях.
21	Организация испытаний пожарной техники и ПТВ.
22	Эксплуатация, хранение и ремонт пожарных рукавов.
23	Работа по совершенствованию пожарного водоснабжения.
24	Контроль содержания пожарного водоснабжения.
25	Особенности подачи воды на пожаре в условиях низких температур.
26	Особенности подачи воды на пожаре в условиях высоких температур
27	Подача воды на пожаре при ее недостатке.
28	Отчетность о пожарах
29	Анализ параметров развития и тушения пожара на одном пожаре
30	Анализ параметров развития и тушения пожаров на группе пожаров
31	Взаимодействие с аварийной службой горводоканала.
32	Взаимодействие с аварийной службой горгаза.
33	Взаимодействие с аварийной службой облэнерго.
34	Взаимодействие с дежурными подразделениями железной дороги, метрополитена.
35	Взаимодействие с дежурным подразделением скорой медицинской помощи.
36	Взаимодействие с дежурным подразделением УВД.

5.2. Перечень тем курсовых проектов, курсовых работ, их краткое содержание и объем.

Не предусмотрены

5.3. Перечень индивидуальных домашних заданий, расчетно-графических заданий. Не предусмотрены

5.4. Перечень контрольных работ.

Не предусмотрены

6. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

6.1. Перечень основной литературы

1. Радоуцкий В.Ю. Ветрова Ю.В., Храмцов Б.А. Организационные основы гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности в Российской Федерации: учеб. пособие / В.Ю. Радоуцкий, Ю.В. Ветрова, Б.А. Храмцов. Белгород: Изд-во БГТУ, 2011. – 154 с .
2. Полуян П.М. Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности: учеб. пособие / Кемерово, 2015. – 201 с.
3. Радоуцкий В.Ю., Юрьев А.М. Основы пожарной безопасности: учеб. пособие / Белгород: Изд-во БГТУ, 2008. – 160 с.

6.2 Перечень дополнительной литературы

1. Федеральный закон Российской Федерации от 6 мая 2011 г. № 100-ФЗ "О добровольной пожарной охране"
2. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»
3. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ (ред. от 23.06.2014) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"
4. Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 (ред. от 17.02.2014) "О противопожарном режиме" (вместе с "Правилами противопожарного режима в Российской Федерации")
5. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ "О техническом регулировании".
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 31 марта 2009 г. № 272 "О порядке проведения расчетов по оценке пожарного риска".
7. Приказ МЧС № 91 от 24 февраля 2009 г. "Об утверждении формы и порядка регистрации декларации пожарной безопасности".
8. Приказ МЧС России от 30 июня 2009 г. № 382 "Об утверждении Методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности".
9. Приказ МЧС РФ от 10 июля 2009 г. № 404 "Об утверждении Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах".
10. СП 1.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы».
11. СП 2.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».
12. СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре».
13. СП 4.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожаров на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».

14. СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».
15. СП 6.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности».
16. СП 7.13130.2009 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования».
17. СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности».
18. СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации».
19. СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности».
20. СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».
21. СП 13.13130.2009 «Атомные станции. Требования пожарной безопасности».
22. ГОСТ Р 53292-2009 «Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на её основе. Общие требования. Методы испытаний».
23. ГОСТ Р 53295-2009 «Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности».
24. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01)
25. Собурь С.В. Пожарная безопасность предприятия. Курс пожарно-технического минимума: Учебно-справочное пособие. - М.: ПожКнига, 2007.

6.3. Перечень интернет ресурсов

1. Информационно-правовое обеспечение «Гарант» – <http://base.garant.ru>.
2. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «Кодекс» – <http://docs.cntd.ru>.
3. Главное управление МЧС России по Белгородской области – <http://31.mchs.gov.ru>.
4. Электронный ресурс «Библиотека ПБ». Полные тексты в электронной форме нормативных документов в области пожарной безопасности (технические регламенты, СП, НПБ, ППБ, СНИПы, ГОСТы, РД, и др.).

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Компьютерный класс, Microsoft Word, Microsoft Excel, проекционная аппаратура, стенды, технические средства пожаротушения. Телевидение, презентации и плакаты.

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 20 /20 учебный
год. Протокол № _____ заседания кафедры от «__» _____ 20 г.

Заведующий кафедрой _____

Директор института _____

Утверждение рабочей программы с изменениями, дополнениями

Рабочая программа с изменениями, дополнениями утверждена на 20 /20
учебный год.

Протокол № _____ заседания кафедры от «__» _____ 20 г.

Заведующий кафедрой _____
подпись, ФИО

Директор института _____
подпись, ФИО

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений
Рабочая программа без изменений утверждена на 2016 / 2017 учебный год

Протокол № 11 заседания кафедры от «14» июня 2016 г.
Заведующий кафедрой Кеня В.Н. Шульженко

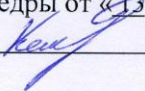
Директор института Павленко В.И. Павленко


8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 2017/2018 учебный год

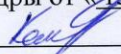
Протокол № 13 заседания кафедры от «13» июня 2017 г.


Заведующий кафедрой  В.Н. Шульженко

Директор института  В.И. Павленко

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений
Рабочая программа без изменений утверждена на 2018/2019 учебный год

Протокол № 13 заседания кафедры от «15» мая 2018 г.
Заведующий кафедрой  В.Н. Шульженко

Директор института  В.И. Павленко

УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений
Рабочая программа без изменений утверждена на 2019/2020 учебный год.
Протокол № 13 заседания кафедры от «4 » июня 2019 г.

Заведующий кафедрой Докт Рагоцкий В.Ю.

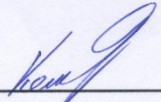
Директор института ДРБМ

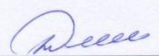
УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 2021/2022 учебный год

Протокол № 9 заседания кафедры от «18» мая 2021 г.

Заведующий кафедрой  В.Н. Шульженко

Директор института  Р.Н. Ястребинский

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение №1. Методические указания для обучающегося по освоению дисциплины

При изучении дисциплины на доступных примерах следует показать значение математического моделирования как универсального, гибкого и недорогого инструмента исследования технологических, экологических и других проблем надежности технических систем.

Эмпирическая информация об опасных технологических процессах недостаточна для анализа и прогноза. Нужны способы её переработки в точные знания. На наглядных примерах следует показать основные методы статистической обработки опытных данных, создания и проверки адекватности математических моделей технических систем.

Основное внимание следует уделить методам построения математических моделей развития техногенных чрезвычайных ситуаций и принятия на их основе обоснованных решений по локализации аварий и ликвидации их последствий.

Самостоятельная работа студентов является важнейшей составляющей учебного процесса. Без самостоятельной проработки материала лекций и выполнения домашних заданий, РГЗ усвоение дисциплины невозможно. Необходимо заниматься понемногу, но чаще. Регулярный и систематический анализ своих ошибок и неверных ответов и решений должен быть неременным элементом самостоятельной работы.