

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



УТВЕРЖДАЮ
Директор ИСМиТБ
В.И. Павленко

_____ 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

Пожарная тактика

направление подготовки (специальность):

20.05.01 Пожарная безопасность

Квалификация (степень)

специалист

Форма обучения

Очная

Институт: Строительного материаловедения и техноферной безопасности

Кафедра: Защита в чрезвычайных ситуациях

Белгород – 2015

Рабочая программа составлена на основании требований:

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

Составители: к.т.н., проф. _____ (В.Ю. Радоуцкий)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

ассистент _____ (Д.И. Васюткина)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой «Защита в чрезвычайных ситуациях»

Заведующий кафедрой к.т.н., проф. _____ (В.Н. Шульженко)
(подпись) (ФИО)

« 7 » 10 201 5 г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры «Защита в чрезвычайных ситуациях»

« 7 » 10 201 5 г., протокол № _____

Заведующий кафедрой к.т.н., проф. _____ (В.Н. Шульженко)
(подпись) (ФИО)

Рабочая программа одобрена методической комиссией института строительного материаловедения и техносферной безопасности

« 15 » 10 201 5 г., протокол № _____

Председатель методической комиссии ИСМиТБ,
канд. техн. наук, доцент _____

Л.А. Порожнюк

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Формируемые компетенции			Требования к результатам обучения
№	Код компетенции	Компетенция	
Общепрофессиональные			
1	ОПК-3	Способность руководить коллективов в сфере профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	В результате освоения дисциплины обучающийся должен Знать: права, обязанности и ответственность должностных лиц при осуществлении тактических действий при выполнении боевой задачи. Уметь: организовывать и проводить занятия по тактической подготовке с рядовым и начальствующим составом пожарной охраны. Владеть: методикой расчетов, необходимых для организации тушения пожаров.
Профессиональные			
2	ПК-14	Способность осуществлять оценку оперативно-тактической обстановки и принятия управленческого решения на организацию и ведение оперативно-тактических действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ	В результате освоения дисциплины обучающийся должен Знать: обязанности должностных лиц при проведении оперативно-тактических действий. Уметь: эффективно применять технику и оборудование при выполнении оперативных задач. Владеть: навыками работы на пожарной, аварийно-спасательной технике, инструменте и оборудовании.
3	ПК-19	Знание организации пожаротушения, тактических возможностей пожарных подразделений на основных пожарных автомобилях, специальной технике и основных направлений деятельности ГПС	В результате освоения дисциплины обучающийся должен Знать: устройство, технические характеристики пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования. Уметь: эффективно применять технику и оборудование при выполнении оперативных задач. Владеть: навыками работы на пожарной, аварийно-спасательной технике, инструменте и оборудовании

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Содержание дисциплины основывается и является логическим продолжением следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	История пожарной охраны
2	Пожарно-строевая подготовка
3	Теория горения и взрывов

Содержание дисциплины служит основой для изучения следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Подготовка газодымозащитника
2	Специальная подготовка
3	Специальная профессиональная и прикладная подготовка

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3зач. единиц, 108 часов.

Вид учебной работы	Обозначение	Всего часов	Семестр №8
			Всего часов
Общая трудоемкость дисциплины, час		108	108
Аудиторные занятия, в т.ч.:		34	34
лекции	Л	17	17
лабораторные	ЛЗ	-	-
практические	ПЗ	17	17
Самостоятельная работа студентов	СРС	29	29
Индивидуальное домашнее задание	ИДЗ	9	9
Вид контроля (зачет, экзамен)	З, Э	36	36

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Наименование тем, их содержание и объем

Курс 4 Семестр №8

№ п/п	Тема лекции (краткое содержание лекции)	К-во лекционных часов	Объем на тематический раздел, час		
			Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	2	3	4	5	6
Введение					
1	Основные задачи, цели пожарной тактики.	2	2		3
Раздел №1					
Теоретические основы локализации и ликвидации пожаров					
2	<i>Основные понятия и определения. Виды и классификация пожаров.</i> Понятие обстановки на пожаре. Пространственно-временные параметры развития пожара: Время свободного развития пожара; площадь, периметр и фронт пожара; путь, пройденный фронтом пожара. Физико-химические пара-	2	2		3

	<p>метры пожара: скорость выгорания, интенсивность тепловыделения, температура пожара, интенсивность и плотность задымления, нейтральная зона. Параметры, характеризующие динамику изменения масштабов пожара: линейная скорость распространения горения; скорость роста площади и периметра. Стадии развития пожаров.</p> <p>Зоны пожара, их виды, параметры и специфические особенности. Условия, влияющие на величину зон.</p> <p>Методики расчета пространственно-временных параметров развития пожаров.</p> <p>Условия и механизмы прекращения горения. Способы и приемы прекращения горения. Способы и приемы ограничения развития пожара.</p> <p>Параметры тушения пожара: геометрический параметр ликвидации горения, требуемая и фактическая интенсивность подачи огнетушащих веществ, требуемый и фактический расход огнетушащих веществ, требуемый и фактический удельный расход огнетушащих веществ; порядок их определения и использование в расчетах.</p> <p>Понятия локализации и ликвидации пожаров, условия их определяющие. Параметры, характеризующие динамику тушения пожара: продолжительность локализации и ликвидации пожара; скорость тушения пожара; условия, влияющие на их величину.</p> <p>Совмещенный график изменения площади пожара, площади тушения, требуемого и фактического расходов огнетушащих веществ: назначение, порядок использования, правила построения.</p>				
Боевые действия пожарных подразделений: классификация, виды, содержание					
3	<p>Понятия и классификация боевых действий. Сетевая модель боевых действий пожарных подразделений.</p> <p>Выезд и следование на пожар. Действия начальника караула в пути следования и при вынужденной остановке.</p> <p>Разведка пожара. Цель и задачи разведки. Способы ведения разведки. Порядок организации разведки, состав групп разведки их экипировка. Правила безопасного ведения разведки.</p> <p>Спасание людей на пожаре. Пути, способы и очередность спасания людей. Принципы использования сил и средств при проведении спасательных работ.</p> <p>Боевое развёртывание. Основные требования, предъявляемые к боевому развёртыванию. Правила расстановки пожарной техники на пожаре. Специальные работы на пожаре, их характеристика.</p> <p>Спасение людей и имущества при пожарах, выполнение специальных работ, обеспечивающих решение основных задач на пожаре</p> <p>Требования безопасности при выполнении боевых действий.</p>	3	3		5

	<p>Организация ведения боевых действий в непригодной для дыхания среде. Правила безопасности при следовании звена ГДЗС к очагу пожара (месту работ).</p> <p><i>Определение решающего направления боевых действий, принципы его выбора.</i></p>				
Основы построения схем подачи огнетушащих веществ к месту пожара					
4	<p>Порядок определения и выбора схем боевого развертывания по подаче огнетушащих веществ. Условия оптимальности и работоспособности насосно-рукавных систем.</p> <p>Особенности построения схем боевого развертывания по подаче пенных стволов. Способы дозировки пенообразователя в раствор, определение напора на пенной вставке.</p> <p>Последовательность расчета схем подачи стволов от головного насоса к месту пожара.</p> <p>Организация доставки воды к месту пожара от удаленных водоисточников. Порядок использования сил и средств для перекачки, способы перекачки. Расчет схем подачи воды перекачкой, определение оптимальной насосно-рукавной системы для перекачки.</p> <p>Подвоз воды к месту пожара. Условия обеспечения бесперебойной подачи воды при подвозе. Определение требуемого количества автоцистерн для подвоза.</p> <p>Использование для забора воды гидроэлеваторных систем, условия работоспособности и параметры их работы.</p>	3	3		5
Тактические возможности пожарных подразделений. Сосредоточение и введение сил и средств					
5	<p>Понятия о тактических возможностях пожарных подразделений. Оценка тактических возможностей по времени выполнения боевых задач. Возможности пожарных подразделений по боевому развертыванию, спасанию людей и проведению специальных работ на пожаре, факторы их определяющие.</p> <p>Тактические возможности подразделений по ликвидации горения. Расчет времени работы приборов подачи огнетушащих веществ и предельно возможной площади пожара (объема тушения) для ликвидации горения силами отделений на АЦ и АН.</p> <p>Основные показатели, характеризующие тактические возможности караула.</p> <p>Понятия сосредоточения и введения сил и средств на пожаре. График сосредоточения и введения сил и средств. Скорость сосредоточения и скорость введения сил и средств. Продолжительность сосредоточения и продолжительность введения сил и средств.</p>	1	2		3
Расчет сил и средств на тушение пожаров различными огнетушащими веществами					

6	<p>Назначение и цель расчета сил и средств для тушения пожара. Порядок выбора исходных данных для расчета.</p> <p>Определение требуемого количества приборов подачи огнетушащих веществ для ликвидации горения и защиты.</p> <p>Расчет требуемого запаса огнетушащих веществ. Критерии оценки обеспеченности объекта пожара водой.</p> <p>Определение численности личного состава для проведения действий по тушению пожара. Определение требуемого количества пожарных подразделений (отделений) основного назначения номера вызова на пожар по гарнизонному расписанию.</p> <p>Общая методика расчета сил и средств для тушения пожаров.</p>	2	1		3
Управление боевыми действиями на пожаре: должностные лица на пожаре, оперативный штаб					
	<p>Основы прогнозирования обстановки на пожаре. Принятие и реализация решения на тушение пожара. Контроль за исполнением решений.</p> <p>Понятие о системе оперативного управления. Зависимость между эффективностью управленческого решения и времени его принятия от объема используемой информации о пожаре. Модели управления боевыми действиями одного караула и несколькими подразделениями на пожаре.</p> <p>Руководитель тушения пожара (РТП), его права и обязанности, порядок смены РТП.</p> <p>Действия начальника караула по прибытию первым на пожар.</p> <p>Боевые участки на пожаре, принципы их создания. Права и обязанности начальника боевого участка.</p> <p>Оперативный штаб тушения пожара, порядок организации и состав. Задачи штаба. Место штаба на пожаре, документы и оборудование штаба. Обязанности и права начальника штаба.</p> <p>Тыл на пожаре, его организация и работа. Действия начальника тыла в ходе тушения пожара и после его ликвидации.</p> <p>Связь на пожаре. Виды связи и их характеристика</p>	2	2		3
Пожарно-тактическая подготовка					
	<p>Виды тактической подготовки, их цели и задачи.</p> <p>Назначение пожарно-тактических занятий. Методика подготовки руководителя к занятиям. Порядок проведения занятий по решению пожарно-тактических задач на местности.</p> <p>Пожарно-тактические учения: цель, задачи, виды и периодичность проведения. Подготовка к учениям. Методика разработки тактического замысла проведения учений. Подбор посредников, средств имитации и материально-техническое обеспечение.</p>	2	2		4

	Проведение учений. Имитация начальной обстановки, сообщение о пожаре, отработка действий первых подразделений, изменение имитации обстановки в ходе решения задач, отработка действий штаба пожаротушения, тыла, боевых участков. Подготовка и проведение разбора.				
	ВСЕГО	17	17	-	29

4.2.Содержание практических (семинарских) занятий

Курс 4 Семестр № 8

№ п/п	Тема практического (семинарского) занятия	Колич. часов	Колич. часов СРС
1	Методика расчета пространственно-временных параметров развития пожара	2	2
2	Назначение, порядок использования, правила построения совмещенного графика изменения площади пожара, площади тушения, требуемого и фактического расхода огнетушащих веществ	2	2
3	Сетевая модель боевых действий пожарных подразделений	3	3
4	Расчет схем подачи стволов от головного насоса к месту пожара	3	3
5	Расчет времени работы приборов подачи огнетушащих веществ	2	2
6	Расчет сил и средств для тушения пожара. Порядок выбора исходных данных для расчета	3	3
7	Общая методика расчета сил и средств для тушения пожаров	2	2
	ВСЕГО	17	17

4.3.Содержание лабораторных занятий

Планом учебного процесса не предусмотрено.

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

5.1.Перечень контрольных вопросов

№ п/п	Наименование вопросов
1	Пространственно-временные параметры развития пожара
2	Физико-химические параметры пожара
3	Стадии развития пожара
4	Параметры тушения пожара
5	Классификация боевых действий пожарных подразделений при тушении пожаров
6	Разведка пожара

№ п/п	Наименование вопросов
7	Спасение людей на пожаре
8	Схемы подачи огнетушащих веществ к месту пожара
9	Тактические возможности подразделений по ликвидации горения
10	Понятия сосредоточения и введения сил и средств на пожаре
11	Действия начальника караула по прибытию на пожар
12	Состав оперативного штаба тушения пожара
13	Организация и работа тыла на пожаре
14	Порядок проведения исследования пожаров
15	Разбор пожаров
16	Предварительное планирование боевых действий
17	Пожарно-тактические занятия
18	Пожарно-тактические учения
19	Тактика тушения пожаров в гражданских зданиях
20	Тактика тушения пожаров на промышленных предприятиях
21	Тактика тушения пожаров на открытых пространствах
22	Тактика тушения пожаров на транспорте
23	Тактика тушения пожаров на объектах
24	Способы проведения сердечно-легочной реанимации
25	Порядок оказания первой медицинской само- и взаимопомощи, при неотложных состояниях.
26	Оказание первой медицинской помощи при ранениях, кровотечениях, переломах и вывихах
27	Оказание первой медицинской помощи при ожогах
28	Оказание первой медицинской помощи при отморожениях
29	Оказание первой медицинской помощи при синдроме длительного сдавливания
30	Оказание первой медицинской помощи при электротравме

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

Планом учебного процесса не предусмотрено.

5.3.Перечень индивидуальных домашних заданий, расчетно-графических заданий

№ п/п	Тема ИДЗ	Краткое содержание	Объем
1	Организация и тактика тушения пожаров на различных объектах	Определение геометрических параметров пожара. Организация ведения боевых действий при тушении пожаров на различных объектах. Определение решающего направления боевых действий в зависимости от обстановки. Спасение людей	9

5.4.Перечень контрольных работ

Планом учебного процесса не предусмотрено.

6. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

6.1. Перечень основной литературы

1. Пожарная тактика : метод.указания к выполнению курсовой работы для студентов специальности 280104 - Пожар. безопасность / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. защиты в чрезвычай. ситуациях ; сост.: В. Ю. Радоуцкий, Д. Е. Егоров, А. В. Павленко. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. - 33 с.

2. Пожарная тактика [Электронный ресурс] : метод.указания к выполнению курсовой работы по дисциплине пожар. тактика для студентов специальности 280104- Пожар. безопасность / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. защиты в чрезвычай. ситуациях ; сост.: В. Ю. Радоуцкий, Д. Е. Егоров, А. В. Павленко. - Электрон.текстовые дан. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 02013. <https://elibr.bstu.ru/Reader/Book/2014040921085385789700001433>

6.2. Перечень дополнительной литературы

1. Однолько А.А. Пожарная тактика. Планирование и организация тушения пожаров [Электронный ресурс] : курс лекций / А.А. Однолько, С.А. Колодяжный, Н.А. Старцева. — Электрон.текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 145 с. — 978-5-89040-424-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22665.html>
2. Радоуцкий, В. Ю. Пожарная и аварийно-спасательная техника [Электронный ресурс] : учеб.пособие для студентов очной формы обучения специальности 280705 - Пожар. безопасность / В. Ю. Радоуцкий, Н. В. Нестерова, Ю. В. Ветрова ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Электрон.текстовые дан. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2014. <https://elibr.bstu.ru/Reader/Book/2015032414065242500000652760>

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 ОБЕСПЕЧЕНИЕДИСЦИПЛИНЫ

Лекционные и практические занятия проводятся в специализированной аудитории, оснащенной проекционным оборудованием. В процессе обучения используются слайды и фильмы, иллюстрирующие примеры измерительных приборов, структурные схемы осуществления несения караульной службы. Наглядный пожарный автомобиль с ПТВ.

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

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 _____ В.Н. Шульженко

Директор института _____ В.И. Павленко

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 *Кем* В.Н. Шульженко

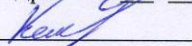
Директор института *Иресе* В.И. Павленко


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

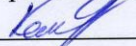
Директор института  В.И. Павленко

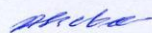
8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

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.

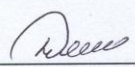
Заведующий кафедрой В.И. Радоуцкий В.И.

Директор института И.И.И.

УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 2020/2021 учебный год

Протокол № 9/2 заседания кафедры от «12» мая 2020 г.Заведующий кафедрой  В.Н. ШульженкоДиректор института  В.И. Павленко