

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

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИЗО

«10» _____ 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИСМ и ТБ

«15» _____ 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

Основы пожарной безопасности

направление подготовки:

20.05.01 Пожарная безопасность

направленность программы

Пожарная безопасность

Квалификация (степень)

специалист

Форма обучения

заочная

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 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 2015 г.

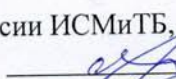
Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры «Защита в чрезвычайных ситуациях»

« 7 » 10 2015 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 2015 г., протокол № 2

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 | |
| Общекультурные | | | |
| 1 | ОК-3 | Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции | В результате освоения дисциплины обучающийся должен Знать: этапы развития ПБ. Уметь: анализировать, оценивать и использовать историческую информацию в профессиональной деятельности Владеть: навыками публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики. |
| Профессиональные | | | |
| 2 | 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: основы организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. Уметь: эффективно применять знания 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 |
| 2 | История ПО |
| 3 | Опасные природные процессы |

Содержание дисциплины служит основой для изучения следующих дисциплин:

| № | Наименование дисциплины (модуля) |
|---|----------------------------------|
| 1 | Пожарно-строевая подготовка |
| 2 | История РСЧС |
| 3 | Учебная практика |

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

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

| Вид учебной работы | Обозначение | Всего часов | Семестр №2 |
|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | Всего часов |
| Общая трудоемкость дисциплины, час | | 72 | 72 |
| Аудиторные занятия, в т.ч.: | | 4 | 4 |
| лекции | Л | 2 | 2 |
| лабораторные | ЛЗ | - | - |
| практические | ПЗ | 2 | 2 |
| Самостоятельная работа студентов | СРС | 68 | 68 |
| Индивидуальное домашнее задание | ИДЗ | 9 | 9 |
| Вид контроля (зачет, экзамен) | З, Э | | 3 |

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Наименование тем, их содержание и объем

Курс 1 Семестр №2

| № 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 | <p>Основы пожарной безопасности</p> <p>Преобразование МПВО в Гражданскую оборону (1961 г.).</p> <p>Роль и задачи Гражданской обороны СССР.</p> <p>Общие принципы организации ГО.</p> <p>Комиссии по чрезвычайным ситуациям.</p> <p>Образование Российского корпуса спасателей и Государственного комитета по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (ГКЧС РСФСР).</p> | 0,5 | 0,5 | | 12 |
| Основные понятия пожарной безопасности | | | | | |
| 2 | <p>Общие сведения о горении. Показатели, характеризующие взрывопожароопасные свойства веществ и материалов. Категорирование и классификация помещений, зданий, сооружений и технологических процессов по пожаровзрывоопасности. Классификация строительных материалов по группам горючести. Понятие о пределе огнестойкости и пределе распространения огня. Физические и требуемые ПО и ПРО. Понятие о степени огнестойкости зданий и сооружений. Способы огнезащиты конструкций.</p> <p>Основные нормативные документы, регламентирующие пожарную опасность производства.</p> <p>Пожарная опасность систем отопления и вентиляции. Меры пожарной безопасности при устройстве систем отопления и вентиляции.</p> <p>Причины возникновения пожаров от электрического тока и меры по их предупреждению. Классификация взрывоопасных и пожароопасных зон по ПУЭ.</p> <p>Пожарная опасность прямого удара молнии и вторичных ее проявлений. Категории молниезащиты зданий и сооруже-</p> | 0,5 | 0,5 | | 13 |

| | | | | | |
|---|---|-----|-----|--|----|
| | ний. Основные положения по устройству молниезащиты. Статическое электричество и его пожарная опасность. Меры профилактики. | | | | |
| <u>Требования пожарной безопасности к путям эвакуации. Первичные средства пожаротушения, автоматические установки пожарной сигнализации и пожаротушения</u> | | | | | |
| 3 | <p>Пути эвакуации. Определение путей эвакуации и эвакуационных выходов. Требования пожарной безопасности к путям эвакуации. Мероприятия, исключающие задымление путей эвакуации. План эвакуации на случай пожара на эксплуатируемых объектах. Системы экстренного оповещения об эвакуации людей при пожарах. Организация учений по эвакуации людей (по разным сценариям).</p> <p>Средствам обеспечения пожарной безопасности. Требования к организациям, осуществляющим их монтаж, техническое обслуживание и ремонт.</p> <p>Наружное и внутреннее водоснабжение, назначение, устройство. Пожарные краны; размещение и контроль за ними. Правила пользования при пожаре.</p> <p>Назначение, область применения автоматических систем пожаротушения и сигнализации. Классификация, основные параметры станций пожарной сигнализации, пожарных извещателей. Правила монтажа и эксплуатации. Техническое обслуживание и контроль за работоспособностью. Принцип действия, устройство систем пожаротушения: водяного, пенного, газового и порошкового. Техническое обслуживание и контроль за работоспособностью систем.</p> <p>Пожарно-технические комиссии. Добровольная пожарная дружина. Обучение работников мерам пожарной безопасности. Противопожарный инструктаж и пожарно-технический минимум. Инструкции о мерах пожарной безопасности. Порядок разработки противопожарных мероприятий. Практические занятия с работниками организации. Противопожарная пропаганда. Уголки пожарной безопасности. Права, обязанности и ответственность руководителей и должностных лиц по созданию и поддержанию необходимого противопожарного режима на подведомственных им объектах (участках).</p> <p>Понятие термина "противопожарный режим". Противопожарный режим на территории объекта, в подвальных и чердачных помещениях, содержание помещений.</p> | 0,5 | 0,5 | | 13 |
| <u>Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и хранении веществ и материалов</u> | | | | | |
| 4 | <p>Виды огневых работ и их пожарная опасность. Постоянные и временные посты проведения огневых работ. Порядок допуска лиц к огневым работам и контроль за их проведением. Особенности пожарной опасности при проведении электрогазосварочных работ, а также других огневых работ во взрывопожароопасных помещениях.</p> <p>Пожароопасные свойства ЛВЖ, ГЖ, ГГ. Меры пожарной безопасности при хранении ЛВЖ, ГЖ и ГГ на общеобъектовых складах, открытых площадках, в цеховых раздаточных кладовых. Меры пожарной безопасности при применении ЛВЖ, ГЖ и ГГ на рабочих местах, при производстве окрасочных и других пожароопасных работ. Меры пожарной безопасности при транспортировке ЛВЖ, ГЖ и ГГ.</p> <p>Общий характер и особенности развития пожара. Порядок сообщения о пожаре. Организация тушения пожара до прибытия пожарных подразделений, эвакуация людей, огнеопасных и ценных веществ и материалов. Встреча пожарных подразделений. Меры по предотвращению распространения</p> | 0,5 | 0,5 | | 13 |

| | | | | | |
|--------------|--|---|---|---|----|
| | пожара. Действия после прибытия пожарных подразделений. Опасные факторы пожара. Первая помощь пострадавшим при пожаре. Отравление угарным газом. Ожоги. | | | | |
| ВСЕГО | | 2 | 2 | - | 51 |

4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

Курс 1 Семестр № 2

| № п/п | Тема практического (семинарского) занятия | Колич. часов | Колич. часов СРС |
|--------------|--|--------------|------------------|
| 1 | Основные нормативные документы, регламентирующие пожарную опасность производства. Средства обеспечения пожарной безопасности. Требования к организациям, осуществляющим их монтаж, техническое обслуживание и ремонт | 0,5 | 1 |
| 2 | Принцип действия, устройство систем пожаротушения: водяного, пенного, газового и порошкового. Пожарно-технические комиссии. Добровольная пожарная дружина. Противопожарный режим на территории объекта, в подвальных и чердачных помещениях, содержание помещений. | 0,5 | 1 |
| 3 | Пожароопасные свойства ЛВЖ, ГЖ, ГГ. Меры пожарной безопасности при хранении ЛВЖ, ГЖ и ГГ на общеобъектовых складах, открытых площадках, в цеховых раздаточных кладовых. | 0,5 | 1 |
| 4 | Общий характер и особенности развития пожара. Порядок сообщения о пожаре. Опасные факторы пожара. Первая помощь пострадавшим при пожаре. Отравление угарным газом. Ожоги. | 0,5 | 1 |
| ВСЕГО | | 2 | 4 |

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 | Основные причины и последствия пожаров. Задачи пожарной профилактики |
| 2 | Федеральный закон N 69-ФЗ "О пожарной безопасности", Правила противопожарного режима в Российской Федерации. |
| 3 | Система обеспечения пожарной безопасности. |
| 4 | Права, обязанности, ответственность должностных лиц за обеспечение пожарной безопасности. |
| 5 | Виды пожарной охраны. Федеральная противопожарная служба. |
| 6 | Государственный пожарный надзор, структура. |
| 7 | Права и обязанности, виды административно-правового воздействия за нарушение и невыполнение правил и норм пожарной безопасности. |
| 8 | Общие сведения о горении. |
| 9 | Показатели, характеризующие взрывопожароопасные свойства веществ и материалов. |
| 10 | Категорирование и классификация помещений, зданий, сооружений и технологических процессов по пожаровзрывоопасности. |
| 11 | Классификация строительных материалов по группам горючести. |
| 12 | Понятие о пределе огнестойкости и пределе распространения огня. Физические и требуемые ПО и |

| № п/п | Наименование вопросов |
|-------|---|
| | ПРО. Понятие о степени огнестойкости зданий и сооружений. |
| 13 | Способы огнезащиты конструкций. |
| 14 | Пожарная опасность систем отопления и вентиляции. |
| 15 | Меры пожарной безопасности при устройстве систем отопления и вентиляции. |
| 16 | Причины возникновения пожаров от электрического тока и меры по их предупреждению. |
| 17 | Классификация взрывоопасных и пожароопасных зон по ПУЭ. |
| 18 | Пожарная опасность прямого удара молнии и вторичных ее проявлений. |
| 19 | Категории молниезащиты зданий и сооружений. Основные положения по устройству молниезащиты. |
| 20 | Статическое электричество и его пожарная опасность. Меры профилактики. |
| 21 | Пожарная опасность технологических процессов на объектах, эксплуатируемых обучаемыми. |
| 22 | Пути эвакуации |
| 23 | Определение путей эвакуации и эвакуационных выходов. |
| 24 | Мероприятия, исключающие задымление путей эвакуации. |
| 25 | План эвакуации на случай пожара на эксплуатируемых объектах |
| 26 | Системы экстренного оповещения об эвакуации людей при пожарах. Организация учений по эвакуации людей (по разным сценариям) |
| 27 | Назначение, область применения автоматических систем пожаротушения и сигнализации. |
| 28 | Принцип действия, устройство систем пожаротушения: водяного, пенного, газового и порошкового. Техническое обслуживание и контроль за работоспособностью систем. |
| 29 | Первичные средства пожаротушения. |
| 30 | Устройство, тактико-технические характеристики и правила эксплуатации огнетушителей. |
| 31 | Добровольная пожарная дружина. |
| 32 | Противопожарная пропаганда. Уголки пожарной безопасности. |
| 33 | Противопожарный режим на территории объекта, в подвальных и чердачных помещениях, содержание помещений. |
| 34 | Виды огневых работ и их пожарная опасность. |
| 35 | Пожароопасные свойства ЛВЖ, ГЖ, ГГ. |
| 36 | Меры пожарной безопасности при применении ЛВЖ, ГЖ и ГГ на рабочих местах, при производстве окрасочных и других пожароопасных работ. |
| 37 | Общий характер и особенности развития пожара. |
| 38 | Организация тушения пожара до прибытия пожарных подразделений, эвакуация людей, огнеопасных и ценных веществ и материалов. |
| 39 | Действия после прибытия пожарных подразделений. |
| 40 | Первая помощь пострадавшим при пожаре |

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

| № | Название | Краткое содержание | Объем |
|---|--|---|-------|
| 1 | Основы пожарной безопасности различных объектов (электроустановок, ПОО, нефтебаз и т.д.) | Описать и рассмотреть основы пожарной безопасности различных объектов на различных уровнях (региональный, федеральный и т.д.) | 15 |

5.4. Перечень контрольных работ

Планом учебного процесса не предусмотрено.

6. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

6.1. Перечень основной литературы

1. Радоуцкий В.Ю., Юрьев А.М. Основы пожарной безопасности: учеб. пособие / под ред. В.Ю. Радоуцкого. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2008. – 160 с.
2. Котляревский В. А. Аварии и катастрофы. Т. 1-6. 2008.
1. Радоуцкий, В.Ю. Нормативные правовые основы гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций: учебное пособие / В.Ю. Радоуцкий, М.В. Литвин – Белгород: Изд-во БГТУ, 2011. – 177 с..
2. Повзик Я.С. "Пожарная тактика" Учеб. Пособие.

6.2 Дополнительная литература

1. Написано по материалам различных Интернет- публикаций и сайтов, посвященных Гражданской Обороне

6.3 Интернет-ресурсы

1. Информационно-правовое обеспечение «Гарант» – <http://base.garant.ru>.
2. <http://www.mchs.gov.ru/library/>
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 ДИСЦИПЛИНЫ

Лекционные и практические занятия проводятся в специализированной аудитории, оснащенной проекционным оборудованием. В процессе обучения используются слайды и фильмы, иллюстрирующие примеры техники средних веков, оснащение структуры МПВО, РСЧС иГО в наши дни.

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 Кедр 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

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.

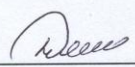
Заведующий кафедрой Вит Рагоцкий В.Ю.

Директор института В.В.В.

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