

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


«15» 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

Пожарная безопасность жилых зданий

38.03.10 Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура

профиль:

Управление жилищным фондом и многоквартирными домами

Квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

Очная

Институт: химико-технологический

Кафедра: Защита в чрезвычайных ситуациях

Белгород – 2017

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 38.03.10 Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 1459 от 14 декабря 2015 г.
- плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова введенного в действие в 2017 году.

Составитель: д.т.н., проф. _____ (М.А. Латкин)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой «Менеджмента и внешнеэкономической деятельности»

Заведующий кафедрой д.э.н., проф. _____ С.В. Куприянов
(подпись) (ФИО)

« 13 » 06 2017 г.

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

« 13 » 06 2017 г., протокол № 13

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

Рабочая программа одобрена методической комиссией ХТИ

« 15 » 06 2017 г., протокол № 10

Председатель методической комиссии ХТИ,
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-5	Способность пользоваться методами контроля и стимулирования своевременного и качественного выполнения заданий	В результате освоения дисциплины обучающийся должен Знать: основные нормативно-правовые документы в области пожарной безопасности. Уметь: предлагать организационно-технические решения по обеспечению пожарной безопасности зданий. Владеть: порядком обеспечения пожарной безопасности зданий.
2	ПК-7	Способность разрабатывать нормы и правила для жилищного и коммунального хозяйства, обеспечивать их согласование и утверждение	В результате освоения дисциплины обучающийся должен Знать: пожарно-технические классификации зданий, строительных конструкций и материалов. Уметь: проводить оценку соответствия зданий требованиям пожарной безопасности. Владеть: поиском нормативных документов и справочных данных в области пожарной безопасности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Содержание дисциплины основывается и является логическим продолжением следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Безопасность жизнедеятельности
2	Общие сведения о гражданских зданиях

Содержание дисциплины служит основой для изучения следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Основы технической эксплуатации жилых зданий
2	Капитальный ремонт в системе воспроизводства гражданских зданий

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Вид учебной работы	Обозначение	Всего часов	Семестр №4
			Всего часов
Общая трудоемкость дисциплины, час		108	108
Аудиторные занятия, в т.ч.:		51	51
лекции	Л	34	34
лабораторные	ЛЗ	-	-
практические	ПЗ	17	17
Самостоятельная работа студентов	СРС	57	57
Расчетно-графическое задание	РГЗ	9	9
Вид контроля (зачет, экзамен)	З, Э		3

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Наименование тем, их содержание и объем

Курс 2 Семестр №4

№ 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	Классификация пожаров и опасных факторов пожара.	2	-	-	1
Раздел №1					
Классификации зданий, строительных конструкций и материалов по пожарной опасности					
Классификация пожарной опасности веществ и материалов					
2	Цель классификации веществ и материалов по пожарной опасности. Показатели пожарной опасности веществ и материалов. Классификация веществ и материалов по пожарной опасности. Классификация строительных материалов по пожарной опасности.	4	2	-	4
Классификация пожароопасных зон					
3	Цель классификации пожароопасных зон. Показатели пожарной опасности технологических сред. Классификация технологических сред по пожаро-взрывоопасности. Классификация пожароопасных зон.	4	2	-	4
Классификация зданий и сооружения по пожарной опасности					
4	Цель классификации зданий по пожарной опасности. Категории зданий и помещений по пожарной опасности. Определение категорий помещений по пожарной опасности. Определение категорий зданий по пожарной опасности.	4	2	-	5

Пожарно-техническая классификация зданий					
5	Цель пожарно-технической классификации зданий. Классификация зданий по степени огнестойкости. Классификация зданий по конструктивной пожарной опасности. Классификация зданий по функциональной пожарной опасности.	4	3	-	5
Пожарно-техническая классификация строительных конструкций					
6	Цель пожарно-технической классификации строительных конструкций. Классификация строительных конструкций по огнестойкости. Классификация строительных конструкций по пожарной опасности.	4	2	-	5
Раздел №2					
Требования пожарной безопасности зданий, строительных конструкций и материалов					
Требования к составу систем обеспечения пожарной безопасности зданий					
7	Требования пожарной безопасности при проектировании и реконструкции зданий. Требования к характеристикам систем обеспечения пожарной безопасности зданий. Требования к системам автоматического пожаротушения и системам пожарной сигнализации.	4	2	-	5
Требования пожарной безопасности к веществам и материалам					
8	Показатели пожарной опасности веществ и материалов. Требования пожарной безопасности к применению строительных материалов.	4	2	-	5
Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям зданий					
9	Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям. Требования пожарной безопасности к вентиляционным системам. Требования пожарной безопасности к лифтам.	4	2	-	5
ВСЕГО		34	17	-	39

4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

Курс 2 Семестр № 4

№ п/п	Тема практического (семинарского) занятия	Колич. часов	Колич. часов СРС
1	Оценка огнестойкости железобетонных конструкций	2	2
2	Оценка огнестойкости каменных конструкций	2	2
3	Оценка огнестойкости металлических и деревянных конструкций	2	2
4	Оценка соответствия огнестойкости жилого здания требованиям пожарной безопасности	3	3
5	Оценка соответствия огнестойкости производственного здания требованиям пожарной безопасности	2	2
6	Расчет пределов огнестойкости железобетонных конструкций	2	2
7	Расчет пределов огнестойкости металлических конструкций	2	2
8	Расчет пределов огнестойкости деревянных конструкций	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	2
1	Классификация пожаров.
2	Классификация опасных факторов пожара.
3	Показатели пожарной опасности веществ и материалов.
4	Классификация веществ и материалов по пожарной опасности.
5	Классификация строительных материалов по пожарной опасности.
6	Показатели пожарной опасности технологических сред.
7	Классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности.
8	Классификация пожароопасных зон.
9	Категории зданий и помещений по пожарной опасности.
10	Определение категорий помещений по пожарной опасности.
11	Определение категорий зданий по пожарной опасности.
12	Классификация зданий по степени огнестойкости.
13	Классификация зданий по конструктивной пожарной опасности.
14	Классификация зданий по функциональной пожарной опасности.
15	Классификация строительных конструкций по огнестойкости.
16	Классификация строительных конструкций по пожарной опасности.
17	Требования пожарной безопасности при проектировании и реконструкции зданий.
18	Требования к характеристикам систем обеспечения пожарной безопасности зданий.
19	Требования к системам автоматического пожаротушения и системам пожарной сигнализации.
20	Показатели пожарной опасности веществ и материалов.
21	Требования пожарной безопасности к применению строительных материалов.
22	Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям.
23	Требования пожарной безопасности к вентиляционным системам.
24	Требования пожарной безопасности к лифтам.

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 задания	Краткое содержание	Объем
1	Проверка соответствия огнестойкости здания требованиям пожарной безопасности	Пожарно-техническая классификация зданий. Оценка огнестойкости железобетонных конструкций. Оценка соответствия огнестойкости здания требованиям пожарной безопасности. Рекомендации по повышению огнестойкости здания.	10-15 листов

5.4. Перечень контрольных работ

Планом учебного процесса не предусмотрено.

6. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

6.1. Перечень основной литературы

1. Шаптала В.Г., Шаптала В.В., Северин Н.Н. Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре: метод. указания. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2011. – 134 с.

2. Собурь С.В. Пожарная безопасность предприятия: учебное пособие [Электронный ресурс]. – М.: Пожкнига, 2014. – 480 с. – <http://iprbookshop.ru/27135.html>.

3. Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ (ред. от 10.07.2012) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» [Электронный ресурс]. – <http://base.garant.ru>.

6.2. Перечень дополнительной литературы

1. Климова Е.В., Лубенская О.А. Производственная безопасность: учебное пособие. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2012. – 158 с.

2. ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования». [Электронный ресурс]. – <http://docs.cntd.ru/document/gost-12-1-004-91-ssbt>.

3. Федеральный закон от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» [Электронный ресурс]. – <http://base.garant.ru>.

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>.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

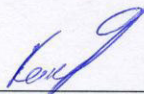
Лекционные и практические занятия проводятся в специализированной аудитории, оснащенной проекционным оборудованием. В процессе обучения используются слайды и фильмы, иллюстрирующие классификации пожаров, опасных факторов пожара, пожарной опасности строительных материалов, пожарно-техническую классификацию зданий и строительных конструкций, а также соответствующие требования пожарной безопасности.

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы с изменениями, дополнениями.
Рабочая программа с изменениями, дополнениями утверждена на
2018/2019 учебный год.

Протокол № 15 заседания кафедры от «8» 06 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 Влад Радоцкий В.Ю.

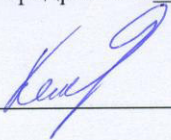
Директор института Иван

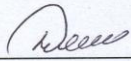
УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

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. Шульженко

Директор института  В.И. Павленко