

**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

**Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности**

направление подготовки (специальность):

**20.05.01 Пожарная безопасность**

Квалификация (степень)

**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): к.т.н., профессор



(В.Ю. Радоуцкий)

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой  
Защиты в чрезвычайных ситуациях

Заведующий кафедрой: к.т.н., проф. (В.Н. Шульженко)

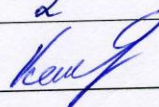


« 7 » 10 2015 г.

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)

**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

**Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности**

направление подготовки (специальность):

**20.05.01 Пожарная безопасность**

Квалификация (степень)

**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): к.т.н., проф. \_\_\_\_\_ (В.Ю. Радоцкий)

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

Заведующий кафедрой к.т.н., проф. \_\_\_\_\_ В.Н. Шульженко  
(подпись) (ФИО)  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

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

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г., протокол № \_\_\_\_\_

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

Рабочая программа одобрена методической комиссией института строительного материаловедения и техносферной безопасности

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ 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 коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p><b>Знать:</b> организацию и управление в области обеспечения пожарной безопасности</p> <p><b>Уметь:</b> систематизировать понятия и базовые принципы построения надзорной деятельности МЧС России, планировать надзорные мероприятия в области гражданской обороны.</p> <p><b>Владеть:</b> коммуникативными навыками при осуществлении надзорной деятельности, поиском данных с применением информационно-коммуникационных технологий.</p>
Общепрофессиональные			
1.	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	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p><b>Знать</b> способы оценивания оперативно-тактической обстановки и принятия управленческих решений</p> <p><b>Уметь</b> разрабатывать мероприятия по снижению риска</p> <p><b>Владеть</b> способами ведения оперативно-тактических действий по тушению пожаров</p>
2.	ПК-20	Способность руководить оперативно-тактическими действиями подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и осуществлению аварийно-спасательных работ	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p><b>Знать:</b> технику безопасности при тушении пожаров</p> <p><b>Уметь:</b> выполнять обязанности должностных лиц оперативного штаба пожаротушения.</p> <p><b>Владеть:</b> методиками проведения различных видов занятий с личным составом подразделений.</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	Планирование и организация тушения пожаров
2	Организация работы с кадрами в системе МЧС
3	Организация управленческого труда в пожарной охране
4	Государственный пожарный надзор

### 3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единицы, 72 часа.

Вид учебной работы	Обозначение	Всего часов	Семестр №8
			Всего часов
Общая трудоемкость дисциплины, час		72	144
Аудиторные занятия, в т.ч.:		34	34
лекции	Л	17	17
лабораторные	ЛЗ	-	-
практические	ПЗ	17	17
Самостоятельная работа студентов	СРС	38	38
Вид контроля (зачет, экзамен)	З		

## 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1 Наименование тем, их содержание и объем

#### Курс 4 Семестр 8

№ 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
<b>Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты</b>					
1	Система обеспечения пожарной безопасности. Система предотвращения пожаров и противопожарной защиты. Способы исключения условий образования горючей среды и источников зажигания. Способы исключения условия образования в горючей среде источников зажигания. Способы защиты людей и имущества от опасных факторов пожара. Приказ об обеспечении пожарной безопасности на объекте. Составление приказа об обеспечении пожарной безопасности на объекте. План противопожарных мероприятий. Разработка плана противопожарных мероприятий	2	2	-	4
<b>Порядок организации деятельности специалистов в области пожарной безопасности</b>					
2	Основные задачи и функции специалиста по пожарной безопасности. Должностная инструкция специалиста по пожарной безопасности. Разработка инструкций о мерах пожарной безопасности.	2	2	-	4
<b>Проведение противопожарной пропаганды и обучения населения мерам пожарной безопасности</b>					
3	Противопожарные инструктажи. Пожарно-технический минимум. Противопожарные инструктажи. Пожарно-технический минимум. Составление плана-конспекта проведения занятий по обучению мерам пожарной безопасности	1	1	-	3
<b>Нормативное и правовое регулирование и осуществление государственных мер в области пожарной безопасности</b>					

4	Нормативно-правовая база, регулирующая деятельность пожарной безопасности. Документы, регламентирующие обеспечение пожарной безопасности. Порядок ведения документов в области пожарной безопасности. Порядок ведения акта проведения технического обслуживания и проверки внутренних пожарных кранов. Порядок ведения акта проверки гидранта на водоотдачу. Порядок ведения документов в области пожарной безопасности. Разработка планов тушения пожаров. Разработка карточки тушения пожара.	1	2		5
Разработка и осуществление мер по пожарной безопасности					
5	Требования к мероприятиям пожарной безопасности. Порядок разработки Декларации пожарной безопасности. Требования нормативных документов к разработке декларации пожарной безопасности. Оценка пожарного риска. Организация проведения противопожарных тренировок. Задачи проведения противопожарных тренировок. Организация подготовки и проведения тренировок. Анализ (разбор) результатов противопожарной тренировки и подведение ее итогов. Разработка документов для тренировки по эвакуации людей в случае возникновения пожара. Требования к планам эвакуации. Разработка плана проведения тренировки по эвакуации людей в случае возникновения пожара. Разработка акта о результатах проведенных тренировок по эвакуации людей в случае возникновения пожара.	2	4		5
Реализация прав, обязанностей и ответственности в области пожарной безопасности					
6	Порядок проведения профилактики в области обеспечения пожарной безопасности. Порядок составления и выдачи наряд-допуска. Обязанности руководителя организации в области пожарной безопасности. Ответственность руководителя за нарушение требований пожарной безопасности.	2	2		3
Выполнение работ и оказание услуг в области пожарной безопасности					



	Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям, инженерному оборудованию зданий и сооружений, веществам и материалам. Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям, инженерному оборудованию зданий и сооружений. Требования пожарной безопасности к веществам и материалам. Оценка соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности. Особенности подтверждения соответствия веществ, материалов и средств огнезащиты требованиям пожарной безопасности. Требования к организациям, выполняющим огнезащиту и огнезащитным средствам.	2	2		3
Порядок организации и проведения проверок соблюдения требований пожарной безопасности на объектах контроля (надзора)					
	Руководство по организации проведения проверок требованиям пожарной безопасности. Порядок организации проверки соблюдения правил пожарной безопасности. Полномочия лиц, осуществляющих пожарный надзор в Российской Федерации.	2	1		3
Противопожарный и особый противопожарный режимы					
	Противопожарный режим на территории объекта. Нормативно-правовой акт регламентирующий правила противопожарного режима в РФ. Термины и определения. Общие обязанности руководителей организаций в период противопожарного режима.	2	1		4
Правовые основы создания и деятельности добровольной пожарной охраны					
	Правовые основы создания и деятельности добровольной пожарной охраны	1	-		4
	<b>Итого за семестр</b>	17	17	-	38

## 4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

№ п/п	Тема практического занятия	Кол-во часов	Кол-во часов СРС
1	Составление приказа об обеспечении пожарной безопасности на объекте	2	2
2	Разработка инструкций о мерах пожарной безопасности	2	2
3	Составление плана-конспекта проведения занятий по обучению мерам пожарной безопасности	2	2
4	Порядок ведения документов в области пожарной безопасности	2	2
5	Разработка плана проведения тренировок по эвакуации людей в случае возникновения пожара	2	2
6	Порядок составления и выдачи наряд-допуска	2	2
7	Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям, инженерному оборудованию зданий и сооружений, веществам и материалам.	2	2
8	Порядок организации проверки соблюдения правил пожарной безопасности.	2	2
9	Нормативно-правовой акт регламентирующий правила противопожарного режима в РФ.	1	1
	ИТОГО	17	17

## 4.3. Содержание лабораторных занятий

*Не предусмотрены*

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

### 5.1. Перечень контрольных вопросов (типовых заданий)

№	Наименование вопроса
<b>Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты</b>	
1	Система обеспечения пожарной безопасности.
2	Система предотвращения пожаров и противопожарной защиты.
3	Способы исключения условий образования горючей среды и источников зажигания.
4	Способы защиты людей и имущества от опасных факторов пожара.
5	Приказ об обеспечении пожарной безопасности на объекте
6	Составление приказа об обеспечении пожарной безопасности на объекте.
7	План противопожарных мероприятий.
8	Разработка плана противопожарных мероприятий
<b>Порядок организации деятельности специалистов в области пожарной безопасности</b>	
9	Основные задачи и функции специалиста по пожарной безопасности.
10	Должностная инструкция специалиста по пожарной безопасности.

11	Разработка инструкций о мерах пожарной безопасности.
Проведение противопожарной пропаганды и обучения населения мерам пожарной безопасности	
12	Противопожарные инструктажи
13	Пожарно-технический минимум.
14	Противопожарные инструктажи.
15	Пожарно-технический минимум.
16	Составление плана-конспекта проведения занятий по обучению мерам пожарной безопасности
Нормативное и правовое регулирование и осуществление государственных мер в области пожарной безопасности	
17	Нормативно-правовая база, регулирующая деятельность пожарной безопасности.
18	Документы, регламентирующие обеспечение пожарной безопасности
19	Порядок ведения документов в области пожарной безопасности.
20	Порядок ведения акта проведения технического обслуживания и проверки внутренних пожарных кранов.
21	Порядок ведения акта проверки гидранта на водоотдачу.
22	Порядок ведения документов в области пожарной безопасности.
23	Разработка планов тушения пожаров.
24	Разработка карточки тушения пожара.
Разработка и осуществление мер по пожарной безопасности	
25	Требования к мероприятиям пожарной безопасности.
26	Порядок разработки Декларации пожарной безопасности
27	Требования нормативных документов к разработке декларации пожарной безопасности.
28	Оценка пожарного риска.
29	Организация проведения противопожарных тренировок.
30	Задачи проведения противопожарных тренировок.
31	Организация подготовки и проведения тренировок
32	Анализ (разбор) результатов противопожарной тренировки и подведение ее итогов.
33	Разработка документов для тренировки по эвакуации людей в случае возникновения пожара
34	Требования к планам эвакуации.
35	Разработка плана проведения тренировки по эвакуации людей в случае возникновения пожара.
36	Разработка акта о результатах проведенных тренировок по эвакуации людей в случае возникновения пожара.
Реализация прав, обязанностей и ответственности в области пожарной безопасности	
37	Порядок проведения профилактики в области обеспечения пожарной безопасности.
38	Порядок составления и выдачи наряд-допуска
39	Обязанности руководителя организации в области пожарной безопасности.
40	Ответственность руководителя за нарушение требований пожарной безопасности.
Выполнение работ и оказание услуг в области пожарной безопасности	
41	Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям, инженерному оборудованию зданий и сооружений, веществам и материалам.
42	Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям, инженерному оборудованию зданий и сооружений.
43	Требования пожарной безопасности к веществам и материалам.
44	Оценка соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности.

45	Особенности подтверждения соответствия веществ, материалов и средств огнезащиты требованиям пожарной безопасности.
46	Требования к организациям, выполняющим огнезащиту и огнезащитным средствам.
Порядок организации и проведения проверок соблюдения требований пожарной безопасности на объектах контроля (надзора)	
47	Руководство по организации проведения проверок требованиям пожарной безопасности.
48	Порядок организации проверки соблюдения правил пожарной безопасности.
49	Полномочия лиц, осуществляющих пожарный надзор в Российской Федерации.
Противопожарный и особый противопожарный режимы	
50	Противопожарный режим на территории объекта.
51	Нормативно-правовой акт регламентирующий правила противопожарного режима в РФ.
52	Общие обязанности руководителей организаций в период противопожарного режима.
53	Правовые основы создания и деятельности добровольной пожарной охраны

## **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*

## **2. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА**

### **2.1. 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. – 154с .
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.).

## **3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

Компьютерный класс, 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

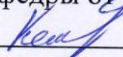
Директор института \_\_\_\_\_  
подпись, ФИО


## 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  В.Н. Шульженко

Директор института  В.И. Павленко

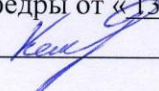


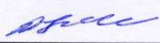
## 8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 2017 / 2018 учебный год

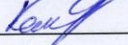
Протокол № 13 заседания кафедры от «13» июня 2017 г.

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 Дед Радоуцкий В.Ю.

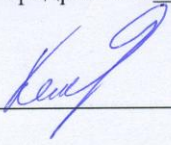
Директор института ДВБМ

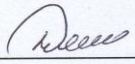
## УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

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

## 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 неотъемлемым элементом самостоятельной работы.