

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

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ХТИ  
проф. Ястребинский Р.Н.  
« 10 » 05 2021 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**дисциплины (модуля)**

Введение в профессию

Направление подготовки:  
20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность программы:  
Защита в чрезвычайных ситуациях

Квалификация  
бакалавр

Форма обучения  
очная

Институт химико-технологический  
Кафедра защита в чрезвычайных ситуациях

Белгород – 2021

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 25.05.2020 г. № 680.
- учебного плана, утвержденного ученым советом БГТУ им. В.Г. Шухова в 2021 году.

Составитель: к.т.н. доц. \_\_\_\_\_  
(ученая степень и звание, подпись)

(В.Н. Шульженко)  
(инициалы, фамилия)

ассистент \_\_\_\_\_  
(ученая степень и звание, подпись)

(Ю.С. Рыжкова)  
(инициалы, фамилия)

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры защита в чрезвычайных ситуациях

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г., протокол № \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой: канд. техн. наук, доц. \_\_\_\_\_  
(ученая степень и звание, подпись)

(В.Н. Шульженко)  
(инициалы, фамилия)

Рабочая программа одобрена методической комиссией химико-технологического института

« 15 » 05 2021 г., протокол № 9

Председатель: канд. техн. наук, доц. \_\_\_\_\_  
(ученая степень и звание, подпись)

(Л.А. Порожнюк)  
(инициалы, фамилия)

## 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Категория (группа) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине
Профессиональные компетенции	ПК-3. Способен проводить анализ промышленной безопасности опасных производственных объектов, определять состояние пожарной безопасности зданий, сооружений, технологического оборудования	ПК-3.8. Определяет опасные производственные объекты и классифицирует их по уровню опасности	Знать: классификацию опасных производственных объектов. Уметь: теоретически определять класс опасности в зависимости от уровня потенциальной опасности опасных производственных объектов. Владеть: навыками присвоения класса по уровню опасности.
	ПК-7. Способен проводить анализ риска аварий на опасных производственных объектах, разрабатывать рекомендации по снижению пожарного риска, планировать мероприятия по предупреждению и ликвидации последствий ЧС	ПК-7.6. Определяет возможные аварийные ситуации на производственных объектах, ЧС природного и техногенного характера	Знать: виды и характеристики источников чрезвычайных ситуаций Уметь: анализировать, оценивать и использовать информацию в профессиональной деятельности Владеть: навыками определения возможных аварийных ситуациях

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

**1. Компетенция ПК-3.** Способен проводить анализ промышленной безопасности опасных производственных объектов, определять состояние пожарной безопасности зданий, сооружений, технологического оборудования.

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами:

Стадия	Наименования дисциплины
1.	Введение в профессию
2.	Моделирование чрезвычайных ситуаций
3.	Пожарная безопасность зданий
4.	Промышленная безопасность и анализ риска аварий
5.	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях
6.	Устойчивость промышленных объектов
7.	Организация обеспечения пожарной безопасности
8.	Производственная преддипломная практика

**2. Компетенция ПК-7.** Способен проводить анализ риска аварий на опасных производственных объектах, разрабатывать рекомендации по снижению пожарного риска, планировать мероприятия по предупреждению и ликвидации последствий ЧС.

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами:

Стадия	Наименования дисциплины
1.	Введение в профессию
2.	Управление техногенными и пожарными рисками
3.	Промышленная безопасность и анализ риска аварий
4.	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях
5.	Устойчивость промышленных объектов
6.	Технологии управления в чрезвычайных ситуациях
7.	Инженерная защита населения и территорий
8.	Производственная преддипломная практика

### 3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Форма промежуточной аттестации: зачет

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 5
Общая трудоемкость дисциплины, час	72	72
<b>Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:</b>	36	36
лекции	20	20
лабораторные	-	-
практические	17	17
групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации	2	2
<b>Самостоятельная работа студентов, включая индивидуальные и групповые консультации, в том числе:</b>	36	36
Курсовой проект	-	-
Курсовая работа	-	-
Расчетно-графическое задание	-	-
Индивидуальное домашнее задание	-	-
Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям (лекции, практические занятия, лабораторные занятия)	36	36
Форма промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	-	-

## 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1 Наименование тем, их содержание и объем Курс 3 Семестр 5

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
<b>1. НАЧАЛО БОРЬБЫ С ОГНЕМ НА РУСИ</b>					
	Статистика пожаров в средние века. Организация пожарной службы на Руси. Первые противопожарные правила. Пожарно-строевая охрана. Основная техника для борьбы с огнем. Средневековые документы по пожарной безопасности. Преобразование пожарной охраны Руси в XVI веке. Первые меры наказания за несоблюдение правил пожарной безопасности. Первое пожарно-техническое учебное заведение – курсы пожарных техников. Первые пожарные автомобили	4	2	–	6
<b>2. ПОЖАРНАЯ ОХРАНА ПОСЛЕ 1917 ГОДА</b>					
	Организация государственных мер по борьбе с огнем. Положение о местных органах противопожарного надзора. Пожарно-технический институт. Положение о краткосрочных курсах пожарных. Постановление Совета народных комиссаров №100 от 12.07.1920 г. «О сосредоточении пожарного дела в НКВД». Постановление Совета Труда и Оборона СССР «О мерах борьбы с пожарами». Перевод содержания пожарной охраны на местный бюджет. Постановление СТО «О статистическом учете пожаров». Положение об органах государственного пожарного надзора РСФСР.	3	3	–	6
<b>3. ПОЖАРНАЯ ОХРАНА РОССИИ В XXI ВЕКЕ</b>					
	Создание подразделений добровольной пожарной охраны. Перевод ГПС из МВД в МЧС РФ. Административный регламент. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». ФЗ №100 «О добровольной пожарной охране». Изменения в федеральном законодательстве. Перспективы развития пожарной охраны	3	4	–	6
<b>4. ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ ОБ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ И ИХ БЕЗОПАСНОСТИ</b>					

	Категории опасных производственных объектов. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Классификация опасных производственных объектов.	4	4	–	6
<b>5. ВОЗМОЖНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ</b>					
	Общие сведения о чрезвычайных ситуациях. Классификация групп ЧС. Фазы развития ситуаций ЧС. Анализ причин возникновения промышленных аварий и катастроф. Характеристика ЧС техногенного характера. Чрезвычайные ситуации, вызванные возникновением пожаров и взрывами.	3	4	–	6
	<b>ВСЕГО</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>–</b>	<b>36</b>

#### 4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия	К-во часов	Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям
<b>семестр № 5</b>				
1.	Начало борьбы с огнем на Руси	Средневековые документы по пожарной безопасности.	4	4
		Первая служба пожаротушения		
		Первые меры наказания за несоблюдение правил пожарной безопасности		
2.	Пожарная охрана после 1917 года	Полицейские пожарные команды в городах России XIX столетия.	6	6
		Организация государственных мер по борьбе с огнем в СССР		
		Положение об органах государственного пожарного надзора РСФСР. Статистика учета пожаров		
3.	Пожарная охрана России в XXI веке	«Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».	4	2
		Перспективы развития пожарной охраны.		
4.	Общие понятия об опасных производственных объектах и их безопасности	Федеральный закон от 21 июля 1997 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».	4	2
5.	Возможные аварийные ситуации на производственных объектах	Анализ причин возникновения промышленных аварий и катастроф	2	4
<b>ВСЕГО:</b>			<b>20</b>	<b>18</b>

### 4.3. Содержание лабораторных занятий

Не предусмотрено учебным планом.

### 4.4. Содержание курсового проекта/работы

Не предусмотрено учебным планом.

### 4.5. Содержание расчетно-графического задания, индивидуальных домашних заданий

Не предусмотрено учебным планом.

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

### 5.1. Реализация компетенций

**1 Компетенция ПК-3.** Способен проводить анализ промышленной безопасности опасных производственных объектов, определять состояние пожарной безопасности зданий, сооружений, технологического оборудования.

*(код и формулировка компетенции)*

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ПК-3.8. Определяет опасные производственные объекты и классифицирует их по уровню опасности	Зачет, тестовый контроль, устный опрос

**2. Компетенция ПК-7.** Способен проводить анализ риска аварий на опасных производственных объектах, разрабатывать рекомендации по снижению пожарного риска, планировать мероприятия по предупреждению и ликвидации последствий ЧС.

*(код и формулировка компетенции)*

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ПК-7.6. Определяет возможные аварийные ситуации на производственных объектах, ЧС природного и техногенного характера	Зачет, тестовый контроль, устный опрос

## 5.2. Типовые контрольные задания для промежуточной аттестации

### 5.2.1. Перечень контрольных вопросов для зачета

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
1.	Начало борьбы с огнем на Руси	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Статистика пожаров в средние века.</li> <li>2. Организация пожарной службы на Руси</li> <li>3. Первые противопожарные правила</li> <li>4. Пожарно-строевая охрана</li> <li>5. Основная техника для борьбы с огнем</li> <li>6. Средневековые документы по пожарной безопасности</li> <li>7. Преобразование пожарной охраны Руси в XVI веке.</li> <li>8. Первые меры наказания за несоблюдение правил пожарной безопасности.</li> <li>9. Первое пожарно-техническое учебное заведение – курсы пожарных техников.</li> </ol>
2.	Пожарная охрана после 1917 года	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организация государственных мер по борьбе с огнем</li> <li>2. Положение о местных органах противопожарного надзора</li> <li>3. Пожарно-технический институт</li> <li>4. Положение о краткосрочных курсах пожарных</li> <li>5. Постановление Совета народных комиссаров №100 от 12.07.1920 г. «О сосредоточении пожарного дела в НКВД».</li> <li>6. Постановление Совета Труда и Обороны СССР «О мерах борьбы с пожарами».</li> <li>7. Перевод содержания пожарной охраны на местный бюджет</li> <li>8. Постановление СТО «О статистическом учете пожаров».</li> <li>9. Положение об органах государственного пожарного надзора РСФСР.</li> </ol>
3.	Пожарная охрана России в XXI веке	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Создание подразделений добровольной пожарной охраны</li> <li>2. Перевод ГПС из МВД в МЧС РФ. Административный регламент</li> <li>3. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».</li> <li>4. ФЗ №100 «О добровольной пожарной охране».</li> <li>5. Изменения в федеральном законодательстве</li> <li>6. Перспективы развития пожарной охраны</li> </ol>
4.	Общие понятия об опасных производственных объектах и их безопасности	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Категории опасных производственных объектов.</li> <li>2. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»</li> <li>3. Классификация опасных производственных объектов.</li> <li>4. Наименование опасного вещества</li> <li>5. Виды опасных веществ</li> </ol>
5.	Возможные аварийные ситуации на производственных объектах	<ol style="list-style-type: none"> <li>а) Общие сведения о чрезвычайных ситуациях</li> <li>б) Классификация групп ЧС</li> <li>в) Фазы развития ситуаций ЧС</li> <li>г) Анализ причин возникновения промышленных аварий и катастроф.</li> <li>д) Характеристика ЧС техногенного характера.</li> <li>е) Чрезвычайные ситуации, вызванные возникновением пожаров и взрывами.</li> </ol>

### **5.2.2. Перечень контрольных материалов для защиты курсового проекта/ курсовой работы**

Не предусмотрено учебным планом.

### **5.3. Типовые контрольные задания (материалы) для текущего контроля в семестре**

Тестирование проводится на практическом занятии. Обучающемуся предоставляется индивидуальный вариант теста, на выполнение которого дается 0,5 академического часа. Тест включает в себя 17 вопросов, с возможностью выбора.

#### **Примерные тестовые задания**

Студент должен выбрать один или несколько вариантов ответов.

- 1) В каком году была организована первая объектовая пожарная команда?**
  - а) 1722.
  - б) 1822
  - в) 1734
  - г) 1799
- 2) В каком году была изобретена первая в мире раздвижная лестница?**
  - а) 1749
  - б) 1756
  - в) 1777.
  - г) 1721
- 3) В каком году появился «Строительный устав» и «Пожарный устав»?**
  - а) 1834
  - б) 1832.
  - в) 1836
  - г) 1840
- 4) В каком году вышло постановление ВСНХ «Об изменениях Положения об управлении пожарным и страховым делом в РСФСР»?**
  - а) 12 сентября 1920
  - б) 12 июля 1920.
  - в) 12 марта 1921
  - г) 19 августа 1919
- 5) Главнейшими функциями центрального пожарного отдела (ЦПО) являются: (выберите лишнее)**
  - а) Разработка государственного плана противопожарных мероприятий и наблюдение за его осуществлением

- б) Введение государственного учета всех пожаров и их убыточности для народного хозяйства.
- в) Руководство, надзор и контроль за состоянием пожарной охраны и деятельностью коммунальных, ведомственных и общественных пожарных организаций, а также объединение их работы

**6) Как называется профессиональный журнал пожарных?**

- а) «Огонек»
- б) «Костер»
- в) «Пожарное дело».
- г) «Пожарник»

**7) Какая награда ждет героя, который спас человека?**

- а) Орден Славы
- б) Медаль «За отвагу».
- в) Медаль «Спасатель»
- г) Орден мужества

**8) Когда в нашей стране стали карать за поджог?**

- а) XV веке.
- б) XX веке
- в) XVII веке
- г) XIX веке

**9) Кто первый в нашей стране издал закон о пожарной безопасности?**

- а) Петр I
- б) Иван Грозный.
- в) В. Путин
- г) Екатерина II

**10) Когда в Москве появилась первая регулярная пожарная команда?**

- а) 1800
- б) 1829.
- в) 1839
- г) 1849

**11) В каком году Н. Д. Зелинский изобрел первый в мире противогаз?**

- а) 1940
- б) 1950
- в) 1955
- г) 1915.

**12) Когда у нас в стране появились пожарные самолеты?**

- а) 1881
- б) 1901
- в) 1921
- г) 1931.

**13) Назовите марку первого пожарного самолета**

- а) Ан
- б) Як-15
- в) У-2.
- г) Ил-2

**14) Когда впервые при тушении пожаров стали использовать стальных стрекоз, т.е. вертолеты?**

- а) 1918
- б) 1927
- в) 1956.
- г) 1960

**15) Когда были изготовлены первые огнетушители?**

- а) В 50-е годы XIX века
- б) В 60-е годы XIX века.
- в) В 60-е годы XX века
- г) В 70-е годы XX века

**16) Назовите дату появления первых пожарных поездов**

- а) 1901
- б) 1921.
- в) 1931
- г) 1941

**17) В каком году была учреждена медаль «За отвагу на пожаре»?**

- а) 1957.
- б) 1932
- в) 1918
- г) 1990

При промежуточной аттестации в форме зачета используется следующая шкала оценивания: зачтено, не зачтено.

Критериями оценивания достижений показателей являются:

Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине	Критерий оценивания
Знания	Знания классификации опасных производственных объектов.
	Знание видов и характеристик источников чрезвычайных ситуаций
Умения	Умения теоретически определять класс опасности в зависимости от уровня потенциальной опасности опасных производственных объектов.
	Умения анализировать, оценивать и использовать информацию в профессиональной деятельности
Навыки	Владеть навыками присвоения класса по уровню опасности.
	Владеть навыками определения возможных аварийных ситуациях

Оценка преподавателем выставляется интегрально с учётом всех показателей и критериев оценивания.

Оценка сформированности компетенций по показателю Знания.

Критерий	Уровень освоения и оценка	
	Не зачтено	Зачтено
Знания классификации опасных производственных объектов.	Не знает классификацию опасных производственных объектов	Знает классификацию опасных производственных объектов
Знание видов и характеристик источников чрезвычайных ситуаций	Не знает виды и характеристики источников чрезвычайных ситуаций	Знает виды и характеристики источников чрезвычайных ситуаций

Оценка сформированности компетенций по показателю Умения.

Критерий	Уровень освоения и оценка	
	Не зачтено	Зачтено
Умения теоретически определять класс опасности в зависимости от уровня потенциальной опасности опасных производственных объектов.	Не умеет теоретически определять класс опасности в зависимости от уровня потенциальной опасности опасных производственных объектов	Умеет теоретически определять класс опасности в зависимости от уровня потенциальной опасности опасных производственных объектов
Умения анализировать, оценивать и использовать информацию в профессиональной деятельности	Не умеет анализировать, оценивать и использовать информацию в профессиональной деятельности	Умеет анализировать, оценивать и использовать информацию в профессиональной деятельности.

Оценка сформированности компетенций по показателю Навыки.

Критерий	Уровень освоения и оценка	
	Не зачтено	Зачтено
Владеть навыками присвоения класса по уровню опасности	Не владеет навыками присвоения класса по уровню опасности	В полной мере владеет навыками присвоения класса по уровню опасности
Владеть навыками определения возможных аварийных ситуациях	Не владеет навыками по определению возможных аварийных ситуациях	В полной мере владеет навыками по определению возможных аварийных ситуациях

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### 6.1. Материально-техническое обеспечение

№	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Учебная аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (аудитория: УК1 019, УК2 422)	Аудитория оснащена меловой доской, специализированной мебелью, стационарным видеопроектором и экраном, стендами.
2.	Учебная аудитория для самостоятельной работы (аудитория УК1 019)	Аудитория оснащена меловой доской, специализированной мебелью, стационарным видеопроектором и экраном, стендами. Самостоятельная работа студентов обеспечивается научной, учебной, учебно-методической литературой..
3.	Читальный зал библиотеки для самостоятельной работы	Специализированная мебель, компьютерная техника, подключенная к сети «Интернет» и имеющая доступ в электронную информационно-образовательную среду.
4.	Методический кабинет УК1 019	Специализированная мебель, стационарный видеопроектор и экран, компьютеры стенды.

### 6.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

№	Перечень лицензионного программного обеспечения.	Реквизиты подтверждающего документа
1	Microsoft Windows 10 Корпоративная	Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2023). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017
2	Microsoft Office Professional Plus 2016	Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2023
3	Kaspersky Endpoint Security «Стандартный Russian Edition»	Сублицензионный договор № 102 от 24.05.2018. Срок действия лицензии до 19.08.2020 Гражданско-правовой Договор (Контракт) № 27782 «Поставка продления права пользования (лицензии) Kaspersky Endpoint Security от 03.06.2020. Срок действия лицензии 19.08.2022г.
4	Google Chrome	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения
5	Mozilla Firefox	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения

### **6.3. Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов**

1. Основы пожарной безопасности : учеб.пособие для студентов специальности 280104 / В. Ю. Радоуцкий, А. М. Юрьев ; ред. В. Ю. Радоуцкий. - Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2008. - 159 с
2. Радоуцкий, В. Ю. Основы пожарной безопасности [Электронный ресурс] : учеб.пособие для студентов специальности 280104 / В. Ю. Радоуцкий, А. М. Юрьев ; БГТУ им. В.Г. Шухова, каф. защиты в чрезвычайных ситуациях. - Электрон.текстовые дан. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2008. <https://elib.bstu.ru/Reader/Book>
3. Степанова М.Н. Правовое регулирование в области пожарной безопасности: учеб. пособие / М. Н. Степанова, Д.И. Васюткина, С. А. Кеменов. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2019. – 80с.

### **6.4. Перечень интернет-ресурсов, профессиональных баз данных, информационно-справочных систем**

1. <http://www.consultant.ru> – официальный сайт СПС «Консультант Плюс».
2. Электронно-библиотечная система <http://ntb.bstu.ru>
3. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека ONLINE» – <http://www.biblioclub.ru>
4. Электронно-библиотечная система IPRbooks. – <http://www.iprbookshop.ru>
5. Электронно-библиотечная система «Лань». – <https://e.lanbook.com>
6. Электронно-библиотечная система «Znanium.com». – <https://znanium.com>
7. Информационный сайт МЧС России - <http://www.mchs.gov.ru/>

## 7. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа утверждена на 20\_\_\_/20\_\_\_ учебный год  
без изменений / с изменениями, дополнениями

Протокол № \_\_\_ заседания кафедры от « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ В.Н. Шульженко  
подпись, ФИО

Директор института \_\_\_\_\_ Р.Н. Ястребинский  
подпись, ФИО