
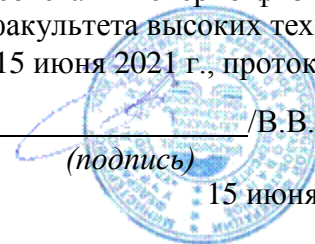


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

**УТВЕРЖДЕНО**  
решением Ученого совета инженерно-физического  
факультета высоких технологий  
от 15 июня 2021 г., протокол № 11

Председатель \_\_\_\_\_ /В.В. Рыбин/  
(подпись)  
15 июня 2021 г.



### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	«Пожарная подготовка»
Факультет	Инженерно-физический факультет высоких технологий
Кафедра	Техносферной безопасности (ТБ)
Курс	3

Направление (специальность): **20.03.01 «Техносферная безопасность»** (бакалавриат)  
(код направления (специальности), полное наименование)  
Профиль: «Защита в чрезвычайных ситуациях».

Дата введения в учебный процесс УлГУ: «01» сентября 2021 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 1 от 30.08. 2022 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № от 20\_г.


Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № от 20\_г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № от 20 г.

Сведения о разработчиках:

ФИО	Аббревиатура кафедры	Ученая степень, звание
Буреев Е.И.	ТБ	Старший преподаватель

<b>СОГЛАСОВАНО</b>
<b>Заведующий кафедрой ТБ</b>
 _____ /В.В.Варнаков/(подпись) (ФИО)
«10_»_июня_2021 г.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

### Цели освоения дисциплины:

- приобретение обучаемыми теоретических знаний и практических навыков, необходимых для квалифицированного надзора за внедрением и эксплуатацией автоматических средств предупреждения пожаровзрывоопасных ситуаций, обнаружения и тушения пожаров, проведения экспертизы проектов, а также проверки их работоспособности в условиях эксплуатации.

### Задачи освоения дисциплины:

- уяснение места и роли автоматических средств предупреждения, обнаружения и тушения пожаров в общей системе пожарной безопасности.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:

Дисциплина «Пожарная подготовка» относится к базовой части. Данная дисциплина является одной из профилирующих дисциплин в системе подготовки бакалавра по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность».

Она читается в 6-ом семестре 3-ого курса студентам очной формы и базируется на следующих предшествующих дисциплинах:

- «Организация и ведение аварийно-спасательных работ»;
- «Организация службы и подготовки»;
- «Безопасность спасательных работ»;
- «Тактика действий спасательных формирований»;
- «Медицина катастроф»;
- «Медицинская подготовка спасательных формирований».

Для освоения дисциплины студент должен иметь следующие «входные» знания, умения, навыки и компетенции:

- способность ориентироваться в перспективах развития техники и технологии защиты человека от опасностей техногенного характера;
  - способность работать самостоятельно;
  - способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива;
  - способностью принимать участие в организации и проведении технического обслуживания средств защиты.


Результаты освоения дисциплины будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при изучении следующих специальных дисциплин:

- «Надзор и контроль в сфере безопасности»;
- «Тактика РСЧС и ГО».

а также для прохождения учебной, производственной и преддипломной практик, государственной итоговой аттестации.

## 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

реализуемой компетенции	дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет		Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины			
ПК – 4 -способность использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности.</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>использовать методы расчетов элементов по критериям работоспособности и надежности</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>методами расчетов работоспособности и надежности технологического оборудования.</li> </ul>		
ПК-7- способность организовывать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства защиты	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>теоретические основы организации и проведения технического обслуживания, ремонта, консервации и хранения средств защиты.</li> </ul> <p>Уметь:организовывать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты.</p> <p>Владеть:организовывать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты.</p>		

#### 4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

**Объем дисциплины в зачетных единицах (всего)2 ЗЕ.**

**Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах)**

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения <u>очная</u> )			
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам		
		4	5	6
1	2	3	4	5
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	32	-	-	32
Аудиторные занятия:	32			32
лекции	16	-	-	16
Семинары и практические занятия	16	-	-	16
Лабораторныеработы, практикумы	-	-	-	-
Самостоятельная работа	40	-	-	40

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		


Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы: тестирование, контр. работа, коллоквиум, рефераты др. (не менее 2 видов)	-	-	-	-
Курсовая работа-		-	-	-
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	зачет-		-	зачёт
Всего часов по дисциплине	<b>72</b>	-	-	<b>72</b>

\*В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий в таблице через слеш указывается количество часов работы ППС с обучающимися для проведения занятий в дистанционном формате с применением электронного обучения.


**Содержание дисциплины (модуля.) Распределение часов по темам и видам учебной работы:**

Форма обучения \_\_\_\_\_ очная \_\_\_\_\_

Название разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий					Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные работы, практикумы			
1	2	3	4	5	6	7	
<b>Часть 1. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ АВТОМАТИКА</b>							
Тема 1. Приборы контроля параметров технологических процессов	6	1	1	-	-	4	-
Тема 2. Автоматический контроль взрывоопасности воздушной среды промышленных предприятий	4	1	1	-	-	3	-
Тема 3. Основы теории автоматического регулирования	4	1	1	-	-	3	-
Тема 4. Промышленные регуляторы	4	1	1	-	-	3	-

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма						
Ф - Рабочая программа дисциплины							

Тема 5. Автоматически е системы управления и защиты	4	1	1	-	-	3	-
Тема 6.Контроль за производствен ной автоматикой	4	1	1	-	-	2	-
<b>Часть 2. ПОЖАРНАЯ АВТОМАТИКА</b>							
Тема 7. Основные принципы обнаружения пожара, принципы построения и размещения средств пожарной сигнализации.	4	1	1	-	-	2	-
Тема 8. Технические средства сбора и обработки информации о пожаре.	4	1	1	-	-	2	-
Тема 9. Принципы построения систем пожарной сигнализации.	4	1	1	-	-	2	-
Тема 10. Автоматически е установки водяного пожаротушени я.	4	1	1	-	-	2	-
Тема 11. Автоматически е установки пенного пожаротушени я.	4	1	1	-	-	2	-
Тема 12. Автоматически е установки газового пожаротушени я.	4	1	1	-	-	2	-

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет				Форма			
Ф - Рабочая программа дисциплины							
Тема 13. Автоматические установки порошкового и аэрозольного пожаротушения.	4	1	1	-	-	2	-
Тема 14. Комплексные системы автоматической противопожарной защиты в зданиях повышенной этажности и с массовым пребыванием людей.	4	1	1	-	-	2	-
Тема 15. Надежность установок пожарной автоматики.	4	1	1	-	-	2	-
Тема 16. Принципы проектирования и эксплуатации установок пожарной автоматики.	4	1	1	-	-	2	-
Тема 17. Специфические вопросы работы органов Государственного пожарного надзора в области пожарной автоматики	4	-	-	-	-	2	-
Итого 72	16		16	-	-	40	-


## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### Часть 1. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ АВТОМАТИКА

#### Раздел 1. КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

##### Тема 1. Приборы контроля параметров технологических процессов

Введение в курс «Производственная и пожарная автоматика». Краткие сведения из истории автоматики. Роль производственной и пожарной автоматики в обеспечении пожарной безопасности объектов экономики. Задачи Государственной противопожарной службы МЧС России по контролю за проектированием, внедрением и эксплуатацией

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

производственной и пожарной автоматики. Классификация производственной и пожарной автоматики. Контрольно-измерительные приборы температуры, давления, уровня и расхода.

Автоматический уравновешенный мост. Автоматический потенциометр.

Многоканальные мосты и потенциометры. Индукционные и ферродинамические приборы.

### **Тема 2. Автоматический контроль взрывоопасности воздушной среды промышленных предприятий**

Автоматический аналитический контроль. Термохимические газоанализаторы. Газоанализаторы, основанные на физических методах измерения. Динамические характеристики газоанализаторов. Требования по расстановке датчиков газоанализаторов на взрывоопасных объектах.

### **Раздел 2. АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ**

#### **Тема 3. Основы теории автоматического регулирования**

Основные понятия и определения теории автоматического регулирования. Принципы регулирования. Виды автоматических систем регулирования. Анализ и синтез автоматических систем регулирования. Характеристики автоматических систем регулирования. Устойчивость и качество автоматических систем регулирования.

#### **Тема 4. Промышленные регуляторы**

Объекты регулирования и их свойства. Классификация регуляторов и их характеристики. Выбор регуляторов для взрывопожароопасных технологических процессов производства.

### **Раздел 3. АВТОМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗАЩИТЫ**

#### **Тема 5. Автоматические системы управления и защиты**

Автоматизированные системы управления технологическими процессами производства. Особенности автоматизации потенциально взрывопожароопасных технологических процессов производства. Автоматические системы противоаварийной защиты. Методы автоматической взрывозащиты. Автоматические системы подавления взрыва. Взрывоподавители. Устройства автоматической разгерметизации. Автоматическое блокирование.

#### **Тема 6. Контроль за производственной автоматикой**

Проектирование производственной автоматики. Состав проекта. Методика рассмотрения функциональных схем проекта. Рассмотрение проекта и пожарно-техническое обоснование производственной автоматики промышленного объекта.

## **Часть 2. ПОЖАРНАЯ АВТОМАТИКА**

### **Раздел 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ**

#### **Тема 7. Основные принципы обнаружения пожара, принципы построения и размещения средств пожарной сигнализации**


Основные информационные параметры пожара. Особенности преобразования информации пожарным извещателем. Основные показатели и структура пожарных извещателей. Конструктивные особенности тепловых, дымовых извещателей, извещателей пламени. Современные и перспективные типы пожарных извещателей. Оценка времени обнаружения пожара и принципы размещения пожарных извещателей на объектах. Методы борьбы с помехами и ложными срабатываниями пожарных извещателей.

#### **Тема 8. Технические средства сбора и обработки информации о пожаре**

Основные функции и показатели приемно-контрольных приборов, принципы их построения и контроля работоспособности. Применение микропроцессоров, методы обработки цифровой или аналоговой информации от пожарных извещателей. Понятие о системах передачи информации.

#### **Тема 9. Принципы построения систем пожарной сигнализации**

Структурная схема автоматической пожарной сигнализации объекта. Принципы выбора

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

пожарных извещателей и приемно-контрольных приборов для объекта экономики. Требования к компоновке оборудования в диспетчерских пунктах. Нормативные документы, регламентирующие применение, проектирование и приемку в эксплуатацию систем автоматической пожарной сигнализации.

## **Раздел 2. АВТОМАТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ**

### **Тема 10. Автоматические установки водяного пожаротушения**

Классификация, области применения водяных установок пожаротушения. Нормативные документы, регламентирующие разработку, производство, применение, проектирование и эксплуатацию автоматических установок водяного пожаротушения. Конструктивные особенности элементов, узлов установок и их работа.

Гидравлический расчет спринклерных и дренчерных установок пожаротушения.

Электрическое управление и сигнализация автоматических установок водяного пожаротушения.

Основные сведения о паровых установках пожаротушения.

Эксплуатация и проверка работоспособности автоматических установок водяного пожаротушения.

### **Тема 11. Автоматические установки пенного пожаротушения**

Классификация, области применения и нормативные документы, регламентирующие применение и проектирование автоматических установок пенного пожаротушения.

Современные отечественные и зарубежные пенообразователи. Устройство, принцип действия автоматических установок пенного пожаротушения. Способы дозирования пенообразователя. Проектирование и расчет, основные требования к эксплуатации автоматических установок пенного пожаротушения. Электрическое управление и сигнализация автоматических установок пенного тушения.

### **Тема 12. Автоматические установки газового пожаротушения**

Классификация, области применения и нормативные документы по автоматическим установкам газового пожаротушения. Устройство, принцип действия автоматических установок газового пожаротушения. Характеристики газовых огнетушащих веществ и составов. Особенности и области применения двуокиси углерода, хладонов, азота, элегаза, комбинированных составов в установках пожаротушения. Проектирование и расчет, основные требования к эксплуатации автоматических установок газового пожаротушения. Электрическое управление и сигнализация. Эксплуатация и проверка работоспособности автоматических установок газового пожаротушения.

### **Тема 13. Автоматические установки порошкового и аэрозольного пожаротушения**

Классификация, области применения и нормативные документы по автоматическим установкам порошкового и аэрозольного пожаротушения. Устройство, принцип действия автоматических установок порошкового тушения. Проектирование и расчет, основные требования к эксплуатации автоматических установок порошкового и аэрозольного пожаротушения. Современные отечественные и зарубежные огнетушащие порошки. Электрическое управление и сигнализация.

### **Тема 14. Комплексные системы автоматической противопожарной защиты в зданиях повышенной этажности и с массовым пребыванием людей**

Структура систем защиты и их основные функции. Технические средства защиты людей от опасных факторов пожара (установки АПС, АУП, СПДЗ, система оповещения и управления эвакуацией) и их размещение на объекте.


Особенности построения и принципы проектирования установок пожаротушения в зданиях с массовым пребыванием людей.

Основные требования к эксплуатации технических средств, проверка их работоспособности.

## **Раздел 3. ОРГАНИЗАЦИЯ НАДЗОРА ЗА ВНЕДРЕНИЕМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ УСТАНОВОК ПОЖАРНОЙ АВТОМАТИКИ**

### **Тема 15. Надежность установок пожарной автоматики**



Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

Основные показатели надежности и их оценка на этапах проектирования и эксплуатации. Виды резервирования. Особенности возникновения отказов и восстановления работоспособности установок пожарной автоматики. Составление структурно-логических схем расчета. Методы обеспечения надежности установок пожарной автоматики в процессе их разработки и производства, внедрения и эксплуатации.

### **Тема 16. Принципы проектирования и эксплуатации установок пожарной автоматики**

Выбор основных нормативных параметров для проектирования установок пожарной автоматики с учетом особенностей защищаемого объекта.

Организации, занимающиеся проектированием установок пожарной автоматики. Нормативные документы, регламентирующие разработку и согласование проектной документации, порядок оформления заказов на выполнение проектов. Понятие об автоматизированной системе проектирования.

Структура эксплуатации установок пожарной автоматики. Организация эксплуатации и нормативные документы.

Методика расчета численности обслуживающего персонала. Типовые регламенты технического обслуживания. Проверка работоспособности и комплексные испытания установок пожарной автоматики.

### **Тема 17. Специфические вопросы работы органов Государственного пожарного надзора в области пожарной автоматики**

Учет и отчетность по внедрению и качеству эксплуатации установок пожарной автоматики. Анализ данных о качестве, эффективности функционирования установок пожарной автоматики при пожаре.

Взаимодействие органов Государственного пожарного надзора с организациями, осуществляющими разработку, производство, внедрение и эксплуатацию средств пожарной автоматики.

Назначение и задачи проведения обследования установок пожарной автоматики. Цели и методики проведения детального и контрольного обследования установок пожарной автоматики.

## **6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ**


1. Электронные приборы контроля технологических параметров.
2. Аналитические приборы.
3. Автоматические системы противоаварийной и взрывозащиты.
4. Осуществления контроля за производственной автоматикой на объекте.
5. Рассмотрение проекта производственной автоматики.
6. Обследование производственной автоматики на объекте.
7. Расчет установок водяного пожаротушения.
8. Расчет установок пенного пожаротушения.
9. Рассмотрение проекта пожарной автоматики.
10. Обследование установок пожарной автоматики на объекте.

## **7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ, ПРАКТИКУМЫ**

Данный вид работы не предусмотрен УП.

## **8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ**


1. Исследование измерительно-регулирующего комплекса на базе электронного потенциометра.
2. Исследование измерительно-регулирующего комплекса на базе электронного моста.
3. Исследование временных характеристик термохимических газоанализаторов комплексной системы контроля загазованности.
4. Исследование автоматического регулятора.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

5. Исследование динамических характеристик автоматической системы противоаварийной защиты.
6. Исследование систем взрывопожарозащиты.
7. Исследование времени срабатывания автоматических тепловых пожарных извещателей.
8. Исследование технических параметров дымовых пожарных извещателей.
9. исследование технических параметров извещателей пламени.
10. Исследование информационных и избирательных свойств приемно-контрольных приборов.

### **9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЭКЗАМЕНУ (ЗАЧЕТУ)**

1. Современное представление пожарно-строевой подготовки.
2. Пожарно-строевая подготовка, как учебная дисциплина.
3. Место ПСП в боевой подготовке личного состава пожарной охраны.
4. Основные задачи ПСП.
5. Программа и основные методы обучения по ПСП.
6. Взаимосвязь ПСП с другими дисциплинами.
7. Требования безопасности к боевой одежде и снаряжению.
8. Требования безопасности к спасательным веревкам.
9. Требования безопасности к ручным пожарным лестницам.
10. Меры безопасности при проведении занятий на высотах.
11. Меры безопасности при проведении занятий по боевому развертыванию.
12. Требования мер безопасности при проведении занятий по ПСП.
13. Работа с лестницей-палкой.
14. Работа со штурмовой лестницей.
15. Работа с выдвижной пожарной лестницей.
16. Работа на автолестнице и коленчатом подъемнике.
17. Виды и способы эвакуации пострадавших.
18. Предварительное развертывание отделения. 19. Полное боевое развертывание.
20. Понятие о методах обучения и их классификация.
21. Планирование и организация учебного процесса по ПСП
22. Методика обучения ПСП.
23. Организация и методика проведения инструкторско-методического занятия.
24. Основные требования к командирам, проводящим занятия по ПСП.
25. Порядок подготовки и методика проведения занятиям по ПСП начальника караула и командира отделения.
26. Методический план для проведения занятий по ПСП с караулом и отделением.
27. Порядок подготовки и методика проведения к занятиям по ПСП.
28. Методика отработки нормативов по ПСП. Инструкторско-методическая подготовка. Планирование, организация и проведение практических занятий.
29. Организация и методика проведения практических занятий на ОПШП. 30. Требования мер безопасности при проведении занятий на ОПШП.
31. Общие положения нормирования труда в пожарной охране.
32. Цель и задачи нормирования деятельности личного состава.
33. История возникновения и развития пожарно-прикладного спорта в России.
34. Правила соревнований по пожарно-прикладному спорту.
35. Виды пожарно-прикладного спорта.
36. Обязанности судей на соревнованиях.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

37. Подготовка к спортивным соревнованиям по ППС и их проведение.
38. Организация и проведение тренировочной работы в пожарной части.
39. История развития спасательного спорта
40. Виды спасательного спорта
41. Правила соревнований по спасательному спорту.


## 10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

*Содержание, требования, условия и порядок организации самостоятельной работы обучающихся с учетом формы обучения определяются в соответствии с «Положением об организации самостоятельной работы обучающихся», утвержденным Ученым советом УлГУ (протокол №8/268 от 26.03.2019г.).*


*По каждой форме обучения: очная/заочная/очно-заочная заполняется отдельная таблица.*

Форма обучения           очная          


Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы	Объем	Форма
	<i>(проработка учебного материала, решение задач, реферат, доклад, контрольная работа, подготовка к сдаче зачета, экзамена и др.)</i>	<b>в часах</b>	<b>контроля (проверка решения задач, реферата и др.)</b>
Тема 1. Приборы контроля параметров технологических процессов	Проработка учебного материала4Проверка		знаний
Тема 2. Автоматический контроль взрывоопасности воздушной среды промышленных предприятий	Проработка учебного материала2Проверка		пройденного материала
Тема 3. Основы теории автоматического регулирования	Доклад	2Проверка	доклада
Тема 4. Промышленные регуляторы	Проработка учебного материала2Проверка		пройденного материала
Тема 5. Автоматические системы управления и защиты	Доклад	2Проверка	доклада
Тема 6. Контроль за производственной автоматикой	Проработка учебного материала2Проверка		пройденного материала

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

Тема 7. Основные принципы обнаружения пожара, принципы построения и размещения средств пожарной сигнализации	Доклад	2Проверка	доклада
Тема 8. Технические средства сбора и обработки информации о пожаре.	Проработка учебного материала	2Проверка	пройденного материала
Тема 9. Принципы построения систем пожарной сигнализации.	Проработка учебного материала	2Проверка	пройденного материала
Тема 10. Автоматические установки водяного пожаротушения	Проработка учебного материала	2Проверка	пройденного материала
Тема 11. Автоматические установки пенного пожаротушения.	Доклад	2Проверка	доклада
Тема 12. Автоматические установки газового пожаротушения.	Доклад	2Проверка	доклада
Тема 13. Автоматические установки порошкового и аэрозольного пожаротушения.	Проработка учебного материала	2Проверка	пройденного материала

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

Тема 14. Комплексные системы автоматической противопожарной защиты в зданиях повышенной этажности и с массовым пребыванием людей.	Проработка учебного материала 2Проверка		пройденного материала
Тема 15. Надежность установок пожарной автоматики.	Доклад	2Проверка	доклада
Тема 16. Принципы проектирования и эксплуатации установок пожарной автоматики.	Проработка учебного материала 2Проверка		пройденного материала
установок пожарной автоматики.			
Тема 17. Специфические вопросы работы органов Государственного пожарного надзора в области пожарной автоматики	Доклад	2Проверка	доклада

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

## 11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### а) Список рекомендуемой литературы

#### основная:

1. Винокуров, В. Н. Организация службы и подготовки в пожарной охране : учебное пособие / В. Н. Винокуров. — Тюмень : ГАУ Северного Зауралья, 2019. — 190 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/131646>
2. Коноваленко, П. Н. Организация службы и подготовки в пожарной охране : учебное пособие для вузов / П. Н. Коноваленко, А. В. Ермилов. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 263 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14604-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/477987>
3. Степанов, С. В. Пожарно-строевая подготовка : учебное пособие / С. В. Степанов, М. Г. Паневина, М. В. Баканов. — Кемерово : КеМГУ, 2017. — 108 с. — ISBN 979-5-89289-126-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/103920>


#### дополнительная:


1. Вахлеев, А. В. Пожарно-строевая подготовка : учебно-методическое пособие / А. В. Вахлеев, А. Н. Зубарев, Ю. В. Кисаретов. — Железногорск : СПСА, 2017. — 169 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/170728>
2. Пожарно-строевая подготовка : учебное пособие / составители Л. Д. Карпов, С. Л. Карпов. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 97 с. — ISBN 978-5-4497-1062-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/108326.html>
3. Шемятихин, В. А. Пожарно-строевая подготовка : учебно-методическое пособие / В. А. Шемятихин, Н. А. Коробова ; под редакцией И. В. Клочков. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 116 с. — ISBN 978-5-7996-1610-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/65963.html>

#### учебно-методическая:

1. Варнаков Д. В. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Пожарная подготовка» для направления 20.03.01 «Техносферная безопасность» всех форм обучения / Д. В. Варнаков; УлГУ, ИФФВТ. - Ульяновск : УлГУ, 2019. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 150 КБ). - Режим доступа: ЭБС УлГУ. - Текст : электронный. - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/8846>

Согласовано:

Гл. библиотекарь ООП / Чамеева А.Ф. /  / 2021.  
(Должность работника научной библиотеки) (ФИО) (подпись) (дата)

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		


Согласовано:

\_\_\_\_\_/ И. А. Библиотекарь\_ООП / Чамеева А.Ф. / 10.06.2021  
(Должность работника научной библиотеки) (ФИО) (подпись) (дата)

**б) Программное обеспечение:** не предусмотрено.

**в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы:**

1. Электронно-библиотечные системы:
  - 1.1. IPRbooks : электронно-библиотечная система : сайт / группа компаний Ай Пи Ар Медиа. - Саратов, [2021]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.
  - 1.2. ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2021]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.
  - 1.3. Консультант студента : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2021]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.
  - 1.4. Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2021]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.
  - 1.5. Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2021]. - URL: <http://znanium.com> . – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.
2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «КонсультантПлюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2021].
3. Базы данных периодических изданий:
  - 3.1. База данных периодических изданий : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2021]. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.
  - 3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. – Москва, [2021]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный
  - 3.3. «Grebennikon» : электронная библиотека / ИД Гребенников. – Москва, [2021]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.
4. Национальная электронная библиотека : электронная библиотека : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры РФ ; РГБ. – Москва, [2021]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.
5. SMART Imagebase // EBSCOhost : [портал]. – URL: <https://ebSCO.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Изображение : электронные.
6. Федеральные информационно-образовательные порталы:
  - 6.1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://window.edu.ru/> . – Текст : электронный.
  - 6.2. Российское образование : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.
7. Образовательные ресурсы УлГУ:
  - 7.1. Электронная библиотека УлГУ : модуль АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.
6. Система ГАРАНТ [Электронный ресурс] : электронный периодический справочник / НПП «ГАРАНТ-СЕРВИС». - Электрон.дан. - М., [201-].

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

7. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система./Компания «Консультант Плюс» - Электрон.дан. - М.:КонсультантПлюс, [201-].

Согласовано:

зам. нач. УМО | Ключкова АВ | 9.06.2021  
 Должность сотрудника УИТиТФМО | ФИО | Подпись | дата

## 12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Аудитории для проведения лекций, для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельных работ, групповых и индивидуальных консультаций.

Аудитории укомплектованы специализированной мебелью, учебной доской.

Аудитории для проведения лекций оборудованы мультимедийным оборудованием для предоставления информации большой аудитории. Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной

техникой с возможностью подключения к сети

«Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде, электронно-библиотечной системе. Перечень оборудования, используемого в учебном процессе, указывается в соответствии со сведениями о материально-техническом обеспечении и оснащённости образовательного процесса, размещёнными на официальном сайте УлГУ в разделе «Сведения об образовательной организации».

## 13. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

- для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;
- для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;
- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.


В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

Разработчик

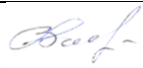
С.А. Ключкова | С.А. Ключкова | 9.06.2021  
 Подпись | Должность | Дата


10.06.2021



Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

## ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст изменения	ФИО заведующего кафедрой, реализующей дисциплину/выпускающей кафедрой	Подпись	Дата
1	Внесение изменений в п.п. а) список рекомендуемой литературы в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» с оформлением приложения 1	Варнаков В.В.		30.08.2022

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

## Приложение №1

### 11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### а) Список рекомендуемой литературы

##### основная:

1. Винокуров, В. Н. Организация службы и подготовки в пожарной охране : учебное пособие / В. Н. Винокуров. — Тюмень : ГАУ Северного Зауралья, 2019. — 190 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/131646>
2. Коноваленко, П. Н. Организация службы и подготовки в пожарной охране : учебное пособие для вузов / П. Н. Коноваленко, А. В. Ермилов. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 263 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14604-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/496933>
3. Шипов, О. В. Пожарная безопасность объектов защиты : учебное пособие / О. В. Шипов. — Тюмень : ГАУ Северного Зауралья, 2021. — 166 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/208418>

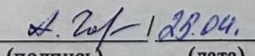
##### дополнительная:

1. Вахлеев, А. В. Пожарно-строевая подготовка : учебно-методическое пособие / А. В. Вахлеев, А. Н. Зубарев, Ю. В. Кисаретов. — Железногорск : СПСА, 2017. — 169 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/170728>
2. Пожарно-строевая подготовка : учебное пособие / составители Л. Д. Карпов, С. Л. Карпов. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 97 с. — ISBN 978-5-4497-1062-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/108326.html>
3. Шемятихин, В. А. Пожарно-строевая подготовка : учебно-методическое пособие / В. А. Шемятихин, Н. А. Коробова ; под редакцией И. В. Клочков. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 116 с. — ISBN 978-5-7996-1610-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/65963.html>
4. Степанов, С. В. Пожарно-строевая подготовка : учебное пособие / С. В. Степанов, М. Г. Паневина, М. В. Баканов. — Кемерово : КемГУ, 2017. — 108 с. — ISBN 979-5-89289-126-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/103920>
5. Бектобеков, Г. В. Пожарная безопасность : учебное пособие / Г. В. Бектобеков. — 4-е, изд. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2018. — 84 с. — ISBN 978-5-9239-1009-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/107769>

##### учебно-методическая:

1. Варнаков Д. В. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Пожарная подготовка» для направления 20.03.01 «Техносферная безопасность» всех форм обучения / Д. В. Варнаков; УлГУ, ИФФВТ. - Ульяновск : УлГУ, 2019. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 150 КБ). - Режим доступа: ЭБС УлГУ. - Текст : электронный. - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/8846>


Согласовано:

\_\_\_\_ Ведущий специалист ООП \_\_\_\_\_ / Чамеева А.Ф. \_\_\_\_\_ /  / 23.04. 2022г.  
(Должность работника научной библиотеки) (ФИО) (подпись) (дата)

#### в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы:

##### 1. Электронно-библиотечные системы:

- а. IPRbooks[Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ группа компаний Ай

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

Пи Эр Медиа. - Электрон. дан. - Саратов, [2022]. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>.

б. **ЮРАЙТ**[Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. - Электрон. дан. - Москва, [2022]. - Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>.

с. **Консультант студента** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО Политехресурс. - Электрон. дан. - Москва, [2022]. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html>.

d. **Лань**[Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО ЭБС Лань. - Электрон. дан. - С.-Петербург, [2022]. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com>.

e. **Znanium.com** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО Знаниум. - Электрон. дан. - Москва, [2022]. - Режим доступа: <http://znanium.com>.

2. **КонсультантПлюс**[Электронный ресурс]: справочная правовая система/ Компания «Консультант Плюс». - Электрон. дан. - Москва: КонсультантПлюс, [2022].

3. **База данных периодических изданий** [Электронный ресурс]: электронные журналы/ ООО ИВИС. - Электрон. дан. - Москва, [2022]. - Режим доступа: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>.

4. **Национальная электронная библиотека** [Электронный ресурс]: электронная библиотека. - Электрон. дан. - Москва, [2022]. - Режим доступа: <https://нэб.рф>.

5. **Электронная библиотека диссертаций РГБ** [Электронный ресурс]: электронная библиотека/ ФГБУ РГБ. - Электрон. дан. - Москва, [2022]. - Режим доступа: <https://dvs.rsl.ru>.

#### 6. **Федеральные информационно-образовательные порталы:**

a. Информационная система Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Режим доступа: <http://window.edu.ru>.

b. Федеральный портал Российское образование. Режим доступа: <http://www.edu.ru>.

#### 7. **Образовательные ресурсы УлГУ:**

a. Электронная библиотека УлГУ. Режим доступа: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>.

b. Образовательный портал УлГУ. Режим доступа: <http://edu.ulsu.ru>.

#### 8. **Профессиональные информационные ресурсы:**

8.1. [Электронный ресурс]. URL: <http://fasie.ru> – сайт Фонда содействия развитию

8.2. [Электронный ресурс]. URL: <http://kremlin.ru/events/councils/by-council/6/53313>.

8.3. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.grandars.ru/student/marketing/novyy-produkt.html>

8.4. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.mckinsey.com/business-functions/risk/our-insights/mckinsey-on-risk>. - McKinsey on Risk. Issue 1, 2016.

8.5. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.pattern-cr.ru/>.

8.6. [Электронный ресурс]. URL: <https://fpi.gov.ru> – официальный сайт фонда содействия перспективных исследований

8.7.[Электронный ресурс]. URL: <https://habrahabr.ru/company/friifond/blog/293444/>. – ФРИИ Фонд «Идеальная презентация для стартапа».

8.8. [Электронный ресурс]. URL: <https://rusability.ru/internet-marketing/43-luchshih-sayta-dlya-marketologov/>.

8.9. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.rvc.ru> – официальный сайт фонда Российской венчурной компании

8.7. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.rvc.ru/eco/> - сайт о национальной технологической инициативе и технологическом развитии


8.8.[Электронный ресурс]. URL: [https://www.ted.com/talks/charles\\_leadbeater\\_on\\_innovation?language=ru](https://www.ted.com/talks/charles_leadbeater_on_innovation?language=ru). Чарльз Лидбитер об инновациях.

8.9. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.youtube.com/channel/UCp0z-UFvKUBfKtVNB1gyX7A>. Подборка видео с международного форума «Открытые инновации».

8.10.[Электронный ресурс]. URL: <https://www.youtube.com/watch?v=M9JHYTqcZng>. - Джобс. Империя соблазна / Фильм / HD

8.11. Блог про инновации. Режим доступа: <http://helpinn.ru/luchshiy-film-pro-innovatsii>.

8.12. Все о лицензиях. Режим доступа: <https://prava.expert/litsenzii/chto-eto-takoe.html>

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

Согласовано:

*Зам. декана УИТиТ*  
\_\_\_\_\_

Должность сотрудника УИТиТ

*Ключкова М.А.*  
\_\_\_\_\_

ФИО

*18.05.2024*  
\_\_\_\_\_

подпись

дата