

2021

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Владимирский государственный университет  
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»  
(ВлГУ)

Институт машиностроения и автомобильного транспорта  
(Наименование института)



Утверждаю:

Директор института МиАТ

Петкин А.И.

2021 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Пожарная безопасность предприятия  
(наименование дисциплины)

направление подготовки специальность  
20.03.01. «Техносферная безопасность»

направленность (профиль) подготовки  
«Безопасность труда»

г. Владимир  
2021 год

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины являются формирование профессиональных навыков обеспечения пожарной безопасности на предприятии: правовые, нормативно-технические и организационные нормы в системе пожарной безопасности; -получение знаний направленных на предотвращение возникновения и развития пожара, защите жизни и здоровья работников, материальных ценностей от опасных факторов пожара, повышение уровня пожарной безопасности при реализации различных технологических процессов; меры предупреждения и защиты от чрезвычайных ситуаций, связанных с горением, взрывом и детонацией в техногенных системах.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Пожарная безопасность предприятия» относится к вариативной части Блока 1: Б1.В.12 в соответствии с ФГОС ВО по специальности 20.03.01. «Техносферная безопасность» направленность (профиль) подготовки «Безопасность труда»

## 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП (компетенциями и индикаторами достижения компетенций)

Формируемые компетенции (код, содержание компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, в соответствии с индикатором достижения компетенции		Наименование оценочного средства
	Индикатор достижения компетенции (код, содержание индикатора)	Результаты обучения по дисциплине	
ПК-13 Способен проводить инструктажи и организацию обучения персонала объекта по вопросам пожарной безопасности	ПК-13.1 Знает нормы пожарной безопасности, порядок обучения руководителей, специалистов и работников организации мерам пожарной безопасности и пожарно-техническому минимуму; меры оказания первой помощи пострадавшим от опасных факторов пожара; технические и организационные требования к содержанию территории, зданий и помещений организации в рамках противопожарного режима; требования к содержанию путей эвакуации; нормы, правила пожарной безопасности электроустановок, систем отопления и вентиляции, порядок их аварийного отключения; порядок и нормы хранения веществ и материалов на территории. в	Знает нормы пожарной безопасности, порядок обучения руководителей, специалистов и работников организации мерам пожарной безопасности и пожарно-техническому минимуму; меры оказания первой помощи пострадавшим от опасных факторов пожара; технические и организационные требования к содержанию территории, зданий и помещений организации в рамках противопожарного режима; требования к содержанию путей эвакуации; нормы, правила пожарной безопасности электроустановок, систем отопления и вентиляции, порядок их аварийного отключения; порядок и нормы хранения веществ и материалов на территории, в зданиях и сооружениях организации; правила содержания сетей	Тестовые вопросы Практико-ориентированные задания

	<p>зданиях и сооружениях организации; правила содержания сетей наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения (пожарные краны, пожарные гидранты)</p> <p><b>ПК-13.2</b> Умеет разрабатывать темы по пожарно-техническому минимуму в соответствии с профессиональной ориентацией обучаемых: обучать работников навыкам оказания первой помощи пострадавшим от опасных факторов пожара; обучать персонал методам правильного применения средств пожаротушения и средств индивидуальной защиты от опасных факторов пожара</p> <p><b>ПК-13.3</b> Владеет навыками организации и контроля прохождения всеми рабочими и служащими противопожарных инструктажей, проводимых ответственными за пожарную безопасность в подразделениях организации в соответствии с требованиями нормативных документов; навыками проведения лично либо организацией в учебных центрах обучения по пожарно-техническому минимуму лиц (инженерно-технических работников, рабочих, служащих). выполнение обязанностей которых связано с повышенной пожарной опасностью или ответственных за пожарную безопасность в подразделениях организации</p>	<p>наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения (пожарные краны, пожарные гидранты)</p> <p><b>Умеет</b> разрабатывать темы по пожарно-техническому минимуму в соответствии с профессиональной ориентацией обучаемых; обучать работников навыкам оказания первой помощи пострадавшим от опасных факторов пожара; обучать персонал методам правильного применения средств пожаротушения и средств индивидуальной защиты от опасных факторов пожара</p> <p><b>Владеет</b> навыками организации и контроля прохождения всеми рабочими и служащими противопожарных инструктажей, проводимых ответственными за пожарную безопасность в подразделениях организации в соответствии с требованиями нормативных документов; навыками проведения лично либо организацией в учебных центрах обучения по пожарно-техническому минимуму лиц (инженерно-технических работников, рабочих, служащих), выполнение обязанностей которых связано с повышенной пожарной опасностью или ответственных за пожарную безопасность в подразделениях организации</p>	
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

## 4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов в 7 семестре и 3 зачетных единицы, 108 часов в 8 семестре

Тематический план  
форма обучения – очная  
7и 8 семестры

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Контактная работа обучающихся с педагогическим работником				Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия <sup>1</sup>	Лабораторные работы	в форме практической подготовки <sup>2</sup>		
1	Пожар условия его возникновения и развития	7	1-4	9	9		4,5	18	1 рейтинг-контроль
2	Средства тушения пожара и оповещения персонала	7	5-9	9	9		4,5	18	2 рейтинг-контроль
3	Обеспечение пожарной безопасности	7	10-14	9	9		4,5	18	
4	Классификация по пожарной опасности	7	15-18	9	9		4,5	18	3 рейтинг-контроль
Всего за 7семестр:		-	18	36	36	-		72	экзамен
6	Анализ пожарной опасности и защиты технологического оборудования	8	1-2	8	8		4	20	1 рейтинг-контроль
7	Действия при пожаре. Ответственность за обеспечение пожарной безопасности	8	3-4	8	8		4	20	2 рейтинг-контроль 3 рейтинг-контроль
Всего за 8семестр:			9	16	16			40	Экзамен 36
Наличие в дисциплине КП/КР		8	-	-	КР	-	-	-	КР
Итого по дисциплине			27	52	52	-		112	экзамен, КР

Содержание лекционных занятий по дисциплине  
Семестр 7

Тема 1. Пожар условия его возникновения и развития

Содержание темы:

Основные определения: пожар, пожарная безопасность, горение. Нормальное горение. Взрывное горение. Детонация. Тление.

<sup>1</sup> Распределение общего числа часов, указанных на практические занятия в УП, с учетом часов на КП/КР

<sup>2</sup> Данный пункт включается в рабочую программу только при формировании профессиональных компетенций.

Воспламенение: -самовоспламенение; - вынужденное воспламенение (зажигание); - самовозгорание (тепловое, микробиологическое, химическое).

Пожарная опасность веществ. Пожарная опасность – совокупность условий, способствующих возникновению и развитию пожара и определяющих его возможные масштабы и последствия.

Тема 2. Средства тушения пожара и оповещения персонала .

Содержание темы:

Методы и средства тушения пожаров. Принципы прекращения процесса горения.

Оценка времени обнаружения пожара и принципы размещения пожарных извещателей на объектах; основные функции и характеристики пожарных приемно-контрольных приборов. Системы тушения пожара; область применения и эффективность автоматических установок пожаротушения, особенности их построения.

Оборудование и инструмент для спасания, самоспасания и ведения первоочередных аварийно-спасательных работ; пожарные рукава и рукавные базы; оборудование для забора и подачи воды; огнетушители; пожарные насосы; приборы и аппараты для получения воздушно-механической пены; кислородные компрессоры; зарядные станции; дымососы.

Тема 3. Обеспечение пожарной безопасности

Содержание темы:

Обеспечение безопасности людей при пожаре. Способы ограничения распространения пожаров. Снижение уровней и вероятности воздействия опасных факторов пожара на человека.

Принципы внутренней планировки зданий, способствующие обеспечению пожарной безопасности. Противопожарные преграды, тенденции в области их размещения и конструирования; требования пожарной безопасности к генеральным планам промышленных предприятий, планировке и застройке городов и населенных пунктов. Проблемы обеспечения безопасности людей в зданиях и сооружениях на случай пожара; направления технических решений по защите людей при пожаре; обеспечение безопасной эвакуации людей из зданий и сооружений; эвакуационные пути и выходы; принципы нормирования и расчет количества и размеров эвакуационных путей и выходов, их объемно-планировочные и конструктивные решения. Противодымная и противовзрывная защиты зданий и сооружений;

Тема 4. Классификация по пожарной опасности.

Содержание темы:

Классификация зданий и сооружений по пожарной опасности. Классификация строительных конструкций Классификация зданий по огнестойкости и функциональной пожарной опасности. Категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности. Классификация помещений и наружных установок в соответствии с правилами устройства электроустановок. Огнеопасность зданий и построек

Семестр 8

Тема 5. Анализ пожарной опасности и защиты технологического оборудования.

Содержание темы:

Пожарная опасность среды внутри технологического оборудования и способы обеспечения пожарной безопасности.

Содержание методики анализа пожарной опасности технологических процессов. Показатели пожаровзрывоопасности веществ и материалов для анализа пожарной опасности технологических процессов. Пожаровзрывоопасность аппаратов с ЛВЖ и ГЖ. Меры пожарной безопасности. Пожаровзрывоопасность аппаратов с горючими газами. Меры пожарной безопасности. Пожаровзрывоопасность аппаратов с горючими пылями. Меры пожарной безопасности. Периоды остановки и пуска аппаратов

Пожарная опасность выхода горючих веществ из нормально работающего технологического оборудования и способы обеспечения пожарной безопасности»

Пожарная опасность выхода горючих веществ из поврежденного технологического оборудования и способы обеспечения пожарной безопасности

Причины повреждения технологического оборудования и меры по их предупреждению  
 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности

Производственные источники зажигания и способы обеспечения пожарной безопасности

Предупреждение распространения пожара ограничением количества горючих веществ и материалов на производстве

Предупреждение распространения пожара по производственным коммуникациям

Предупреждение распространения пожара при взрыве технологической среды в оборудовании

Тема 6. Действия при пожаре. Ответственность за обеспечение пожарной безопасности

Содержание темы:

Поведение при пожаре. Признаки начинающегося пожара  
 Особенности развития пожара в зданиях. Пожарная безопасность зданий повышенной этажности  
 Пожар в местах массового скопления людей. Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим при пожаре. Отравление угарным газом  
 Общие отравление газообразными продуктами горения (дымом) Ожоги

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности. Административная ответственность  
 Уголовная ответственность

**Содержание практических/лабораторных занятий по дисциплине**

**Содержание практических занятий в 7 семестре**

Тема 1. Пожар условия его возникновения и развития

1. Оценка технологических процессов по взрывопожароопасности

Тема 2. Средства тушения пожара и оповещения персонала.

1. Расчет противопожарного расхода воды и емкости запасного резервуара для промышленного предприятия.

Тема 3. Обеспечение пожарной безопасности.

1. Определение времени эвакуаций

2. Определение индивидуального риска.

Тема 4. Классификация по пожарной опасности.

1. Определение категории производственного помещения по взрывопожарной и пожарной опасности

**Содержание практических занятий в 8 семестре**

Тема 5. Анализ пожарной опасности и защиты технологического оборудования.

1. Методы расчета взрывоопасности помещений

2. Расчет избыточного давления взрыва для горючих газов, паров, ЛВЖ, ГЖ

3. Расчет избыточного давления взрыва для горючих пылей

4. Определение категорий и выбор помещений по пожарной нагрузке

Тема 6. Действия при пожаре. Ответственность за обеспечение пожарной безопасности

1. Разработка инструкций по обеспечению пожаробезопасности при ведении различных технологических процессов (электрогазосварочных работах, в гальваническом производстве)

Количество и перечень обязательных лабораторных/ практических работ выбирается лектором.

**5.ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ,  
 ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ  
 И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ  
 СТУДЕНТОВ**

5.1. Текущий контроль успеваемости (рейтинг-контроль 1, рейтинг-контроль 2, рейтинг-контроль 3). Приводятся контрольные вопросы и задания для проведения текущего контроля успеваемости.<sup>3</sup>

#### Задания для рейтинг – контроля в 7 семестре

##### Задания для проведения рейтинг-контроля №1

1. Начальная температура вещества при экзотермической реакции под влиянием теплового воздействия при отсутствии ускоренных процессов разложения и окисления:

- а) температура самонагревания;
- б) температура самовоспламенения;
- в) температура вспышки.

2. Предельная температура вспышки для ЛВЖ и ГЖ:

- а) для ЛВЖ –  $t_{всп} < 61^{\circ}\text{C}$ ; для ГЖ –  $t_{всп} > 61^{\circ}\text{C}$ ;
- б) для ЛВЖ –  $t_{всп} < 100^{\circ}\text{C}$ ; для ГЖ –  $t_{всп} > 100^{\circ}\text{C}$ ;
- в) для ЛВЖ –  $t_{всп} < 42^{\circ}\text{C}$ ; для ГЖ –  $t_{всп} > 42^{\circ}\text{C}$ .

3. Зависимость НКПВ пылевоздушных смесей от влажности частиц аэрозоля.

- а) значение НКПВ не зависит от влажности частиц;
- б) с увеличением влажности частиц НКПВ уменьшается;
- в) с увеличением влажности частиц НКПВ возрастает.

##### Задания для проведения рейтинг-контроля №2

4. Предельное значение риска вероятности возникновения пожара в течение года в соответствии с ГОСТ 12.1.044 “Пожарная безопасность”.

- а)  $< 10^{-3}$ ;
- б)  $< 10^{-6}$ ;
- в)  $< 10^{-9}$ .

5. Вторичные проявления опасных факторов пожара.

- а) осколки, части разрушающихся агрегатов, конструкций; радиоактивные и токсические вещества и материалы, вышедшие из разрушенных аппаратов;
- б) электрический ток, возникающий в результате высокого напряжения на токоведущих частях оборудования;
- в) все перечисленное.

6. Категорийность помещений (зданий) производств по пожаровзрывоопасности.

- а) А, Б, В, Г1-Г4, Д; высшая категория А;
- б) А, В, С, Д, Е; высшая категория Е;
- в) А, Б, В1-В4, Г, Д; высшая категория А.

##### Задания для проведения рейтинг-контроля №3

7. Конструкции зданий и сооружений соответствующие I степени огнестойкости.

- а) Конструкции зданий или сооружений - сгораемые;
- б) Конструкции зданий или сооружений - не сгораемые;
- в) Конструкции зданий или сооружений – трудносгораемые.

8. Эффективное пожаротушающее вещество используемое при возгорании электрооборудования.

- а) вода;
- б) хладоны, двуокись углерода;
- в) бикарбонат натрия.

9. Основные физико-технические характеристики огнетушащего состава – пены.

- а) концентрация, плотность, молекулярная масса, поверхностное натяжение, стойкость;
- б) кратность, стойкость, концентрация, плотность, молекулярная масса;
- в) кратность, стойкость, дисперсность, вязкость.

10. Основные устройства автоматических средств водяного пожаротушения.

- а) эжекторные и инжекторные распылители;

<sup>3</sup> Текущий контроль успеваемости прописывается для каждого семестра отдельно.

- б) огнетушители и пожарные краны;
- в) спринклеры и дренчеры.

#### Задания для рейтинг – контроля в 8 семестре

##### Задания для проведения рейтинг-контроля №1

1. Пожарная безопасность окрасочных работ в строительстве.
2. Противопожарные требования к складам нефтепродуктов.
3. Противопожарные требования при хранении газов.
4. Противопожарные требования при хранении лесопиломатериалов

##### Задания для проведения рейтинг-контроля №2

1. Огнезащита древесины.
2. Огнезащита металлических конструкций.
3. Вещества для тушения пожаров. Классификация пожаров и веществ для их тушения
4. Технические средства пожаротушения. Организация водоснабжения
5. Нормативно-правовая база пожарной безопасности
6. Противопожарные службы
7. Особенности предотвращения и тушения природных пожаров

##### Задания для проведения рейтинг-контроля №3

1. Противопожарные требования к выполнению огневых работ.
2. Требования к безопасности газосварочных работ.
3. Требования к безопасности электросварочных работ.
4. Требования к безопасности при резке и пайке металлов.
5. Пожарная безопасность окрасочных работ.

**5.2. Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины (экзамен, зачет, зачет с оценкой). Приводятся контрольные вопросы.**

##### Перечень вопросов, выносимых на экзамен в 7 семестре.

1. Определение понятием: пожар, пожарная безопасность, меры пожарной безопасности, пожарная охрана, система пожарной безопасности.
2. Основные функции системы обеспечения пожарной безопасности.
3. Опасные факторы пожара и их основные виды.
4. Горение газов, жидкостей, твердых тел.
5. Показатели характеризующие пожаровзрывоопасность веществ и материалов.
6. Условия воспламенения горючей смеси.
7. Классы и подклассы пожаров в зависимости от характеристики горючей среды или горящего объекта
8. Условия необходимые для возникновения и поддержания горения.
9. Условия прекращения горения?
10. Характеристика опасных факторов пожара: пламя, температура, пониженная концентрация кислорода, токсичные продукты горения, дым, взрыв.
11. Первичные средства пожаротушения.
12. Стационарные системы пожаротушения
13. Системы пожарной сигнализации?
14. Виды пожарной охраны?
15. Основные задачи пожарной охраны в области обеспечения пожарной безопасности.
16. Государственная пожарная охрана.
17. Ведомственная пожарная охрана.
18. Добровольная пожарная охрана.
19. Виды систем оповещения людей о пожаре, маркировка систем оповещения о пожаре
20. Эвакуация. Пути эвакуации. Противопожарные требования к отделочным материалам на путях эвакуации.

Перечень вопросов, выносимых на экзамен в 8 семестре.

1. Классификация зданий по функциональной пожарной опасности



2. Категорирование помещений по степени их взрывопожарной и пожарной опасности.
3. Что понимают под категорией пожарной опасности здания?
4. Определение категорий помещений и зданий производственного и складского назначения по взрывопожарной и пожарной опасности.
5. Действия при пожаре в местах массового скопления людей.
6. Первые признаки отравления угарным газом. Первая помощь при отравлении угарным газом.
7. Виды ожогов.
8. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности в соответствии с действующим законодательством.
9. Органы, осуществляющие государственный пожарный надзор
10. Какие существуют статьи Уголовного кодекса РФ предусмотрены за преступления.
11. Пожарная опасность среды внутри технологического оборудования и способы обеспечения пожарной безопасности.
12. Показатели пожаровзрывоопасности веществ и материалов для анализа пожарной опасности технологических процессов.
13. Пожаровзрывоопасность аппаратов с ЛВЖ и ГЖ. Меры пожарной безопасности. 34. Пожаровзрывоопасность аппаратов с горючими газами. Меры пожарной безопасности.
15. Пожаровзрывоопасность аппаратов с горючими пылями. Меры пожарной безопасности.
16. Пожарная опасность выхода горючих веществ из нормально работающего технологического оборудования и способы обеспечения пожарной безопасности.
17. Пожарная опасность выхода горючих веществ из поврежденного технологического оборудования и способы обеспечения пожарной безопасности.
18. Причины повреждения технологического оборудования и меры по их предупреждению.
19. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
20. Производственные источники зажигания и способы обеспечения пожарной безопасности.
21. Предупреждение распространения пожара ограничением количества горючих веществ и материалов на производстве
22. Предупреждение распространения пожара по производственным коммуникациям
23. Предупреждение распространения пожара при взрыве технологической среды в оборудовании

#### **Перечень вопросов, выносимых на экзамен в 8 семестре.**

1. Классификация зданий по функциональной пожарной опасности
2. Категорирование помещений по степени их взрывопожарной и пожарной опасности.
3. Что понимают под категорией пожарной опасности здания?
4. Определение категорий помещений и зданий производственного и складского назначения по взрывопожарной и пожарной опасности.
5. Действия при пожаре в местах массового скопления людей.
6. Первые признаки отравления угарным газом. Первая помощь при отравлении угарным газом.
7. Виды ожогов.
8. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности в соответствии с действующим законодательством.
9. Органы, осуществляющие государственный пожарный надзор
10. Какие существуют статьи Уголовного кодекса РФ предусмотрены за преступления.
11. Пожарная опасность среды внутри технологического оборудования и способы обеспечения пожарной безопасности.

12. Показатели пожаровзрывоопасности веществ и материалов для анализа пожарной опасности технологических процессов.
13. Пожаровзрывоопасность аппаратов с ЛВЖ и ГЖ. Меры пожарной безопасности. 34. Пожаровзрывоопасность аппаратов с горючими газами. Меры пожарной безопасности.
15. Пожаровзрывоопасность аппаратов с горючими пылями. Меры пожарной безопасности.
16. Пожарная опасность выхода горючих веществ из нормально работающего технологического оборудования и способы обеспечения пожарной безопасности.
17. Пожарная опасность выхода горючих веществ из поврежденного технологического оборудования и способы обеспечения пожарной безопасности.
18. Причины повреждения технологического оборудования и меры по их предупреждению.
19. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
20. Производственные источники зажигания и способы обеспечения пожарной безопасности.
21. Предупреждение распространения пожара ограничением количества горючих веществ и материалов на производстве
22. Предупреждение распространения пожара по производственным коммуникациям
23. Предупреждение распространения пожара при взрыве технологической среды в оборудовании

**5.3. Самостоятельная работа обучающегося.** *Приводятся виды самостоятельной работы обучающегося, порядок их выполнения и контроля, дается учебно-методическое обеспечение (возможно в виде ссылок) самостоятельной работы по отдельным разделам дисциплины.*

*Указываются темы эссе, рефератов, курсовых проектов (работ) и др.*

#### Перечень тем для самостоятельной работы в 7 семестре

Контроль самостоятельной работы по приведенным вопросам проводится при сдаче экзамена, подготовке рефератов, публикаций.

1. Сведения о горении. Разновидности пожаров
2. Опасные факторы пожара. Статистика пожаров
3. Пожарная опасность веществ и материалов
4. Развитие пожара. Основные фазы пожара.
5. Классификация зданий по пожарной опасности
6. Предотвращение образования горючей среды
7. Предотвращение возникновения источников зажигания
8. Пожаробезопасность электроустановок
9. Пожарная опасность статического электричества
10. Устройства предотвращения распространения огня по инженерным сетям
11. Противопожарные преграды, планировка территорий
12. Системы пожарной сигнализации. Пожарные извещатели.
13. Общие правила обеспечения эвакуации людей при пожарах
14. Определение расчетного и требуемого времени эвакуации. Вероятность эвакуации
15. Принципы прекращения горения
16. Противопожарные требования к выполнению огневых работ.
17. Требования к безопасности газосварочных работ.
18. Требования к безопасности электросварочных работ.
19. Требования к безопасности при резке и пайке металлов.
20. Пожарная безопасность окрасочных работ.

#### Перечень тем для самостоятельной работы в 8 семестре

1. Пожарная безопасность окрасочных работ в строительстве.
2. Противопожарные требования к складам нефтепродуктов.
3. Противопожарные требования при хранении газов.
4. Противопожарные требования при хранении лесопиломатериалов.

5. Пожарная безопасность при совместном хранении материалов.
6. Огнезащита древесины.
7. Огнезащита металлических конструкций.
8. Вещества для тушения пожаров. Классификация пожаров и веществ для их тушения
9. Технические средства пожаротушения. Организация водоснабжения
10. Нормативно-правовая база пожарной безопасности
11. Противопожарные службы
12. Особенности предотвращения и тушения природных пожаров

#### Содержание курсовых работ.

1. Обеспечение пожаробезопасности на объекте.
2. Расчет категории пожароопасности участка
3. Расчет времени эвакуаций
4. Расчет индивидуального риска

Фонд оценочных материалов (ФОМ) для проведения аттестации уровня сформированности компетенций обучающихся по дисциплине оформляется отдельным документом.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1. Книгообеспеченность

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ
		Наличие в электронном каталоге ЭБС
Основная литература*		
Пьяничев Э.В., Пожарная безопасность : Учебное пособие / Э. В. Пьяничев и др. - СПб : Проспект Науки, 2017. - 272 с. - ISBN 978-5-903090-92-1 - [Электронный ресурс]	2017	<a href="http://www.studentlibrary.ru/book/PN0054/">http://www.studentlibrary.ru/book/PN0054/</a> ISBN 978-5-903090-92-1.html
Пасютина, О. В. Безопасность труда и пожарная безопасность при механической обработке металла на станках и линиях: Учебное пособие / Пасютина О.В., - 2-е изд. - Минск : РИПО, 2018. - 168 с.: ISBN 978-985-503-461-3. [Электронный ресурс]-	2018	<a href="https://znanium.com/catalog/product/946602/">https://znanium.com/catalog/product/946602/</a> ISBN 978-985-503-461-3
Гинзбург, Л. А. Пожарная безопасность конструктивных решений проектируемых и реконструируемых зданий: Учебное пособие / Гинзбург Л.А., Барсукова П.А., - 2-е изд., стер. - Москва : Флинта, Изд-во Урал. ун-та, 2017. - 54 с. ISBN 978-5-9765-3074-4. - [Электронный ресурс]	2017	<a href="https://znanium.com/catalog/product/947011/">https://znanium.com/catalog/product/947011/</a> ISBN 978-5-9765-3074-4
Дополнительная литература		
Гринев, В. П. Законодательство о пожарной безопасности и чрезвычайных ситуациях: Словарь-справочник / В.П. Гринев. - Москва : ЦПП, 2019. - 56 с. (e-book) ISBN 5-9685-0024-7. - [Электронный ресурс]	2019	<a href="https://znanium.com/catalog/product/331978/">https://znanium.com/catalog/product/331978/</a> ISBN 5-9685-0024-7
Правила пожарной безопасности для объектов торговли. — Москва : ИНФРА-М, 2017. — 31 с. - ISBN 978-5-16-104699-9. - [Электронный ресурс]	2017	<a href="https://znanium.com/catalog/product/769992/">https://znanium.com/catalog/product/769992/</a> ISBN 978-5-16-104699-9.
Ахтямов, Р. Анализ пожарной и промышленной безопасности : монография / Р. Ахтямов, Т. Тигрова. - Германия : LAP LAMBERT Acad. Publ., 2018. - 52 с. - ISBN 978-613-9-96389-8. - [Электронный ресурс]	2018	<a href="https://znanium.com/catalog/product/1071148/">https://znanium.com/catalog/product/1071148/</a> ISBN 978-613-9-96389-8.

Организация газодымозащитной службы : учебник / И.В. Коршунова, В.В. Терехнев, В.А. Грачев, Д.В. Андреев. — Москва : КУРС, 2017. — 296 с. — Пожарная безопасность. — ISBN 978-5-16- 105147-4. - [Электронный ресурс]	2017	<a href="https://znanium.com/catalog/product/603138/">https://znanium.com/catalog/product/603138/</a> ISBN 978-5-16-105147-4.html
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

*\*не более 5 источников*

## 6.2. Периодические издания

1. Научно-практический и учебно-методический журнал «Безопасность жизнедеятельности» (<http://www.novtex.ru/bjd/>);
2. Практический журнал по охране труда работников «Справочник специалиста по охране труда»: (<https://e.otruda.ru/362415>)
3. Периодическое профессиональное издание «Охрана труда и пожарная безопасность» <http://mediapro.com.ru/>

## 6.3. Интернет-ресурсы

В ВлГУ используется электронно-библиотечные системы с предоставлением каждому обучающемуся вуза индивидуального неограниченного доступа к ЭБС (ЭБС «Znanium.com», ЭБС «IPRbooks», ЭБС «Лань», ЭБС «Академия», ЭБС «БиблиоРоссика», ЭБС «Университетская библиотека онлайн», ЭБС «Консультант студента», Виртуальный читальный зал диссертаций РГБ), содержащим издания по основным изучаемым дисциплинам и сформированным по согласованию с правообладателями учебной и учебно-методической литературы.

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Лекционный курс дисциплины «Пожарная безопасность предприятия» предполагает обязательное наличие в лекционной аудитории проектора. для проведения лабораторного практикума необходим специализированный учебный класс для проведения компьютерного контроля по курсу, оснащенный современной компьютерной техникой, необходимым программным обеспечением, электронными учебными пособиями, законодательно правовой поисковой системой.

Рабочую программу составила Туманова Н.И. доцент кафедры АТБ  
(ФИО, должность, подпись)



Рецензент (представитель работодателя) \_\_\_\_\_  
зам начальника НОЦ ОБДД Ермолаев Ю.Н.  
(место работы, должность, ФИО, подпись)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры АТБ  
Протокол № \_\_\_1\_\_\_ от 31 08 2021\_ года

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Амирсейидов Ш.А.  
(ФИО, подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена  
на заседании учебно-методической комиссии направления 20 03 01 «Техносферная  
безопасность»  
Протокол № \_\_\_1\_\_\_ от 31 08 2021\_ года

Председатель комиссии \_\_\_\_\_ Амирсейидов Ш.А.  
(ФИО, должность, подпись)

### ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа одобрена на 20\_\_\_ / 20\_\_\_ учебный года

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ года

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа одобрена на 20\_\_\_ / 20\_\_\_ учебный года

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ года


Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа одобрена на 20\_\_\_ / 20\_\_\_ учебный года

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ года

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Рабочая программа одобрена на 2022/2023 учебный год  
Протокол заседания кафедры № 1 от 1.09.22 года  
Заведующий кафедрой 

Рабочая программа одобрена на \_\_\_\_\_ учебный год  
Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ года  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа одобрена на \_\_\_\_\_ учебный год  
Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ года  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа одобрена на \_\_\_\_\_ учебный год  
Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ года  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ В**  
рабочей программе дисциплины «Пожарная безопасность предприятия»  
направление подготовки специальность  
20.03.01. «Техносферная безопасность»  
направленность (профиль) подготовки  
«Безопасность труда»

Номер изменения	Внесены изменения в части/разделы рабочей программы	Исполнитель ФИО	Основание (номер и дата протокола заседания кафедры)
1			
2			

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
*Подпись* *ФИО*