

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
**Муромский институт (филиал)**  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
**«Владимирский государственный университет  
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»  
(МИ ВлГУ)**

Кафедра *ТБ*

«УТВЕРЖДАЮ»  
Заместитель директора по УР  
\_\_\_\_\_ Д.Е. Андрианов  
\_\_\_\_\_ 17.05.2022

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

*Пожарная безопасность*

**Направление подготовки**

*20.03.01 Техносферная безопасность*

**Профиль подготовки**

*Безопасность жизнедеятельности в  
техносфере*

Семестр	Трудоем- кость, час./зач. ед.	Лек- ции, час.	Прак- тические занятия, час.	Лабора- торные работы, час.	Консультация, час.	Конт- роль, час.	Всего (контакт- ная работа), час.	СРС, час.	Форма промежу- точного контроля (экз., зач., зач. с оц.)
<b>6</b>	<b>108 / 3</b>	<b>16</b>	<b>16</b>		<b>3,6</b>	<b>0,35</b>	<b>35,95</b>	<b>36,4</b>	<b>Экз.(35,65)</b>
<b>Итого</b>	<b>108 / 3</b>	<b>16</b>	<b>16</b>		<b>3,6</b>	<b>0,35</b>	<b>35,95</b>	<b>36,4</b>	<b>35,65</b>

Муром, 2022 г.

## 1. Цель освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины являются формирование профессиональной навыков обеспечения пожарной безопасности.

Задачами изучения дисциплины является получение навыков организации и осуществления деятельности по профилактике пожаров на объектах защиты.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые в процессе освоения студентами следующих дисциплин: «Физика», «Ноксология», «Химия», «Безопасность жизнедеятельности». Результаты освоения дисциплины могут быть использованы при изучении дисциплин: «Безопасность в чрезвычайных ситуациях», «Теория горения и взрыва», а также при написании бакалаврских работ.

## 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	Результаты обучения по дисциплине	
ПК-1 Способен разрабатывать проектно-конструкторские решения по защите человека и окружающей среды от воздействий техногенного характера	ПК-1.2 Выбирает наименее затратный и наиболее эффективный метод защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	знать основные положения пожарной безопасности (ПК-1.2) уметь выбирать наименее затратный и наиболее эффективный метод тушения пожара (ПК-1.2)	тест

#### 4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

##### 4.1. Форма обучения: очная

Уровень базового образования: среднее общее.

Срок обучения 4г.

##### 4.1.1. Структура дисциплины

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Семестр	Контактная работа обучающихся с педагогическим работником							Самостоятельная работа	Форма текущего контроля успеваемости (по неделям семестра), форма промежуточной аттестации(по семестрам)
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	КП / КР	Консультация	Контроль		
1	Пожар: условия его возникновения и развития	6	4							5	тестирование
2	Средства тушения пожара и оповещения	6	2							6	тестирование
3	Обеспечение пожарной безопасности	6	2							6	тестирование
4	Классификация помещений и зданий по пожарной и взрывопожарной опасности	6	2	16						7	тестирование
5	Анализ пожарной опасности и защиты технологического оборудования	6	2							5	тестирование
6	Действия при пожаре.	6	4							7,4	тестирование
Всего за семестр		108	16	16				3,6	0,35	36,4	Экз.(35,65)
Итого		108	16	16				3,6	0,35	36,4	35,65

##### 4.1.2. Содержание дисциплины

###### 4.1.2.1. Перечень лекций

###### Семестр 6

*Раздел 1. Пожар: условия его возникновения и развития*

###### Лекция 1.

Пожар: условия его возникновения и развития (2 часа).

###### Лекция 2.

Пожарная опасность веществ (2 часа).

*Раздел 2. Средства тушения пожара и оповещения*

###### Лекция 3.

Средства тушения пожара и оповещения (2 часа).

*Раздел 3. Обеспечение пожарной безопасности*

###### Лекция 4.

Обеспечение пожарной безопасности (2 часа).

*Раздел 4. Классификация помещений и зданий по пожарной и взрывопожарной опасности*

**Лекция 5.**

Классификация помещений и зданий по пожарной и взрывопожарной опасности (2 часа).

*Раздел 5. Анализ пожарной опасности и защиты технологического оборудования*

**Лекция 6.**

Анализ пожарной опасности и защиты технологического оборудования (2 часа).

*Раздел 6. Действия при пожаре.*

**Лекция 7.**

Действия при пожаре. Ответственность за обеспечение пожарной безопасности (2 часа).

**Лекция 8.**

Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим при пожаре (2 часа).

### **4.1.2.2. Перечень практических занятий**

#### **Семестр 6**

*Раздел 4. Классификация помещений и зданий по пожарной и взрывопожарной опасности*

##### **Практическое занятие 1**

Определение категории производственного помещения по взрывопожарной и пожарной опасности (2 часа).

##### **Практическое занятие 2**

Расчет противопожарного расхода воды и емкости запасного резервуара для промышленного предприятия (2 часа).

##### **Практическое занятие 3**

Определение времени эвакуаций (2 часа).

##### **Практическое занятие 4**

Разработка инструкций по обеспечению пожаробезопасности при ведении различных технологических процессов (электрогазосварочных работах, в гальваническом производстве) (2 часа).

##### **Практическое занятие 5**

Оценка технологических процессов по взрывопожароопасности (2 часа).

##### **Практическое занятие 6**

Методы расчета взрывоопасности помещений (2 часа).

##### **Практическое занятие 7**

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

##### **Практическое занятие 8**

Определение категорий и выбор помещений по пожарной нагрузке (2 часа).

### **4.1.2.3. Перечень лабораторных работ**

Не планируется.

### **4.1.2.4. Перечень тем и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы**

Перечень тем, вынесенных на самостоятельное изучение:

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 расчётного 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 в строительстве.
  21. Противопожарные требования к складам нефтепродуктов.
  22. Противопожарные требования при хранении газов.
  23. Противопожарные требования при хранении лесопиломатериалов.
  24. Пожарная безопасность при совместном хранении материалов.
  25. Огнезащита древесины.
  26. Огнезащита металлических конструкций.
  27. Вещества для тушения пожаров. Классификация пожаров и веществ для их тушения.
  28. Технические средства пожаротушения. Организация водоснабжения.
  29. Нормативно-правовая база пожарной безопасности.
  30. Противопожарные службы.
  31. Особенности предотвращения и тушения природных пожаров.
- Для самостоятельной работы используются методические указания по освоению дисциплины и издания из списка приведенной ниже основной и дополнительной литературы.

#### **4.1.2.5. Перечень тем контрольных работ, рефератов, ТР, РГР, РПР**

Не планируется.

#### **4.1.2.6. Примерный перечень тем курсовых работ (проектов)**

Не планируется.

## 4.2 Форма обучения: заочная

Уровень базового образования: среднее общее.

Срок обучения 5л.

Семестр	Трудоем- кость, час./ зач. ед.	Лек- ции, час.	Практи- ческие занятия, час.	Лабора- торные работы, час.	Консультация, час.	Конт- роль, час.	Всего (контакт- ная работа), час.	СРС, час.	Форма промежуточного контроля (экз., зач., зач. с оп.)
7	108 / 3	6	8		3	0,5	17,5	86,75	Зач.(3,75)
Итого	108 / 3	6	8		3	0,5	17,5	86,75	3,75

### 4.2.1. Структура дисциплины

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Семестр	Контактная работа обучающихся с педагогическим работником							Самостоятельная работа	Форма текущего контроля успеваемости (по неделям семестра), форма промежуточной аттестации(по семестрам)
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	КП / КР	Консультация	Контроль		
1	Пожар: условия его возникновения и развития	7	2							15	тестирование
2	Средства тушения пожара и оповещения	7	2							14	тестирование
3	Обеспечение пожарной безопасности	7	2							14	тестирование
4	Классификация помещений и зданий по пожарной и взрывопожарной опасности	7		8						17	тестирование
5	Анализ пожарной опасности и защиты технологического оборудования	7								11	тестирование
6	Действия при пожаре.	7								15,75	тестирование
Всего за семестр		108	6	8		+		3	0,5	86,75	Зач.(3,75)
Итого		108	6	8				3	0,5	86,75	3,75

### 4.2.2. Содержание дисциплины

#### 4.2.2.1. Перечень лекций

##### Семестр 7

Раздел 1. Пожар: условия его возникновения и развития

##### Лекция 1.

Пожар: условия его возникновения и развития (2 часа).

*Раздел 2. Средства тушения пожара и оповещения*

**Лекция 2.**

Средства тушения пожара и оповещения (2 часа).

*Раздел 3. Обеспечение пожарной безопасности*

**Лекция 3.**

Обеспечение пожарной безопасности (2 часа).

**4.2.2.2. Перечень практических занятий**

**Семестр 7**

*Раздел 4. Классификация помещений и зданий по пожарной и взрывопожарной опасности*

**Практическое занятие 1.**

Определение категории производственного помещения по взрывопожарной и пожарной опасности (2 часа).

**Практическое занятие 2.**

Расчет противопожарного расхода воды и емкости запасного резервуара для промышленного предприятия (2 часа).

**Практическое занятие 3.**

Определение времени эвакуаций (2 часа).

**Практическое занятие 4.**

Разработка инструкций по обеспечению пожаробезопасности при ведении различных технологических процессов (электрогазосварочных работах, в гальваническом производстве) (2 часа).

**4.2.2.3. Перечень лабораторных работ**

Не планируется.

**4.2.2.4. Перечень тем и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы**

Перечень тем, вынесенных на самостоятельное изучение:

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 расчётного 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 в строительстве.
21. Противопожарные требования к складам нефтепродуктов.
22. Противопожарные требования при хранении газов.
23. Противопожарные требования при хранении лесопиломатериалов.
24. Пожарная безопасность при совместном хранении материалов.
25. Огнезащита древесины.

26. Огнезащита металлических конструкций.
  27. Вещества для тушения пожаров. Классификация пожаров и веществ для их тушения.
  28. Технические средства пожаротушения. Организация водоснабжения.
  29. Нормативно-правовая база пожарной безопасности.
  30. Противопожарные службы.
  31. Особенности предотвращения и тушения природных пожаров.
- Для самостоятельной работы используются методические указания по освоению дисциплины и издания из списка приведенной ниже основной и дополнительной литературы.

#### **4.2.2.5. Перечень тем контрольных работ, рефератов, ТР, РГР, РПР**

1. Основные функции системы обеспечения пожарной безопасности.
2. Опасные факторы пожара и их основные виды.
3. Горение газов, жидкостей, твердых тел.
4. Показатели характеризующие пожаровзрывоопасность веществ и материалов.
5. Условия воспламенения горючей смеси.
6. Классы и подклассы пожаров в зависимости от характеристики горючей среды или горящего объекта.
7. Условия необходимые для возникновения и поддержания горения.
8. Условия прекращения горения?.
9. Характеристика опасных факторов пожара: пламя, температура, пониженная концентрация кислорода, токсичные продукты горения, дым, взрыв.
10. Первичные средства пожаротушения.
11. Стационарные системы пожаротушения.
12. Системы пожарной сигнализации?.
13. Виды пожарной охраны?.
14. Основные задачи пожарной охраны в области обеспечения пожарной безопасности.
15. Государственная пожарная охрана.
16. Ведомственная пожарная охрана.
17. Добровольная пожарная охрана.
18. Виды систем оповещения людей о пожаре, маркировка систем оповещения о пожаре.
19. Эвакуация. Пути эвакуации. Противопожарные требования к отделочным материалам на путях эвакуации.
20. Классификация зданий по функциональной пожарной опасности.
21. Категорирование помещений по степени их взрывопожарной и пожарной опасности.
22. Определение категорий помещений и зданий производственного и складского назначения по взрывопожарной и пожарной опасности.
23. Действия при пожаре в местах массового скопления людей.
24. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности в соответствии с действующим законодательством.
25. Органы, осуществляющие государственный пожарный надзор.
26. Какие существуют статьи Уголовного кодекса РФ предусмотрены за преступления.
27. Пожарная опасность среды внутри технологического оборудования и способы обеспечения пожарной безопасности.
28. Показатели пожаровзрывоопасности веществ и материалов для анализа пожарной опасности технологических процессов.
29. Пожаровзрывоопасность аппаратов с ЛВЖ и ГЖ. Меры пожарной безопасности.
30. Пожаровзрывоопасность аппаратов с горючими газами. Меры пожарной безопасности.
31. Пожаровзрывоопасность аппаратов с горючими пылями. Меры пожарной безопасности.



32. Пожарная опасность выхода горючих веществ из нормально работающего технологического оборудования и способы обеспечения пожарной безопасности.
33. Пожарная опасность выхода горючих веществ из поврежденного технологического оборудования и способы обеспечения пожарной безопасности.
34. Причины повреждения технологического оборудования и меры по их предупреждению.
35. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
36. Производственные источники зажигания и способы обеспечения пожарной безопасности.
37. Предупреждение распространения пожара ограничением количества горючих веществ и материалов на производстве.
38. Предупреждение распространения пожара по производственным коммуникациям.
39. Предупреждение распространения пожара при взрыве технологической среды в оборудовании.

#### **4.2.2.6. Примерный перечень тем курсовых работ (проектов)**

Не планируется.

### **5. Образовательные технологии**

В процессе изучения дисциплины применяется контактная технология преподавания (за исключением самостоятельно изучаемых студентами вопросов). При проведении практических работ применяется имитационный или симуляционный подход. Шаги решения задач студентам демонстрируются при помощи мультимедийной техники. В дальнейшем студенты самостоятельно решают аналогичные задания.

### **6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины.**

Фонды оценочных материалов (средств) приведены в приложении.

### **7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.**

#### **7.1. Основная учебно-методическая литература по дисциплине**

1. Каргашилов, Д. В. Пожарная безопасность технологических процессов : учебное пособие / Д. В. Каргашилов, А. П. Паршина, И. А. Иванова. — Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2021. — 80 с. - <https://www.iprbookshop.ru/118620>
2. Однолько, А. А. Пожарная тактика. Планирование и организация тушения пожаров : учебное пособие / А. А. Однолько, С. А. Колодяжный, Н. А. Старцева. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 144 с. - <https://www.iprbookshop.ru/108325>
3. Ветошкин, А. Г. Основы пожарной безопасности. В 2 частях. Ч.1 : учебное пособие / А. Г. Ветошкин. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. — 448 с. - <https://www.iprbookshop.ru/98435>
4. Ветошкин, А. Г. Основы пожарной безопасности. В 2 частях. Ч.2 : учебное пособие / А. Г. Ветошкин. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. — 312 с. - <https://www.iprbookshop.ru/98434>

#### **7.2. Дополнительная учебно-методическая литература по дисциплине**

1. Шипов, О. В. Пожарная безопасность объектов защиты : учебное пособие по дисциплине «Пожарная безопасность объектов защиты» по направлению подготовки 20.03.01 – Техносферная безопасность (профиль «Пожарная безопасность») / О. В. Шипов. — Тюмень : Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2021. — 166 с. - <https://www.iprbookshop.ru/117672>

2. Пожарная безопасность промпредприятий : справочник / под редакцией С. В. Собоуря. — 5-е изд. — Москва : ПожКнига, 2021. — 168 с. - <https://www.iprbookshop.ru/101338>
3. Пожарная безопасность общественных и жилых зданий : справочник / под редакцией С. В. Собоуря. — 7-е изд. — Москва : ПожКнига, 2021. — 264 с. - <https://www.iprbookshop.ru/101339>
4. Пожарная безопасность объектов электроэнергетики : справочник / под редакцией С. В. Собоуря. — 2-е изд. — Москва : ПожКнига, 2021. — 208 с. - <https://www.iprbookshop.ru/117464>

### **7.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

В образовательном процессе используются информационные технологии, реализованные на основе информационно-образовательного портала института ([www.mivlgu.ru/iop](http://www.mivlgu.ru/iop)), и инфокоммуникационной сети института:

- предоставление учебно-методических материалов в электронном виде;
- взаимодействие участников образовательного процесса через локальную сеть института и Интернет;
- предоставление сведений о результатах учебной деятельности в электронном личном кабинете обучающегося.

Информационные справочные системы:

Официальный сайт МЧС - <https://mchs.gov.ru/>

Официальный сайт Минздравсоцразвития - <https://minzdrav.gov.ru/>

Программное обеспечение:

Не предусмотрено.

### **7.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

[iprbookshop.ru](http://iprbookshop.ru)

[mchs.gov.ru](http://mchs.gov.ru)

[minzdrav.gov.ru](http://minzdrav.gov.ru)

[mivlgu.ru/iop](http://mivlgu.ru/iop)

## **8. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Лаборатория безопасности жизнедеятельности

Гигрометр волосяной; барометр-анероид; анемометр чашечный У-5; психрометр бытовой; регулятор напряжения ФЭП; номограмма для определения эффективной и эффективно-эквивалентной температур; график перевода показаний анемометра в скорость движения воздуха; вентилятор бытовой; измерительная система для определения температуры вспышки топлива и масел ПТВ-1; газоанализатор УГ-4; устройство для измерения электрического сопротивления тела человека на постоянном токе (вольтметр; миллиамперметр; диски-электроды); комплект актов о несчастных случаях на производстве; измеритель шума и вибрации ВШВ-003-М3; газоанализатор «Элан СО-50»; измеритель электрического и магнитного поля ИЭП – 0,5 ИМП-0,5; люксметр «ТКА-Люкс»; электропылесос; ареометр; термометр контактный Testo 720; датчик температуры поверхностей 150-0 56128; цифровой USB-термометр MP707 - 2шт; Дозиметр ДРГ-01Т1.

Лекционная аудитория

Проектор Acer Projector X1285; ноутбук HP.

## **9. Методические указания по освоению дисциплины**

Для успешного освоения теоретического материала обучающийся: знакомится со списком рекомендуемой основной и дополнительной литературы; уточняет у преподавателя, каким дополнительным пособиям следует отдать предпочтение; ведет конспект лекций и прорабатывает лекционный материал, пользуясь как конспектом, так и учебными пособиями.

На практических занятиях пройденный теоретический материал подкрепляется решением задач по основным темам дисциплины. Каждой подгруппе обучающихся преподаватель выдает задачу. В конце занятия обучающие демонстрируют полученные результаты преподавателю и при необходимости делают работу над ошибками

Самостоятельная работа оказывает важное влияние на формирование личности будущего специалиста, она планируется обучающимся самостоятельно. Каждый обучающийся самостоятельно определяет режим своей работы и меру труда, затрачиваемого на овладение учебным содержанием дисциплины. Он выполняет внеаудиторную работу и изучение разделов, выносимых на самостоятельную работу, по личному индивидуальному плану, в зависимости от его подготовки, времени и других условий.

Форма заключительного контроля при промежуточной аттестации – экзамен. Для проведения промежуточной аттестации по дисциплине разработаны фонд оценочных средств и балльно-рейтинговая система оценки учебной деятельности студентов. Оценка по дисциплине выставляется в информационной системе и носит интегрированный характер, учитывающий результаты оценивания участия студентов в аудиторных занятиях, качества и своевременности выполнения заданий в ходе изучения дисциплины и промежуточной аттестации.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению  
*20.03.01 Техносферная безопасность* и профилю подготовки *Безопасность  
жизнедеятельности в техносфере*  
Рабочую программу составил к.т.н., доцент Первушин Р.В. \_\_\_\_\_

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры *ТБ*

протокол № 18 от 11.05.2022 года.

Заведующий кафедрой *ТБ* \_\_\_\_\_ *Шарапов Р.В.*

(Подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической  
комиссии факультета

протокол № 6 от 12.05.2022 года.

Председатель комиссии МСФ \_\_\_\_\_ *Калиниченко М.В.*

(Подпись)

(Ф.И.О.)

**Фонд оценочных материалов (средств) по дисциплине**  
**Пожарная безопасность**

**1. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости по дисциплине**

- 1 Какой федеральный закон определяет основы обеспечения пожарной безопасности?
- 69 ФЗ "О пожарной безопасности"
  - 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"
  - 390-ФЗ "О безопасности"
  - 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"
- 2 Что входит в задачи пожарной профилактики?
- Обеспечение безопасности людей и материальных ценностей
  - Ограничение распространения пожара
  - Создание условий для успешного тушения пожаров
  - Совокупность превентивных мер, направленных на исключение возможности возникновения пожаров и ограничение их последствий
- 3 Какие функции возложены на систему обеспечения пожарной безопасности?
- Разработка и осуществление мер пожарной безопасности
  - Проведение противопожарной пропаганды и обучение населения мерам пожарной безопасности
  - Осуществление государственного пожарного надзора и других контрольных функций по обеспечению пожарной безопасности
  - Тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ
  - Все перечисленное относится к функциям
- 4 На какие виды подразделяется пожарная охрана?
- Государственная противопожарная служба, муниципальная и ведомственная пожарная охрана
  - Государственная противопожарная служба, муниципальная, ведомственная, частная и добровольная пожарная охрана
  - Государственная, муниципальная, ведомственная и частная пожарная охрана
- 5 Что из перечисленного не входит в задачи добровольной пожарной охраны?
- Осуществление профилактики пожаров
  - Спасение людей и имущества при пожарах, проведении аварийно-спасательных работ и оказание первой помощи пострадавшим
  - Участие в тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ
  - Участие в случае необходимости в ликвидации массовых беспорядков
  - Все перечисленное относится к задачам добровольной пожарной охраны
- 6 Какой административный штраф может быть наложен на граждан за нарушение требований пожарной безопасности, повлекшее за собой возникновение пожара?
- От одной до двух тысяч рублей
  - От одной тысячи до десяти тысяч рублей
  - От десяти тысяч до двадцати тысяч рублей
  - От четырех тысяч до пяти тысяч рублей
- 7 Что из перечисленного относится к опасным факторам пожара?
- Только повышенная температура окружающей среды, пламя и искры, тепловой поток
  - Снижение видимости в дыму и пониженная концентрация кислорода
  - Повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения
  - Все перечисленные факторы
- 8 На какие классы делятся пожары?
- А (пожары твердых горючих веществ и материалов), В (пожары жидких горючих жидкостей или плавящихся твердых веществ и материалов), С (пожары газов), D

(пожары металлов), Е (пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением), F (пожары ядерных материалов, радиоактивных отходов и радиоактивных веществ)

- А (пожары твердых горючих веществ и материалов или плавящихся твердых веществ и материалов), В (пожары жидких горючих жидкостей), С (пожары газов), D (пожары металлов), Е (пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением)

- А (пожары твердых и жидких горючих веществ и материалов), В (пожары плавящихся твердых веществ и материалов), С (пожары газов), D (пожары металлов), Е (пожары электроустановок), F (пожары ядерных материалов, радиоактивных отходов и радиоактивных веществ)

- А (пожары твердых горючих веществ и материалов), В (пожары горючих жидкостей), С (пожары плавящихся твердых веществ и материалов), D (пожары газов), Е (пожары металлов), F (пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением), G (пожары ядерных материалов, радиоактивных отходов и радиоактивных веществ)

9 На какие группы делятся вещества и материалы по горючести?

- Негорючие, трудногорючие и горючие
- Негорючие, плохогогорючие и горючие
- Негорючие, трудногорючие, нормально горючие и сильногорючие

10 Какими пожарно-техническими характеристиками определяется пожарная опасность строительных материалов?

- Горючестью, воспламеняемостью, способностью распространения пламени по поверхности, дымообразующей способностью и токсичностью продуктов горения

- Горючестью, тлением, способностью распространения пламени по поверхности, дымообразующей способностью и токсичностью продуктов горения

- Горючестью, самовозгоранием, способностью распространения пламени по поверхности, дымообразующей способностью

- Горючестью, воспламеняемостью, возгораемостью, способностью распространения пламени по поверхности, дымообразующей способностью и токсичностью продуктов горения

11 На какие группы горючести подразделяются горючие строительные материалы?

- Слабогорючие, среднегорючие, сильногорючие
- Слабогорючие, умеренногорючие, сильногорючие
- Слабогорючие, умеренногорючие, нормальногорючие, сильногорючие
- Слабогорючие, нормальногорючие, сильногорючие

12 В каком случае технологическая среда относится к пожаровзрывоопасным?

- Если возможно образование горючей среды, а также появление источника зажигания достаточной мощности для возникновения взрыва или пожара

- Если возможно образование смесей окислителя с горючими газами, парами легковоспламеняющихся жидкостей, горючими аэрозолями и горючими пылями, в которых при появлении источника зажигания возможно инициирование взрыва и (или) пожара

- Если возможно образование смесей воздуха с горючими газами, парами легковоспламеняющихся жидкостей, горючими жидкостями, горючими аэрозолями и горючими пылями или волокнами и если при определенной концентрации горючего и появлении источника инициирования взрыва (источника зажигания) она способна взрываться

13 На какие классы по пожарной опасности подразделяются строительные конструкции?

- Непожароопасные (K0), малопожароопасные (K1), умереннопожароопасные (K2), пожароопасные (K3)

- Непожароопасные (K0), малопожароопасные (K1), пожароопасные (K2)

- Непожароопасные (K0), малопожароопасные (K1), пожароопасные (K2), сильнопожароопасные (K3)

14 На какие категории по взрывопожарной и пожарной опасности подразделяются помещения производственного и складского назначения?

- А, Б, В, Г, Д
- А, Б, В1-В4, Г, Д
- А, Б, В, Г
- А, Б, В1-В4

15 На какие категории по пожарной опасности подразделяются наружные установки?

- А, Б, В, Г, Д
- А, Б, В1-В4, Г, Д
- АН, БН, ВН, ГН, ДН
- А, Б, В1-В4

16 Что из перечисленного относится к вторичным проявлениям опасных факторов пожара, воздействующим на людей и материальные ценности?

- Дым
- Токсичные продукты горения
- Огнетушащие вещества
- Повышенная температура окружающей среды
- Все перечисленные факторы являются вторичными проявлениями опасных факторов пожара

17 На какие классы делятся пожароопасные зоны?

- П-I, П-II, П-III
- П-I, П-II, П-Па, П-III
- П-I, П-II, П-Па, П-Пб
- П-I, П-II, П-Па, П-Ша

18 Что обозначает маркировка степени защиты оболочки электрооборудования, например IP 34?

- Первая из цифр обозначает защиту от попадания твердых предметов, вторая - от проникновения воды, в данном случае электрооборудование защищено от внешних твердых предметов диаметром 2,5 и более миллиметра, а также защищено от сплошного обрызгивания любого направления

- Первая из цифр обозначает защиту от проникновения воды, а вторая от попадания твердых предметов, в данном случае электрооборудование защищено от воды, падающей в виде дождя под углом более 60 градусов и защищено от внешних твердых предметов диаметром 1 и более миллиметра

- Первая цифра обозначает защиту от проникновения пыли, а вторая от попадания твердых предметов, в данном случае электрооборудование пыленепроницаемо и защищено от внешних твердых предметов диаметром 1 и более миллиметра

19 Как классифицируется электрооборудование, применяемое в пожароопасных зонах?

- По степени защиты от проникновения внутрь воды и внешних твердых предметов, обеспечиваемых конструкцией электрооборудования

- По степени защиты от проникновения внутрь воды и внешних твердых предметов, обеспечиваемых конструкцией электрооборудования

- По уровням пожарозащиты и степени защиты от проникновения внутрь воды, обеспечиваемых конструкцией электрооборудования

- По видам пожарозащиты и по степени защиты от внешних твердых предметов, обеспечиваемых конструкцией электрооборудования

20 Можно ли эксплуатировать неисправные отопительные приборы?

- Можно, если это обусловлено производственной необходимостью
- Можно, если на это есть разрешение инспектора Госпожнадзора
- Эксплуатировать данные приборы запрещено
- Можно, если это не угрожает жизни и здоровью людей

21 Можно ли эксплуатировать теплопроизводящие установки при неисправных или отключенных приборах контроля и регулирования, предусмотренных предприятием-изготовителем?

- Эксплуатация котельных и других теплопроизводящих установок при неисправных или отключенных приборах контроля и регулирования запрещается
- Можно, если это обусловлено производственной необходимостью
- Можно, если это не угрожает жизни и здоровью людей
- Можно, если на это есть разрешение руководителя организации

22 В какое время должна быть прекращена топка печей в зданиях и сооружениях (за исключением жилых домов)?

- Не менее чем за полчаса до начала рабочего дня
- Не менее чем за 1 час до окончания рабочего дня
- Не менее чем за два часа до окончания работы
- Не менее чем за полчаса до окончания работы

23 Как часто должна проводиться проверка систем и средств противопожарной защиты?

- Не реже одного раза в месяц
- В установленные в организации сроки
- Не реже одного раза в квартал
- Периодичность проверки устанавливает инспектор ГПН

24 В какие сроки должна производиться очистка вентиляционных камер и воздуховодов от горючих отходов производства?

- Один раз в десять лет
- Один раз в пять лет
- Один раз в три года
- В сроки, определенные приказом по организации, но не реже одного раза в год

25 Что запрещается при эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования воздуха?

- Оставлять двери вентиляционных камер закрытыми
- Закрывать вытяжные каналы, отверстия и решетки
- Подключать к воздуховодам газовые отопительные приборы
- Выжигать скопившиеся в воздуховодах жировые отложения, пыль и другие горючие вещества

горючие вещества

26 Какие меры электробезопасности должны выполняться в помещениях, в которых по окончании рабочего времени отсутствует дежурный персонал?

- Должно быть отключено дежурное освещение
- Должны быть отключены установки пожаротушения и противопожарного водоснабжения

водоснабжения

- Должны быть отключены установки пожарной и охранно-пожарной сигнализации
- Должны быть отключены бытовые электроприборы и рабочее освещение

27 Можно ли эксплуатировать электронагревательные приборы с неисправным терморегулятором или вообще без него?

- Можно, если это обусловлено производственной необходимостью
- Можно, если на это есть разрешение инспектора Госпожнадзора
- Эксплуатировать данные приборы запрещено
- Можно, если это не угрожает жизни и здоровью людей

28 На каком расстоянии от горючих конструкций должны размещаться прожекторы?

- Расстояние определяется монтажником по месту установки
- На расстоянии не менее 1,0 м
- Расстояние определяется приказом руководителя организации
- На безопасном расстоянии, указанном в технических условиях эксплуатации изделия

изделия

29 Какие объекты относятся к специальным объектам по степени опасности поражения молнией?

- Жилые и административные строения



- Объекты, представляющие опасность для непосредственного окружения, социальной и физической окружающей среды
- Здания высотой не более 60 м, предназначенные для торговли и промышленного производства

- Все перечисленные объекты

30 Какие объекты относятся к обычным объектам по степени опасности поражения молнией?

- Только жилые и административные строения
- Объекты, представляющие опасность для непосредственного окружения, социальной и физической окружающей среды
- Здания высотой не более 60 м, предназначенные для торговли и промышленного производства, а также жилые и административные здания
- Все перечисленные объекты

31 Какую степень защиты должны иметь переносные светильники, используемые в пожароопасных зонах любого класса?

- Не менее IP 54
- Не менее IP 53
- Не менее IP 23
- Любую из перечисленных

32 Какие предусмотрены средства коллективной защиты от статического электричества?

- Заземляющих устройств
- Нейтрализаторов
- Увлажняющих устройств
- Антиэлектростатических веществ
- Экранирующие устройства
- Все перечисленное

33 В течение какого времени кабельные линии и электропроводка систем противопожарной защиты, систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны сохранять работоспособность в условиях пожара?

- В течение одного часа
- Время зависит от типа систем противопожарной защиты
- В течение времени, необходимого для полной эвакуации людей в безопасную зону
- Не более двух часов

34 Где разрешается промывать инструмент, применяемый при производстве работ с горючими веществами?

- Только на месте хранения горючих веществ
- Только непосредственно на месте производства работ
- Только на открытой площадке или в помещении, имеющем вытяжную вентиляцию
- В любом месте из перечисленных

35 Чем должно быть обеспечено место проведения огневых работ?

- Если нет угрозы возникновения пожара, ничего не нужно
- Передвижным огнетушителем
- Огнетушителем, ящиком с песком и лопатой, ведром с водой
- Пожарным рукавом со стволом от внутреннего противопожарного водопровода

36 В каком количестве на рабочем месте должны храниться горючие вещества?

- Не превышающем суточную потребность
- Не превышающем сменную потребность
- Не превышающем трехдневную потребность
- Не превышающем установленные на предприятии нормы

37 Какими средствами пожаротушения должны быть обеспечены места варки битума?

- Только огнетушителями, ведрами с водой

- Ящиками с сухим песком, лопатами и огнетушителями
- Средствами автоматического пожаротушения
- Любыми средствами из перечисленных

38 Кто имеет право проводить огневые работы?

- Работники, прошедшие специальный инструктаж на рабочем месте
- Работники, имеющие квалификационное удостоверение
- Работники, достигшие 21 года
- Работники, прошедшие обучение по пожарной безопасности

39 Как нужно подготовить технологическое оборудование, на котором будут проводиться огневые работы?

- Достаточно только пропарить
- Достаточно только промыть
- Достаточно только очистить от пожаровзрывоопасных веществ
- Необходимо пропарить, промыть, очистить, освободить от пожаровзрывоопасных веществ и отключить от действующих коммуникаций

40 Когда запрещается производить погрузочные работы с пожаровзрывоопасными и пожароопасными веществами в автотранспортное средство?

- При сильном ветре
- При работающем двигателе автомобиля
- При отсутствии искрогасителя на автомобиле
- При нахождении водителя в кабине автомобиля
- Во всех перечисленных случаях

41 Каким образом должна осуществляться доставка горячего битума на рабочие места?

- В специальных металлических бачках, имеющих форму усеченного конуса, с плотно закрывающейся крышкой
- В ведрах, прикрытых крышками
- В мини-котлах, в которых производилась варка битумной мастики
- Любым из приведенных способов

42 На каком расстоянии от места проведения огневых работ следует размещать переносные ацетиленовые генераторы?

- Не ближе 1 м
- Не ближе 5 м
- Не ближе 7 м
- Не ближе 10 м

43 На каком расстоянии от мест хранения известкового ила, удаляемого из ацетиленового генератора, разрешается курить или пользоваться открытым огнем?

- В радиусе более 5 м
- В радиусе более 7 м
- В радиусе более 10 м
- В радиусе более 1 м

44 Каким образом должна осуществляться доставка газовых баллонов к месту проведения сварочных работ?

- На специально оборудованных тележках
- Переносом на руках
- Перекачиванием по земле
- Любым из приведенных способов

45 Можно ли хранить в одном помещении кислородные баллоны, карбид кальция и краски?

- Допускается только если это разрешено государственным инспектором по пожарному надзору
- Допускается только, если расстояние между ними не менее 5 м
- Не допускается ни в каком случае
- Допускается только, если это вызвано производственной необходимостью

46 Какая высота должна быть у перегородки, используемой в качестве ограждения при проведении сварочных работ на объекте?

- 1,0 м.
- 1,8 м.
- 2,0 м.
- 1,3 м.

47 Где должны располагаться аппараты для отключения электроснабжения склада?

- Внутри складского помещения в любом удобном месте
- Внутри складского помещения на огражденной площадке
- Вне складского помещения на стене из негорючих материалов или отдельно

стоящей опоре

- Место расположения аппаратов не регламентируется

48 Каким образом нужно хранить баллоны с горючим газом, не имеющие башмаков?

- В вертикальном положении только в складском помещении
- В специальных клетях
- В горизонтальном положении на рамах или стеллажах
- В помещениях для хранения кислородных баллонов в горизонтальном

положении

49 От какого атмосферного воздействия должны быть защищены баллоны с горючими газами, емкости с ЛВЖ и ГЖ?

- От осадков в виде дождей и снега
- От солнечного и иного теплового воздействия
- От заморозков
- От всех перечисленных видов атмосферного воздействия

50 В каком количестве в цеховых кладовых должны храниться ЛВЖ и ГЖ?

- Не превышающем суточную потребность
- Не превышающем сменную потребность
- Не превышающем трехдневную потребность
- Не превышающем установленные на предприятии нормы

### **Общее распределение баллов текущего контроля по видам учебных работ для студентов**

Рейтинг-контроль 1	тестирование, 2 практических задания	10
Рейтинг-контроль 2	тестирование, 4 практических задания	20
Рейтинг-контроль 3	тестирование, 2 практических задания	10
Посещение занятий студентом	Посещение занятий студентом	5
Дополнительные баллы (бонусы)	Дополнительные баллы (бонусы)	5
Выполнение семестрового плана самостоятельной работы	Выполнение семестрового плана самостоятельной работы	10
Экзамен	40	

## **2. Промежуточная аттестация по дисциплине**

### **Перечень вопросов к экзамену / зачету / зачету с оценкой.**

#### **Перечень практических задач / заданий к экзамену / зачету / зачету с оценкой (при наличии)**

ПК-1

Блок 1 (знать).

1 Какой федеральный закон определяет основы обеспечения пожарной безопасности?

- 69 ФЗ "О пожарной безопасности"
- 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"
- 390-ФЗ "О безопасности"
- 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

2 Что входит в задачи пожарной профилактики?

- Обеспечение безопасности людей и материальных ценностей
- Ограничение распространения пожара
- Создание условий для успешного тушения пожаров
- Совокупность превентивных мер, направленных на исключение возможности

возникновения пожаров и ограничение их последствий

3 Какие функции возложены на систему обеспечения пожарной безопасности?

- Разработка и осуществление мер пожарной безопасности
- Проведение противопожарной пропаганды и обучение населения мерам

пожарной безопасности

• Осуществление государственного пожарного надзора и других контрольных функций по обеспечению пожарной безопасности

- Тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ

- Все перечисленное относится к функциям

4 На какие виды подразделяется пожарная охрана?

• Государственная противопожарная служба, муниципальная и ведомственная пожарная охрана

• Государственная противопожарная служба, муниципальная, ведомственная, частная и добровольная пожарная охрана

- Государственная, муниципальная, ведомственная и частная пожарная охрана

5 Что из перечисленного не входит в задачи добровольной пожарной охраны?

• Осуществление профилактики пожаров

• Спасение людей и имущества при пожарах, проведении аварийно-спасательных работ и оказание первой помощи пострадавшим

- Участие в тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ

- Участие в случае необходимости в ликвидации массовых беспорядков

- Все перечисленное относится к задачам добровольной пожарной охраны

6 Какой административный штраф может быть наложен на граждан за нарушение требований пожарной безопасности, повлекшее за собой возникновение пожара?

- От одной до двух тысяч рублей
- От одной тысячи до десяти тысяч рублей
- От десяти тысяч до двадцати тысяч рублей
- От четырех тысяч до пяти тысяч рублей

7 Что из перечисленного относится к опасным факторам пожара?

• Только повышенная температура окружающей среды, пламя и искры, тепловой поток

- Снижение видимости в дыму и пониженная концентрация кислорода

• Повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения

- Все перечисленные факторы

8 На какие классы делятся пожары?

- А (пожары твердых горючих веществ и материалов), В (пожары жидких горючих жидкостей или плавящихся твердых веществ и материалов), С (пожары газов), D (пожары металлов), Е (пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением), F (пожары ядерных материалов, радиоактивных отходов и радиоактивных веществ)

- А (пожары твердых горючих веществ и материалов или плавящихся твердых веществ и материалов), В (пожары жидких горючих жидкостей), С (пожары газов), D (пожары металлов), Е (пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением)

- А (пожары твердых и жидких горючих веществ и материалов), В (пожары плавящихся твердых веществ и материалов), С (пожары газов), D (пожары металлов), Е (пожары электроустановок), F (пожары ядерных материалов, радиоактивных отходов и радиоактивных веществ)

- А (пожары твердых горючих веществ и материалов), В (пожары горючих жидкостей), С (пожары плавящихся твердых веществ и материалов), D (пожары газов), Е (пожары металлов), F (пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением), G (пожары ядерных материалов, радиоактивных отходов и радиоактивных веществ)

9 На какие группы делятся вещества и материалы по горючести?

- Негорючие, трудногорючие и горючие
- Негорючие, плохогорючие и горючие
- Негорючие, трудногорючие, нормально горючие и сильногорючие

10 Какими пожарно-техническими характеристиками определяется пожарная опасность строительных материалов?

- Горючестью, воспламеняемостью, способностью распространения пламени по поверхности, дымообразующей способностью и токсичностью продуктов горения

- Горючестью, тлением, способностью распространения пламени по поверхности, дымообразующей способностью и токсичностью продуктов горения

- Горючестью, самовозгоранием, способностью распространения пламени по поверхности, дымообразующей способностью

- Горючестью, воспламеняемостью, возгораемостью, способностью распространения пламени по поверхности, дымообразующей способностью и токсичностью продуктов горения

11 На какие группы горючести подразделяются горючие строительные материалы?

- Слабогорючие, среднегорючие, сильногорючие
- Слабогорючие, умеренногорючие, сильногорючие
- Слабогорючие, умеренногорючие, нормальногорючие, сильногорючие
- Слабогорючие, нормальногорючие, сильногорючие

12 В каком случае технологическая среда относится к пожаровзрывоопасным?

- Если возможно образование горючей среды, а также появление источника зажигания достаточной мощности для возникновения взрыва или пожара

- Если возможно образование смесей окислителя с горючими газами, парами легковоспламеняющихся жидкостей, горючими аэрозолями и горючими пылями, в которых при появлении источника зажигания возможно инициирование взрыва и (или) пожара

- Если возможно образование смесей воздуха с горючими газами, парами легковоспламеняющихся жидкостей, горючими жидкостями, горючими аэрозолями и горючими пылями или волокнами и если при определенной концентрации горючего и появлении источника инициирования взрыва (источника зажигания) она способна взрываться

13 На какие классы по пожарной опасности подразделяются строительные конструкции?

- Непожароопасные (K0), малопожароопасные (K1), умереннопожароопасные (K2), пожароопасные (K3)

- Непожароопасные (K0), малопожароопасные (K1), пожароопасные (K2)

- Непожароопасные (K0), малопожароопасные (K1), пожароопасные (K2), сильнопожароопасные (K3)

14 На какие категории по взрывопожарной и пожарной опасности подразделяются помещения производственного и складского назначения?

- А, Б, В, Г, Д
- А, Б, В1-В4, Г, Д
- А, Б, В, Г
- А, Б, В1-В4

15 На какие категории по пожарной опасности подразделяются наружные установки?

- А, Б, В, Г, Д
- А, Б, В1-В4, Г, Д
- АН, БН, ВН, ГН, ДН
- А, Б, В1-В4

16 Что из перечисленного относится к вторичным проявлениям опасных факторов пожара, воздействующим на людей и материальные ценности?

- Дым
- Токсичные продукты горения
- Огнетушащие вещества
- Повышенная температура окружающей среды
- Все перечисленные факторы являются вторичными проявлениями опасных факторов пожара

17 На какие классы делятся пожароопасные зоны?

- П-I, П-II, П-III
- П-I, П-II, П-IIa, П-III
- П-I, П-II, П-IIa, П-IIб
- П-I, П-II, П-IIa, П-IIIa

18 Что обозначает маркировка степени защиты оболочки электрооборудования, например IP 34?

- Первая из цифр обозначает защиту от попадания твердых предметов, вторая - от проникновения воды, в данном случае электрооборудование защищено от внешних твердых предметов диаметром 2,5 и более миллиметра, а также защищено от сплошного обрызгивания любого направления

- Первая из цифр обозначает защиту от проникновения воды, а вторая от попадания твердых предметов, в данном случае электрооборудование защищено от воды, падающей в виде дождя под углом более 60 градусов и защищено от внешних твердых предметов диаметром 1 и более миллиметра

- Первая цифра обозначает защиту от проникновения пыли, а вторая от попадания твердых предметов, в данном случае электрооборудование пыленепроницаемо и защищено от внешних твердых предметов диаметром 1 и более миллиметра

19 Как классифицируется электрооборудование, применяемое в пожароопасных зонах?

- По степени защиты от проникновения внутрь воды и внешних твердых предметов, обеспечиваемых конструкцией электрооборудования

- По степени защиты от проникновения внутрь воды и внешних твердых предметов, обеспечиваемых конструкцией электрооборудования

- По уровням пожарозащиты и степени защиты от проникновения внутрь воды, обеспечиваемых конструкцией электрооборудования

- По видам пожарозащиты и по степени защиты от внешних твердых предметов, обеспечиваемых конструкцией электрооборудования

20 Можно ли эксплуатировать неисправные отопительные приборы?

- Можно, если это обусловлено производственной необходимостью
- Можно, если на это есть разрешение инспектора Госпожнадзора
- Эксплуатировать данные приборы запрещено
- Можно, если это не угрожает жизни и здоровью людей

21 Можно ли эксплуатировать теплопроизводящие установки при неисправных или отключенных приборах контроля и регулирования, предусмотренных предприятием-изготовителем?

- Эксплуатация котельных и других теплопроизводящих установок при неисправных или отключенных приборах контроля и регулирования запрещается
- Можно, если это обусловлено производственной необходимостью
- Можно, если это не угрожает жизни и здоровью людей
- Можно, если на это есть разрешение руководителя организации

22 В какое время должна быть прекращена топка печей в зданиях и сооружениях (за исключением жилых домов)?

- Не менее чем за полчаса до начала рабочего дня
- Не менее чем за 1 час до окончания рабочего дня
- Не менее чем за два часа до окончания работы
- Не менее чем за полчаса до окончания работы

23 Как часто должна проводиться проверка систем и средств противопожарной защиты?

- Не реже одного раза в месяц
- В установленные в организации сроки
- Не реже одного раза в квартал
- Периодичность проверки устанавливает инспектор ГПН

24 В какие сроки должна производиться очистка вентиляционных камер и воздуховодов от горючих отходов производства?

- Один раз в десять лет
- Один раз в пять лет
- Один раз в три года
- В сроки, определенные приказом по организации, но не реже одного раза в год

25 Что запрещается при эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования воздуха?

- Оставлять двери вентиляционных камер закрытыми
- Закрывать вытяжные каналы, отверстия и решетки
- Подключать к воздуховодам газовые отопительные приборы
- Выжигать скопившиеся в воздуховодах жировые отложения, пыль и другие горючие вещества

26 Какие меры электробезопасности должны выполняться в помещениях, в которых по окончании рабочего времени отсутствует дежурный персонал?

- Должно быть отключено дежурное освещение
- Должны быть отключены установки пожаротушения и противопожарного водоснабжения

• Должны быть отключены установки пожарной и охранно-пожарной сигнализации

- Должны быть отключены бытовые электроприборы и рабочее освещение

27 Можно ли эксплуатировать электронагревательные приборы с неисправным терморегулятором или вообще без него?

- Можно, если это обусловлено производственной необходимостью
- Можно, если на это есть разрешение инспектора Госпожнадзора
- Эксплуатировать данные приборы запрещено
- Можно, если это не угрожает жизни и здоровью людей

28 На каком расстоянии от горючих конструкций должны размещаться прожекторы?

- Расстояние определяется монтажником по месту установки
- На расстоянии не менее 1,0 м
- Расстояние определяется приказом руководителя организации
- На безопасном расстоянии, указанном в технических условиях эксплуатации изделия

29 Какие объекты относятся к специальным объектам по степени опасности поражения молнией?

- Жилые и административные строения
- Объекты, представляющие опасность для непосредственного окружения, социальной и физической окружающей среды
- Здания высотой не более 60 м, предназначенные для торговли и промышленного производства

- Все перечисленные объекты

30 Какие объекты относятся к обычным объектам по степени опасности поражения молнией?

- Только жилые и административные строения
- Объекты, представляющие опасность для непосредственного окружения, социальной и физической окружающей среды
- Здания высотой не более 60 м, предназначенные для торговли и промышленного производства, а также жилые и административные здания

- Все перечисленные объекты

31 Какую степень защиты должны иметь переносные светильники, используемые в пожароопасных зонах любого класса?

- Не менее IP 54
- Не менее IP 53
- Не менее IP 23
- Любую из перечисленных

32 Какие предусмотрены средства коллективной защиты от статического электричества?

- Заземляющих устройств
- Нейтрализаторов
- Увлажняющих устройств
- Антиэлектростатических веществ
- Экранирующие устройства
- Все перечисленное

33 В течение какого времени кабельные линии и электропроводка систем противопожарной защиты, систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны сохранять работоспособность в условиях пожара?

- В течение одного часа
- Время зависит от типа систем противопожарной защиты
- В течение времени, необходимого для полной эвакуации людей в безопасную

зону

- Не более двух часов

34 Где разрешается промывать инструмент, применяемый при производстве работ с горючими веществами?

- Только на месте хранения горючих веществ
- Только непосредственно на месте производства работ
- Только на открытой площадке или в помещении, имеющем вытяжную

вентиляцию

- В любом месте из перечисленных

35 Чем должно быть обеспечено место проведения огневых работ?

- Если нет угрозы возникновения пожара, ничего не нужно
- Передвижным огнетушителем
- Огнетушителем, ящиком с песком и лопатой, ведром с водой
- Пожарным рукавом со стволом от внутреннего противопожарного водопровода

36 В каком количестве на рабочем месте должны храниться горючие вещества?

- Не превышающем суточную потребность
- Не превышающем сменную потребность
- Не превышающем трехдневную потребность



- Не превышающем установленные на предприятии нормы
- 37 Какими средствами пожаротушения должны быть обеспечены места варки битума?
- Только огнетушителями, ведрами с водой
  - Ящиками с сухим песком, лопатами и огнетушителями
  - Средствами автоматического пожаротушения
  - Любыми средствами из перечисленных
- 38 Кто имеет право проводить огневые работы?
- Работники, прошедшие специальный инструктаж на рабочем месте
  - Работники, имеющие квалификационное удостоверение
  - Работники, достигшие 21 года
  - Работники, прошедшие обучение по пожарной безопасности
- 39 Как нужно подготовить технологическое оборудование, на котором будут проводиться огневые работы?
- Достаточно только пропарить
  - Достаточно только промыть
  - Достаточно только очистить от пожаровзрывоопасных веществ
  - Необходимо пропарить, промыть, очистить, освободить от пожаровзрывоопасных веществ и отключить от действующих коммуникаций
- 40 Когда запрещается производить погрузочные работы с пожаровзрывоопасными и пожароопасными веществами в автотранспортное средство?
- При сильном ветре
  - При работающем двигателе автомобиля
  - При отсутствии искрогасителя на автомобиле
  - При нахождении водителя в кабине автомобиля
  - Во всех перечисленных случаях
- 41 Каким образом должна осуществляться доставка горячего битума на рабочие места?
- В специальных металлических бачках, имеющих форму усеченного конуса, с плотно закрывающейся крышкой
  - В ведрах, прикрытых крышками
  - В мини-котлах, в которых производилась варка битумной мастики
  - Любым из приведенных способов
- 42 На каком расстоянии от места проведения огневых работ следует размещать переносные ацетиленовые генераторы?
- Не ближе 1 м
  - Не ближе 5 м
  - Не ближе 7 м
  - Не ближе 10 м
- 43 На каком расстоянии от мест хранения известкового ила, удаляемого из ацетиленового генератора, разрешается курить или пользоваться открытым огнем?
- В радиусе более 5 м
  - В радиусе более 7 м
  - В радиусе более 10 м
  - В радиусе более 1 м
- 44 Каким образом должна осуществляться доставка газовых баллонов к месту проведения сварочных работ?
- На специально оборудованных тележках
  - Переносом на руках
  - Перекатыванием по земле
  - Любым из приведенных способов
- 45 Можно ли хранить в одном помещении кислородные баллоны, карбид кальция и краски?
- Допускается только если это разрешено государственным инспектором по пожарному надзору
  - Допускается только, если расстояние между ними не менее 5 м

- Не допускается ни в каком случае
  - Допускается только, если это вызвано производственной необходимостью
- 46 Какая высота должна быть у перегородки, используемой в качестве ограждения при проведении сварочных работ на объекте?
- 1,0 м.
  - 1,8 м.
  - 2,0 м.
  - 1,3 м.
- 47 Где должны располагаться аппараты для отключения электроснабжения склада?
- Внутри складского помещения в любом удобном месте
  - Внутри складского помещения на огражденной площадке
  - Вне складского помещения на стене из негорючих материалов или отдельно стоящей опоре
- 48 Каким образом нужно хранить баллоны с горючим газом, не имеющие башмаков?
- В вертикальном положении только в складском помещении
  - В специальных клетях
  - В горизонтальном положении на рамах или стеллажах
  - В помещениях для хранения кислородных баллонов в горизонтальном положении
- 49 От какого атмосферного воздействия должны быть защищены баллоны с горючими газами, емкости с ЛВЖ и ГЖ?
- От осадков в виде дождей и снега
  - От солнечного и иного теплового воздействия
  - От заморозков
  - От всех перечисленных видов атмосферного воздействия
- 50 В каком количестве в цеховых кладовых должны храниться ЛВЖ и ГЖ?
- Не превышающем суточную потребность
  - Не превышающем сменную потребность
  - Не превышающем трехдневную потребность
  - Не превышающем установленные на предприятии нормы

Блок 2 (уметь).

1. Какие электронагревательные приборы можно использовать в помещениях складов?
- Выполненные во взрывозащищенном исполнении
  - Имеющие в своем устройстве терморегуляторы
  - Эксплуатация электронагревательных приборов в складах запрещена
  - Любые электронагревательные приборы, разрешенные к эксплуатации в складских помещениях
2. В какой обуви нельзя допускать работника на склад хранения баллонов с горючим газом?
- В резиновой обуви
  - В валенках
  - В обуви подбитой металлическими гвоздями или подковами
  - В туфлях
3. Отдельно от каких баллонов нужно хранить баллоны с горючим газом?
- Отдельно только от баллонов с кислородом и сжатым воздухом
  - Отдельно только от баллонов с токсичным газом
  - Отдельно от баллонов с кислородом, сжатым воздухом, хлором, фтором и другими окислителями, а также от баллонов с токсичным газом
4. Что должно быть установлено на транспортных средствах, осуществляющих перевозку пожаровзрывоопасных веществ?
- Красные флажки
  - Знаки безопасности

- Светоиллюминация
- Все перечисленное

5. Что запрещается на погрузочной площадке во время слива и налива сжиженного углеводородного газа?

- Проводить пожароопасные работы и курить на расстоянии менее 100 м от цистерны
- Проводить ремонтные работы на цистернах или вблизи них
- Подъезжать к месту работ на автомобиле
- Находиться на эстакаде посторонним людям, не имеющим отношения к сливоналивным операциям
- Все перечисленное

6. В каком виде должны подаваться транспортные средства под погрузку пожаровзрывоопасных и пожароопасных веществ и материалов?

- Только исправными
- Исправными и очищенными от посторонних веществ
- Только в чистом виде
- В любом, пригодном для использования виде

7. С какой периодичностью должны проводиться практические тренировки по эвакуации людей в случае пожара на объектах с массовым пребыванием людей?

- Не реже одного раза в полугодие
- Не реже одного раза в девять месяцев
- Не реже одного раза в год
- Не реже одного раза в два года

8. Какие из перечисленных выходов из зданий и сооружений могут быть эвакуационными?

- Вращающиеся двери и турникеты
- Выходы из помещений первого этажа наружу через коридор и лестничную клетку
- Выходы, в которых установлены подъемно-опускные двери
- Все перечисленные выходы являются эвакуационными

9. Сколько эвакуационных выходов должны иметь помещения, предназначенные для одновременного пребывания 70 человек?

- Достаточно одного
- Не менее двух
- Минимум три выхода
- Нормативными документами не регламентируется

10. В каких помещениях вместо переносных огнетушителей могут быть использованы огнетушители самосрабатывающие порошковые?

- В помещениях объемом не более 100 куб. метров
- В замкнутых помещениях объемом не более 80 куб. метров
- В замкнутых помещениях объемом не более 50 куб. метров
- В любом помещении

11. Каким образом должно осуществляться оповещение людей о пожаре?

- Только с помощью подачи звуковых или световых сигналов во все помещения здания с постоянным или временным пребыванием людей
- Только с помощью трансляции специально разработанных текстов о необходимости эвакуации и путях эвакуации
- Только с помощью включения эвакуационного (аварийного) освещения
- Любым из перечисленных способов или их комбинацией

12. Что относится к первичным средствам пожаротушения?

- Переносные и передвижные огнетушители
- Песок, вода, лопаты

- Переносные и передвижные огнетушители, пожарные краны и средства обеспечения их использования, пожарный инвентарь, покрывала для изоляции очага возгорания
  - Огнетушители, песок, лопаты, покрывала для изоляции очага пожара
13. Пожар какого класса можно потушить водным огнетушителем?
- При пожаре класса А
  - При пожаре класса В
  - При пожаре класса С
  - При пожаре класса D
  - Все перечисленные классы пожаров
14. Электрооборудование с каким максимальным напряжением можно тушить углекислотным огнетушителем?
- Не выше 100 кВ
  - Не выше 60 кВ
  - Не выше 10 кВ
  - Не выше 320 кВ
15. Для тушения каких пожаров применяют воздушно-пенные огнетушители?
- Только для тушения пожаров классов А
  - Только для тушения пожаров класса В
  - Только для тушения пожаров класса С
  - Только для тушения пожаров класса А и В
  - Только для тушения всех перечисленных классов пожаров
16. Какая информация должна содержаться в журнале учета огнетушителей на объекте?
- Марка огнетушителя, присвоенный ему номер, дата ввода в эксплуатацию, место его установки
  - Параметры огнетушителя при первоначальном осмотре (масса, давление, марка заряженного ОТВ, заметки о техническом состоянии огнетушителя)
  - Дата проведения осмотра огнетушителя и замечания о его состоянии, дата проведенного технического обслуживания со вскрытием огнетушителя
  - Дата проведения проверки или замены заряда ОТВ, его марка, наименование организации, производившей перезарядку
  - Должность, фамилия, имя, отчество ответственного лица
  - Телефон и домашний адрес ответственного лица
17. С какой периодичностью углекислотные огнетушители подлежат перезарядке?
- Не реже одного раза в год
  - Не реже одного раза в три года
  - Не реже одного раза в два года
  - Не реже одного раза в пять лет
18. Как часто должны перезаряжаться огнетушители, используемые для защиты транспортных средств, кроме порошковых огнетушителей, устанавливаемых вне кабины или салона?
- Не реже одного раза в семь лет
  - Не реже одного раза в три года
  - Не реже одного раза в два года
  - Не реже одного раза в пять лет
19. Сколько ручных огнетушителей должно находиться на каждом этаже общественных зданий и сооружений?
- Не менее 2 ручных огнетушителей
  - Не более двух ручных огнетушителей
  - Только один ручной огнетушитель
20. Можно ли использовать запас воды, предназначенный для нужд пожаротушения, в хозяйственных и производственных целях?
- Можно, использовать по приказу руководителя организации
  - Можно, но только половинный запас

- Можно, с разрешения представителей Госпожнадзора
- Не разрешается

Блок 3 (владеть).

1. Какого размера должны быть покрывала для изоляции очага возгорания?
  - Размер покрывала зависит от размера очага возгорания
  - Не менее одного метра шириной и одного метра длиной
  - Для изоляции очага возгорания могут использоваться покрывала любого доступного размера
    - Не более одного метра шириной и одного метра длиной
2. Каким образом следует осуществлять автоматическое включение дренчерных установок?
  - Только вручную дистанционно
  - Только автоматически по месту установки
  - Только вручную по месту установки
  - Как автоматически, так и вручную (дистанционно или по месту)
3. Как часто должны подвергаться техническому осмотру и проверяться на работоспособность пожарные гидранты и пожарные краны?
  - Не реже одного раза в три месяца
  - Не реже одного раза в шесть месяцев
  - Не реже одного раза в год
  - Не реже одного раза в неделю
4. В какой цвет должны быть окрашены пожарные шкафы?
  - В белый
  - В красный
  - По согласованию заказчика
  - В белый с красными полосками
5. Каким должно быть наибольшее расстояние от возможного очага пожара до места размещения огнетушителя в помещениях категорий А, Б и В?
  - 50 м
  - 30 м
  - 40 м
  - 70 м
6. Какое подразделение может создаваться в целях организации и осуществления работ по предупреждению пожаров на производственных объектах?
  - Служба охраны труда
  - Отдел пожарного надзора и контроля
  - Пожарно-технические комиссии
  - Пожарно-технический отдел
7. Какой противопожарный инструктаж должны проходить работники организации в момент приема на работу?
  - Вводный противопожарный инструктаж
  - Целевой противопожарный инструктаж
  - Первичный противопожарный инструктаж
  - Внеплановый противопожарный инструктаж
8. Какой противопожарный инструктаж должны проходить работники организации в момент приема на работу непосредственно на рабочем месте?
  - Вводный противопожарный инструктаж
  - Целевой противопожарный инструктаж
  - Первичный противопожарный инструктаж
  - Внеплановый противопожарный инструктаж
9. Какой противопожарный инструктаж проводится с газосварщиками перед проведением разовых работ?
  - Повторный противопожарный инструктаж

- Целевой противопожарный инструктаж
- Первичный противопожарный инструктаж
- Внеплановый противопожарный инструктаж

10. Какой вид противопожарного инструктажа должен быть проведен в организации при подготовке к проведению собрания трудового коллектива с количеством участников более 100 человек?

- Повторный противопожарный инструктаж
- Целевой противопожарный инструктаж
- Первичный противопожарный инструктаж
- Внеплановый противопожарный инструктаж

11. В каком случае должна проводиться внеочередная проверка знаний требований пожарной безопасности работников организации?

- Только при утверждении новых или внесении изменений в нормативные правовые акты, содержащие требования пожарной безопасности
- Только по требованию должностных лиц органа государственного пожарного надзора, других органов ведомственного контроля, а также руководителя (или уполномоченного им лица) организации при установлении нарушений требований пожарной безопасности и недостаточных знаний требований пожарной безопасности
- Только после происшедших пожаров, а также при выявлении нарушений работниками организации требований нормативных правовых актов по пожарной безопасности
- Только при перерыве в работе в данной должности более одного года
- В любом из перечисленных случаев

12. На каком расстоянии от зданий и сооружений разрешается производить сжигание отходов и тары?

- На расстоянии не менее 5 м
- На расстоянии не менее 10 м
- На расстоянии не менее 30 м
- На расстоянии не менее 50 м

13. Для каких из перечисленных целей запрещается использовать чердаки и вентиляционные камеры?

- Для организации производственных участков
- Для организации хранения продукции
- Для организации хранения оборудования
- Для всех перечисленных целей

14. Что запрещается хранить и применять на чердаках, кроме случаев, предусмотренных нормативными документами по пожарной безопасности?

- Только легковоспламеняющиеся и горючие жидкости
- Только баллоны с горючими газами
- Только целлулоид
- Все перечисленные

15. Где должна храниться использованная промасленная ветошь?

- В контейнерах из негорючего материала с закрывающейся крышкой
- Навалом, на открытой площадке
- На рабочем месте в полиэтиленовом пакете
- В любом удобном месте

16. Где должна производиться сушка одежды и обуви?

- Непосредственно на рабочем месте
- В специально приспособленных для этого помещениях
- В сушилках, устроенных в тамбурах строящихся зданий
- В любом удобном месте

17. Какой знак пожарной безопасности должен размещаться на путях эвакуации для указания направления движения к эвакуационному выходу?

- А

- Б
  - В
18. Какое значение имеет данный знак пожарной безопасности?
- Запрещается курить
  - Запрещается тушить водой
  - Запрещается пользоваться открытым огнем и курить
  - Пожароопасно
19. Какой единый номер телефона необходимо набрать в случае пожара?
- 112
  - 02
  - 03
  - 04
  - 09
20. Какие сведения необходимо сообщать во время звонка в пожарную охрану в случае возникновения пожара?
- Адрес объекта, время возникновения пожара, наличие на объекте первичных средств пожаротушения
  - Адрес объекта, место возникновения пожара, количество пострадавших при пожаре
  - Адрес объекта, место возникновения пожара, фамилию позвонившего
  - Адрес объекта, время возникновения пожара, количество пострадавших при пожаре, фамилию позвонившего
21. Кто обязан исполнять указания руководителя тушения пожара?
- Бойцы пожарной части, прибывшие для тушения пожара
  - Личный состав пожарной охраны и ответственное лицо по пожарной безопасности организации
  - Личный состав пожарной охраны и руководство организации
  - Все, без исключения, присутствующие на территории, на которой осуществляются действия по тушению пожара

### **Методические материалы, характеризующие процедуры оценивания**

На основе контрольных вопросов к практическим занятиям формируются индивидуальные задания для каждого студента. В результате выявляется процент правильных ответов, на основании чего формируется индивидуальный рейтинг студента в в ходе выполнения практических работ. На основе индивидуального рейтинга студента в в ходе выполнения практических работ и экзаменационного рейтинга определяется экзаменационная оценка.

Максимальная сумма баллов, набираемая студентом по дисциплине равна 100.

Оценка в баллах	Оценка по шкале	Обоснование	Уровень сформированности компетенций
Более 80	«Отлично»	Содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному	Высокий уровень
66-80	«Хорошо»	Содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками	Продвинутый уровень
50-65	«Удовлетворительно»	Содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки	Пороговый уровень
Менее 50	«Неудовлетворительно»	Содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки	Компетенции не сформированы

### 3. Задания в тестовой форме по дисциплине

Примеры заданий:

Какими пожарно-техническими характеристиками определяется пожарная опасность строительных материалов?

- Горючестью, воспламеняемостью, способностью распространения пламени по поверхности, дымообразующей способностью и токсичностью продуктов горения
- Горючестью, воспламеняемостью, возгораемостью, способностью распространения пламени по поверхности, дымообразующей способностью и токсичностью продуктов горения



- Горючестью, тлением, способностью распространения пламени по поверхности, дымообразующей способностью и токсичностью продуктов горения
- Горючестью, самовозгоранием, способностью распространения пламени по поверхности, дымообразующей способностью

С какой периодичностью должны проводиться практические тренировки по эвакуации людей в случае пожара на объектах с массовым пребыванием людей?

- Не реже одного раза в полугодие
- Не реже одного раза в год
- Не реже одного раза в два года
- Не реже одного раза в девять месяцев

Как часто должна проводиться проверка систем и средств противопожарной защиты?

- Не реже одного раза в квартал
- Периодичность проверки устанавливает инспектор ГПН
- В установленные в организации сроки
- Не реже одного раза в месяц

Сжигание отходов и тары разрешается производить на расстоянии не менее ... м от зданий и сооружений

Углекислотные огнетушители подлежат перезарядке с периодичностью не реже одного раза в ... лет

В замкнутых помещениях объемом не более ... куб. метров вместо переносных огнетушителей могут быть использованы огнетушители самосрабатывающие порошковые?

Полный перечень тестовых заданий с указанием правильных ответов, размещен в банке вопросов на информационно-образовательном портале института по ссылке <https://www.mivlgu.ru/iop/question/edit.php?courseid=1356>

Оценка рассчитывается как процент правильно выполненных тестовых заданий из их общего числа.