

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Тобольский педагогический институт им. Д.И. Менделеева (филиал)
Тюменского государственного университета

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Шилов С.П.



ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
**ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ НА ПРОИЗВОДСТВЕ,
ТЕОРИЯ ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА**

05.03.06 Экология и природопользование
Профиль Экология и техносферная безопасность

1.Паспорт оценочных средств по дисциплине

Таблица 1

№ п/п	Темы дисциплины (модуля) в ходе текущего контроля, вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен, с указанием семестра)	Код и содержание контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного Средства (количество вариантов, заданий и т.п.)
1	2	3	4
	Модуль 1		
1	Пожары и пожарная безопасность.	ПК-1 Способностью осуществлять разработку и применение технологий рационального природопользования и охраны окружающей среды, осуществлять прогноз техногенного воздействия, знать нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования в заповедном деле и уметь применять их на практике	презентации тест контрольная работа практическое задание-1,3,6 исследовательская работа-1,2 вопросы к экзамену
2	Правовые основы обеспечения пожарной безопасности	ПК-12. Владением навыками работы в административных органах управления предприятий, фирм и других организаций; проведения экологической политики на предприятиях. ПК-13. Владением навыками планирования и организации полевых и камеральных работ, а также участия в работе органов управления.	презентации тест контрольная работа вопросы к экзамену
3	Горючие материалы и вещества.	ПК-1 Способностью осуществлять разработку и применение технологий рационального природопользования и охраны окружающей среды, осуществлять прогноз техногенного воздействия, знать нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования в заповедном деле и уметь применять их на практике	презентации тест контрольная работа вопросы к экзамену
	Модуль 2		
6	Огнестойкость строительных материалов.	ПК-1 Способностью осуществлять разработку и применение технологий	презентации тест контрольная работа

№ п/п	Темы дисциплины (модуля) в ходе текущего контроля, вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен, с указанием семестра)	Код и содержание контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного Средства (количество вариантов, заданий и т.п.)
		рационального природопользования и охраны окружающей среды, осуществлять прогноз техногенного воздействия, знать нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования в заповедном деле и уметь применять их на практике	вопросы к экзамену
7	Понятие взрыва.	ПК-1 Способностью осуществлять разработку и применение технологий рационального природопользования и охраны окружающей среды, осуществлять прогноз техногенного воздействия, знать нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования в заповедном деле и уметь применять их на практике ПК-4 Способностью прогнозировать техногенные катастрофы и их последствия, планировать мероприятия по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф, принимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий	презентации тест контрольная работа вопросы к экзамену
8	Поражающие факторы взрыва.	ПК-1 Способностью осуществлять разработку и применение технологий рационального природопользования и охраны окружающей среды, осуществлять прогноз техногенного воздействия, знать нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения	презентации тест контрольная работа вопросы к экзамену

№ п/п	Темы дисциплины (модуля) в ходе текущего контроля, вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен, с указанием семестра)	Код и содержание контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного Средства (количество вариантов, заданий и т.п.)
		ресурсопользования в заповедном деле и уметь применять их на практике	
	Модуль 3		
1 0	Взрывозащита.	ПК-4 Способностью прогнозировать техногенные катастрофы и их последствия, планировать мероприятия по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф, принимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий ПК-12. Владением навыками работы в административных органах управления предприятий, фирм и других организаций; проведения экологической политики на предприятиях. ПК-13. Владением навыками планирования и организации полевых и камеральных работ, а также участия в работе органов управления.	презентации тест контрольная работа вопросы к экзамену
1 1	Средства тушения пожаров.	ПК-12. Владением навыками работы в административных органах управления предприятий, фирм и других организаций; проведения экологической политики на предприятиях. ПК-13. Владением навыками планирования и организации полевых и камеральных работ, а также участия в работе органов управления.	презентации тест контрольная работа практическое задание-2,4,5 вопросы к экзамену
1 2	Инженерно-технические решения, направленные на ограничение распространения пламени.	ПК-1 Способностью осуществлять разработку и применение технологий рационального природопользования и охраны окружающей среды, осуществлять прогноз техногенного воздействия, знать нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения	презентации тест контрольная работа вопросы к экзамену

№ п/п	Темы дисциплины (модуля) в ходе текущего контроля, вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен, с указанием семестра)	Код и содержание контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного Средства (количество вариантов, заданий и т.п.)
		<p>ресурсопользования в заповедном деле и уметь применять их на практике</p> <p>ПК-4 Способностью прогнозировать техногенные катастрофы и их последствия, планировать мероприятия по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф, принимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий</p> <p>ПК-12. Владением навыками работы в административных органах управления предприятий, фирм и других организаций; проведения экологической политики на предприятиях.</p> <p>ПК-13. Владением навыками планирования и организации полевых и камеральных работ, а также участия в работе органов управления.</p>	

2. Оценочные средства

Презентация — форма представления информации из одного или нескольких источников, как с помощью разнообразных технических средств, так и без них.

Требования к формированию компьютерной презентации

При разработке электронной презентации необходимо придерживаться следующих этапов:

1. Подготовка и согласование с преподавателем текста доклада.
2. Разработка структуры компьютерной презентации. Учащийся составляет варианты сценария представления результатов собственной деятельности и выбирает наиболее подходящий.
3. Создание выбранного варианта презентации в Power Point .
4. Согласование презентации и репетиция доклада.

При разработке электронной презентации необходимо придерживаться следующих правил:

- Компьютерная презентация должна содержать начальный и конечный слайды; структура компьютерной презентации должна включать оглавление, основную и резюмирующую части; каждый слайд должен быть логически связан с предыдущим и последующим; слайды должны содержать минимум текста (на каждом не более 10 строк);
- Необходимо использовать графический материал (включая картинки), сопровождающий текст (это позволит разнообразить представляемый материал и обогатить доклад выступающего студента);

- Компьютерная презентация может сопровождаться анимацией, что позволит повысить эффект от представления доклада (но акцент только на анимацию недопустим, т.к. злоупотребление им на слайдах может привести к потере зрительного и смыслового контакта со слушателями);

- Время выступления должно быть соотнесено с количеством слайдов из расчета, что компьютерная презентация, включающая 10— 15 слайдов, требует для выступления около 7—10 минут.

- После выступления докладчик должен оперативно и по существу отвечать на все вопросы аудитории

- Оцениванию подвергаются все этапы презентации - содержание и оформление презентации, доклад и ответы на вопросы аудитории; умение анализировать социально и лично значимые проблемы; применять знания в процессе решения задач образовательной деятельности.

Практические задания.

Могут выполняться в индивидуальном порядке или группой обучающихся. Задания включают элементы творчества и командной работы. Позволяют оценить умения обучающихся самостоятельно конструировать свои знания в процессе решения практических задач и оценить уровень сформированности аналитических, исследовательских навыков, а также навыков практического и творческого мышления. Позволяет оценить навыки научно-педагогического исследования в предметной области.

Научно-исследовательская работа студентов (НИРС) – неотъемлемая и важная часть учебного процесса, направленная на формирование готовности к применению полученных знаний на практике. Выполняя даже самую маленькую научную работу, студенты учатся: самостоятельно работать со специальной литературой; работать с различной аппаратурой; применять знания на практике.

Контрольная работа.

Одна из форм проверки и оценки усвоенных знаний, получения информации о характере познавательной деятельности, уровня самостоятельности и активности студентов в учебном процессе, эффективности методов, форм и способов учебной деятельности.

Тест.

Система стандартизированных заданий, обеспечивающая автоматизацию процедуры измерения уровня знаний и умений обучающегося. Может быть использован индивидуально и в группе. Задания к тесту формируются согласно темы учебного плана дисциплины по пройденному лекционному материалу. Вариант теста обучающимся предоставляется случайным образом.

Экзамен — итоговая форма оценки знаний.

3. Оценочные средства

Примерная тематика презентаций.

1. Взрывы и их поражающее действие.
2. Поражающие факторы взрыва.
3. Взрывоопасные вещества.
4. Поражающие факторы пожара.
5. Классификация пожаро- и взрывоопасных объектов по степени опасности.
6. Огнестойкость зданий и сооружений.
7. Противопожарная профилактика.
8. Меры пожарной безопасности.
9. Локализация и тушение пожаров.
10. Средства тушения пожаров.

11. Пожарная сигнализация и связь.
12. Организация эвакуации из зоны пожара.
13. Правила поведения при пожаре.
14. Пожарная обстановка в России.
15. Пожары на железнодорожном транспорте.

Практические задания

Задание 1. Спасение пострадавших при пожаре.

Оборудование: робот-тренажер имитирующий клиническую смерть, робот-тренажер с ожогами, аптечка первой помощи.

Условия: Пострадавшие вынесены из зоны пожара. У первого пострадавшего ожоги грудной клетки с повреждением целостности ожоговых пузырей и кожи. Другой лежит без признаков жизни. Рядом с пострадавшими находится аптечка первой помощи. Необходимо оказать первую помощь и вызвать бригаду скорой помощи.

Алгоритм выполнения задания:

1. Оказание помощи начинается с оценки состояния пострадавшего, не подающего признаков жизни. В случае отсутствия реакции зрачков на свет и пульса на сонной артерии приступить к непрямому массажу сердца и искусственному дыханию через маску с защитным клапаном и валиком герметизации.
2. Пострадавшему с ожогами помощь оказывается во вторую очередь. Необходимо накрыть ожоговую поверхность стерильной салфеткой, поверх салфетки положить холод. При отсутствии аллергической реакции на лекарственные средства предложить выпить таблетку анальгина и 1-1,5 литра воды.
3. Сообщить по телефону в спасательные службы, указав адрес, количество пострадавших, их пол и примерный возраст, характер повреждений, сообщить свою фамилию и узнать фамилию диспетчера.

Задание 2. Опишите порядок действий при использовании порошкового огнетушителя при пожаре:

- 1.
- 2.

Задание 3. Тушение условного очага возгорания и оказание первой помощи пострадавшим.

Условия: при сбое в работе оборудования на предприятии произошел взрыв с последующим возгоранием объекта (по карточке-заданию). В результате аварии пострадали 2 человека. Один пострадавший без сознания с ожогом плеча 2 степени; второй пострадавший без признаков жизни (отсутствует дыхание и сердцебиение). Необходимо произвести имитацию тушения возгорания, оказать первую помощь пострадавшим и вызвать бригаду скорой помощи.

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник выбирает карточку-задание.
2. Производит имитацию тушения загоревшегося объекта (по условию выбранной карточки).
3. Оценивает состояния всех пострадавших.
4. Приступает к оказанию первой помощи пострадавшим.
5. Вызвать бригаду скорой помощи.

Задание 4. Тушение пожара (надевание боевой одежды пожарного. Прокладка рукавной линии от водосточника, тушение условного очага пожара).

Условия: на расстоянии 5 м от старта установлен стол, на котором разложена боевая одежда пожарного (брюки, куртка, пояс, краги, каска с забралом). На расстоянии 5 м от предыдущего этапа лежит пожарный рукав (1 скатка, 20 м), далее, на расстоянии 10 м находится пожарный автомобиль с работающим насосом. От пожарного автомобиля проложена магистральная рукавная линия до разветвления, которая заполнена водой и находится под давлением. На расстоянии 15 м от разветвления имеется отметка рубежа

подачи воды из ствола. На расстоянии 10 м от рубежа подачи воды находится мишень, слева от мишени, на расстоянии 2 метра находится электроустановка (имитатор).

Алгоритм выполнения задания:

1. Участник надевает боевую одежду пожарного.
2. Перемещается к месту выполнения следующего задания.
3. Участник берет пожарный рукав, добегают до разветвления магистральной пожарной линии, проложенной от пожарного автомобиля, подсоединяет один конец рукава (находится в скатке) к разветвлению.
4. Прокладывает рукавную линию (раскатывает рукав) до отметки рубежа подачи воды. Находясь на рубеже, снимает с пояса ствол и подсоединяет его к рукаву, перекрывает ствол, дает команду на подачу воды в проложенную рукавную линию.
5. После подачи в линию воды, открывает кран, подает струю воды в отверстие электронной мишени, заполняет емкость водой до включения сигнала (или сбивает струей воды механическую мишень).

Задание 5. Общая схема развития пожара, включает несколько основных фаз его развития. Заполните таблицу и дайте характеристику фазам развития пожара.

Фаза развития пожара	Наименование фазы	Краткая характеристика фазы развития пожара
I фаза		
II фаза		
III фаза		

Задание 6. Соотнесите стрелками причины пожаров в электроустановках с их характеристиками.

Переходное сопротивление		Несоответствие сечения проводников рабочему току (например, когда электропроводка к звонку выполняется телефонным проводом); параллельное включение в сеть не предусмотренных расчетом токоприемников без увеличения сечения проводников (например, подключение удлинителя с 3-4 розетками в одну рабочую) и т.п.
Короткое замыкание		Сопротивление, возникающее в местах перехода тока с одного провода на другой или с провода на какой-либо электроаппарат при наличии плохого контакта в местах соединений и оконцеваний.
Перегрузка		Нарушение изоляции в электрических проводах и кабелях, машинах и аппаратах, которое вызывается: перенапряжениями; старением изоляции; механическими повреждениями изоляции; прямыми ударами молнии.

Исследовательская работа

1. Исследовательская работа по теме: «Анализ пожарной обстановки в лесах Тюменской области».

Обратить внимание на следующие вопросы:

1. Распределение пожаров по причинам возникновения.
2. Распределение пожаров по интенсивности и породе за определенный период.
3. Площадь лесных пожаров за определённый период.
4. Количество лесных пожаров за определенный период.
5. Распределение пожаров по месяцам года, дням недели за определенный период.

7.Распределение пожаров по интенсивности и преобладающей породе за определенный период.

8.Распределение пожаров по месяцам года, дням недели за определенный период.

2.Исследовательская работа по теме: «Анализ обстановки с пожарами и их последствиями на территории города Тобольска».

Обратить внимание на следующие вопросы:

1.Количество пожаров и их последствий на территории города Тобольск.

2.Количество погибших людей по часам суток, в т. ч. в нетрезвом виде.

3.Распределение количества пожаров и погибших людей по дням недели.

4.Количество погибших при пожарах людей, в т. ч. в состоянии алкогольного опьянения.

5.Количество погибших людей по часам суток.

6.Распределение количества пожаров по основным объектам.

7.Распределение количества пожаров по основным причинам.

8.Основные причины гибели людей при пожарах.

Варианты итоговой контрольной работы

Вариант 1

1. Что такое противодымная защита? Перечислите способы противодымной защиты.

2. Особенности пожаров в военное время.

3. Дайте общую характеристику средствам спасения людей при пожаре различного типа.

4. Классификация пожаров с точки зрения пожарной тактики.

Вариант 2

1. Когда происходят объёмные взрывы? Дайте им общую характеристику.

2. План эвакуации. Виды и назначение планов.

3. Назовите источники наружного или внутреннего противопожарного поселений и городских округов.

4. Классификация пожаров по плотности застройки.

Вариант 3

1. В чём особенности пожаров и взрывов на производственных объектах.

2. Содержание графической и текстовой части плана эвакуации.

3. Как классифицируются самоспасатели?

4. Классификация пожаров по плотности застройки.

Вариант 4

1. Охарактеризуйте пожары на объектах с массовым пребыванием людей.

2. Назовите основные требования к оформлению плана эвакуации.

3. Перечислите требования пожарной безопасности к содержанию территории, зданиям и помещениям образовательного учреждения.

4. Классификация пожаров при их изучении.

Вариант 5

1. Что такое огненные шары?

2. Что такое система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре? Назовите технические средства оповещения и управления эвакуацией.

3. Дайте общую характеристику современных огнетушащих средств.

4. Функции системы обеспечения пожарной безопасности.

Вариант 6

1. Дайте общую характеристику локализованным пожарам жидкостей, пожарам на фонтанирующих нефтяных газовых скважинах, пожарам разлитий.
2. Охарактеризуйте различные типы систем оповещения и управления эвакуацией.
3. Назовите критерии чрезвычайных ситуаций техногенного характера, вызванных пожарами и взрывами.
4. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.

Вариант 7

1. Как осуществляется организация борьбы с торфяными пожарами.
2. Какие типы систем оповещения и управления эвакуацией применяются в образовательных учреждениях?
3. Что такое пожарная сигнализация? Как классифицируют пожарные извещатели. Каково назначение пожарных извещателей различного типа. Назначение приёмно-контрольных приборов.
4. Противопожарные инструктажи.

Вариант 8

1. Организация пожарно-профилактической работы.
2. Знаки пожарной безопасности.
3. Как классифицируются самоспасатели?
4. Добровольная пожарная охрана.

Вариант 9

1. Назовите характерные особенности торфяных пожаров.
2. Перечислите общие требования по обеспечению безопасной эвакуации при пожаре.
3. Что относится к средствам индивидуальной защиты пожарных?
4. Организация пожарной охраны предприятия.

Вариант 10

1. Дайте общую характеристику торфу и его пожарной безопасности.
2. Сравните понятия эвакуация и спасение. Как осуществляется защита людей на путях эвакуации?
3. Каковы действия населения в зоне лесного пожара?
4. Назовите требования пожарной безопасности к эвакуационному освещению.

Вариант 11

1. Перечислите основные требования пожарной безопасности в лесах.
2. Перечислите основные требования пожарной безопасности к эвакуационным путям и выходам.
3. Как классифицируются самоспасатели?
4. Организация обеспечения пожарной безопасности объекта в выходные, праздничные и нерабочие дни.

Вариант 12

1. Как осуществляется выбор типа и расчёт необходимого количества огнетушителей на объекте?
2. Пожарные краны и шкафы. Перечислите требования к уходу и содержанию пожарных кранов.
3. Что относится к средствам индивидуальной защиты пожарных?
4. Осуществление контроля за соблюдением противопожарного режима на объекте

Вариант 13

1. Назовите стадии и способы локализации и тушения лесного пожара.

2. Какие средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения используют подразделения пожарной охраны? Почему они не используют фильтрующие средства защиты органов дыхания?
3. Что такое пожарная машина? Что к ним относится?
4. Средства индивидуальной защиты и специальные предметы экипировки для добровольных пожарных команд и волонтеров.

Вариант 14

1. Что такое лесопожарная профилактика?
2. Пожарная техника и её классификация.
3. Газодымозащитный респиратор (ГДЗР) «Шанс», его назначение.
4. Дайте общую характеристику торфу и его пожарной безопасности.

Вариант 15

1. Поражающие факторы лесных пожаров и причиняемый ущерб. Что такое лесопожарная чрезвычайная ситуация?
2. Как классифицируются огнетушители.
3. Каково назначение автоматических установок пожаротушения?
4. Комплект пожарного-добровольца (КПД) «Шанс».

Вариант 16

1. Типы самоспасателей для защиты людей от токсичных продуктов горения при эвакуации из задымленных помещений.
2. Назовите назначение, устройство и порядок применения в действие воздушно-пенных, порошковых и углекислотных огнетушителей.
3. Назовите требования пожарной безопасности при проведении культурно-массовых мероприятий в образовательном учреждении.
4. Какие типы систем оповещения и управления эвакуацией применяются в образовательных учреждениях?

Вариант 17

1. Назовите основное пожарное оборудование.
2. Организация противопожарного режима.
3. Каковы требования пожарной безопасности для учебных классов и кабинетов различного назначения?
4. Типы самоспасателей для защиты людей от токсичных продуктов горения при эвакуации из задымленных помещений.

Вариант 18

1. Классификация веществ и материалов по пожарной опасности.
2. Общие сведения о средствах пожаротушения.
3. Процессы горения, опасные факторы.
4. Понятие, предмет, компетенции федерального государственного пожарного надзора.

Вариант 19

1. Перечислите основные требования пожарной безопасности к эвакуационным путям и выходам.
2. Федеральный закон Российской Федерации «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

3. Какие средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения используют подразделения пожарной охраны? Почему они не используют фильтрующие средства защиты органов дыхания?
4. Органы государственного пожарного надзора, их полномочия.

Примерный перечень вопросов к экзамену

1. Предмет и его содержание. Понятия «пожар», «пожарная опасность», «пожарная безопасность». Основные направления обеспечения пожарной безопасности.
2. Законодательство Российской Федерации в области пожарной безопасности, а также законы и иные нормативно-правовые акты субъектов Российской Федерации.
3. Полномочия органов государственной власти в области пожарной безопасности. Обеспечение пожарной безопасности.
4. Права, обязанности и ответственность граждан, руководителей, предприятий в области пожарной безопасности.
5. Понятие «пожарная профилактика», ее задачи.
6. Понятия противопожарной защиты: огнестойкость, противопожарные преграды, противодымная защита зданий, обеспечение безопасности людей при пожаре, противопожарное водоснабжение.
7. Значение строительных материалов в обеспечении пожарной безопасности. Естественные и искусственные материалы.
8. Нилы строительных материалов: отделочные, облицовочные, кровельные и гидроизоляционные, материалы для пола.
9. Основные стройматериалы и их поведение в условиях пожара.
10. Классификация стройматериалов по горючести: НГ, Г, Д, В, РП, Т.
11. Методы испытания стройматериалов. Технические решения по снижению горючести строительных материалов (огнезащитные составы по древесине, металлу и др. составы).
12. Предел огнестойкости строительных конструкций. Пожарная опасность строительных конструкций.
13. Классификация зданий и сооружений по назначению, долговечности, огнестойкости и пожарной опасности.
14. Основные элементы здания и их назначение. Факторы, действующие на конструкции в условиях пожара: температура, давление газов и продуктов горения.
15. Степень огнестойкости здания и факторы, влияющие на требуемую степень огнестойкости зданий.
16. Процесс горения как окислительно-восстановительный процесс. Условия возникновения и прекращения горения. Полное и неполное горение. Самовоспламенение и возгорание.
17. Процессы, протекающие при нагревании горючих веществ. Температура самовоспламенения газов, жидкостей и твердых веществ.
18. Виды источников зажигания и их воспламеняющая способность.
19. Склонность веществ к самовозгоранию. Самовозгорание и его виды. Совместимость веществ и материалов. Горение смесей газов и паров с воздухом.
20. Массовая и линейная скорость РП. Факторы, влияющие на нормальную скорость РП.
21. Воспламенение и горение жидкостей. Выгорание жидкостей со свободной поверхности. Горение пылевоздушных смесей.
22. Поведение твердых веществ, при нагревании и горение. Продукты разложения и воспламенение твердых веществ.
23. Назначение и виды противопожарных преград и требования, предъявляемые к ним.

24. Противодымная защита зданий и сооружений. Особенности противодымной защиты жилых зданий, театров, клубов, лестничных клеток и подвальных помещений.
25. Противопожарный режим. Издание приказов, инструкций. Противопожарный инструктаж и сто виды. Планы эвакуации лютей. Требования к планам эвакуации. Знаки безопасности.
26. Понятие об эвакуации. Основные факторы, воздействующие на людей. Определение путей эвакуации и эвакуационных выходов. Основные требования к путям эвакуации.
27. Количество эвакуационных выходов из помещений и зданий, ширина и протяженность путей эвакуации, допустимость использования наружных эвакуационных лестниц. Незадымляемые лестничные клетки.
28. Требования пожарной безопасности к территориям населенных пунктов, зданий и сооружений. Требования пожарной безопасности по содержанию зданий сооружений и помещений.
29. Понятие молниезащиты. Молниезащита зданий и сооружений Категории зданий по молниезащите. Естественные и искусственные заземлители. Периодичность проверки заземлителей.
30. Понятие статического электричества. Пожарная опасность статического электричества. Защита от статического электричества.
31. Инженерно-технические решения, направленные на ограничение распространения пламени.
32. Понятие взрыва. Поражающие факторы взрыва.
33. Вентиляция и ее виды. Естественная и искусственная вентиляция. Гравитационные каналные системы. Вентиляционные каналы.
34. Пожарная опасность систем вентиляции: влияние на развитие пожара, возможность задымления при пожаре.
35. Электронагревательные приборы, применяемые в быту, их назначение, устройство и пожарная опасность.
36. Короткие замыкания (КЗ). Причины возникновения КЗ и их виды. Механизм возникновения КЗ. Влияние КЗ на работу электроустановок. Профилактика КЗ.
37. Перегрузки: сущность, причины возникновения, профилактика. Переходные сопротивления: сущность, причины возникновения, профилактика.
38. Искрение и электрические дуги. Тепловое воздействие электроприборов и ламп накаливания. Электросети.
39. Устройство и назначение плавких предохранителей. Устройство и назначение автоматических выключателей. Противопожарные мероприятия при устройстве и эксплуатации электропроводок.
40. Пожароопасные работы основные требования.
41. Лицензирование. Нормативно – правовые аспекты лицензирования. Работы и услуги, подлежащие обязательному лицензированию в области пожарной безопасности в РФ.
42. Сертификация. Нормативно-правовые аспекты сертификации. Перечень продукции подлежащей обязательной сертификации в области пожарной безопасности в РФ.
43. Противопожарное водоснабжение. Внутренний водопровод.
44. Виды пен, их физико-химические огнетушащие свойства, область применения.

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

Вариант № 1

- 1) Какой федеральный закон определяет основы обеспечения пожарной безопасности?

- a) **Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ "О пожарной безопасности"**
 - b) Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"
 - c) Федеральный закон от 28.12.2010 N 390-ФЗ "О безопасности"
 - d) Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"
- 2) Что из перечисленного не относится к свойствам пожарной опасности строительных, текстильных и кожевенных материалов согласно Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности?
- a) Горючесть
 - b) **Способность к тлению**
 - c) Воспламеняемость
 - d) Способность распространения пламени по поверхности
 - e) Дымообразующая способность
 - f) Токсичность продуктов горения
- 3) Что из перечисленного необходимо для процесса горения?
- a) Только горючая среда
 - b) Только источник зажигания
 - c) Только окислители
 - d) **Все перечисленное**
- 4) Что из перечисленного разрешается делать при эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования воздуха?
- a) **Полностью закрывать в зимний период обводной клапан калорифера**
 - b) Закрывать вытяжные каналы, отверстия и решетки
 - c) Подключать к воздуховодам газовые отопительные приборы
 - d) Оставлять двери вентиляционных камер открытыми
- 5) Где разрешается промывать инструмент, применяемый при производстве работ с горючими веществами?
- a) Только на открытой площадке
 - b) Только непосредственно на месте производства работ
 - c) **Только на открытой площадке или в помещении, имеющем вытяжную вентиляцию**
 - d) Во всех перечисленных местах
- 6) Какую высоту должно иметь ограждение места проведения сварочных работ на объекте защиты?
- a) Не менее 1,7 м
 - b) **Не менее 1,8 м**
 - c) Не менее 1,6 м
 - d) Не менее 1,5 м
- 7) Какие из перечисленных выходов можно отнести к эвакуационным?
- a) **Только выходы, ведущие из помещений любого этажа, кроме первого, на лестницу 3-го типа**

- b) Только выходы через вращающиеся двери торгового центра
 - c) Только выходы из офисного здания через турникеты
 - d) Все из перечисленных
- 8) Сколько огнетушителей должно находиться на каждом этаже общественных зданий и сооружений?
- a) **Не менее 2**
 - b) Не менее 4
 - c) Не менее 6
 - d) Не менее 8
- 9) Какой из видов противопожарного инструктажа должны получить исполнители перед проведением разовых огневых работ?
- a) Повторный противопожарный инструктаж
 - b) **Целевой противопожарный инструктаж**
 - c) Первичный противопожарный инструктаж
 - d) Внеплановый противопожарный инструктаж
- 10) Какое определение соответствует термину "противопожарная пропаганда" согласно федеральным правовым актам?
- a) **Информирование общества о путях обеспечения пожарной безопасности**
 - b) Предупреждение, выявление и пресечение нарушений организациями и гражданами требований, установленных законодательством Российской Федерации о пожарной безопасности
 - c) Действия по обеспечению пожарной безопасности, в том числе по выполнению требований пожарной безопасности
 - d) Совокупность превентивных мер, направленных на исключение возможности возникновения пожаров и ограничение их последствий

Вариант № 2

- 1) Что понимается под пожарной профилактикой согласно федеральному законодательству?
- a) Спасение людей и материальных ценностей при возникновении пожара
 - b) Ограничение распространения пожара
 - c) Создание условий для успешного тушения пожаров
 - d) **Совокупность превентивных мер, направленных на исключение возможности возникновения пожаров и ограничение их последствий**
- 2) На какие группы по горючести подразделяются строительные материалы?
- a) А, Б, В и Д
 - b) Невоспламеняющиеся, плохогорючие и легкогорючие
 - c) **Горючие (Г) и негорючие (НГ)**
 - d) А, В, С и Д
- 3) Какой из наборов символов соответствует полному перечню нормативных обозначений классов пожаров?
- a) I, II, III, IV, V
 - b) **А, Б, С, Д**

- c) A, B, C, D
 - d) 1, 2, 3, 4
- 4) Какой должна быть толщина вертикальных стенок дымовых труб печного отопления из глиняного кирпича или из жаростойкого бетона?
- a) Кирпичных - не менее 100 мм, бетонных - не менее 50 мм
 - b) Кирпичных - не менее 120 мм, бетонных - не менее 60 мм**
 - c) Кирпичных - не менее 130 мм, бетонных - не менее 70 мм
 - d) Кирпичных - не менее 150 мм, бетонных - не менее 100 мм
- 5) Чем из перечисленного обязательно должно быть обеспечено место проведения огневых работ?
- a) Гидрантом с пожарным рукавом и стволом
 - b) Пожарным рукавом со стволом от внутреннего противопожарного водопровода
 - c) Огнетушителем**
- 6) Где должны располагаться аппараты для отключения электроснабжения склада?
- a) Внутри помещения склада на стене из негорючих материалов или отдельно стоящей опоре
 - b) Вне складского помещения на стене из негорючих материалов или отдельно стоящей опоре**
 - c) Место расположения аппаратов не имеет значения
- 7) Сколько эвакуационных выходов должны иметь помещения, предназначенные для одновременного пребывания 70 человек?
- a) 1 выход
 - b) Не менее 2**
 - c) Не менее 3
 - d) Количество выходов не регламентируется
- 8) В каком случае допускается использовать запас воды, предназначенный для нужд пожаротушения, в хозяйственных и (или) производственных целях?
- a) В случае распоряжения руководителя организации
 - b) В случае использования только половинного запаса
 - c) В случае разрешения государственного инспектора по пожарному надзору
 - d) Не допускается ни в каком случае**
- 9) Какой вид противопожарного инструктажа должен быть проведен в организации при подготовке к проведению собрания трудового коллектива с количеством участников более 100 человек?
- a) Повторный противопожарный инструктаж
 - b) Целевой противопожарный инструктаж**
 - c) Первичный противопожарный инструктаж
 - d) Внеплановый противопожарный инструктаж
- 10) Какой из перечисленных коротких телефонных номеров зарезервирован федеральным законодательством в качестве единого номера для вызова экстренных оперативных служб и приема сообщений о пожарах и чрезвычайных ситуациях?
- a) 112**

- b) 102
- c) 103
- d) 104
- e) 09

Вариант № 3

- 1) Какие основные функции возложены федеральным законодательством на систему обеспечения пожарной безопасности?
- a) Только разработка и осуществление мер пожарной безопасности
 - b) Только проведение противопожарной пропаганды и обучение населения мерам пожарной безопасности
 - c) Только осуществление федерального государственного пожарного надзора и других контрольных функций по обеспечению пожарной безопасности
 - d) Только тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ
 - e) **Все перечисленные функции**
- 2) К какой группе по пожаровзрывоопасности относится среда, в которой 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?
- a) Пожароопасные
 - b) **Пожаровзрывоопасные**
 - c) Взрывоопасные
 - d) Пожаробезопасные
- 3) Какой класс пожаров соответствует горению газообразных веществ?
- a) А
 - b) В
 - c) **С**
 - d) D
- 4) Какие из перечисленных мер электробезопасности должны быть приняты в помещениях, в которых по окончании рабочего времени отсутствует дежурный персонал?
- a) Должно быть отключено дежурное освещение
 - b) Должны быть отключены установки пожаротушения и противопожарного водоснабжения
 - c) Должны быть отключены установки пожарной и охранно-пожарной сигнализаций
 - d) **Должны быть отключены бытовые электроприборы и рабочее освещение**
- 5) Какое максимальное количество горючих веществ разрешается хранить на рабочем месте согласно федеральным нормам и правилам?
- a) **Количество, соответствующее сменной потребности**
 - b) Количество, покрывающее трехдневную потребность
 - c) Количество, покрывающее недельную потребность
 - d) Количество, соответствующее однодневной потребности
- 6) Каким из перечисленных способов разрешается хранить баллоны с горючим газом, не имеющие башмаков, согласно федеральным нормам и правилам?
- a) В вертикальном положении
 - b) В клетках
 - c) **В горизонтальном положении на рамах или стеллажах**
 - d) Только на стеллажах
- 7) Какие характерные признаки помещения позволяют заменить в нем штатные переносные огнетушители на самосрабатывающие порошковые огнетушители?
- a) Объем помещения не более 60 м³
 - b) Замкнутые помещения объемом не более 80 м³
 - c) **Замкнутые помещения объемом не более 50 м³**

- d) Характерные признаки помещения не имеют значения
- 8) Какие минимальные нормативные размеры установлены для покрывал, применяемых для изоляции очага возгорания?
- a) 0,5x1 м
 - b) 1x1 м**
 - c) 1x1,5 м
 - d) 1x2 м
- 9) В каком случае должна проводиться внеочередная проверка знаний требований пожарной безопасности работников организации?
- a) Только при утверждении новых или внесении изменений в нормативные правовые акты, содержащие требования пожарной безопасности
 - b) 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
 - c) Только после происшедших пожаров, а также при выявлении нарушений работниками организации требований нормативных правовых актов по пожарной безопасности
 - d) Только при перерыве в работе в данной должности более одного года
 - e) В любом из перечисленных случаев**
- 10) Какие из перечисленных сведений, помимо адреса объекта защиты, необходимо сообщать во время звонка в пожарную охрану в случае возникновения пожара? Выберите два правильных варианта ответов.
- A) Количество пострадавших
 - B) Причину возгорания
 - V) Фамилию позвонившего
 - Г) Масштаб возгорания (число домов, квартир и других объектов в зоне возгорания)
 - Д) Место возникновения пожара
- 1) А и Б
 - 2) А и В
 - 3) А и Г
 - 4) А и Д
 - 5) Б и В
 - 6) Б и Г
 - 7) Б и Д
 - 8) В и Г
 - 9) В и Д**
 - 10) Г и Д

Вариант № 4

- 1) Какой из перечисленных видов пожарной охраны не предусмотрен федеральным законодательством?
- a) Государственная противопожарная служба
 - b) Межведомственная пожарная охрана**
 - c) Муниципальная пожарная охрана
 - d) Ведомственная пожарная охрана
 - e) Частная пожарная охрана
 - f) Добровольная пожарная охрана

- 2) На какие классы по пожарной опасности подразделяются строительные конструкции в соответствии с Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности?
- a) **Непожароопасные (К0), малопожароопасные (К1), умереннопожароопасные (К2), пожароопасные (К3)**
 - b) Непожароопасные (А), малопожароопасные (Б), пожароопасные (С)
 - c) Пожаробезопасные (К0), слабо пожароопасные (К1), средне пожароопасные (К2), крайне пожароопасные (К3)
- 3) Какой класс веществ не имеет подкласса пожара согласно нормативной классификации?
- a) Твердые вещества
 - b) Жидкие вещества
 - c) **Газообразные вещества**
 - d) Металлы и металлосодержащие вещества
- 4) В каком случае допускается эксплуатировать электронагревательные приборы с неисправным терморегулятором или при его отсутствии?
- a) Только в случае, если это обусловлено производственной необходимостью
 - b) Только в случае, если на это есть разрешение ответственного за пожарную безопасность помещения, в котором установлен электронагревательный прибор
 - c) **Запрещается в любом случае**
 - d) Только в случае, если это не угрожает жизни и здоровью людей
- 5) Какими средствами пожаротушения в обязательном порядке должны быть обеспечены места варки битума?
- a) Огнетушителями, ведрами с водой
 - b) **Ящиками с сухим песком, лопатами и огнетушителями**
 - c) Только средствами автоматического пожаротушения
 - d) Любыми средствами из перечисленных
- 6) От каких видов воздействия должны быть защищены баллоны с горючими газами, емкости с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями согласно федеральным нормам и правилам?
- a) Только от осадков в виде дождя и снега
 - b) **Только от солнечного и иного теплового воздействия**
 - c) Только от заморозков
 - d) От всех перечисленных воздействий
- 7) На каком максимальном расстоянии друг от друга по длине коридоров должны устанавливаться эвакуационные знаки пожарной безопасности?
- a) **25 м**
 - b) 30 м
 - c) 35 м
 - d) 20 м
- 8) Как происходит автоматическое включение дренчерных установок?
- a) **Только по сигналу побудительной системы**
 - b) Только по сигналу пожарных извещателей установок пожарной сигнализации
 - c) Только по сигналу датчиков технологического оборудования

- d) По сигналу одного из перечисленных технических средств или их совокупности
- 9) На каком расстоянии от объектов защиты разрешается производить сжигание отходов и тары?
- a) Не менее 25 м
 - b) Не менее 35 м
 - c) **Не менее 50 м**
 - d) Не менее 40 м
- 10) Кто обязан исполнять указания руководителя тушения пожара?
- a) Только бойцы пожарной части, прибывшие для тушения пожара
 - b) Только личный состав пожарной охраны и лицо, ответственное за обеспечение пожарной безопасности организации
 - c) Только личный состав пожарной охраны и руководство организации
 - d) **Все без исключения, присутствующие на территории, на которой осуществляются действия по тушению пожара**

Вариант № 5

- 1) Что из перечисленного не входит в компетенцию органов государственного пожарного надзора?
- a) Организация и проверка деятельности организаций и граждан
 - b) Проведение дознания по делам о пожарах и по делам о нарушениях требований пожарной безопасности
 - c) **Организация и проведение противопожарных тренировок в поднадзорных организациях**
 - d) Рассмотрение обращений и жалоб организаций и граждан по вопросам обеспечения пожарной безопасности
- 2) К какой категории относится помещение, в котором обращаются негорючие вещества и материалы в горячем, раскаленном или расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и пламени, и (или) горючие газы, жидкости и твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива?
- a) А (повышенная взрывопожароопасность)
 - b) Б (взрывопожароопасность)
 - c) **Г (умеренная пожароопасность)**
 - d) Д (пониженная пожароопасность)
- 3) В каком варианте ответа правильно указана классификация пожароопасных зон?
- a) **П-I, П-II, П-III**
 - b) П-I, П-II, П-IIa, П-III
 - c) П-I, П-II, П-IIa, П-IIб
 - d) П-I, П-II, П-IIa, П-IIIa
- 4) На каком расстоянии от горючих конструкций должны размещаться прожекторы?
- a) Не менее 0,5 м
 - b) Не менее 1,0 м
 - c) Не менее 1,5 м
 - d) Не менее 2,0 м
 - e) **На безопасном расстоянии, указанном в технических условиях эксплуатации прожектора**
- 5) Что запрещается при проведении огневых работ?
- a) **Использовать одежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей**
 - b) Предоставлять доступа кислороду в помещение, где проводятся огневые работы, посредством проветривания

- c) Герметизировать сливные воронки, выходы из лотков и другие устройства, связанные с канализацией, в которых могут быть горючие газы и пары
 - d) Вносить изменения в составе бригады исполнителей огневых работ
- 6) Какое максимальное количество легковоспламеняющихся и горючих жидкостей соответствует разрешенному нормативу их хранения в цеховых кладовых?
- a) Количество, покрывающее трехдневную потребность
 - b) Количество, соответствующее однодневной потребности
 - c) Количество, покрывающее недельную потребность
 - d) Количество, установленное нормами предприятия**
- 7) Какой из перечисленных способов оповещения людей о пожаре предусмотрен соответствующим техническим регламентом?
- a) Только подача звуковых или световых сигналов во все помещения здания с постоянным или временным пребыванием людей
 - b) Только трансляция специально разработанных текстов о необходимости эвакуации и путях эвакуации
 - c) Только включение эвакуационного (аварийного) освещения
 - d) Все перечисленные способы, а также их сочетания**
- 8) С какой периодичностью должны проводиться технический осмотр и проверка работоспособности пожарных гидрантов и пожарных кранов?
- a) Не реже 1 раза в 3 месяца
 - b) Не реже 1 раза в 6 месяцев**
 - c) Не реже 1 раза в год
 - d) Не реже 1 раза в неделю
- 9) Для каких целей разрешается использовать чердаки и вентиляционные камеры?
- a) Для организации производственных участков
 - b) Для хранения продукции
 - c) Для хранения оборудования
 - d) Запрещается для всех перечисленных целей**
- 10) Какие практические действия должны предпринять руководители и работники организаций в промежутки времени от вызова пожарных до их приезда на объект возгорания?
- a) Обеспечить сохранность вещественных доказательств причин возгорания
 - b) Организовать эвакуацию материальных ценностей и документации
 - c) Принять усиленные меры по эвакуации людей и тушению пожара**
 - d) Осуществить аварийное отключение всех инженерных сетей

Вариант № 6

- 1) Проведение каких из перечисленных мероприятий выходит за пределы служебных полномочий государственных инспекторов пожарного надзора?
- a) Проверки деятельности организаций и граждан
 - b) Исследования, испытания, экспертизы, расследования и другие мероприятия по контролю
 - c) Осуществление дознания по делам о пожарах и по делам о нарушениях требований пожарной безопасности
 - d) Тренировочные занятия с личным составом объектовых пожарных формирований**
- 2) Как следует определять категорию наружной установки по пожарной опасности?
- a) Только путем последовательной проверки принадлежности установки к категориям от наиболее опасной к наименее опасной**
 - b) Только путем последовательной проверки принадлежности установки к категориям от наименее опасной к наиболее опасной
 - c) Путем последовательной проверки принадлежности установки к категориям от наиболее опасной к наименее опасной или от наименее опасной к наиболее опасной

- 3) В каком варианте ответа правильно указана расшифровка маркировки степени защиты оболочки электрооборудования IP 34?
- a) **Первая цифра 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
 - b) Первая цифра 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
 - c) 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
- 4) Какие из перечисленных объектов относятся к классу специальных объектов по степени опасности поражения молнией согласно федеральным нормам и правилам?
- a) Жилые и административные строения
 - b) **Объекты, представляющие опасность для непосредственного окружения, социальной и физической окружающей среды**
 - c) Здания высотой не более 60 м, предназначенные для торговли и промышленного производства
 - d) Все перечисленные объекты
- 5) Какие из перечисленных операций необходимы для подготовки технологического оборудования к огневым работам?
- a) Только пропарка оборудования
 - b) Только промывка оборудования
 - c) Только очистка оборудования от пожаровзрывоопасных веществ
 - d) **Пропарка, промывка, очистка оборудования, освобождение от пожаровзрывоопасных веществ и отключение от действующих коммуникаций**
- 6) Какие из перечисленных электронагревательных приборов разрешается использовать в помещениях складов?
- a) Выполненные во взрывозащищенном исполнении
 - b) Имеющие в своем устройстве терморегуляторы
 - c) Любые электронагревательные приборы, разрешенные к эксплуатации в складских помещениях
 - d) **Никакие из перечисленных**
- 7) Что из перечисленного относится к первичным средствам пожаротушения?
- a) Только переносные и передвижные огнетушители
 - b) Только пожарные краны и средства обеспечения их использования
 - c) Только пожарный инвентарь
 - d) Только покрывала для изоляции очага возгорания
 - e) **Все перечисленное**
 - f) Только переносные генераторные аэрозольные огнетушители
- 8) Какой цвет в соответствии с ГОСТ 12.4.026 должен присутствовать во внешнем оформлении пожарных шкафов?
- a) Белый
 - b) **Красный**
 - c) Синий
 - d) Желтый
- 9) Что из перечисленного запрещается федеральными нормами и правилами пожарной безопасности?

- a) **Хранение и применение на чердаках, в подвалах и цокольных этажах** легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, веществ и газов, а также изделий в аэрозольной упаковке
 - b) Установка дверей эвакуационных выходов после проведенной перепланировки, предусмотренной и утвержденной проектной документацией
 - c) Изменение предусмотренного документацией класса функциональной пожарной опасности зданий после проведения экспертизы проектной документации
 - d) Проведение уборки помещений и стирки одежды с применением средств, в которых содержатся поверхностно-активные вещества
- 10) Какими из перечисленных полномочий наделен законодательством Российской Федерации руководитель тушения пожара?
- a) Только определением зоны пожара
 - b) Только приостановлением деятельности организаций, оказавшихся в зонах воздействия опасных факторов пожаров, опасных проявлений аварий
 - c) Только использованием при необходимости дополнительно имеющихся в наличии у собственника средств связи, транспорта, оборудования, средств пожаротушения и огнетушащих веществ
 - d) Только ограничением или запрещением доступа к местам пожаров, а также зонам аварий, катастроф и иных чрезвычайных ситуаций
 - e) Только принятие решений, ограничивающих права должностных лиц и граждан в зоне пожара
 - f) **Всеми перечисленными полномочиями**

Вариант № 7

- 1) Что из перечисленного не входит в задачи добровольной пожарной охраны?
- a) Осуществление профилактики пожаров
 - b) Спасение людей и имущества при пожарах, во время проведения аварийно-спасательных работ и оказание первой помощи пострадавшим
 - c) Участие в тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ
 - d) **Оказание медицинской (врачебной) помощи пострадавшим**
 - e) Все перечисленное входит в задачи добровольной пожарной охраны
- 2) Какое максимальное количество этажей может быть в многоквартирном жилом доме, чтобы к нему не предъявлялись требования по степени огнестойкости и классу пожарной опасности?
- a) **2 этажа**
 - b) 3 этажа
 - c) 4 этажа
 - d) 5 этажей
- 3) Какие из перечисленных признаков классификации пожарозащищенного электрооборудования соответствуют Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности?
- a) По степени защиты от проникновения внутрь горючих газов и паров легковоспламеняющихся жидкостей, обеспечиваемой конструкцией электрооборудования
 - b) **По степени защиты от проникновения внутрь воды и внешних твердых предметов,** обеспечиваемой конструкцией электрооборудования
 - c) По уровням и степени защиты от проникновения внутрь легковоспламеняющихся и горючих жидкостей и газов, предусмотренным производителями электрооборудования
 - d) По классам герметичности (предотвращение проникновения жидких и газообразных сред), а также стойкости к внешним воздействиям (механическим, химическим и электромагнитным)
- 4) Какие из перечисленных объектов относятся к классу обычных объектов по степени опасности поражения молнией согласно федеральным нормам и правилам?
- a) Только жилые и административные строения

- b) Объекты, представляющие опасность для непосредственного окружения, социальной и физической окружающей среды
 - c) **Здания высотой не более 60 м, предназначенные для торговли и промышленного производства, а также жилые и административные строения**
 - d) Все перечисленные объекты
- 5) В какой из перечисленных ситуаций федеральными нормами и правилами запрещается погрузка пожаровзрывоопасных и пожароопасных веществ в автотранспортное средство?
- a) Во время сильного ветра
 - b) При работающем двигателе автомобиля**
 - c) При отсутствии на автомобиле искрогасителя
 - d) При нахождении водителя в кабине автомобиля
- 6) Работники в какой обуви не допускаются на склад хранения баллонов с горючим газом?
- a) В резиновой
 - b) В валенках
 - c) В подбитой металлическими гвоздями или подковами**
 - d) В текстильной
- 7) Для какого из перечисленных классов пожара следует применять водные огнетушители с отсутствием в их заряде специальных добавок?
- a) Пожар класса А**
 - b) Пожар класса В
 - c) Пожар класса С
 - d) Пожар класса D
 - e) Все перечисленные классы пожаров
- 8) Каким должно быть наибольшее расстояние от возможного очага пожара до места размещения огнетушителя в помещениях категорий А, Б и В?
- a) 20 м
 - b) 30 м**
 - c) 40 м
 - d) 70 м
- 9) Какой порядок обращения промасленной ветоши в организации устанавливается федеральными нормами и правилами пожарной безопасности? Выберите два правильных варианта ответа.
- А) Хранение в контейнерах из негорючего материала с закрывающейся крышкой
 - Б) Хранение в одноразовой герметичной таре
 - В) Удаление по мере наполнения, но не реже одного раза в сутки
 - Г) Сбор в одноразовую вентилируемую тару, препятствующую накоплению испарений
 - Д) Удаление по окончании рабочей смены
- 1) А и Б
 - 2) А и В
 - 3) А и Г
 - 4) А и Д**
 - 5) Б и В
 - 6) Б и Г
 - 7) Б и Д
 - 8) В и Г
 - 9) В и Д
 - 10) Г и Д
- 10) Какой федеральный закон определяет основы обеспечения пожарной безопасности?
- a) Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ "О пожарной безопасности"**
 - b) Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"

- c) Федеральный закон от 28.12.2010 N 390-ФЗ "О безопасности"
- d) Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

Вариант № 8

- 1) Какой размер административного штрафа предусмотрен Кодексом об административных правонарушениях Российской Федерации за нарушение гражданами требований пожарной безопасности, повлекшее за собой возникновение пожара?
 - a) От 1 000 до 2 000 рублей
 - b) От 1 000 до 10 000 рублей
 - c) От 10 000 до 20 000 рублей
 - d) От 4 000 до 5 000 рублей**
- 2) Что из перечисленного относится ко вторичным проявлениям опасных факторов пожара, воздействующим на людей и материальные ценности?
 - a) Дым
 - b) Токсичные продукты горения
 - c) Огнетушащие вещества**
 - d) Повышенная температура окружающей среды
 - e) Все перечисленные факторы являются вторичными проявлениями опасных факторов пожара
- 3) Какая из перечисленных неисправностей печей и других отопительных приборов является основанием для запрещения их эксплуатации согласно федеральным нормам и правилам пожарной безопасности?
 - a) Отсутствие противопожарных разделок (отступок) от горючих конструкций
 - b) Отсутствие предтопочных листов, изготовленных из негорючего материала размером не менее 0,5x0,7 м (на деревянном или другом полу из горючих материалов)
 - c) Наличие прогаров и повреждений в разделках (отступках) и предтопочных листах
 - d) Все перечисленные неисправности**
- 4) Какую степень защиты должны иметь переносные светильники, используемые в пожароопасных зонах любого класса?
 - a) Не менее IP54**
 - b) Не менее IP53
 - c) Не менее IP23
 - d) Любую
- 5) Какие из перечисленных средств доставки горячего битума на рабочие места разрешаются федеральными нормами и правилами?
 - a) Специальные металлические бачки, имеющие форму усеченного конуса, обращенного широкой стороной вниз, с плотно закрывающимися крышками**
 - b) Ведра, прикрытые крышками
 - c) Мини-котлы, в которых производилась варка битумной мастики
 - d) Все перечисленные средства
- 6) Баллоны с какими газообразными средами запрещается хранить вместе с баллонами, наполненными горючими газами?
 - a) Только с кислородом и сжатым воздухом
 - b) Только с токсичными газами
 - c) Только с хлором и фтором
 - d) С кислородом, сжатым воздухом, хлором, фтором и другими окислителями, а также токсичными газами**
- 7) При каком максимальном напряжении питания электрооборудования для тушения его возгораний разрешается применять углекислотные огнетушители?
 - a) 1 кВ

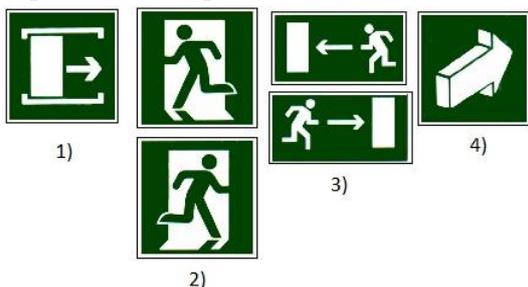
- b) 6 кВ
 - c) **10 кВ**
 - d) 32 кВ
- 8) Какую из перечисленных функций выполняют пожарные оповещатели?
- a) Передача по каналам связи и приема в пункте централизованного наблюдения извещений о пожаре на охраняемом объекте
 - b) Формирование служебных и контрольно-диагностических извещений
 - c) **Оповещение людей о пожаре**
 - d) Передача и прием команд телеуправления
- 9) Где должна производиться сушка одежды и обуви?
- a) Непосредственно на рабочем месте
 - b) **В специально приспособленных для этого помещениях**
 - c) В сушилках, устроенных в тамбурах зданий
 - d) В любом удобном месте
- 10) Что понимается под пожарной профилактикой согласно федеральному законодательству?
- a) Спасение людей и материальных ценностей при возникновении пожара
 - b) Ограничение распространения пожара
 - c) Создание условий для успешного тушения пожаров
 - d) **Совокупность превентивных мер, направленных на исключение возможности возникновения пожаров и ограничение их последствий.**

Вариант № 9

- 1) Какое наказание, в соответствии с Уголовным Кодексом Российской Федерации, влечет нарушение требований пожарной безопасности, совершенное лицом, на котором лежала обязанность по их соблюдению, если это повлекло по неосторожности причинение тяжкого вреда здоровью человека?
- a) Только штраф в размере до 80 000 рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до 6 месяцев
 - b) Только ограничение свободы на срок до 3 лет
 - c) Только принудительные работы на срок до 3 лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до 3 лет или без такового
 - d) Только лишение свободы на срок до 3 лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до 3 лет или без такового
 - e) **Все перечисленные виды наказаний, применяемые по решению суда**
- 2) Какое из перечисленных определений соответствует понятию предела огнестойкости конструкций согласно федеральному законодательству?
- a) Время с момента возникновения пожара, в течение которого люди должны эвакуироваться в безопасную зону без причинения вреда жизни и здоровью людей в результате воздействия опасных факторов пожара
 - b) Состояние объекта защиты, характеризуемое возможностью возникновения и развития пожара, а также воздействия на людей и имущество опасных факторов пожара
 - c) **Промежуток времени от начала огневого воздействия в условиях стандартных испытаний до наступления одного из нормированных для данной конструкции (заполнения проемов противопожарных преград) предельных состояний**
 - d) Классификационная характеристика зданий, сооружений и пожарных отсеков, определяемая степенью участия строительных конструкций в развитии пожара и образовании опасных факторов пожара
- 3) Что из перечисленного разрешается делать при эксплуатации котельных и других теплопроизводящих установок?

- a) **Определять утечек газа из газопроводов, газового оборудования и арматуры путем обмыливания**
 - b) Подавать топливо при потухших форсунках или газовых горелках
 - c) Эксплуатировать котельные установки, работающие на твердом топливе, дымовые трубы которых не оборудованы искрогасителями и не очищены от сажи
 - d) Эксплуатировать теплопроизводящие установки при подтекании жидкого топлива
- 4) Какие средства коллективной защиты от статического электричества предусмотрены федеральными нормами и правилами?
- a) Только заземляющие устройства
 - b) Только нейтрализаторы
 - c) Только увлажняющие устройства
 - d) Только антиэлектростатические вещества
 - e) Только экранирующие устройства
 - f) **Все перечисленные**
- 5) На каком расстоянии от места проведения огневых работ следует размещать переносные ацетиленовые генераторы?
- a) Не ближе 3 м
 - b) Не ближе 5 м
 - c) Не ближе 8 м
 - d) **Не ближе 10 м**
- 6) Что из перечисленного в обязательном порядке должно быть установлено на транспортных средствах, осуществляющих перевозку пожаровзрывоопасных веществ?
- a) Красные флажки
 - b) **Знаки безопасности**
 - c) Световая сигнализация
 - d) Все перечисленное
- 7) Для тушения каких пожаров применяются воздушно-пенные огнетушители?
- a) Только пожаров класса А
 - b) Только пожаров класса В
 - c) Только пожаров класса С
 - d) **Пожаров класса А и В**
 - e) Всех перечисленных классов пожаров
- 8) Какую функцию выполняют пожарные извещатели как техническое средство системы пожарной безопасности?
- a) **Формирование сигнала о пожаре**
 - b) Предотвращение или ограничение опасности задымления зданий и сооружений при пожаре
 - c) Оповещение людей о пожаре
 - d) Предотвращение возникновения и развития пожара
- 9) Какой знак пожарной безопасности должен размещаться на путях эвакуации для указания направления движения к эвакуационному выходу?

картинка из вопроса



1)

2)

3)

4)

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 10) Какие основные функции возложены федеральным законодательством на систему обеспечения пожарной безопасности?
 - a) Только разработка и осуществление мер пожарной безопасности
 - b) Только проведение противопожарной пропаганды и обучение населения мерам пожарной безопасности
 - c) Только осуществление федерального государственного пожарного надзора и других контрольных функций по обеспечению пожарной безопасности
 - d) Только тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ
 - e) **Все перечисленные функции.**

Вариант № 10

- 1) Что из перечисленного относится к опасным факторам пожара, воздействующим на людей и имущество?
 - a) **Пониженная концентрация кислорода**
 - b) Повышенный уровень проникающей радиации
 - c) Повышенный уровень электромагнитного поля
 - d) Повышенная доза ионизирующего излучения
- 2) Какое из перечисленных определений соответствует понятию степени огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков согласно федеральному законодательству?
 - a) Состояние объекта защиты, характеризуемое возможностью возникновения взрыва и развития пожара или возникновения пожара и последующего взрыва
 - b) Форма оценки соответствия, содержащая информацию о мерах пожарной безопасности, направленных на обеспечение на объекте защиты нормативного значения пожарного риска
 - c) Классификационная характеристика зданий, сооружений и пожарных отсеков, определяемая степенью участия строительных конструкций в развитии пожара и образовании опасных факторов пожара
 - d) **Классификационная характеристика зданий, сооружений и пожарных отсеков, определяемая пределами огнестойкости конструкций, применяемых для строительства указанных зданий, сооружений и отсеков**
- 3) Когда должна быть прекращена топка печей в зданиях и сооружениях (за исключением жилых домов, больниц и других объектов защиты с круглосуточным пребыванием людей)?
 - a) Не менее чем за полчаса до начала рабочего дня
 - b) Не менее чем за 1 час до окончания работы
 - c) **Не менее чем за 2 часа до окончания работы**
 - d) Не менее чем за полчаса до окончания работы
- 4) 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?
 - a) В течение 1 часа
 - b) Время зависит от типа систем противопожарной защиты

- c) **В течение времени, необходимого для полной эвакуации людей в безопасную зону**
d) Не более 2 часов
- 5) На каком расстоянии от мест хранения известкового ила, удаляемого из ацетиленового генератора, разрешается курить или пользоваться открытым огнем?
- a) Более 5 м
b) Более 7 м
c) Более 8 м
d) **Более 10 м**
- 6) Что из перечисленного запрещается осуществлять на погрузочной площадке во время слива и налива сжиженного углеводородного газа?
- a) Только проведение пожароопасных работ и курение на расстоянии менее 100 м от цистерны
b) Только проведение ремонтных работ на цистернах и вблизи них, а также иных работ, не связанных со сливноналивными операциями
c) Только подъезд автомобильного и маневрового железнодорожного транспорта
d) Только нахождение на сливноналивной эстакаде посторонних лиц, не имеющих отношения к сливноналивным операциям
e) **Все перечисленное**
- 7) Какая информация должна содержаться в журнале учета огнетушителей на объекте?
- a) Только марка огнетушителя, присвоенный ему номер, дата ввода в эксплуатацию, место его установки
b) Только параметры огнетушителя при первоначальном осмотре (масса, давление, марка заряженного ОТВ, заметки о техническом состоянии огнетушителя)
c) Только дата проведения осмотра огнетушителя и замечания о его состоянии, дата проведенного технического обслуживания со вскрытием огнетушителя
d) Только дата проведения проверки или замены заряда ОТВ, его марка, наименование организации, производившей перезарядку
e) Только должность, фамилия, имя, отчество ответственного лица
f) **Вся перечисленная информация**
- 8) Что из перечисленного включает в себя система противодымной защиты согласно федеральным нормативным правовым актам?
- a) Только организационные мероприятия
b) Только объемно-планировочные решения
c) Только инженерные системы и технические средства
d) **Все перечисленное**
- 9) Что означает данный знак пожарной безопасности?

картинка из вопроса



- a) Запрещается курить
- b) Запрещается тушить водой
- c) **Запрещается пользоваться открытым огнем и курить**
- d) Пожароопасно

10) Какой из перечисленных видов пожарной охраны не предусмотрен федеральным законодательством?

- a) Государственная противопожарная служба
- b) **Межведомственная пожарная охрана**
- c) Муниципальная пожарная охрана
- d) Ведомственная пожарная охрана
- e) Частная пожарная охрана
- f) Добровольная пожарная охрана.

Вариант № 11

1) К какому классу по виду горючего материала относятся пожары твердых горючих веществ и материалов?

- a) **К классу А**
- b) К классу В
- c) К классу С
- d) К классу Е

2) Для какой степени огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности не нормируется предел огнестойкости строительных конструкций?

- a) I
- b) II
- c) III
- d) IV
- e) **V**

3) В соответствии с чем руководитель организации организует проверку систем и установок противопожарной защиты?

- a) В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 N 390 "О противопожарном режиме"
- b) В соответствии с внутренней документацией по пожарной безопасности организации
- c) **В соответствии с инструкцией на технические средства завода-изготовителя, национальными и (или) международными стандартами**
- d) В соответствии с указаниями инспектора Госпожнадзора

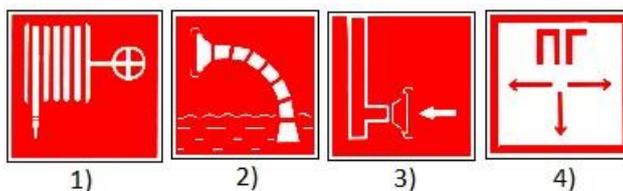
4) Какой из перечисленных правовых актов входит в число основных нормативных документов, регламентирующих осуществление пожарной безопасности производства в Российской Федерации?

- a) Только Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ О пожарной безопасности"
- b) Только Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"
- c) Только Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 N 390 "О противопожарном режиме"
- d) **Все перечисленные правовые акты**

5) Каким из перечисленных способов разрешается доставка газовых баллонов к месту проведения сварочных работ в соответствии с федеральными нормами и правилами?

- a) **Только на специально оборудованных тележках**

- b) Только переноской на руках
 - c) Только перекачиванием по земле
 - d) Всеми перечисленными способами
- 6) В каком состоянии разрешается подавать транспортные средства для погрузки на них пожаровзрывоопасных и пожароопасных веществ и материалов?
- a) Только в исправном состоянии
 - b) В исправном состоянии, очищенными от посторонних веществ**
 - c) Только после очистки от посторонних веществ
 - d) В любом состоянии, пригодном для использования
- 7) Какова нормативная периодичность перезарядки углекислотных огнетушителей?
- a) Не реже 1 раза в год
 - b) Не реже 1 раза в 3 года
 - c) Не реже 1 раза в 2 года
 - d) Не реже 1 раза в 5 лет**
- 8) Какой из видов противопожарного инструктажа должны получить работники организации при приеме на работу?
- a) Вводный противопожарный инструктаж**
 - b) Целевой противопожарный инструктаж
 - c) Повторный противопожарный инструктаж
 - d) Внеплановый противопожарный инструктаж
- 9) Каким знаком обозначается пожарный кран?



картинка из вопроса

- a) 1)
 - b) 2)
 - c) 3)
 - d) 4)
- 10) Что из перечисленного не входит в компетенцию органов государственного пожарного надзора?
- a) Организация и проверка деятельности организаций и граждан
 - b) Проведение дознания по делам о пожарах и по делам о нарушениях требований пожарной безопасности
 - c) Организация и проведение противопожарных тренировок в поднадзорных организациях**
 - d) Рассмотрение обращений и жалоб организаций и граждан по вопросам обеспечения пожарной безопасности.

Вариант № 12

- 1) На какие группы по горючести подразделяются вещества и материалы (за исключением строительных, текстильных и кожевенных материалов)?
- a) Негорючие, трудногорючие и горючие**
 - b) Невоспламеняющиеся, плохогорючие и легкогорючие
 - c) Невоспламеняющиеся, плохогорючие, горючие и легкогорючие
 - d) Негорючие, плохогорючие, легкогорючие

- 2) Какие предельные состояния учтены в обозначении предела огнестойкости REI?
- a) Потеря несущей способности, потеря целостности и потеря теплоизолирующей способности
 - b) Потеря несущей способности, потеря целостности и достижение предельной величины плотности теплового потока
 - c) Потеря несущей способности, потеря теплоизолирующей способности и достижение предельной величины плотности теплового потока
 - d) Потеря целостности, потеря теплоизолирующей способности и достижение предельной величины плотности теплового потока
- 3) Какая периодичность установлена федеральными нормами и правилами руководителям организаций для организации и проведения очистки вентиляционных камер и воздуховодов от горючих отходов производства?
- a) 1 раз в 2 года
 - b) 1 раз в 5 лет
 - c) В сроки, определенные приказом по организации, но не реже 1 раза в 3 года
 - d) **В сроки, определенные приказом по организации, но не реже 1 раза в год**
- 4) Какое определение соответствует термину "профилактика пожаров" согласно федеральным правовым актам?
- a) Специальные условия социального и (или) технического характера, установленные в целях обеспечения пожарной безопасности
 - b) **Совокупность превентивных мер, направленных на исключение возможности возникновения пожаров и ограничение их последствий**
 - c) Действия по обеспечению пожарной безопасности, в том числе по выполнению требований пожарной безопасности
 - d) Проверка соответствующими федеральными органами исполнительной власти выполнения требований пожарной безопасности и принятие мер по результатам проверки
 - e) Реализация принятых в установленном порядке норм и правил по предотвращению пожаров, спасению людей и имущества от пожаров
- 5) В каком случае разрешается хранить в одном помещении кислородные баллоны, карбид кальция и краски?
- a) В случае, если это разрешено лицом, ответственным за безопасное производство работ
 - b) В случае, если расстояние между ними не менее 5 м
 - c) **Запрещается в любом случае**
 - d) В случае, если это вызвано производственной необходимостью
- 6) С какой периодичностью руководителем организации должны проводиться практические тренировки по эвакуации людей в случае пожара на объектах защиты с массовым пребыванием людей?
- a) Не реже 1 раза в 3 месяца
 - b) **Не реже 1 раза в полугодие**
 - c) Не реже 1 раза в 9 месяцев
 - d) Не реже 1 раза в год

7) Какова нормативная периодичность перезарядки огнетушителей транспортных средств, исключая порошковые огнетушители, устанавливаемые вне кабины или салона, и использованные огнетушители?

- a) Не реже 1 раза в год
- b) Не реже 1 раза в 3 года
- c) **Не реже 1 раза в 2 года**
- d) Не реже 1 раза в 5 лет

8) Какой из видов противопожарного инструктажа должны получить работники организации непосредственно на рабочем месте при приеме на работу?

- a) Вводный противопожарный инструктаж
- b) Целевой противопожарный инструктаж
- c) **Первичный противопожарный инструктаж**
- d) Внеплановый противопожарный инструктаж

9) Какие из перечисленных требований пожарной безопасности определяются термином "противопожарный режим" согласно федеральным правовым актам?

- a) Только правила поведения людей в целях обеспечения пожарной безопасности
- b) Только порядок организации производства в целях обеспечения пожарной безопасности
- c) Только порядок содержания территорий и земельных участков в целях обеспечения пожарной безопасности
- d) Только порядок содержания зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов защиты в целях обеспечения пожарной безопасности
- e) **Все перечисленные требования**

10) Проведение каких из перечисленных мероприятий выходит за пределы служебных полномочий государственных инспекторов пожарного надзора?

- a) Проверки деятельности организаций и граждан
- b) Исследования, испытания, экспертизы, расследования и другие мероприятия по контролю
- c) Осуществление дознания по делам о пожарах и по делам о нарушениях требований пожарной безопасности
- d) **Тренировочные занятия с личным составом объектовых пожарных формирований**

Варианты контрольной работы по дисциплине: «Организация и обеспечение пожарной безопасности»

Вариант 1

1. Что такое противодымная защита? Перечислите способы противодымной защиты.
2. Особенности пожаров в военное время.
3. Дайте общую характеристику средствам спасения людей при пожаре различного типа.
4. Классификация пожаров с точки зрения пожарной тактики.

Вариант 2

1. Когда происходят объёмные взрывы? Дайте им общую характеристику.
2. План эвакуации. Виды и назначение планов.
3. Назовите источники наружного или внутреннего противопожарного поселений и городских округов.

4. Классификация пожаров по плотности застройки.

Вариант 3

1. В чём особенности пожаров и взрывов на производственных объектах.
2. Содержание графической и текстовой части плана эвакуации.
3. Как классифицируются самоспасатели?
4. Классификация пожаров по плотности застройки.

Вариант 4

1. Охарактеризуйте пожары на объектах с массовым пребыванием людей.
2. Назовите основные требования к оформлению плана эвакуации.
3. Перечислите требования пожарной безопасности к содержанию территории, зданиям и помещениям образовательного учреждения.
4. Классификация пожаров при их изучении.

Вариант 5

1. Что такое огненные шары?
2. Что такое система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре? Назовите технические средства оповещения и управления эвакуацией.
3. Дайте общую характеристику современных огнетушащих средств.
4. Функции системы обеспечения пожарной безопасности.

Вариант 6

1. Дайте общую характеристику локализованным пожарам жидкостей, пожарам на фонтанирующих нефтяных газовых скважинах, пожарам разлитий.
2. Охарактеризуйте различные типы систем оповещения и управления эвакуацией.
3. Взрывы в замкнутых объемах.
4. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.

Вариант 7

1. Назовите критерии чрезвычайных ситуаций техногенного характера, вызванных пожарами и взрывами.
2. Какие типы систем оповещения и управления эвакуацией применяются на производстве?
3. Что такое пожарная сигнализация? Как классифицируют пожарные извещатели. Каково назначение пожарных извещателей различного типа. Назначение приёмно-контрольных приборов.
4. Противопожарные инструктажи.

Вариант 8

1. Как осуществляется организация борьбы с торфяными пожарами.
2. Знаки пожарной безопасности.
3. Как классифицируются самоспасатели?
4. Добровольная пожарная охрана.

Вариант 9

1. Назовите характерные особенности торфяных пожаров.
2. Перечислите общие требования по обеспечению безопасной эвакуации при пожаре.
3. Что относится к средствам индивидуальной защиты пожарных?
4. Организация пожарной охраны предприятия.

Вариант 10

1. Дайте общую характеристику торфу и его пожарной безопасности.

2. Сравните понятия эвакуация и спасение. Как осуществляется защита людей на путях эвакуации?
3. Взрывы в открытых пространствах.
4. Организация пожарно-профилактической работы.

Вариант 11

1. Перечислите основные требования пожарной безопасности в лесах.
2. Перечислите основные требования пожарной безопасности к эвакуационным путям и выходам.
3. Как классифицируются самоспасатели?
4. Организация обеспечения пожарной безопасности объекта в выходные, праздничные и нерабочие дни.

Вариант 12

1. Каковы действия населения в зоне лесного пожара?
2. Назовите требования пожарной безопасности к эвакуационному освещению.
3. Что относится к средствам индивидуальной защиты пожарных?
4. Осуществление контроля за соблюдением противопожарного режима на объекте

Вариант 13

1. Назовите стадии и способы локализации и тушения лесного пожара.
2. Как осуществляется выбор типа и расчёт необходимого количества огнетушителей на объекте?
3. Что такое пожарная машина? Что к ним относится?
4. Средства индивидуальной защиты и специальные предметы экипировки для добровольных пожарных команд и волонтеров.

Вариант 14

1. Что такое лесопожарная профилактика?
2. Пожарные краны и шкафы. Перечислите требования к уходу и содержанию пожарных кранов.
3. Какие средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения используют подразделения пожарной охраны? Почему они не используют фильтрующие средства защиты органов дыхания?
4. Дайте общую характеристику торфу и его пожарной безопасности.

Вариант 15

1. Назовите силы и средства для борьбы с лесными пожарами в РФ.
2. Пожарная техника и её классификация.
3. Каковы требования пожарной безопасности для учебных классов и кабинетов различного назначения?
4. Газодымозащитный респиратор (ГДЗР) «Шанс», его назначение.

Вариант 16

1. Поражающие факторы лесных пожаров и причиняемый ущерб. Что такое лесопожарная чрезвычайная ситуация?
2. Как классифицируются огнетушители.
3. Каково назначение автоматических установок пожаротушения?
4. Комплект пожарного-добровольца (КПД) «Шанс».

Вариант 17

1. Какие существуют виды лесных пожаров.

2. Назовите назначение, устройство и порядок применения в действие воздушно-пенных, порошковых и углекислотных огнетушителей.
3. Расчет безопасного расстояния по действию ударной воздушной волны.
4. Особенности пылегазового режима на производственных объектах.

Вариант 18

1. Назовите причины лесных пожаров.
2. Как размещают первичные средства пожаротушения, немеханизированный пожарный инструмент и инвентарь в зданиях, сооружениях, строениях и на территориях организаций.
3. Контроль содержания горючих газов и пыли в производственном помещении.
4. Типы самоспасателей для защиты людей от токсичных продуктов горения при эвакуации из задымленных помещений

Вариант 19

1. Назовите основное пожарное оборудование.
2. Как классифицируют природные пожары?
3. Взрывчатые и взрывоопасные вещества.
4. Типы самоспасателей для защиты людей от токсичных продуктов горения при эвакуации из задымленных помещений.

Вариант 20

1. Классификация веществ и материалов по пожарной опасности.
2. Организация противопожарного режима.
3. Процессы горения, опасные факторы.
4. Понятие, предмет, компетенции федерального государственного пожарного надзора.

Вариант 21

1. Общие сведения о средствах пожаротушения.
2. Федеральный закон Российской Федерации «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. Какие средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения используют подразделения пожарной охраны? Почему они не используют фильтрующие средства защиты органов дыхания?
4. Органы государственного пожарного надзора, их полномочия.

Вариант 22

1. Перечислите основные требования пожарной безопасности к эвакуационным путям и выходам.
2. Что такое пожарная сигнализация? Как классифицируют пожарные извещатели. Каково назначение пожарных извещателей различного типа. Назначение приёмно-контрольных приборов.
3. Классификация зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.
4. Квалификация состава правонарушений, связанных с пожарами.