

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Охинский филиал



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.02 Выполнение работ по профилактике пожаров

специальности 20.02.04 Пожарная безопасность
(базовый уровень среднего профессионального образования)
Квалификация: специалист по пожарной безопасности
Очная форма обучения

Оха
2025 г.

Фонд оценочных средств профессионального модуля разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности, 20.02.04

Пожарная безопасность, утверждённого Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 07.07.2022 № 537(ред. От 03.07.2024)..

Организация-разработчик: Охинский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сахалинский государственный университет»

Разработчики:

Храмов Владимир Валерьевич
(Ф.И.О. ученая степень, звание, должность)

(Ф.И.О. ученая степень, звание, должность)

(Ф.И.О. ученая степень, звание, должность)

Рассмотрена и рекомендована на заседании ПЦК

Протокол №3 от 10.01.2025г.

Рекомендована к утверждению учебно-методическим советом

Протокол №2 от 16.01.2025г.

Содержание

Паспорт	4
Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке	4
Комплект контрольно-оценочных средств для оценки освоения учебной дисциплины	8

Паспорт комплекта

Комплект фонда оценочных средств предназначен для проверки результатов освоения профессионального модуля (далее ПМ) основной профессиональной образовательной программы (далее ОПОП) по специальности СПО

20.02.04 Пожарная безопасность (базовой подготовки)

в части освоения основного вида профессионального модуля:

ПМ.02 Выполнение работ по профилактике пожаров

Организация контроля и оценки освоения программы ПМ осуществляется в соответствии с положением об экзамене (квалификационном).

Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке

Освоение профессиональных компетенций (ПК), соответствующих виду профессиональной деятельности, и общих компетенций (ОК):

Профессиональные и общие компетенции	Показатели оценки результата
1	2
ПК 2.1. Осуществлять проверки противопожарного состояния промышленных, сельскохозяйственных объектов, зданий и сооружений различного назначения.	<ul style="list-style-type: none">- Общая методика проведения пожарно-технического обследования объектов.- Осуществление планирования и контроля реализации планируемых мероприятий, требований нормативных актов в области обеспечения пожарной безопасности.- Проведение обследования и проверки обслуживаемого объекта (зданий, сооружений, помещений и территорий) на соответствие их требованиям пожарной безопасности и по их результатам оформление необходимых документов.- Информирование органов исполнительной власти, руководителей организаций о фактах нарушений мер пожарной безопасности, которые могут привести к пожарам, авариям и катастрофам техногенного характера, а также при проведении оздоровительных, культурных, спортивных и других массовых мероприятий.- Разработка документов при осуществлении государственного пожарного надзора. Общие требования правил противопожарного режима.- Принятие мер к устранению нарушений противопожарного режима на охраняемых объектах.- Проведение правоприменительной деятельности по пресечению нарушений требований пожарной безопасности при эксплуатации объектов, зданий и сооружений.- Применение мер административного воздействия к нарушителям. Составление протоколов об административном правонарушении, за совершение которого может быть назначено административное наказание в виде административного приостановления деятельности.- Оформление необходимых документов для получения

	заклучения о соответствии объектов обязательным
	<p>требованиям пожарной безопасности. Представление по требованию должностных лиц Государственной противопожарной службы сведений и документов о состоянии пожарной безопасности в организации, в том числе о пожарной опасности производимой продукции, а также о происшедших на ее территориях пожарах и их последствиях.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проведение противопожарной пропаганды и обучения населения мерам пожарной безопасности. Разработка планов работы по противопожарной пропаганде. - Проведение инструкторско-методического занятия с лицами, ответственными за противопожарное состояние объектов и обучение граждан мерам пожарной безопасности на производстве и по месту жительства. - Проведение практической тренировки по отработке планов эвакуации и действий в случае возникновения пожара.
ПК 2.2. Разрабатывать мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность зданий, сооружений, технологических установок и производств.	<ul style="list-style-type: none"> - Разработка проекта плана мероприятий по совершенствованию пожарной безопасности объекта. - Проведение проверки соответствия систем отопления, вентиляции, инженерных систем и коммуникаций требованиям пожарной безопасности. Разработка мероприятий по итогам пожарно-технического обследования объекта. Выбор систем противопожарной и противовзрывной защиты здания в соответствии с требованиями норм. Выполнение расчетов необходимого количества первичных средств пожаротушения для здания и помещения. - Определение требуемого типа СОУЭ. Определение требуемой системы АПС и АУП. Проведение расчетов параметров АПС и АУП для защиты помещения. Проведение проверки работоспособности противопожарных систем объекта. Разработка организационных мероприятий по обеспечению безопасной эвакуации. Проведение расчета времени эвакуации людей из здания. Проведение экспертизы, строительной и технологической частей проекта и генерального плана промышленного предприятия. Проведение анализа пожарной опасности технологического процесса. Разработка мероприятий по снижению пожарной опасности технологических процессов. <p>Проведение анализа пожарной опасности производств и разработка мероприятий по снижению их пожарной опасности.</p>
ПК 2.3. Проводить правоприменительную деятельность по пресечению нарушений требований пожарной безопасности при эксплуатации объектов, зданий и сооружений.	<p>Составление протоколов об административном правонарушении, за совершение которого может быть назначено административное наказание в виде административного приостановления деятельности.</p> <p>Проведение правоприменительной деятельности по пресечению нарушений требований пожарной безопасности при эксплуатации объектов, зданий и сооружений.</p> <p>Применение мер административного воздействия к нарушителям.</p>

ПК 2.4. Проводить противопожарную пропаганду и обучать	Разработка инструкций по действиям администрации и обслуживающего персонала объекта при возникновении пожара. Разработка информации для администрации объекта
граждан, персонал объектов правилам пожарной безопасности.	о нарушениях противопожарных норм по содержанию подъездов к зданиям, проездов, дорог и территории, а также о техническом состоянии противопожарных систем. Разработка инструкции по подготовке оборудования и производственного помещения к проведению ремонтных газосварочных работ..
Базовая подготовка	
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	<ul style="list-style-type: none"> - ориентируется в маршруте студента по специальности; - называет основные виды работ, выполняемые при работе по специальности.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	- планирует деятельность по решению задачи в рамках заданных (известных) технологий, в том числе выделяя отдельные составляющие технологии;
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	<ul style="list-style-type: none"> - самостоятельно задает критерии для анализа рабочей ситуации на основе заданной эталонной ситуации; - планирует текущий контроль своей деятельности в соответствии с заданной технологией деятельности и определенным результатом (целью) или продуктом деятельности; - оценивает продукт своей деятельности на основе заданных критериев.
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	<ul style="list-style-type: none"> - самостоятельно находит источник информации по заданному вопросу, пользуясь электронным или бумажным каталогом, справочно-библиографическими пособиями, поисковыми системами Интернета; - указывает на недостаток информации, необходимой для решения задачи; - извлекает информацию по двум и более основаниям из одного или нескольких источников и систематизирует ее в рамках заданной структуры; - предлагает простую структуру для систематизации информации в соответствии с задачей информационного поиска; - делает вывод об объектах, процессах, явлениях на основе сравнительного анализа информации о них по заданным критериям или на основе заданных посылок и \ или приводит аргументы в поддержку вывода.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные	- ориентируется в информационно-коммуникационных технологиях, применяемых в профессиональной деятельности.

технологии профессиональной деятельности.	В	
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.		<ul style="list-style-type: none"> - при групповом обсуждении: задает вопросы, проверяет адекватность понимания идей других; при групповом обсуждении: убеждается, что коллеги по группе поняли предложенную идею; - соблюдает заданный жанр высказывания (служебный доклад, выступление на совещании \ собрании, презентация товара / услуг); - отвечает на вопросы, направленные на выяснение мнения (позиции); задает вопросы, направленные на выяснение фактической информации; - извлекает из устной речи (монолог, диалог, дискуссия) требуемое содержание фактической информации и логические связи, организующие эту информацию
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.		<ul style="list-style-type: none"> - анализирует работу членов группы; - анализирует результаты выполненного задания.
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.		<ul style="list-style-type: none"> - указывает «точки успеха» и «точки роста»; - указывает причины успехов и неудач в деятельности.
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	В	- - сравнивает технологии, применяемые в профессиональной деятельности.

**Формы промежуточной аттестации по ОПОП при освоении
профессионального модуля**

Элементы модуля, профессиональный модуль	Формы промежуточной аттестации
1	2
МДК 02.01. Пожарная профилактика	Экзамен
МДК 02.02 Правовые основы профессиональной деятельности	Диф. зачёт
УП	Диф.зачёт
ПП	Диф.зачёт
ПМ	Экзамен (квалификационный)

Комплект контрольно-оценочных средств для оценки освоения учебной дисциплины

Организация деятельности государственного пожарного надзора

1. Могут ли привлекаться к расследованию пожаров эксперты научно-исследовательских организаций для определения причин пожара?
А) Обязательно
Б) *Могут привлекаться*
В) По усмотрению вышестоящей по подчиненности организации
Г) Не могут
2. Какой из документов определяет общие правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации?
А) *Федеральный закон «О пожарной безопасности»*
Б) Приказ МЧС РФ от 28 июня 2012 г. N 375 «Об утверждении Административного регламента МЧС РФ»
В) Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
Г) Инструкция по пожарной безопасности
3. Что такое государственный пожарный надзор?
А) Деятельность ведомственной пожарной охраны по проверке соблюдения организациями, подведомственными соответствующим федеральным органам исполнительной власти, требований пожарной безопасности и принятие мер по результатам проверки
Б) Специальный вид государственной надзорной деятельности, осуществляемый должностными лицами органов управления и подразделений ГПС МЧС России в целях контроля за соблюдением требований пожарной безопасности и пресечения их нарушений
В) *Осуществляемая в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, деятельность по проверке соблюдения организациями и гражданами требований пожарной безопасности и принятие мер по результатам проверки*
Г) Деятельность муниципальной пожарной охраны по проверке соблюдения организациями, подведомственными соответствующим федеральным органам исполнительной власти, требований пожарной безопасности и принятие мер по результатам проверки
4. Какой орган является высшим органом управления в системе ГПС?
А) *Федеральный орган исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области обеспечения*
Б) Департамент надзорной деятельности МЧС РФ
В) Национальный центр управления в кризисных ситуациях МЧС РФ
Г) Пожарная часть
5. Кем осуществляется ГПН в Российской Федерации?
А) Должностными лицами пожарной охраны МЧС РФ
Б) Должностными лицами органов ГПН
В) *Должностными лицами органов управления МЧС РФ*
Г) Личным составом пожарных частей

6. Личный состав Государственной противопожарной службы включает в себя:
- А) Работников муниципальной пожарной охраны
 - Б) *Работников подразделений отряда ФПС*
 - В) Работников объектов пожарных подразделений
 - Г) Работников частной пожарной охраны
7. Кто может создавать органы управления и подразделения ведомственной пожарной охраны?
- А) Объекты экономики
 - Б) Региональные органы исполнительной власти и организации
 - В) *Федеральные органы исполнительной власти и организации*
 - Г) Индивидуальные предприниматели
8. Какой вид пожарной охраны является формой участия граждан в обеспечении первичных мер пожарной безопасности?
- А) *Добровольная пожарная охрана*
 - Б) Государственная противопожарная служба
 - В) Частная пожарная охрана
 - Г) Работники объектов пожарных подразделений
9. Кто обязан организовать обучение работников мерам пожарной безопасности
- А) Должностные лица органов ГПН
 - Б) Руководители подразделений федеральной противопожарной службы
 - В) *Руководители организации, в которой они работают*
 - Г) Личный состав караулов
10. От кого организации имеют право в установленном порядке получать информацию по вопросам пожарной безопасности?
- А) От органов исполнительной власти регионов
 - Б) От вышестоящих организаций, министерств, ведомств
 - В) *От органов управления и подразделений пожарной охраны*
 - Г) От органов исполнительной власти городов и других населенных пунктов.
11. Участвуют ли в комиссиях по расследованию пожаров, происшедших по вине сторонних организаций, представители этих организаций?
- А) *Участвуют по приглашению*
 - Б) В зависимости от причиненного ущерба
 - В) По указанию соответствующих органов пожарной охраны
 - Г) Не участвуют
12. Какой из документов регулирует в области пожарной безопасности отношения между органами государственной власти, органами местного самоуправления, предприятиями, учреждениями, организациями?
- А) Приказ МЧС РФ от 28 июня 2012 г. N 375 «Об утверждении административного регламента МЧС РФ»
 - Б) *Федеральный закон «О пожарной безопасности»*
 - В) Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
 - Г) Правила противопожарного режима
13. Что такое ведомственный пожарный надзор?

- А) Осуществляемая в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, деятельность по обучению студентов
- Б) Специальный вид государственной надзорной деятельности, осуществляемый должностными лицами в целях контроля за санитарными нормами
- В) Деятельность ведомственной пожарной охраны по проверке соблюдения организациями, подведомственными соответствующим федеральным органам исполнительной власти, требований пожарной безопасности и принятие мер по результатам проверки
- Г) Осуществляемая в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, деятельность по тушению пожаров
14. Какие подразделения относятся к подразделениям Федеральной противопожарной службы?
- А) Специальные и воинские подразделения ЗАТО
- Б) Подразделения пожарной охраны объектов нефтегазодобычи
- В) Подразделения пожарной охраны воинских частей
- Г) Подразделения частной пожарной охраны
15. Какие организации являются объединениями пожарной охраны?
- А) Отряды федеральной противопожарной службы
- Б) Пожарные части по охране городов и сельских населенных пунктов
- В) Всероссийское добровольное пожарное общество
- Г) Саморегулирующие организации
16. Обязаны ли организации обеспечивать доступ должностным лицам пожарной охраны на свою территорию, в здания и сооружения?
- А) Обязаны
- Б) Обязаны при осуществлении ими служебных обязанностей
- В) Могут при необходимости
- Г) Не обязаны
17. Кто несет ответственность за нарушение требований пожарной безопасности?
- А) Лица, ответственные за обеспечение пожарной безопасности
- Б) Должностные лица организации
- В) Работники организации
- Г) Пожарные
18. На какой период времени выдается лицензия в области пожарной безопасности?
- А) 3 года
- Б) бессрочно
- В) 7 лет
- Г) 1 год
19. Какой орган на данный момент вправе выдавать лицензии в области пожарной безопасности?
- А) Отдел надзорной деятельности УНД ГУ МЧС региона
- Б) Отдел надзорной деятельности города, района
- В) Федеральный орган лицензирования
- Г) Пожарная часть

20. К каким мероприятиям по контролю не применяются требования Федерального закона № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора)»?
- А) К мероприятиям по контролю, проводимым в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей по их инициативе*
 - Б) К плановым мероприятиям по контролю, проводимым в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей
 - В) К мероприятиям по контролю, проводимым в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей совместно с другими контролирующими органами
 - Г) К внеплановым мероприятиям по контролю, проводимым в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей
21. Участвуют ли в комиссиях по расследованию пожаров, происшедших по вине сторонних организаций, представители этих организаций?
- А) Участвуют по приглашению*
 - Б) В зависимости от причиненного ущерба
 - В) По указанию соответствующих органов пожарной охраны
 - Г) Не участвуют
22. Какой из документов регулирует в области пожарной безопасности отношения между органами государственной власти, органами местного самоуправления, предприятиями, учреждениями, организациями?
- А) Приказ МЧС РФ от 28 июня 2012 г. N 375 «Об утверждении Административного регламента МЧС РФ»*
 - Б) Федеральный закон «О пожарной безопасности»*
 - В) Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
 - Г) Правила содержания животных
23. Что такое ведомственный пожарный надзор?
- А) Осуществляемая в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, деятельность по проверке соблюдения организациями и гражданами требований энергетической безопасности*
 - Б) Специальный вид государственной надзорной деятельности, осуществляемый должностными лицами органов управления и подразделений ГПС МЧС России в целях контроля за ветеринарными нормами
 - В) Деятельность ведомственной пожарной охраны по проверке соблюдения организациями, подведомственными соответствующим федеральным органам исполнительной власти, требований пожарной безопасности и принятие мер по результатам проверки*
 - Г) Специальный вид государственной надзорной деятельности, осуществляемый должностными лицами в целях контроля за санитарными нормами
24. Какие подразделения относятся к подразделениям Федеральной противопожарной службы?
- А) Специальные и воинские подразделения ЗАТО*
 - Б) Подразделения пожарной охраны объектов нефтегазодобычи
 - В) Подразделения пожарной охраны воинских частей
 - Г) Подразделения частной пожарной охраны

25. Какие организации являются объединениями пожарной охраны?
А) *Отряды федеральной противопожарной службы*
Б) Пожарные части по охране городов
Г) Пожарные части по охране сельских населенных пунктов
В) Всероссийское добровольное пожарное общество
26. Обязаны ли организации обеспечивать доступ должностным лицам пожарной охраны на свою территорию, в здания и сооружения?
А) Обязаны
Б) *Обязаны при осуществлении ими служебных обязанностей*
В) Могут при необходимости
Г) Не обязаны
27. Кто несет ответственность за нарушение требований пожарной безопасности?
А) *Лица, ответственные за обеспечение пожарной безопасности*
Б) Должностные лица организации
В) Работники организации
Г) Пожарные
28. На какой период времени выдается лицензия в области пожарной безопасности?
А) 3 года
Б) *бессрочно*
В) 7 лет
Г) 1 год
29. Какой орган на данный момент вправе выдавать лицензии в области пожарной безопасности?
А) Отдел надзорной деятельности УНД ГУ МЧС региона
Б) Отдел надзорной деятельности города
В) *Федеральный орган лицензирования*
Г) Отдел надзорной деятельности района
30. Подлежит ли согласованию с органами ГПН градостроительная документация на строительство объектов?
А) Подлежит
Б) *Не подлежит*
В) Подлежит частично
Г) По усмотрению органов ГПН
31. Когда может быть проведено плановое мероприятие по контролю в отношении одного юридического лица, относящегося к субъектам малого предпринимательства?
А) Профилактически после регистрации в качестве юридического лица
Б) 1 раз в два года
В) *Не ранее, чем через три года с момента его государственной регистрации*
Г) По усмотрению органов ГПН
32. В отношении какого количества юридических лиц и индивидуальных предпринимателей-членов саморегулируемой организации проводятся плановые мероприятия по контролю?
А) *В отношении 10 % от общего числа, но не менее двух*
Б) В отношении 5 % от общего числа
В) В отношении 10 % от общего числа

- Г) В отношении 1 % от общего числа
33. Какой документ в обязательном порядке должен быть составлен государственным инспектором по пожарному надзору по результатам мероприятия по контролю?
А) *Акт установленной формы, предписание, протокол об административном правонарушении*
Б) Послание руководителю
В) Заявление руководителю
Г) Письмо руководителю организации
34. В скольких экземплярах составляется акт по результатам мероприятия по контролю?
А) В одном экземпляре
Б) *В двух экземплярах*
В) В трех экземплярах
Г) В четырех экземплярах
35. В скольких экземплярах составляется предписание об устранении выявленных нарушения требований пожарной безопасности?
А) В одном экземпляре
Б) *В двух экземплярах*
В) В трех экземплярах
Г) В четырех экземплярах
36. В скольких экземплярах составляется протокол об административном правонарушении?
А) В одном экземпляре
Б) *В двух экземплярах*
В) В трех экземплярах
Г) В четырех экземплярах
37. В скольких экземплярах составляется распоряжение о проведении проверки?
А) *В одном экземпляре*
Б) В двух экземплярах
В) В трех экземплярах
Г) В четырех экземплярах
38. Обязаны ли должностные лица органов государственного пожарного надзора знакомить представителей юридических лиц и индивидуальных предпринимателей с результатами мероприятий по контролю?
А) *Не обязаны*
Б) Могут, при необходимости
В) Обязаны
Г) На усмотрение руководителя
39. Вправе ли государственные инспекторы городов (районов) субъектов Российской Федерации по пожарному надзору проводить проверку объекта во время исполнения служебных обязанностей?
А) *Вправе*
Б) Не вправе
В) По желанию преподавателя
Г) На усмотрение руководителя объекта

40. Что должны предъявлять должностные лица государственного пожарного надзора при посещении объектов в целях проведения мероприятий по контролю?
- А) Паспорт, если есть
 - Б) *Служебное удостоверение*
 - В) Диплом об образовании
 - Г) Справку о прохождении медкомиссии
41. Обязаны ли должностные лица органов государственного пожарного надзора проводить в ходе мероприятий по контролю разъяснительную работу по применению законодательства Российской Федерации о пожарной безопасности?
- А) Могут проводить такую работу
 - Б) Не обязаны
 - В) *Обязаны*
 - Г) На усмотрение должностные лица органа ГПН
42. Кто вправе вызывать в органы государственного пожарного надзора граждан в связи с находящимися в производстве делам?
- А) *Должностные лица органов ГПН*
 - Б) Начальники ЖЭУ
 - В) Студенты колледжей
 - Г) Преподаватели колледжей
43. Кто вправе осуществлять деятельность от имени органов государственного пожарного надзора?
- А) *Государственные инспекторы по пожарному надзору*
 - Б) Преподаватели колледжей
 - В) Пожарные подразделений пожарной охраны
 - Г) Студенты колледжей
44. Что осуществляют в своей деятельности органы государственного пожарного надзора?
- А) Надзор за соблюдением экологической безопасности на объекте контроля
 - Б) *Надзор за соблюдением требований пожарной безопасности*
 - В) Организацию обеспечения санитарной безопасности на объекте экономики
 - Г) Надзор за соблюдением экономической безопасности на объекте контроля
45. Чем руководствуются в своей деятельности органы государственного пожарного надзора?
- А) Видеофильмами
 - Б) Художественной литературой
 - В) *Нормативными правовыми актами МЧС России*
 - Г) Сказками
46. Каким образом Акт, составленный по результатам мероприятия по контролю, вручается руководителю юридического лица или индивидуальному предпринимателю?
- А) *Вручается под роспись либо направляется посредством почтовой связи с уведомлением о вручении*
 - Б) Направляется телеграфом
 - В) Направляется голубиной почтой
 - Г) Транспортной компанией

47. В каких случаях по результатам мероприятия по контролю составляется Акт установленной формы?
- А) По результатам плановых проверок
 - Б) По результатам плановых и внеплановых мероприятий по контролю
 - В) По результатам только внеплановых мероприятий
 - Г) По просьбе руководителя объекта
48. Кто должен вести журнал учета мероприятий по контролю?
- А) Преподаватели школ
 - Б) Преподаватели колледжей
 - В) Юридические лица и индивидуальные предприниматели
 - Г) Студенты учебных заведений
49. Что обязаны должностные лица органов государственного пожарного надзора?
- А) Соблюдать коммерческую и иную охраняемую законом тайну, знакомить руководителей юридических лиц и индивидуальных предпринимателей либо их представителей с результатами мероприятий по контролю
 - Б) Читать газеты
 - В) Читать популярные журналы
 - Г) Смотреть художественные фильмы
50. Кем производится запись о проведенном мероприятии по контролю в журнале учета мероприятий по контролю?
- А) Рабочими объекта защиты
 - Б) Служащими объекта проверки
 - В) Государственным инспектором по пожарному надзору
 - Г) Студентами учебных заведений
51. Что обязаны должностные лица органов государственного пожарного надзора?
- А) Составлять протоколы об административных правонарушениях, связанных с нарушениями требований пожарной безопасности
 - Б) Ремонтировать компьютеры
 - В) Смотреть телевизор
 - Г) Читать газеты
52. Основанием для включения плановой проверки объекта защиты в ежегодный план является истечение:
- А) Двух лет со дня окончания проведения последней плановой проверки
 - Б) Трех лет со дня окончания проведения последней плановой проверки
 - В) Трех лет со дня окончания проведения последней внеплановой проверки
 - Г) Пяти лет со дня окончания проведения последней плановой проверки
53. Что обязаны должностные лица органов государственного пожарного надзора?
- А) проводить проверку на основании распоряжения руководителя (заместителя руководителя) органа ГПН о ее проведении в установленном законодательством Российской Федерации порядке
 - Б) Ремонтировать компьютеры
 - В) Смотреть телевизор
 - Г) Читать газеты
54. В какой срок со дня получения необходимых документов органом лицензирования должно быть рассмотрено заявление о выдаче лицензии?

- А) 60 суток
 - Б) 1 год
 - В) 2 года
 - Г) 3 года
55. Плановая проверка проводится:
- А) По месту нахождения органа ГПН
 - Б) По месту нахождения объекта защиты
 - В) По месту жительства руководителя объекта
 - Г) По месту жительства должностного лица
56. Через какой минимальный период времени после получения лицензии может проводиться плановая проверка лицензиата?
- А) Полгода
 - Б) Пятнадцать лет
 - В) Двадцать лет
 - Г) Тридцать лет
57. В какой срок со дня получения необходимых документов органом лицензирования должно быть рассмотрено заявление о выдаче лицензии?
- А) 5 лет
 - Б) 60 суток
 - В) 10 лет
 - Г) 2 года
58. Основанием для включения плановой проверки объекта защиты в ежегодный план является истечение:
- А) Десяти лет со дня окончания проведения последней плановой проверки
 - Б) Трех лет со дня окончания проведения последней плановой проверки
 - В) Десяти лет со дня окончания проведения последней внеплановой проверки
 - Г) Пятнадцати лет со дня окончания проведения последней плановой проверки
59. Деятельность должностных лиц органов ГПН осуществляется в соответствии с:
- А) Ежегодными планами проведения проверок объектов защиты физических лиц-правообладателей
 - Б) Десятилетними планами проведения проверок объектов защиты физических лиц-правообладателей
 - В) Недельными планами проведения проверок объектов защиты физических лиц-правообладателей
 - Г) Пятнадцатилетними планами проведения проверок объектов защиты физических лиц-правообладателей
60. Журнал учета объектов подлежит корректировке:
- А) Один раз в пятнадцать лет
 - Б) Один раз в десять лет
 - В) Один раз в год
 - Г) Один раз в двадцать лет
61. Исполнение государственной функции включает в себя следующие административные процедуры:
- А) Экскурсии по предприятиям
 - Б) Экскурсии по музеям

- В) Проведение проверок, оформление результатов проверок и принятие мер по их результатам*
Г) Посещение выставок
62. Проведение мероприятия по контролю на объекте возможно только на основании:
А) Годового плана работы органа ГПН
Б) Наличия соответствующего распоряжения или приказа, подтверждающих полномочия инспектора ГПН
В) Наличия у сотрудника ГПН паспорта
Г) Наличия у сотрудника ГПН диплома об образовании
63. Журнал учета объектов подлежит корректировке на основании:
А) Официальных документов из соответствующих органов власти по письменным запросам органов ГПН
Б) Сообщений средств массовой информации
В) Заявлений сторонних организаций и граждан
Г) Заявлений граждан
64. При проведении проверки должностное лицо (должностные лица) органа ГПН не вправе:
А) Пользоваться нормативными документами
Б) Изучать ранее выданные предписания
В) Превышать установленные сроки проведения проверки
Г) Знакомить руководителя объекта с результатами проверки
65. Плановая проверка начинается с предъявления:
А) Служебного удостоверения должностным лицом органа ГПН
Б) Документа об образовании
В) Справки о прохождении медкомиссии
Г) Справки с места жительства
66. К документам, используемым при осуществлении деятельности и связанным с исполнением требований пожарной безопасности относятся:
А) Правила дорожного движения
Б) Декларация пожарной безопасности объекта защиты
В) Санитарные нормы
Г) Экологические нормы
67. Основанием для начала проведения внеплановой проверки является:
А) Желание должностного лица органа ГПН провести проверку
Б) Заявление гражданина о несоответствии объекта защиты требованиям пожарной безопасности, вызывающим угрозу причинения вреда жизни, здоровью людей
В) Желание руководителя органа ГПН провести проверку
Г) Желание руководителя объекта защиты провести проверку своего объекта
68. Какие нарушения требований пожарной безопасности являются основанием для приостановления эксплуатации объекта?
А) Нарушения, непосредственно создающие угрозу возникновения пожара и (или) безопасности людей
Б) Любые выявленные при проверке нарушения требований пожарной безопасности
В) Нарушения, требующие при устранении капитальных вложений
Г) Нарушения, не требующие при устранении капитальных вложений

69. Общий срок проведения проверки малых предприятий не может превышать:
- А) Десяти лет
 - Б) Одного года
 - В) *Пятидесяти часов*
 - Г) Двух лет
70. . Распоряжение о проведении проверки регистрируется в журнале органа ГПН по учету проверок в течение:
- А) Одного года
 - Б) Одного месяца
 - В) *Трех рабочих дней*
 - Г) Двух лет
71. Акт проверки на проверявшийся объект защиты оформляется:
- А) *Непосредственно после ее завершения*
 - Б) В течение месяца после ее завершения
 - В) В течение двух месяцев после ее завершения
 - Г) В течении трех месяцев после ее завершения
72. В случае отсутствия уполномоченного должностного лица объекта защиты, в отношении которого проводилась проверка акт проверки:
- А) Вручается любому работнику предприятия
 - Б) *Направляется заказным письмом с уведомлением о вручении*
 - В) Вручается инженеру предприятия
 - Г) Может никому не вручаться
73. О проведении проверки в журнале учета проверок объекта защиты:
- А) Не обязательно делать запись
 - Б) Делается запись работником предприятия
 - В) *Делается запись должностным лицом органа ГПН, проводившим проверку*
 - Г) Делается запись по желанию инспектора
74. При выявлении в ходе проведения внеплановой проверки с целью контроля выполнения предписания невыполнения в установленный в предписании срок требований пожарной безопасности:
- А) Руководителю предприятия объявляют замечание
 - Б) Руководителя предприятия увольняют
 - В) *Выдается новое предписание об устранении нарушений и принимаются меры по привлечению виновных лиц в административной ответственности*
 - Г) Руководителя предприятия привлекают к уголовной ответственности
75. Предписания выдаваемого органом ГПН:
- А) *Нумеруется*
 - Б) Не нумеруется
 - В) Нумерация ставится по желанию инспектора
 - Г) Нумерация не обязательна
76. Лица, в отношении которых осуществляются мероприятия по надзору, обязаны:
- А) *Предоставлять при проведении проверок по требованию должностных лиц органов ГПН сведения и документы о состоянии пожарной безопасности объекта*

защиты

- Б) Предоставлять сведения и документы о состоянии экологической безопасности объекта защиты
 - В) Предоставлять только сведения о состоянии энергетической безопасности объекта защиты
 - Г) Предоставлять только сведения о состоянии валютного счета на предприятии
77. Органы ГПН осуществляют прием граждан:
- А) *Не реже двух раз в неделю*
 - Б) Не реже двух раз в год
 - В) Не реже двух раз в пять лет
 - Г) Не реже одного раза в два года
78. . Должны ли органы ГПН проводить прием граждан:
- А) Не должны
 - Б) *Должны*
 - В) На усмотрения руководителя органа ГПН
 - Г) На усмотрения должностного лица органа ГПН
79. Надзор за выполнением требований пожарной безопасности осуществляет:
- А) *МЧС России*
 - Б) Министерство образования
 - В) Министерство сельского хозяйства
 - Г) Министерство энергетики
80. Должностные лица органа ГПН обязаны проводить проверку на основании:
- А) *Распоряжения руководителя (заместителя руководителя) органа ГПН*
 - Б) Указания руководителя объекта защиты
 - В) По своему желанию
 - Г) Устного указания руководителя органа ГПН

МДК 02.02Пожарная профилактика

Противопожарное водоснабжение

81. Различают водопроводы по виду используемых источников водоснабжения:
- а. поверхностные и подземные;**
 - Б) напорные и самотечные;
 - В) хозяйственно-питьевые, производственные и противопожарные.
82. Перед эксплуатацией водопроводные трубы подвергаются гидравлическим испытаниям с целью проверки на:
- А) прочность и герметичность;**
 - Б) пропускную способность;
 - В) возможность отложения солей.
83. Внутренние противопожарные водопроводы обеспечивают подачу воды для целей:
- А) пожаротушения внутри здания;**
 - Б) хозяйственно-противопожарных;
 - В) хозяйственно-производственно-противопожарных.
84. Внутренний водопровод с водонапорным баком и насосами применяют в случае когда:

- а. $H_{\text{тр.хоз}} > H_{\text{гар}} < H_{\text{тр.пож}}$;
 Б) $H_{\text{тр.хоз}} < H_{\text{гар}} < H_{\text{тр.пож}}$;
 В) $H_{\text{тр.хоз}} < H_{\text{гар}} > H_{\text{тр.пож}}$.
85. Внутренний водопровод состоит из магистрального трубопровода, который предназначен для:
 а. **подачи воды к распределительным трубопроводам (стоякам);**
 Б) подачи воды от наружной сети до водомера;
 В) распределения воды по этажам здания к водоразборным точкам.
86. Внутренние пожарные краны устанавливаются на высоте от уровня пола:
 А) **1,35 м;**
 Б) 1,5 м;
 В) 1,75 м.
87. Безводопроводное противопожарное водоснабжение допустимо для населенных пунктов с числом жителей не более:
 А) **5000 человек;**
 Б) 500 человек;
 В) 1000 человек.
88. При проведении испытаний внутреннего противопожарного водопровода на водоотдачу следует выбирать для отбора воды пожарные краны:
 А) находящиеся по середине от ввода в здании;
 Б) ближайшие от ввода в здании;
 В) **наиболее удалённые от ввода в здании.**
89. При приемке наружной сети противопожарного водопровода в случае невозможности проведения гидравлических испытаний можно использовать:
 А специальные приборы;
 Б) **специальные таблицы;**
 В) специальные устройства
90. Схемы производственного водоснабжения промышленных предприятий бывают:
 А) **прямоточные, оборотные и последовательные ;**
 Б) хозяйственно- питьевые, производственные и противопожарные;
 В напорные и самотечные.
91. Пожарные гидранты относятся к следующей арматуре:
 А) **водозаборной;**
 Б) запорной;
 В) регулирующей.
92. Внутренний водопровод состоит из ввода в здание, который предназначен для:
 А) **подачи воды от наружной сети до водомера ;**
 Б) подачи воды к распределительным трубопроводам (стоякам);
93. Каждый внутренний пожарный кран оборудуется стволом и рукавом длиной:
 А) **10-20 м ;**
 Б) 40-50 м;
 В) 70-80 м.

94. Необходимый объем воды на тушение пожара забираемый из водоема рассчитывается по СНиП 11-31-74 с учетом, что потребуется на тушение время:
А) 30 минут;
Б) 3 часа;
В) 1 час.
95. Водопроводная сеть должна быть, как правило, в соответствии с противопожарными требованиями:
А) тупиковой;
Б) кольцевой;
В) разветвленной.
96. Внутренний водопровод состоит из распределительных трубопроводов, которые предназначены для :
А) подачи воды от наружной сети до водомера;
Б) подачи воды к распределительным трубопроводам (стоякам);
В) распределения воды по этажам здания к водоразборным точкам
97. В одном здании следует применять к пожарным кранам стволы и рукава : А) одного производителя;
Б) с насадками одного диаметра и рукава одинаковой длины;
В) одного цвета.
98. Внутренние пожарные краны должны быть установлены на таком расстоянии, чтобы любая точка помещения орошалась:
А) от одного крана;
Б) от трех кранов;
В) от двух кранов.
99. Пожарные насосы во внутреннем водопроводе включаются только при:
А) малом напоре в хозяйственном водопроводе;
Б) возникновении пожара;
В) отключении хозяйственного насоса.
100. Если расход пожарной струи менее 4 л/с устанавливают пожарные краны диаметром :
А) 50мм;
Б) 65мм;
В) 100мм.
101. Внутренний противопожарный водопровод, делают отдельно от хозяйственного, начиная со зданий имеющих:
А) 9 этажей и более;
Б) 16 этажей и более;
В) 20 этажей и более.
102. Для внутренних противопожарных водопроводов пуск насосных установок должен быть ручным, дистанционным и автоматическим для зданий:
А) повышенной этажности и с массовым пребыванием людей;
Б) имеющих объем более 10000м³;
В) отсутствии резервных насосов.

103. В зданиях повышенной этажности число зон должно быть таким, чтобы максимальный гидродинамический напор на отметке нижних пожарных кранов не превышал:
А) 50 м;
Б) 90 м;
В) 120 м.
104. Насосные станции II – подъема предназначены:
А) для забора воды из водоисточников.
Б) для подачи воды в водопроводную сеть.
В) для регулирования неравномерности водопотребления.
105. Насосные станции I- подъема предназначены:
А) для подачи воды в водопроводную сеть.
Б) для регулирования неравномерности водопотребления.
В) для забора воды из водоисточников.
106. Противопожарный объем воды в водонапорной башне рассчитан на тушение одного внутреннего и одного наружного пожара в течении:
А) 15мин.
Б) 10мин.
В) 25мин.
107. К запорной и регулирующей арматуре относятся:
А) задвижки и вентили.
Б) предохранительные клапаны.
В) краны.
Г) Все варианты верны
108. Тупиковые линии водопровода для подачи воды на пожарные нужды разрешается применять:
А) при длине не более 200м.
Б) при длине не более 250м.
В) при длине не более 300м.
109. Допустимое расстояние при установке пожарного гидранта от стен здания составляет:
А) 5м.
Б) 3.5м.
В) 7м.
110. При установке пожарных гидрантов вдоль автомобильных дорог, расстояние от края проезжей части должно составлять не более:
А) 1.5м.
Б) 2.5м.
В) 3м.
111. Внутренний водопровод предназначен:
А) для подачи воды водопотребителям под требуемым напором.
Б) для подачи воды на нужды пожаротушения.
В) для регулирования неравномерности водопотребления.

112. Хозяйственно- питьевые внутренние водопроводы предназначены:
А) для подачи воды к водоразборным кранам.
Б) для подачи воды на хозяйственные нужды.
В) для подачи воды на цели пожаротушения.
113. Минимальный свободный напор в сети водопровода населенного пункта на вводе в здание над поверхностью земли, должен приниматься не менее:
А) 10 м.
Б) 5 м.
В) 15 м.
114. В случае недостаточного напора в наружной водопроводной сети, внутренний водопровод может оборудоваться:
А) водонапорными баками.
Б) водонапорными башнями.
В) гидроколоннами.
115. Системы водоснабжения не классифицируют по:
А) виду обслуживаемого объекта.
Б) по способу подачи воды.
В) по диаметру труб.
116. Внутренние сети противопожарного водопровода зданий высотой 17 этажей и выше должны иметь:
А) водонапорные баки.
Б) баки-аккумуляторы.
В) два выведенных наружу пожарных патрубка
117. Противопожарный водопровод высокого давления, через 5 мин. после сообщения о пожаре должен обеспечить расход воды:
не менее 200л/с.
не менее 150л/с.
не менее 250л/с.
118. Расстояние от точки забора воды из пожарных резервуаров до зданий III, IV, V степени огнестойкости должно составлять:
А) **не менее 30м.**
Б) не менее 20м.
В) не менее 50м.
119. Расстояние от точки забора воды из пожарных резервуаров до зданий I, II степени огнестойкости должно составлять:
А) **не менее 10м.**
Б) не менее 20м.
В) не менее 30м
120. Определить необходимое количество рукавов для прокладки магистральной рукавной линии, если расстояние от насоса до места установки разветвления - 110 м.
А) 4 рукава;
Б) 5 рукавов;
В) 6 рукавов;

Г) 7 рукавов.

121. Внутренний водопровод не включает в себя:
А) насосы – повысители.
Б) резервуары чистой воды.
В) водонапорные баки.
122. К водоемам, являющимся источниками противопожарного водоснабжения, а также к градирям, брызгальным бассейнам и другим сооружениям, вода из которых может быть использована для тушения пожара, надлежит предусматривать подъезды с площадками для разворота пожарных автомобилей, их установки и забора воды. Размер таких площадок должен быть не менее:
А) 8 х 8 метро;
Б) 10 х 10 метров;
В) 12 х 12 метров;
Г) не нормируется.
123. При обследовании внутренних противопожарных водопроводов необходимо проверить:
А) **наличие приказов по объекту о назначении лиц, ответственных за состояние внутреннего противопожарного водопровода.**
Б) исправность теплоизоляции баков, трубопроводов и арматуры.
В) исправность запорной и предохранительной арматуры от гидроударов.
124. При обследовании систем противопожарного водоснабжения по наружным водопроводным сетям необходимо проверить:
А) исправность и работоспособность гидрантов.
Б) длину тупиковых линий и их соответствие нормативам.
В) все перечисленное выше.
125. Проверка пожарных кранов на водоотдачу, если водопровод запитан от водопроводной сети населенного пункта проводится:
А) **в часы максимального водопотребления.**
Б) при проведении ремонтных работ.
В) перед окончанием рабочей смены.
126. Система сооружений и устройств, доставляющая воду по трубам от водоисточника к месту потребления:
А) **Водопровод**
Б) Водопроводная сеть
В) Водоснабжение
127. Последовательное взаимное расположение водопроводных сооружений от источника до потребителя носит название:
А) **схема водоснабжения;**
Б) система водоснабжения;
В) детализовка сети;
Г) водопровод.
128. По способам доставки и распределения воды водопроводы бывают:
А) самотечные (гравитационные) и напорные;

- Б) с механической подачей воды с помощью насосов и централизованные;
- В) прямоточные, обратные, замкнутые, с последовательным использованием;
- Г) местные, районные, групповые;
- Д) централизованные, децентрализованные и комбинированные.**

129. Гидравлический расчет наружного водопровода производят на пропуск:

- А) максимального секундного расхода;**
- Б) среднего часового расхода;
- В) среднего суточного расхода;
- Г) среднего годового расхода;
- Д) максимального часового расхода.

130. Противопожарный объем воды следует предусматривать: во всех напорно-регулирующих сооружениях и запасных емкостях;

- А) только в подземных резервуарах;
- Б) только в напорных резервуарах;
- В) во всех случаях, когда получение необходимого количества воды для тушения пожара непосредственно из источника водоснабжения технически невозможно или экономически нецелесообразно.**

Пожарная безопасность электроустановок

131. Какова роль источника тока в электрической цепи? порождает заряженные частицы;

- А) создает и поддерживает разность потенциалов в электрической цепи;**
- Б) разделяет положительные и отрицательные заряды;
- В) ускоряет движение заряженных частиц.

132. Какой прибор используется для измерения активной мощности потребителя?

- А) вольтметр;
- Б) ваттметр;**
- В) омметр;
- Г) мегомметр.

133. Что является чувствительным элементом в электротепловых реле защиты электродвигателей?

- А) реостаты;
- Б) электромагниты;
- В) биметаллические пластины**

134. Для защиты электрических сетей напряжением до 1000В применяют:

- А) автоматические выключатели;
- Б) плавкие предохранители;
- В) автоматические выключатели и плавкие предохранители;**

135. Какие трансформаторы позволяют плавно изменять напряжение на выходных зажимах?

- А) силовые трансформаторы;
- Б) измерительные трансформаторы;**

В) автотрансформаторы.

136. Пыльными считают помещения:
- А) в которых по условиям производства выделяется технологическая пыль в таком количестве, что она оседает только на проводах;
 - Б) в которых по условиям производства выделяется технологическая пыль в таком количестве, что она оседает на проводах, проникает внутрь машин, аппаратов и т. д.;**
 - В) в которых по условиям производства выделяется технологическая пыль в таком количестве, что она оседает на аппаратах;
137. Средство взрывозащиты—это:
- А) конструктивное и (или) схемное решение для обеспечения взрывозащиты электрооборудования**
 - Б) степень взрывозащиты электрооборудования при установленных нормативными документами условиях
 - В) специальные меры, предусмотренные в электрооборудовании с целью предотвращения воспламенения окружающей взрывоопасной газовой среды; совокупность средств взрывозащиты электрооборудования, установленная нормативными документами
138. Защитный (РЕ) проводник—это:
- А) защитный проводник, предназначенный для защитного заземления;
 - Б) проводник, предназначенный для целей электробезопасности;**
 - В) защитный проводник в электроустановках до 1кВ, предназначенный для присоединения открытых проводящих частей к глухозаземленной нейтрали источника питания;
139. Отдельной задачей, которую решает экспертиза электропроводки, является:
- А) исследование неаварийных режимов работы электросети, которые могли быть причастными к возникновению пожару;
 - Б) исследование аварийных режимов работы электросети, которые могли быть причастными к возникновению пожару;**
 - В) исследование аварийных режимов работы электросети, которые могли быть не причастными к возникновению пожару;
140. В качестве устройства защиты от перегрузок следует применять:
- А) устройства для непосредственного контроля температуры с помощью встроенных датчиков температуры;**
 - Б) электромагнитное реле;
 - В) токозависимое с задержкой защитное устройство, контролирующее все три фазы, которое устанавливается не более чем на номинальный ток машины, срабатывает не позже 2ч при токе, равном 1,20 номинального, и не срабатывает в течение 2ч при токе, равном 1,05 номинального;
141. Электромагнит - это....
- А) устройство состоящая из железного сердечника и катушки;**
 - Б) направленное движение заряженных частиц;
 - В) катушка;
 - Г) два проводника разделенные диэлектриком.

142. Пожароопасными называют помещения:
А) **в которых применяют или хранят горючие вещества;**
Б) в которых хранят электрооборудование;
В) в которых функционируют электроустановки;
143. Вид взрывозащиты—это:
А) **конструктивное и (или) схемное решение для обеспечения взрывозащиты электрооборудования;**
Б) специальные меры, предусмотренные в электрооборудовании с целью предотвращения воспламенения окружающей взрывоопасной газовой среды; совокупность средств взрывозащиты электрооборудования, установленная нормативными документами;
В) электрооборудование, в котором предусмотрены конструктивные меры по устранению или затруднению возможности воспламенения окружающей его взрывоопасной среды вследствие эксплуатации этого электрооборудования;
144. Электрический шнур—это:
А) **провод с изолированными жилами повышенной гибкости, служащий для соединения с подвижными устройствами;**
Б) кабельное изделие, содержащее одну или несколько скрученных проволок или одну или более изолированных жил, поверх которых в зависимости от условий прокладки и эксплуатации может иметься легкая неметаллическая оболочка, обмотка и (или) оплетка из волокнистых материалов или проволоки, и не предназначенное, как правило, для прокладки в земле;
В) электротехническое изделие, предназначенное для передачи по нему электрической энергии, электрических сигналов информации или служащее для изготовления обмоток электрических устройств, отличающееся гибкостью;
145. Молниеотводы конструктивно разделяются на:
А) стержневые, тросовые;
Б) сетчатые;
В) **тросовые, сетчатые, стержневые;**
146. Защита от статического электричества:
А) антистатическая одежда и обувь;
Б) токопроводящие полы и площадки;
В) **антистатическая одежда и обувь, заземленные токопроводящая обивка стульев и электропроводные браслеты, токопроводящие полы и площадки;**
147. Как изменяется электрическая проводимость проводника с увеличением его площади поперечного сечения?
А) **возрастает;**
Б) уменьшается;
В) не изменяется;
Г) **изменяется обратно пропорционально площади поперечного сечения.**
148. Влажные помещения характеризуются следующими признаками:
А) парами или конденсирующейся влагой, выделяющейся временно и в небольших количествах;
Б) **относительной влажностью воздуха (60—75 %);**

- В) относительной влажностью воздуха (60—75 %) и парами или конденсирующейся влагой, выделяющейся временно и в небольших количествах;**
149. Взрывозащищенное оборудование—это:
- А) электрооборудование, в котором предусмотрены конструктивные меры по устранению или затруднению возможности воспламенения окружающей его взрывоопасной среды вследствие эксплуатации этого электрооборудования;**
 - Б) специальные меры, предусмотренные в электрооборудовании с целью предотвращения воспламенения окружающей взрывоопасной газовой среды; совокупность средств взрывозащиты электрооборудования, установленная нормативными документами;
 - В) степень взрывозащиты электрооборудования при установленных нормативными документами условиях;
150. Электрический провод—это:
- А) кабельное изделие, содержащее одну или несколько скрученных проволок или одну или более изолированных жил, поверх которых в зависимости от условий прокладки и эксплуатации может иметься легкая неметаллическая оболочка, обмотка и (или) оплетка из волокнистых материалов или проволоки, и не предназначенное, как правило, для прокладки в земле**
 - Б) способность проходки в условиях стандартных испытаний в течение определенного времени выполнять свою функцию до наступления одного из предельных состояний
 - В) провод с изолированными жилами повышенной гибкости, служащий для соединения с подвижными устройствами;
151. Защита от статического электричества:
- А) мероприятия, направленные на быструю без разрядную релаксацию зарядов;
 - Б) автоматизация и механизация производственных процессов, т.е. без участия человека;**
 - В) исключить образование статического электричества или снизить его до безопасного уровня;
152. Защитное заземление применяется для защиты электроустановок (металлических частей)...
- А) не находящихся под напряжением;**
 - Б) находящихся под напряжением;
 - В) для ответа на вопрос не хватает данных;
153. Сухими считают помещения, в которых относительная влажность не превышает:
- А) 60 %;**
 - Б) 55 %;
 - В) 70 %;
154. Электрооборудование повышенной надежности против взрыва—это:
- А) электрооборудование, в котором предусмотрены конструктивные меры по устранению или затруднению возможности воспламенения окружающей его взрывоопасной среды вследствие эксплуатации этого электрооборудования;**

- Б) электрооборудование, выбор которого осуществляется для определенных условий эксплуатации, кроме повреждений средств взрывозащиты;
- В) взрывозащищенное электрооборудование, в котором взрывозащита обеспечивается только в признанном нормальном режиме его работы. Знак уровня - "2Ex" или "РПEx" для рудничного оборудования;**
155. Электрический кабель-это:
- А) кабельное изделие, содержащее одну или более изолированных жил (проводников), заключенных в металлическую или неметаллическую оболочку, поверх которой в зависимости от условий прокладки и эксплуатации может иметься соответствующий защитный покров, в который может входить броня, и пригодное, в частности, для прокладки в земле и под водой;
- Б) электротехническое изделие, предназначенное для передачи по нему электрической энергии, электрических сигналов информации или служащее для изготовления обмоток электрических устройств, отличающееся гибкостью;
- В) провод с изолированными жилами повышенной гибкости, служащий для соединения с подвижными устройствами;
156. Выбор электротехнического оборудования осуществляется на основе:
- А) исходных данных о примыкающих электрических сетях, особых условиях окружающей среды;
- Б) исходных данных о примыкающих электрических сетях, особых условиях окружающей среды, данных по росту нагрузок, передаваемой мощности, развитию электрических сетей на расчетный период и учета перспективы развития ПС на последующий период**
- В) данных по росту нагрузок, передаваемой мощности;
157. Какой аппарат предназначен для коммутации электрических цепей при номинальных токах?
- А) **выключатель;**
- Б) автоматический выключатель;
- В) плавкий предохранитель;
- Г) разрядник.
158. Электрооборудование общего назначения-это:
- А) **электрическое оборудование, изготовленное без учета каких-либо требований к особенностям эксплуатации его в определённых условиях**
- Б) электрическое оборудование специального назначения, выполненное в соответствии требованиями, определяемыми определёнными условиями эксплуатации, приспособленное и предназначенное для применения только с одним определённым объектом
- В) электрическое оборудование, предназначенное для эксплуатации вне помещений, сооружений – или внутри ограждений, находящихся непосредственно на открытом пространстве
159. Кабельное изделие-это:
- А) изделие, содержащее одну или более изолированных жил (проводников), заключенных в металлическую или неметаллическую оболочку, поверх которой в зависимости от условий прокладки и эксплуатации может иметься соответствующий защитный покров, в который может входить броня, и пригодное, в частности, для прокладки в земле и под водой

- Б) электротехническое изделие, предназначенное для передачи по нему электрической энергии, электрических сигналов информации или служащее для изготовления обмоток электрических устройств, отличающееся гибкостью
 - В) изделие, содержащее одну или несколько скрученных проволок или одну или более изолированных жил, поверх которых в зависимости от условий прокладки и эксплуатации может иметься легкая неметаллическая оболочка, обмотка и (или) оплетка из волокнистых материалов или проволоки, и не предназначенное, как правило, для прокладки в земле
160. Для выбора электрооборудования, соответствующего классу взрывоопасной зоны, необходима следующая информация:
- А) класс взрывоопасной зоны;
 - Б) категория взрывоопасной смеси; сведения о внешних воздействиях и температуре окружающей среды;
 - В) класс взрывоопасной зоны; группа взрывоопасной смеси или температура ее самовоспламенения; где это необходимо, категория взрывоопасной смеси; сведения о внешних воздействиях и температуре окружающей среды;**

Пожарная безопасность объектов и населенных пунктов

161. Правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания помещений (территорий), обеспечивающие предупреждение нарушений требований безопасности и тушение пожаров, это:
1. внутренний распорядок;
 2. правила производственной безопасности;
 - 3. противопожарный режим;**
 4. правила пожарной безопасности.
162. Состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров, это:
1. противопожарная защищенность;
 - 2. пожарная безопасность;**
 3. безопасное состояние;
 4. защищенное состояние.
163. Совокупность превентивных мер, направленных на исключение возможности возникновения пожаров и ограничение их последствий, это:
- 1. профилактика пожаров;**
 2. предупредительные действия;
 3. противопожарные мероприятия;
 4. надзорная деятельность.
164. Действия по обеспечению пожарной безопасности, в том числе по выполнению требований пожарной безопасности, это:
1. экстренные меры;
 2. обеспечительные меры;
 3. действенные меры;
 - 4. меры пожарной безопасности.**

165. Специальные условия социального и (или) технического характера, установленные в целях обеспечения пожарной безопасности законодательством Российской Федерации, нормативными документами или уполномоченным государственным органом, это:
1. нормативные требования;
 2. требования государственных органов;
 3. **требования пожарной безопасности;**
 4. законодательные требования.
166. Реализация принятых в установленном порядке норм и правил по предотвращению пожаров, спасению людей и имущества от пожаров, это:
1. противопожарные нормы;
 2. **первичные меры пожарной безопасности;**
 3. противопожарные мероприятия;
 4. противопожарный режим.
167. Определяет общие правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации, регулирует в этой области отношения между органами государственной власти, органами местного самоуправления, учреждениями, организациями, крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, иными юридическими лицами независимо от их организационно - правовых форм и форм собственности (далее - организации), а также между общественными объединениями, должностными лицами, гражданами Российской Федерации, иностранными гражданами, лицами без гражданства:
1. **Федеральный закон от 21 декабря 1994 года N 69-ФЗ;**
 2. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ;
 3. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ;
 4. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ.
168. Состояние веществ и материалов, характеризующее возможность возникновения горения или взрыва веществ и материалов, это:
1. пожарно-технические свойства веществ и материалов;
 2. **пожарная опасность веществ и материалов;**
 3. пожарные свойства веществ и материалов;
 4. пожарная безопасность веществ и материалов.
169. Комплекс организационных мероприятий и технических средств, исключающих возможность возникновения пожара на объекте защиты;
1. пожарно-профилактическая система;
 2. комплексно-профилактическая система;
 3. **система предотвращения пожара;**
 4. организационно-техническая система.
170. Зона, в которой люди защищены от воздействия опасных факторов пожара или в которой опасные факторы пожара отсутствуют либо не превышают предельно допустимых значений, это:
1. защитная зона;
 2. защищенная зона;
 3. зона укрытия при пожаре;
 4. **безопасная зона.**

171. Состояние объекта защиты, характеризующее возможность возникновения и развития пожара, а также воздействия на людей и имущество опасных факторов пожара, это:
1. противопожарное состояние объекта защиты;
 2. пожарная безопасность объекта защиты;
 3. **пожарная опасность объекта защиты;**
 4. нет правильного ответа.
172. Строительная конструкция с нормированными пределом огнестойкости и классом конструктивной пожарной опасности конструкции, объемный элемент здания или иное инженерное решение, предназначенные для предотвращения распространения пожара из одной части здания, сооружения в другую или между зданиями, сооружениями, зелеными насаждениями, это:
1. противопожарное препятствие;
 2. **противопожарная преграда;**
 3. противопожарный барьер;
 4. противопожарное ограждение.
173. Комплекс организационных мероприятий, объемно-планировочных решений, инженерных систем и технических средств, направленных на предотвращение или ограничение опасности задымления зданий и сооружений при пожаре, а также воздействия опасных факторов пожара на людей и материальные ценности, это:
1. **система противодымной защиты;**
 2. система защиты от дыма и опасных факторов;
 3. система защиты от опасных факторов и дыма;
 4. система противодымной безопасности.
174. Комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на защиту людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий воздействия опасных факторов пожара на объект защиты (продукцию), это:
1. система противодымной безопасности;
 2. **система противопожарной защиты;**
 3. система противопожарной безопасности;
 4. система предотвращения пожара.
175. Комплекс организационных мероприятий и технических средств, исключающих возможность возникновения пожара на объекте защиты, это:
1. организационно-техническая система;
 2. система противодымной защиты;
 3. **система предотвращения пожара;**
 4. система противопожарной защиты.
176. Выход, ведущий на путь эвакуации, непосредственно наружу или в безопасную зону, это:
1. наружный выход;
 2. запасный выход;
 3. основной выход;
 4. **эвакуационный выход.**
177. Помещение (залы и фойе театров, кинотеатров, залы заседаний, совещаний, лекционные аудитории, рестораны, вестибюли, кассовые залы, производственные и

др.) площадью 50 м² и более с постоянным или временным пребыванием людей (кроме аварийных ситуаций) числом более одного человека на 1 м² площади помещения.

1. помещение со стесненным наличием людей;
2. помещение со скоплением людей;
3. **помещение с массовым пребыванием людей;**
4. правильного ответа нет.

178. Процесс организованного самостоятельного движения людей непосредственно наружу или в безопасную зону из помещений, в которых имеется возможность воздействия на людей опасных факторов пожара, это:

1. самоспасение;
2. **эвакуация;**
3. спасение;
4. нет правильного ответа.

179. Утолщение стенки печи или дымового канала (трубы) в месте соприкосновения ее с конструкцией здания, выполненной из горючего материала, это:

1. **разделка;**
2. нарост;
3. выпор;
4. наплыв.

180. Путь движения и (или) перемещения людей, ведущий непосредственно наружу или в безопасную зону, удовлетворяющий требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре, это:

1. путь безопасности;
2. **эвакуационный путь;**
3. путь экстренного движения;
4. нет правильного ответа.

181. Пространство между наружной поверхностью печи или дымового канала (трубы) и защищенной или не защищенной от возгорания стеной или перегородкой из горючих или трудногорючих материалов, это:

1. разноска;
2. вынос;
3. **отступка;**
4. нет правильного ответа.

182. Клапан противопожарный нормально закрытый, имеющий предельное состояние по огнестойкости, характеризуемое только потерей плотности, и подлежащий установке непосредственно в проемах дымовых вытяжных шахт в защищаемых коридорах, это:

1. клапан пожарный;
2. клапан нормальный;
3. клапан вытяжной;
4. **клапан дымовой.**

183. Максимальная температура поверхности печей (кроме чугунного настила, дверок и других печных приборов), в помещениях детских дошкольных и амбулаторно-поликлинических учреждений не должна превышать:

1. 60°С;

2. 80°C;
 3. **90 °C;**
 4. 120°C;
184. Расстояние между верхом металлической печи с теплоизолированным перекрытием и защищенным потолком следует принимать:
1. 500 мм;
 2. **800 мм;**
 3. 900 мм;
 4. 1000мм.
185. Расстояние между верхом металлической печи с нетеплоизолированным перекрытием и незащищенным потолком следует принимать:
1. **1200 мм;**
 2. 1000 мм;
 3. 900 мм;
 4. 800 мм.
186. Вынужденное перемещение людей наружу при воздействии на них опасных факторов пожара или при возникновении непосредственной угрозы этого воздействия, которое осуществляется самостоятельно, с помощью пожарных подразделений или специально обученного персонала, в том числе с использованием спасательных средств, через эвакуационные и аварийные выходы, это:
1. эвакуация;
 2. **спасение;**
 3. экстренная эвакуация;
 4. нет правильного ответа.
187. Высота эвакуационных выходов в свету, за исключением специально оговоренных случаев, должна быть не менее:
1. 2,2 м;
 2. 2,1 м;
 3. 2 м;
 4. **1,9 м.**
188. Ширина выходов эвакуационных выходов, за исключением специально оговоренных случаев, должна быть не менее:
1. 0,6 м;
 2. 0,7 м;
 3. **0,8 м;**
 4. 0,9 м.
189. Уклон лестниц на путях эвакуации должен быть, как правило, не более;
1. **1:1;**
 2. 1,5:1;
 3. 2:1;
 4. 6:1.
190. Ширина ступени (проступи) лестниц на путях эвакуации должен быть, как правило, не менее:
1. 18 см;
 2. **25 см;**

3. 28 см;
 4. 30 см.
191. Высота ступени (подступка) лестниц на путях эвакуации должен быть, как правило, не более:
1. 12 см;
 2. 20 см;
 3. **22 см;**
 4. 25 см.
192. Выходы, не отвечающие требованиям, предъявляемым к эвакуационным выходам, не учитываемые при эвакуации в случае пожара, предусматриваются для повышения безопасности людей при пожаре и могут рассматриваться как:
1. безопасные;
 2. дополнительные;
 3. запасные;
 4. **аварийные.**
193. Правила противопожарного режима в Российской Федерации утверждены:
1. **постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012 года № 390;**
 2. постановлением Правительства РФ от 1 апреля 2009 года № 72;
 3. постановлением Правительства РФ от 22 апреля 2011 года № 313;
 4. постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2014 года № 90.
194. С целью определения возможных сценариев возникновения аварийной ситуации и ее развития, определения готовности организации к локализации и ликвидации аварийных ситуаций на опасном производственном объекте, планирования действий производственного персонала и аварийно-спасательных служб (формирований) по локализации и ликвидации аварийных ситуаций на соответствующих стадиях их развития. разработки мероприятий, направленных на повышение противоаварийной защиты и снижение масштабов последствий аварий на объекте разрабатывается:
1. план пожаротушения объекта;
 2. **план ликвидации аварийных ситуаций;**
 3. план эвакуации персонала и материальных ценностей;
 4. план противопожарных и противоаварийных мероприятий.
195. Нормативно-правовым документом, объектом технического регулирования которого являются здания и сооружения любого назначения (в том числе входящие в их состав сети инженерно-технического обеспечения и системы инженерно-технического обеспечения), а также связанные со зданиями и с сооружениями процессы проектирования (включая изыскания), строительства, монтажа, наладки, эксплуатации и утилизации сноса), это:
1. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
 2. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ "О техническом регулировании";
 3. **Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. N 384 "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";**
 4. Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. N 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации».

196. Процесс искусственного обогрева помещений с целью возмещения в них тепловых потерь и поддержания температуры воздуха, отвечающей условиям теплового комфорта для людей или требованиям технологического процесса, это:
1. обогрев;
 2. нагревание;
 3. теплокомпенсация;
 4. **отопление.**
197. Комплекс технических устройств, обеспечивающих заданный тепловой режим, называется:
1. теплогенератор;
 2. теплокомплекс;
 3. **система отопления;**
 4. тепловая система.
198. В жилых зданиях высотой 10 этажей и более при общей площади квартир на этаже менее 500 м² следует предусматривать выход на одну лестничную клетку типа:
1. **Н1;**
 2. НЗ;
 3. Л1;
 4. Л2.
199. В жилых зданиях коридорного типа высотой 10 этажей и более при общей площади квартир на этаже 500 м² и более следует предусматривать не менее
1. 2-х незадымляемых лестничных клеток 2 –го типа;
 2. **2-х незадымляемых лестничных клеток, не менее 50 % из них должны быть 1 –го типа, остальные лестничные клетки допускается проектировать незадымляемыми 2 –го типа;**
 3. 2-х незадымляемых лестничных клеток 3 –го типа;
 4. 1-ой незадымляемой лестничной клетки 1 –го типа остальные лестничные клетки допускается проектировать Л1,Л2.
200. Мусоросборные камеры должны иметь самостоятельный выход наружу и выделяться противопожарными перегородками и перекрытием с нулевым пределом распространением огня и пределом огнестойкости не менее:
1. 30 мин.;
 2. 45 мин.;
 3. **60 мин.;**
 4. 90 мин.
201. В многоквартирных жилых домах, при отсутствии централизованного газоснабжения, для снабжения газом кухонных плит допускается применение газобаллонных установок, размещаемых вне дома. Внутри дома допускается установка баллона вместимостью не более:
1. 5 л;
 2. 10 л;
 3. 40 л;
 4. **50 л.**
202. При устройстве лестничной клетки в трехэтажных домах в ее объеме допускается размещать входной вестибюль и поэтажные холлы. Конструкции стен и перекрытий таких лестничных клеток, включающих вестибюли и холлы, должны

иметь класс конструктивной пожарной опасности не ниже К1 и предел огнестойкости не ниже:

1. REI 15;
2. REI 30;
3. **REI 45;**
4. REI 60.

203. В здании высотой три этажа и более выходы наружу из подвальных, цокольных этажей и технического подполья не должны сообщаться с лестничными клетками жилой части здания и должны располагаться не реже чем через:

1. 30 м;
2. 50 м;
3. 75 м;
4. **100 м.**

204. Один из лифтов должен обеспечивать транспортирование пожарных подразделений и соответствовать требованиям ГОСТ Р 53296 в жилых зданиях (в секционных - в каждой секции) высотой более:

1. 28 м;
2. 30 м;
3. 36 м;
4. **50 м.**

205. Установка газового оборудования в кухнях дошкольных и общеобразовательных учреждений, во встроенных в медицинские стационары пищеблоках, буфетах и кафе театров и кинотеатров:

1. допускается при высоте здания не более 28 м;
2. допускается при высоте здания не более 3-х этажей;
3. допускается при высоте здания не более 2-х этажей;
4. **не допускается.**

206. В зданиях театров ширина эвакуационных выходов из помещений и зданий при числе эвакуирующихся более 50 чел должна быть:

1. не менее 0,9 м;
2. не менее 1м;
3. **не менее 1,2 м;**
4. не менее 1,5 м.

207. Глубина кресел, стульев и скамей в зрительном зале должна обеспечивать ширину проходов между рядами не менее:

1. 0,35 м;
2. 0,4 м;
3. **0,45 м;**
4. не нормируется.

208. Проем строительного портала сцен клубов и театров должен быть защищен противопожарным занавесом при вместимости зала:

1. **800 мест и более;**
2. 1000 мест и более;
3. 1200 мест и более;
4. 1500 мест и более.

209. Теплоизоляция занавеса должна быть из материалов группы НГ, не выделяющих токсичных продуктов разложения. Предел огнестойкости противопожарного занавеса должен быть не менее:
1. EI 45;
 2. REI 45;
 3. REI 60;
 4. **EI 60.**
210. Архивохранилища рентгеновской пленки лечебного учреждения емкостью более 300 кг должны располагаться в отдельно стоящих зданиях, при этом расстояние до соседних зданий должно быть не менее:
1. 6 м;
 2. 12 м;
 3. **15 м;**
 4. 20 м.

Пожарная безопасность объектов и населенных пунктов в технологических процессах. Пожарная автоматика

211. Система автоматической пожарной сигнализации предназначена для:
- а) автоматического тушения пожара
 - б) обнаружения пожара, извещение о пожаре**
 - в) сигнализации о пожаре и проникновении на объект
212. Какие процессы называются технологическими
- а) промышленные процессы переработки природных материалов в средства производства и предметы потребления**
 - б) промышленные процессы переработки
 - в) процесс общественного производства
213. Устройство для формирования сигнала о пожаре называется:
- а) звуковой оповещатель
 - б) пожарный оповещатель**
 - в) пожарный извещатель
214. Что понимают под термином технологическое оборудование?
- а) технологические машины и аппараты
 - б) промышленное оборудование
 - в) машины и аппараты, которые объединены коммуникациями в технологическую схему производства**
215. Аэрозольные продукты термического разложения обнаруживают пожарные извещатели:
- а) тепловые
 - б) дымовые**
 - в) газовые
216. Как классифицируют оборудование в соответствии с физико-химической сущностью протекающего в аппарате или машине технологического процесса
- а) тепловое, массообменное и химическое.
 - б) механическое, гидромеханическое
 - в) механическое, гидромеханическое, тепловое, массообменное и химическое.**

217. Шлейф пожарной сигнализации- это:
а) **линии, прокладываемые от пожарных извещателей до приемного прибора**
б) линии, прокладываемые от распределительной коробки до приемного прибора
в) трос, на котором подвешены пожарные извещатели
218. Какие факторы определяют выбор материалов для изготовления технологического оборудования
а) **факторы, зависящие от рабочих условий эксплуатации и факторы, непосредственно характеризующие свойства конструкционного материала.**
б) факторы, зависящие от рабочих условий эксплуатации
в) факторы, непосредственно характеризующие свойства конструкционного материала.
219. Выберите вид пожарного извещателя для помещения с вычислительной техникой, АТС:
а) **дымовой**
б) пламени
в) тепловой
220. Как классифицируется технологическое оборудование по организации подвода сырья и отвода продуктов
а) непрерывно или полунепрерывно действующее
б) **периодически, непрерывно или полунепрерывно действующее**
в) периодически действующее
221. Одним шлейфом пожарной сигнализации допускается оборудовать зону контроля, включающую помещения на разных этажах при суммарной площади помещений:
а) **300 м² и менее**
б) 300 м² и более
в) 400 м²
222. Как классифицируется технологическое оборудование по расположению относительно горизонтальной плоскости:
а) **горизонтальные, вертикальные или наклонные аппараты**
б) вертикальные или наклонные аппараты
в) горизонтальные и вертикальные аппараты
223. Приемные станции пожарной сигнализации предназначены для:
а) приема сигнала от оповещателей
б) приема посетителей по вопросам монтажа пожарной сигнализации
в) **приема сигнала от извещателей и при необходимости включения автоматических установок пожаротушения**
224. Факторы, зависящие от рабочих условий эксплуатации:
а) теплоемкость, теплопроводность
б) масса, объем, температура
в) **температура, давление и свойства среды**
225. Установка пожаротушения предназначена для тушения пожара за счет выпуска огнетушащих веществ и представляет собой:

- а) **совокупность стационарных технических средств**
 - б) совокупность переносных и стационарных технических средств
 - в) совокупность передвижных и стационарных технических средств
226. Факторы, характеризующие свойства конструкционных материалов
- а) **физико-механические и технологические свойства материалов**
 - б) теплоемкость, теплопроводность
 - в) масса, объем, температура
227. Система охранно-пожарной сигнализации предназначена для:
- а) **обнаружения пожара и проникновения на объект**
 - б) обнаружения пожара и извещение о нем охранников
 - в) тушение пожара силами охраны объекта
228. Что понимают под термином аппараты?
- а) устройства, для перемещения веществ и материалов или для проведения технологических процессов, связанных с механическим воздействием на вещества и материалы.
 - б) **устройства для проведения технологических процессов, не связанных с механическим воздействием на вещества и материалы.**
 - в) устройства для проведения технологических процессов,
229. По какому из ниже перечисленных параметров мы можем судить о развитии пожара?
- а) радиационное излучение
 - б) рост влажности воздуха в помещении
 - в) **газообразные продукты термического разложения**
230. Что понимают под термином машины?
- а) устройства для проведения технологических процессов, не связанных с механическим воздействием на вещества и материалы.
 - б) устройства для проведения технологических процессов,
 - в) **устройства, для перемещения веществ и материалов или для проведения технологических процессов, связанных с механическим воздействием на вещества и материалы.**
231. Пожарный извещатель – это устройство для:
- а) **формирование сигнала о пожаре**
 - б) массового оповещения людей о пожаре
 - в) выдачи звуковых речевых сигналов
232. Основные требования предъявляемые к аппаратам и машинам:
- а) механическая прочность, герметичность, устойчивость, надежность.
 - б) **механическая прочность, герметичность, устойчивость, надежность и безопасность в эксплуатации, долговечность, стабильность.**
 - в) надежность и безопасность в эксплуатации, долговечность, стабильность.
233. Пожарный извещатель приводится в действие:
- а) дистанционно
 - б) **автоматически или вручную**
 - в) голосовой командой

234. Технологическое оборудование подвергается техническому освидетельствованию
а) **до пуска в работу, после изготовления и периодически в процессе эксплуатации**
б) до пуска в работу, после изготовления
в) периодически в процессе эксплуатации
235. Очередность оповещения в детских садах:
а) сначала обслуживающий персонал, а затем все остальные
б) всех одновременно
в) **только служебный персонал**
236. Что такое процесс производства?
а) **совокупность всех стадий и операций, которое проходит сырье до получения из него продукта.**
б) процесс изготовления продуктов
в) стадии процессов изготовления сырья
237. Одним шлейфом пожарной сигнализации допускается оборудовать четыре помещения, расположенных на разных этажах, если их площадь:
а) **250 м²**
б) 350 м²
в) 400 м²
238. Что такое сырье?
а) природные материалы
б) **природные вещества и материалы, используемые в производственном процессе**
в) природные ископаемые
239. При креплении точечных пожарных извещателей на тросах их следует размещать от перекрытия на расстояние:
а) не менее 0,3м
б) менее 0,1м
в) **0,1-0,3м**
240. Виды сырья?
а) животного и растительного происхождения
б) минерального и растительного происхождения
в) **минерального, животного и растительного происхождения**
241. Приемные станции пожарной сигнализации позволяют:
а) принимать сигнал от извещателей и тушить пожар
б) **проверять работоспособность шлейфов пожарной сигнализации**
в) обнаруживать проникновение посторонних лиц в зону защиты системой пожарной сигнализации
242. Что такое производительность установки?
а) **количество фактически выработанного продукта в единицу времени**
б) время работы установки
в) долговечность установки

243. Водозаполненная установка водяного тушения – это установка, в которой:
- а) подводящий и питательный трубопроводы заполнены водой, а распределительный – воздухом
 - б) подводящий трубопровод заполнен водой, а питательный и распределительный заполнены воздухом
 - в) подводящий, питательный и распределительный трубопроводы заполнены водой**
244. Что такое интенсивность работы аппарата?
- а) время работы аппарата
 - б) качество производительности
 - в) отношение производительности к одной из основных характеристик аппарата.**
245. По контролируемому признаку пожара извещатели:
- а) точечные, многоточечные, линейные.
 - б) тепловые, дымовые, пламени, газовые, ручные, комбинированные.**
 - в) максимальные, дифференциальные, максимально- дифференциальные
246. Основные факторы, влияющие на скорость процесса, выход и качество продукции, называются:
- а) технологическим качеством
 - б) технологическими параметрами**
 - в) технологией производства
247. Ручной пожарный извещатель – это:
- а) пожарный извещатель, носимый в руках
 - б) пожарный извещатель с ручным способом приведения в действие**
 - в) пожарный извещатель, настраиваемый на температуру срабатывания вручную
248. Единством места проведения различных стадий характеризуется:
- а) периодический процесс**
 - б) постоянный процесс
 - в) непрерывный процесс
249. Дренчерная установка пожаротушения - это установка водяного тушения, оборудованная:
- а) нормально открытыми дренчерными оросителями**
 - б) нормально закрытыми дренчерными оросителями
 - в) нормально закрытыми дренчерными генераторами
250. Единством времени проведения всех стадий характеризуется:
- а) периодический процесс
 - б) постоянный процесс
 - в) непрерывный процесс**
251. Воздушная установка – это установка водяного тушения в которой:
- а) подводящий, питательный и распределительный трубопроводы заполняются водой
 - б) подводящий трубопровод заполнен водой, а питательный и распределительный – воздухом**
 - в) подводящий и питательный трубопроводы заполнены водой, а распределительный – воздухом

252. Тепловые технологические процессы
а) **связаны с передачей тепла от одной среды к другой**
б) связаны с обработкой и перемещением твердых кусков и зернистых материалов
в) связаны с обработкой неоднородных систем, состоящих из двух и более количества фаз.
253. Для обнаружения пожара и проникновения на объект служит:
а) система автоматической пожарной сигнализации
б) система автоматического пожаротушения
в) **система охранно-пожарной сигнализации**
254. Для чего применяют катализаторы?
а) **для увеличения производительности оборудования, улучшения качества получаемых продуктов**
б) для увеличения производительности оборудования, улучшения качества получаемых продуктов
в) для увеличения производительности оборудования, улучшения качества получаемых продуктов
255. 45. В случае пожара извещатель не срабатывает:
а) автоматически
б) **дистанционно**
в) вручную
256. Механические технологические процессы
а) связаны с передачей тепла от одной среды к другой
б) **связаны с обработкой и перемещением твердых кусков и зернистых материалов**
в) связаны с обработкой неоднородных систем, состоящих из двух и более количества фаз.
257. Конвективное тепло от очага пожара обнаруживают пожарные извещатели:
а) **тепловые дифференциальные**
б) пламени
в) ионизационные
258. Химические технологические процессы
а) связаны с передачей тепла от одной среды к другой
б) **связаны химическими превращениями участвующих в производстве веществ с получением новых соединений**
в) связаны с обработкой неоднородных систем, состоящих из двух и более количества фаз.
259. Выберите вид пожарного извещателя для пространства за подвесными потолками:
а) тепловой
б) **дымовой**
в) пламени
260. Массообменные технологические процессы
а) связаны с передачей тепла от одной среды к другой

- б) связаны с переходом вещества из одной фазы в другую за счет диффузии**
в) связаны с обработкой неоднородных систем, состоящих из двух и более количества фаз.
261. На этаже расположены 12 изолированных помещений общей площадью 600 м². Допускается ли извещатели включать в один шлейф, если помещения имеют выход в общий коридор?
а) «Нет»
б) «Да» - при наличии световой сигнализации о срабатывании извещателей над входом в общий коридор
в) «Да» - при наличии световой сигнализации о срабатывании извещателей над входом в каждое помещение
262. Какие смеси называются дисперсными?
а) смеси, состоящие как минимум из двух фаз
б) смеси, состоящие из одной фазы
в) смеси, состоящие из смеси газов
263. Приемная станция пожарной сигнализации не позволяет:
а) принимать сигнал от извещателей
б) контролировать состояние шлейфов пожарной сигнализации
в) производить тушение пожара
264. Для каких целей производят перемешивание жидкостей?
а) с целью получения смеси
б) с целью получения эмульсий, суспензий и растворов
в) с целью получения продукции
265. Ручная установка пожаротушения - это установка:
а) переносимая вручную в помещение с очагом пожара
б) с ручным способом приведения в действие
в) с ручным способом подачи огнетушащего вещества в очаг пожара
266. Трубопроводы предназначены для:
а) транспортирования жидких веществ и материалов
б) транспортирования жидких, газообразных и сыпучих веществ и материалов и представляют собой системы, собранные из труб обычно круглого сечения.
в) вывода продуктов сгорания
267. Для обнаружения пожара и извещения о нем служит:
а) система автоматической пожарной сигнализации
б) система автоматического пожаротушения
в) система охранной сигнализации
268. Для автоматического выпуска из аппарата избыточного количества среды при повышении давления используют:
а) предохранительные клапаны
б) запорную арматуру
в) задвижки
269. Устройство для массового оповещения людей о пожаре – это:
а) ретранслятор

- б) пожарный извещатель
в) пожарный оповещатель
270. Теплообменники это
а) аппараты, используемые для осуществления теплообмена между двумя теплоносителями
б) аппараты для обогрева помещений
в) аппараты для кипячения жидкостей
271. Водовоздушная установка – это установка водяного тушения, в которой:
а) подводящий трубопровод заполнен водой, а питательный и распределительный – воздухом
б) подводящий трубопровод заполнен водой, а питательный и распределительный в зависимости от времени года заполняются водой или воздухом
в) подводящий и питательный трубопроводы заполнены водой, а распределительный в зависимости от времени года заполняется водой или воздухом
272. Какие процессы называются диффузионными
а) процессы, которые сопровождаются переносом массы веществ за счет конвекции
б) процессы, которые сопровождаются переносом массы веществ за счет лучистого теплообмена
в) процессы, которые сопровождаются переносом массы веществ за счет диффузии
273. На выделяющийся при пожаре дым реагируют пожарные извещатели:
а) дымовые
б) тепловые
в) газовые
274. Виды ректификационных колонн
а) насадочные, тарельчатые
б) присадочные, тарельчатые
в) тарельчатые, клапанные
275. Оповещатели подключаются к сети:
а) через автомат защиты сети от перегрузок
б) без разъемных устройств
в) с помощью сетевого фильтра “Пилот”
276. Адсорбция это
а) процесс поглощения газов, паров или жидкостей поверхностью пористых твердых тел
б) процесс поглощения газа или пара жидким поглотителем
в) процесс выделения вещества из поглотившей его фазы
277. Помещение пожарного поста не должно располагаться:
а) на первом этаже
б) на цокольном этаже
в) в подвальном этаже
278. Абсорбция это

- а) процесс выделения вещества из поглотившей его фазы
 - б) процесс поглощения газа или пара жидким поглотителем**
 - в) процесс поглощения газов, паров или жидкостей поверхностью пористых твердых тел
279. На этаже расположены 8 изолированных помещений общей площадью 600 м², имеющий выход в общий коридор. Допускается ли извещатели включать в один шлейф, если помещения имеют выход в общий коридор?
- а) не допускается
 - б) допускается**
 - в) допускается только при наличии световой сигнализации о срабатывании извещателей над входом в каждое помещение
280. Десорбция это
- а) процесс поглощения газа или пара жидким поглотителем
 - б) процесс поглощения газов, паров или жидкостей поверхностью пористых твердых тел
 - в) процесс выделения вещества из поглотившей его фазы**
281. Спринклерная установка водяного пожаротушения – автоматическая установка тушения, оборудованная:
- а) нормально открытыми спринклерными оросителями
 - б) нормально закрытыми спринклерными оросителями**
 - в) нормально закрытыми спринклерными генераторами
282. Ректификация это
- а) процесс разделения смесей жидкости на составляющие их компоненты**
 - б) процесс разделения газов на составляющие их компоненты
 - в) процесс разделения твердых веществ на составляющие их компоненты
283. Определите не свойственную функцию для системы автоматической пожарной сигнализации:
- а) обнаружения пожара
 - б) извещение пожара
 - в) автоматическое тушение пожара**
284. Какие аппараты называются промышленными печами
- а) аппараты, в которых за счет сгорания топлива, протекания экзотермических химических реакций или применения электрической энергии выделяется тепло, используемое для тепловой обработки различных веществ.**
 - б) процесс разделения газов на составляющие их компоненты
 - в) процесс разделения твердых веществ на составляющие их компоненты
285. Какой из перечисленных параметров не характеризует развитие пожара?
- а) радиационное излучение**
 - б) рост температуры
 - в) пламя
286. Рекуперация это
- а) процесс улавливания паров летучих отработанных растворителей**
 - б) процесс поглощения газа или пара жидким поглотителем

- в) процесс поглощения газов, паров или жидкостей поверхностью пористых твердых тел
287. Не относится к устройству для массового оповещения людей о пожаре:
а) речевой оповещатель
б) ретранслятор
в) световой оповещатель
288. Что такое химический реактор?
а) процесс поглощения газа или пара жидким поглотителем
б) процесс поглощения газов, паров или жидкостей поверхностью пористых твердых тел
в) это аппараты для проведения химических превращений исходного сырья в целевой продукт определенного качества и в заданном количестве.
289. Не существующий способ электропитания пожарного извещателя:
а) от излучения пламени
б) по отдельному проводу
в) по шлейфу
290. Какие аппараты называются промышленными печами?
а) аппараты поглощения газа или пара жидким поглотителем
б) аппаратура для осуществления высокотемпературных химических процессов
в) аппараты поглощения газов, паров или жидкостей поверхностью пористых твердых тел

МДК 02.03. Правовые основы профессиональной деятельности

291. Каким документом может быть принят технический регламент?
А) Приказом
Б) *Федеральным законом*
В) Распоряжением
Г) Инструкцией
292. Каким документом может быть принят «Уголовный кодекс РФ»?
А) Приказом
Б) *Федеральным законом*
В) Распоряжением
Г) Инструкцией
293. Каким документом может быть принят «Кодекс административных правонарушений РФ»?
А) Приказом
Б) *Федеральным законом*
В) Распоряжением
Г) Инструкцией
294. Каким документом может быть принят «Трудовой кодекс РФ»?
А) Приказом
Б) *Федеральным законом*
В) Распоряжением
Г) Инструкцией

295. Нарушение гражданином требований пожарной безопасности в условиях особого противопожарного режима влечет за собой?
А) Административный штраф
Б) Уголовное преследование
В) Уголовное преследование, административный штраф или дисциплинарное наказание
Г) Дисциплинарное наказание
296. Какой Закон регулирует отношения, возникающие между потребителями и изготовителями, исполнителями, продавцами при продаже товаров (выполнении работ, оказании услуг), устанавливает права потребителей на приобретение товаров (работ, услуг) надлежащего качества и безопасных для жизни и здоровья потребителей, получение информации о товарах (работах, услугах) и об их изготовителях (исполнителях, продавцах), просвещение, государственную и общественную защиту их интересов, а также определяет механизм реализации этих прав?
А) Федеральный закон «О пожарной безопасности»
Б) Уголовно-процессуальный кодекс
В) Уголовный кодекс
Г) Федеральный закон «Об образовании»
297. Согласно Кодексу об административных правонарушениях продажа продукции или оказание услуг, подлежащих обязательной сертификации в области пожарной безопасности, без сертификата соответствия влечет?
А) Наложение административного штрафа
Б) Дисциплинарное наказание
В) Уголовное наказание
Г) Моральное порицание
298. Нарушение гражданином требований пожарной безопасности в условиях особого противопожарного режима влечет за собой
А) Наложение административного штрафа
Б) Дисциплинарное наказание
В) Уголовное наказание
Г) Моральное порицание
299. Согласно Кодексу «Об административных правонарушениях» нарушение гражданами установленных правил пожарной безопасности на железнодорожном транспорте влечет:
А) Наложение административного штрафа
Б) Дисциплинарное наказание
В) Уголовное наказание
Г) Моральное порицание
300. К каким мероприятиям по контролю не применяются требования Федерального закона № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора)»?
А) К мероприятиям по контролю, проводимым в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей по их инициативе
Б) К плановым мероприятиям по контролю, проводимым в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей

- В) К мероприятиям по контролю, проводимым в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей совместно с другими контролирующими органами
- Г) К внеплановым мероприятиям по контролю, проводимым в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей совместно с другими контролирующими органами
301. Что такое нормативно-правовые акты?
- А) *Официальные документы, принятые компетентными органами в установленном порядке и содержащие нормы права;*
- Б) Основной документ о трудовой деятельности;
- В) Приказ руководителя организации
- Г) Статья в газете
302. На какие 2 большие группы (два вида) делятся нормативно-правовые акты?:
- А) Цены, платежные поручения;
- Б) *Законы, подзаконные нормативно-правовые акты;*
- В) Распоряжения, замечания руководителя
- Г) Приказы, указания руководителя
303. В личный состав ГПС включаются:
- А) *лица рядового и начальствующего состава ФПС, военнослужащие ФПС, лица не имеющие специальные или воинские звания;*
- Б) военнослужащие Российской армии;
- В) лица рядового и начальствующего состава иностранной армии
- Г) иностранные граждане
304. В случае гибели сотрудников и работников ФПС, наступившей при исполнении ими служебных обязанностей:
- А) *выплачивается единовременное пособие*
- Б) единовременное пособие не выплачивается
- В) выплата единовременного пособия осуществляется по усмотрению руководителя
- Г) единовременное пособие выплачивается при определенных обстоятельствах
305. Трудовые договоры могут заключаться на:
- А) *на неопределенный и на определенный срок*
- Б) на неопределенный срок и на 10 лет
- В) на неопределенный срок и на 20 лет
306. Возраст, с которого допускается заключение трудового договора:
- А) *с 16 лет*
- Б) с 18 лет
- В) с 17 лет
- Г) с 20 лет
307. В течении какого срока работник должен предупредить в письменной форме работодателя при увольнении по собственному желанию?:
- А) *не позднее чем за две недели;*
- Б) не позднее чем за 5 дней;
- В) не позднее чем за месяц
- Г) не позднее чем за два месяца

308. За совершение дисциплинарного проступка работником работодатель имеет право применить следующие дисциплинарные взыскания:
- А) штраф
 - Б) замечание, выговор, увольнение
 - В) арест
 - Г) предупреждение
309. При досрочном увольнении сотрудников и работников федеральной противопожарной службы со службы в связи с признанием их негодными к службе вследствие увечья либо заболевания, полученных ими при исполнении служебных обязанностей:
- А) выплачивается единовременное пособие
 - Б) единовременное пособие не выплачивается
 - В) выплата единовременного пособия осуществляется по усмотрению руководителя
 - Г) может выплачиваться единовременное пособие
310. Трудовой договор вступает в силу.
- А) со дня его подписания работником и работодателем
 - Б) со следующего дня его подписания работником или работодателем
 - В) через 3 дня со дня его подписания работником и работодателем
 - Г) через месяц после подписания работником или работодателем
311. Возраст с которого наступает административная ответственность:
- А) с 16 лет
 - Б) с 18 лет
 - В) с 17 лет
 - Г) с 20 лет
312. Виды административных наказаний, которые применяет инспектор ГПН при надзорной деятельности:
- А) замечание
 - Б) предупреждение, штраф, административное приостановление деятельности
 - В) выговор
 - Г) увольнение
313. Куда зачисляются денежные средства административного штрафа за нарушение пожарной безопасности?
- А) в бюджет
 - Б) на расчетный счет пожарной охраны
 - В) на расчетный счет инспектора
 - Г) на расчетный
314. Кем назначается административное приостановление деятельности и на какой срок?
- А) судьей, на срок до 90 суток
 - Б) начальником части
 - В) инспектором ГПН, на срок до 90 суток
 - Г) начальником отдела ГПН (города, района)
315. В праве ли инспектор ГПН проводить плановую проверку по контролю за

соблюдением обязательных требований ПБ без участия руководителя организации или его уполномоченного представителя:

- А) да
- Б) нет
- В) на усмотрение инспектора
- Г) на усмотрение руководителя организации или его уполномоченного представителя

316. Сторонами трудовых отношений являются:

- А) работник и работодатель
- Б) безработный
- В) нарушитель
- Г) алкоголик

317. Работодатель:

- А) физическое лицо либо юридическое лицо (организация), вступившее в трудовые отношения с работником
- Б) безработный вступивший в трудовые отношения с работником
- В) физическое лицо которое намеревается вступить в трудовые отношения с работником
- Г) юридическое лицо которое намеревается вступить в трудовые отношения с работником

318. Работник имеет право на:

- А) заключение, изменение и расторжение трудового договора
- Б) только на заключение трудового договора
- В) только на расторжение трудового договора
- Г) только на изменение трудового договора

319. Работник обязан:

- А) добросовестно исполнять свои трудовые обязанности, возложенные на него трудовым договором
- Б) исполнять часть своих трудовых обязанностей
- В) изредка исполнять свои трудовые обязанности
- Г) исполнять часть своих трудовых обязанностей на усмотрение руководства

320. Работник обязан:

- А) соблюдать требования по охране труда и обеспечению безопасности труда
- Б) соблюдать только требования по обеспечению безопасности труда
- В) изредка соблюдать требования по охране труда и обеспечению безопасности труда
- Г) соблюдать требования по охране труда и обеспечению безопасности труда на свое усмотрение

321. Работник имеет право на:

- А) своевременную и в полном объеме выплату заработной платы в соответствии со своей квалификацией, сложностью труда, количеством и качеством выполненной работы
- Б) частичную выплату заработной платы
- В) на заработную плату, но своевременность не гарантируется
- Г) минимальную заработную плату

322. Заключение трудового договора допускается с лицами, достигшими возраста:
А) *шестнадцати лет, а согласия одного из родителей (попечителя) и органа опеки и попечительства трудовой договор может быть заключен с учащимся, достигшим возраста четырнадцати лет*
Б) двадцати лет
В) тридцати лет
Г) двадцати пяти лет
323. Трудовая книжка установленного образца является:
А) *основным документом о трудовой деятельности и трудовом стаже работника*
Б) документом об образовании
В) документом о прохождении лечения
Г) документом о повышении квалификации
324. Трудовой договор заключается:
А) *в письменной форме*
Б) в устной форме
В) в письменной или устной форме
Г) на усмотрение работодателя
325. Трудовой договор составляется:
А) *в двух экземплярах, каждый из которых подписывается сторонами*
Б) в одном экземпляре, который подписывается работодателем
В) в одном экземпляре, который подписывается работником
Г) в пяти экземплярах, который подписывается работником
326. Прием на работу оформляется:
А) *приказом (распоряжением) работодателя, изданным на основании заключенного трудового договора*
Б) административным протоколом
В) постановлением правительства
Г) не требуется оформления
327. Приказ (распоряжение) работодателя о приеме на работу:
А) *объявляется работнику под роспись в трехдневный срок со дня фактического начала работы*
Б) объявляется через один год со дня начала работы
В) после ухода на пенсию
Г) объявляется через полгода со дня начала работы
328. Работодатель обязан отстранить от работы (не допускать к работе) работника:
А) *появившегося на работе в состоянии алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения*
Б) появившегося после обеда
В) который хорошо работает
Г) который не успевает выполнить работу
329. Основанием прекращения трудового договора является:
А) *расторжение трудового договора по инициативе работника*
Б) хорошая работа работника
В) хорошая заработная плата работника
Г) хорошая заработная плата руководителя организации

330. Работник имеет право расторгнуть трудовой договор, предупредив об этом работодателя в письменной форме:
- А) не позднее, чем за две недели*
 - Б) не позднее, чем за три месяца
 - В) не позднее, чем за полгода
 - Г) не позднее, чем за полгода

Задания для оценки сформированности профессиональных компетенций

- ПК 2.1** Осуществлять проверки противопожарного состояния промышленных, сельскохозяйственных объектов, зданий и сооружений различного назначения.
- ПК 2.2** Разрабатывать мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность зданий, сооружений, технологических установок и производств.
- ПК 2.3** Проводить правоприменительную деятельность по пресечению нарушений требований пожарной безопасности при эксплуатации объектов, зданий и сооружений
- ПК 2.4** Проводить противопожарную пропаганду и обучать граждан, персонал объектов правилам пожарной безопасности

Защита отчёта смешанного типа

Технология оценивания: сопоставление установленных квалификационных требований с набором документированных *свидетельских показаний, содержащихся в отчёте.*

Основные требования

Требования к структуре и оформлению отчёта:

страницы текста отчета и включенные в него таблицы, графики, схемы, рисунки, диаграммы и т.д. должны соответствовать формату А4 и располагаться на одной стороне листа;

- нумерация страниц документа и приложений, входящих в состав документа, должна быть сквозная;

- размеры полей: левое – 25 мм, правое 15 мм, верхнее и нижнее – 20 мм;

- шрифт Times New Roman, размер – 14, стиль – обычный, цвет шрифта черный;

- выравнивание текста – по ширине, отступ первой строки абзаца -1,25 см, межстрочный интервал – 1,5 (полуторный);

1. Титульный лист (Приложение 3)
2. Аттестационные листы по видам практик
3. Отчёт по учебной и производственной практик А)
 - Задание
 - Б) Индивидуальный план прохождения практики
 - В) Дневник отчета
 - Г) Материалы по выполнению индивидуального задания
 - Д) Документы достижений: грамоты, свидетельства, дипломы, удостоверения.

Требования к презентации и защите отчёта:

1. Титульный лист презентации
2. Перечень профессиональных компетенций (ПК)
3. Набор документированных свидетельств по освоению каждого ПК

