

УТВЕРЖДЕНЫ
Решением Совета по профессиональным
квалификациям в области обеспечения
безопасности в чрезвычайных ситуациях
Протокол от «30» сентября 2025 г. № 48

**Оценочные средства для проведения независимой оценки квалификации
12.01400.04 Ответственный за обслуживание дымоходов и вентиляционных
каналов (6 уровень квалификации)**

Москва 2025 год

1. Наименование квалификации и уровень квалификации: Ответственный за обслуживание дымоходов и вентиляционных каналов (6 уровень квалификации)

2. Номер квалификации: 12.01400.04

3. Профессиональный стандарт: Специалист по системам вентиляции и удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, код 1493

4. Вид профессиональной деятельности: Техническое обслуживание систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением, код 12.014

5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена

Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Параметры оценки	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
1	2	3	4
Определять способы проверки	количество баллов за вопрос: 0.39	вариант №1 с) вариант №2 е) вариант №6 b)	с выбором ответа №1
	количество баллов за вопрос: 0.39	вариант №1 b) с) вариант №2 a) c) d) вариант №3 c)	с выбором ответа №2
Оценивать способ выхода на крышу	количество баллов за вопрос: 0.72	вариант №1 b) вариант №2 d) вариант №3 d)	с выбором ответа №3
Методика проведения периодических проверок систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением	количество баллов за вопрос: 1.02	вариант №1 d) вариант №2 c) вариант №3 a)	с выбором ответа №4
Назначение, устройство и правила эксплуатации контрольно-измерительных приборов и инструментов, применяемых при проведении работ	количество баллов за вопрос: 0.66	вариант №1 d) h) вариант №2 g) вариант №3 a) c) d) e) g) h)	с выбором ответа №5

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

количество заданий с выбором ответа: 72;
 количество заданий с открытым ответом: 15;
 количество заданий на установление соответствия: 6;
 количество заданий на установление последовательности: 1;
 время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: 120 мин.

6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена

Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
1	2	3
ТФ: D/01.6 Организация всех видов проверок систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением ТД: Составление графика периодических проверок и организация внеплановых проверок Организовывать работы по проверке систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением Планировать проверки и осмотры систем удаления продуктов сгорания и систем вентиляции с естественным побуждением ТД: Определение состава бригады для проведения проверок Составлять техническое задание для проведения работ по проверке систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением Оформлять наряд-допуск для проведения работ по проверке систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением на каждый конкретный	Вариант № 1 Задание считается выполненным, если: 1. Планируемые сроки осмотров соответствуют требованиям Постановления Правительства РФ от 14 мая 2013 г. N 410 "О мерах по обеспечению безопасности при использовании и содержании внутридомового и внутриквартирного газового оборудования" и заданной ситуации. 2. Информация о работах, их продолжительности, работниках в наряде-допуске соответствует ситуации. 3. Информация в техническом задании о дате, адресе проведения осмотра и направляемых работниках соответствует ситуации. 4. Техническое задание предписывает сбор информации, необходимой и достаточной для составления акта в соответствии с видом обследования.	Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях № 1

объект и дату		
ТФ: D/02.6 Оформление документации по результатам проверок ТД: Оценка соответствия технического состояния систем удаления продуктов сгорания и систем вентиляции с естественным побуждением требованиям нормативных правовых актов и технической документации Читать схемы, чертежи, планы БТИ и техническую документацию общего и специализированного назначения Обрабатывать видео- и фотоматериалы с помощью программного специализированного обеспечения Анализировать результаты осмотра и проверок систем удаления продуктов сгорания и систем вентиляции и оценивать техническое состояние систем Определять соответствие фактического воздухообмена нормативному Оценивать соответствие противопожарных разделок и отступок и других противопожарных мероприятий нормативным требованиям Принимать решения о способах приведения систем удаления продуктов сгорания и систем вентиляции в надлежащее состояние Определять сбалансированность всех составных частей системы удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением ТД: Оформление документов о проверке технического состояния систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, систем вентиляции с естественным побуждением и отчетов по результатам проверок и обследований Работать на персональном компьютере на уровне пользователя Пользоваться программным обеспечением по направлению деятельности Производить расчеты для определения	Вариант № 1 Задание считается выполненным, если: 1. Нарушения в устройстве теплогенерирующих аппаратов, дымовых и вентиляционных каналов выявлены в соответствии с заданной ситуацией, правилами пожарной безопасности и нормами устройства теплогенерирующих аппаратов. 2. Продукт компьютерной обработки фотографий позволяет извлечь требуемую информацию. 3. Вывод о соответствии воздухообмена в помещении нормативному соответствует заданной ситуации. 4. Вывод о соответствии воздухообмена в помещении обоснован расчетами. 5. Выводы о сбалансированности всех составных частей системы удаления продуктов сгорания от теплогенерирующих аппаратов и вентиляции соответствуют заданному состоянию системы. 6. Выводы о сбалансированности всех составных частей системы удаления продуктов сгорания от теплогенерирующих аппаратов и вентиляции обоснованы со ссылкой на конкретные данные системы. 7. Содержание актов обследования технического состояния дымовых и вентиляционных каналов от газоиспользующего оборудования соответствует результатам проведения проверок. 8. Заключение по результатам проверок соответствуют СП 60.13330.2020; СП 7.13130.2013, СП 42-101-2003, СП 41-108-2004, СП 282.1325800.2016, СП 280.1325800.2016 и результатам обследования.	Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях № 2

параметров дымохода для установленного теплогенератора, и наоборот Составлять документацию о проверке технического состояния дымоходов и вентиляционных каналов Анализировать результаты проверок и обследований составных частей систем удаления продуктов сгорания от теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции ТФ: D/03.6 Организация проведения работ по ремонту и монтажу конструкций систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением ТД: Определение способа проведения ремонтно-монтажных работ с соблюдением нормативов и требований пожарной безопасности на основании результатов проверок и замеров Читать схемы, чертежи, планы БТИ и техническую документацию общего и специализированного назначения Анализировать отчеты и результаты проверок и замеров ТД: Составление плана производства ремонтно-монтажных работ Работать на персональном компьютере на уровне пользователя Пользоваться программным обеспечением по направлению деятельности		
--	--	--

7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий:

а) материально-технические ресурсы для обеспечения теоретического этапа профессионального экзамена:

1 Помещение площадью из расчета не менее 4,5 кв. м. на одно рабочее место, отвечающее требованиям пожарной безопасности и санитарным правилам и нормам (СанПиН), предъявляемым к административным и учебным помещениям.

2 Комплект мебели из расчета 1 стол и 1 стул на 1 рабочее место, стол и стулья для членов экзаменационной комиссии.

3 Персональные компьютеры (1 на 1 рабочее место) с минимальными требованиями:

- Процессор с тактовой частотой не менее 1,5 ГГц, (не менее 2х ядер).
- Объем оперативной памяти не менее 8 Гб;
- Манипулятор типа «мышь»;

- Клавиатура;
- Совместимость с ОС GNU/Linux.

4 Требования к программному обеспечению:

- Предустановлена ОС GNU/Linux или без операционной системы, дистрибутив ОС предоставляется в формате образа установочного USB диска.
- Доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» со скоростью не менее 25 Мбит/сек, из расчета 1МБит на 1 соискателя в день.

5 Требования к осуществлению видеозаписи (купольные камеры):

- Не менее 2 (двух) купольных IP-видеокамер производства HiWatch/HikVision на помещение для регистрации процедуры проведения профессионального экзамена стандарта HD с разрешением 1280×720 (720p)
- Видеокамеры должны регистрировать вход в помещение, всех соискателей, все персональные компьютеры с фронтальной стороны, экзаменационную комиссию;
- Видеозапись должна осуществляться непрерывно в цветном изображении;

6 Требования к осуществлению видеозаписи (настольные камеры):

- Настольные IP-видеокамеры производства HiWatch/HikVision (1 на 1 рабочее место) для регистрации процедуры проведения профессионального экзамена стандарта HD с разрешением 1280×720 (720p) и встроенным микрофоном;
- Видеокамеры должны регистрировать рабочее место, руки и лицо соискателя;
- Аудиозапись должна быть синхронизирована с видеопотоком;
- Видеозапись должна осуществляться непрерывно в цветном изображении;

7 Сервер с характеристиками не ниже:

7.1 Процессор в количестве 1 шт. со следующими характеристиками:

- Частота процессора – не менее 3.3 ГГц
- Количество ядер – не менее 6
- Наличие поддержки технологии Turbo Boost
- Частота процессора в режиме Turbo Boost – не менее 3.8 ГГц
- Максимальный объем поддерживаемой памяти – не менее 128 Гб
- Максимальная поддерживаемая частота – не менее 2 400 МГц
- Тип памяти – не ниже DDR4
- Наличие поддержки ECC

7.2 Модуль оперативной памяти в количестве 2 шт. со следующими характеристиками:

- Тип памяти – не ниже DDR4
- Емкость одного модуля оперативной памяти – не ниже 8 Гб
- Наличие поддержки — ECC
- Форм-фактор — UDIMM
- Частота оперативной памяти – не ниже 2400 МГц

7.3 Возможность расширения количества оперативной памяти не менее 4-х слотов, суммарным объемом не менее 64 Гбайт.

7.4 Твердотельный накопитель в количестве 2 шт, со следующими характеристиками:

- Объем накопителя – не ниже 120 Гбайт,
- Скорость чтения/записи не ниже 500 МБ/с
- Интерфейс подключения — SATA, SAS, NVMe

- Пропускная способность – не ниже 6 Гбит/с
 - Форм-фактор — 2,5" или M.2
- 7.5 Жесткие диски в количестве не менее 2 шт с суммарным объёмом не менее 8 Тбайт, объединенных по технологии RAID с резервированием данных, со следующими характеристиками:
- Объем жесткого диска – не ниже 4 Тбайт,
 - Скорость вращения – не ниже 7 200 об/мин
 - Разъемы — SATA или SAS
 - Пропускная способность – не ниже 6 Гбит/с
 - Формат сектора — 512n/512e/4096n одинаковый для всех дисков
 - Форм-фактор — 3,5" или 2,5"
- 7.6 Возможность расширения количества жестких дисков до не менее чем 4-и, суммарным объемом не менее 24 Тбайт, объединенных по технологии RAID с резервированием данных
- 7.7 Адаптер главной шины SATA/SAS с количеством портов не менее 4 при использовании твердотельных накопителей с интерфейсом NVMe или количеством портов не менее 8 при использовании иных твердотельных накопителей
- 7.8 Блок питания – не менее 365 Вт
- 7.9 Наличие модуля доверенной загрузки стандарта TPM 2.0
- 7.10 Наличие не менее 1 сетевого контролера с поддержкой скорости работы сети не ниже 1Гбит/с.
- 7.11 Наличие BMC/IPMI в виде выделенного или совмещенного порта Ethernet
- 7.12 Порты на задней панели:
- Не менее 2 портов USB 3.0
 - Не менее 1 разъема VGA (или иного видео разъёма)
- 7.13 Наличие поддержки операционных систем:
- Canonical® Ubuntu® LTS
 - Red Hat® Enterprise Linux
 - SUSE® Linux Enterprise Server
 - Astra Linux
- 7.14 Наличие лицензии на право использования программного обеспечения «Информационная система Национальной системы квалификаций» свидетельство о регистрации № 2023663518 от 23.06.23 г.

б) материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа профессионального экзамена:

- 1 Помещение площадью из расчета не менее 4,5 кв. м. на одно рабочее место, отвечающее требованиям пожарной безопасности и санитарным правилам и нормам (СанПиН), предъявляемым к административным и учебным помещениям.
- 2 Комплект мебели из расчета 1 стол и 1 стул на 1 рабочее место, стол и стулья для членов экзаменационной комиссии.
- 3 Персональные компьютеры (1 на 1 рабочее место) с минимальными требованиями:
 - Процессор с тактовой частотой не менее 1,5 ГГц, (не менее 2х ядер).
 - Объем оперативной памяти не менее 8 Гб;
 - Манипулятор типа «мышь»;

- Клавиатура;
- Совместимость с ОС GNU/Linux.

4 Требования к программному обеспечению:

- Предусмотрена ОС GNU/Linux или без операционной системы, дистрибутив ОС предоставляется в формате образа установочного USB диска.
- Доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» со скоростью не менее 25 Мбит/сек, из расчета 1МБит на 1 соискателя в день.

5 Требования к осуществлению видеозаписи (купольные камеры):

- Не менее 2 (двух) купольных IP-видеокамер производства HiWatch/HikVision на помещение для регистрации процедуры проведения профессионального экзамена стандарта HD с разрешением 1280×720 (720p)
- Видеокамеры должны регистрировать вход в помещение, всех соискателей, все персональные компьютеры с фронтальной стороны, экзаменационную комиссию;
- Видеозапись должна осуществляться непрерывно в цветном изображении;

6 Требования к осуществлению видеозаписи (настольные камеры):

- Настольные IP-видеокамеры производства HiWatch/HikVision (1 на 1 рабочее место) для регистрации процедуры проведения профессионального экзамена стандарта HD с разрешением 1280×720 (720p) и встроенным микрофоном;
- Видеокамеры должны регистрировать рабочее место, руки и лицо соискателя;
- Аудиозапись должна быть синхронизирована с видеопотоком;
- Видеозапись должна осуществляться непрерывно в цветном изображении;

7 Сервер с характеристиками не ниже:

7.1 Процессор в количестве 1 шт. со следующими характеристиками:

- Частота процессора – не менее 3.3 ГГц
- Количество ядер – не менее 6
- Наличие поддержки технологии Turbo Boost
- Частота процессора в режиме Turbo Boost – не менее 3.8 ГГц
- Максимальный объем поддерживаемой памяти – не менее 128 Гб
- Максимальная поддерживаемая частота – не менее 2 400 МГц
- Тип памяти – не ниже DDR4
- Наличие поддержки ECC

7.2 Модуль оперативной памяти в количестве 2 шт. со следующими характеристиками:

- Тип памяти – не ниже DDR4
- Емкость одного модуля оперативной памяти – не ниже 8 Гб
- Наличие поддержки — ECC
- Форм-фактор — UDIMM
- Частота оперативной памяти – не ниже 2400 МГц

7.3 Возможность расширения количества оперативной памяти не менее 4-х слотов, суммарным объемом не менее 64 Гбайт.

7.4 Твердотельный накопитель в количестве 2 шт, со следующими характеристиками:

- Объем накопителя – не ниже 120 Гбайт,
- Скорость чтения/записи не ниже 500 МБ/с
- Интерфейс подключения — SATA, SAS, NVMe

- Пропускная способность – не ниже 6 Гбит/с

- Форм-фактор — 2,5" или M.2

7.5 Жесткие диски в количестве не менее 2 шт с суммарным объёмом не менее 8 Тбайт, объединенных по технологии RAID с резервированием данных, со следующими характеристиками:

- Объем жесткого диска – не ниже 4 Тбайт,

- Скорость вращения – не ниже 7 200 об/мин

- Разъемы — SATA или SAS

- Пропускная способность – не ниже 6 Гбит/с

- Формат сектора — 512n/512e/4096n одинаковый для всех дисков

- Форм-фактор — 3,5" или 2,5"

7.6 Возможность расширения количества жестких дисков до не менее чем 4-и, суммарным объемом не менее 24 Тбайт, объединенных по технологии RAID с резервированием данных

7.7 Адаптер главной шины SATA/SAS с количеством портов не менее 4 при использовании твердотельных накопителей с интерфейсом NVMe или количеством портов не менее 8 при использовании иных твердотельных накопителей

7.8 Блок питания – не менее 365 Вт

7.9 Наличие модуля доверенной загрузки стандарта TPM 2.0

7.10 Наличие не менее 1 сетевого контролера с поддержкой скорости работы сети не ниже 1Гбит/с.

7.11 Наличие BMC/IPMI в виде выделенного или совмещенного порта Ethernet

7.12 Порты на задней панели:

- Не менее 2 портов USB 3.0

- Не менее 1 разъема VGA (или иного видео разъёма)

7.13 Наличие поддержки операционных систем:

- Canonical® Ubuntu® LTS

- Red Hat® Enterprise Linux

- SUSE® Linux Enterprise Server

- Astra Linux

7.14 Наличие лицензии на право использования программного обеспечения «Информационная система Национальной системы квалификаций» свидетельство о регистрации № 2023663518 от 23.06.23 г.

8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий:

а) Состав комиссии:

Состав комиссии: - на теоретическом этапе профессионального экзамена может проводиться одним техническим экспертом, имеющим действующий квалификационный аттестат СПК ЧС. - на практическом этапе профессионального экзамена может проводиться одним экспертом, имеющим действующий квалификационный аттестат СПК ЧС, с областью профессиональной деятельности «Ответственный за обслуживание дымоходов и вентиляционных каналов (6 уровень квалификации)».

9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости):

...

10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена:

Задание с выбором ответа №1

Вариант №1

Кейс. В ходе периодической проверки технического состояния индивидуальных дымовых и вентиляционных каналов из кирпича в многоквартирном доме №3, по улице Кирова обнаружено, что прочистной карман квартиры № 30 расположенной на 3-ем этаже, находится выше на одной оси с прочистным карманом квартиры № 26, расположенной на 2-ом этаже. Вам необходимо максимально оперативно и доказательно проверить факт подключения двух теплогенераторов в один канал. Задание. Выберите верный ответ. Оптимальным по критериям «быстрота» и «доказательность» способом проверки в описанной ситуации будет

- a) измерение геометрических параметров расположения оси дымовых каналов на обоих этажах относительно оси жесткой привязки, в роли которой может выступать наружная капитальная стена, стояк канализации, отопления или газоснабжения
- b) метод задымления из прочистного кармана квартиры 26
- c) опускание стального шара на веревке из прочистного кармана квартиры 30
- d) полное видеообследование всех каналов
- e) опускание с крыши в каждый канал трубочистной тройки

Вариант №2

Кейс. Поступила жалоба от жителей квартиры расположенной на 5 этаже панельного 5-ти этажного многоквартирного дома, на работу дымовых и вентиляционных каналов выполненных из бетона. Нарушение работоспособности выражено в возникновении обратной тяги в вентиляционном канале кухни, в холодное время года, тогда как газовая водогрейная колонка, расположенная в этом же помещении работает без проблем. Предположительно негатив возникает по причине недостаточного притока воздуха в помещение. Вам необходимо определить оптимальный способ проведения обследования для установления причин возникновения обратной тяги. Выберите верный ответ. Оптимальным способом проверки по критериям «быстрота» и «доказательность» в описанной ситуации будет

- a) проверка канала на проходимость опусканием стального шара на веревке
- b) проверка плотности стенок канала задымлением
- c) определение работоспособности КПД газовой колонки
- d) визуальный осмотр оголовков на крыше
- e) определение расхода воздуха в воздухоприемных устройствах

Вариант №6

Выберите верный ответ. Чтобы в ходе периодического обследования индивидуальных вертикальных дымовых и вентиляционных каналов убедиться в отсутствии в них засоренности, следует использовать

- a) визуальный осмотр состояния
- b) опускание стального шара в канал
- c) инструментальное измерение тяги
- d) видеообследование
- e) тепловизионное обследование

Задание с выбором ответа №2

Вариант №1

Выберите все верные ответы. Оптимальными по критериям "скорость", "доказательность", "стоимость" способами определения границ оштукатуренной заподлицо с деревянными стенами противопожарной разделки, которое проводится для вычисления её размеров и определения соответствия нормам пожарной безопасности, являются

- a) пропаривание
- b) простукивание
- c) прокалывание
- d) прожигание
- e) прокаливание
- f) демонтаж
- g) перекладка

Вариант №2

Выберите все верные ответы. Плотность и герметичность дымового или вентиляционного канала может быть проверена следующими способами:

- a) опусканием контрольного стального шара
- b) осматриванием канала монтажным зеркалом
- c) методом задымления
- d) опусканием включенной электролампочки
- e) пробивкой технологических отверстий
- f) перекладкой канала
- g) санацией канала

Вариант №3

Исключите лишнее. Проверка дымовых каналов производится с целью определения

- a) в них тяги
- b) их технического состояния
- c) наличия и размеров оголовков
- d) наличия засоров и завалов
- e) возможности подключения в них газовых колонок

Задание с выбором ответа №3

Вариант №1

Кейс. Требуется проведение работ по очистке дымовых и вентиляционных каналов многоквартирного пятиэтажного дома со скатной крышей. Максимальное возвышение труб над поверхностью кровли 3,0 метра. На кровле имеются слуховые окна, надлежащие ограждения, мостки и трапы. На фасаде здания закреплена пожарная лестница. Работы следует провести с соблюдением Техники Безопасности, всех установленных норм, максимально быстро и с минимальными финансовыми затратами. Задание. Выберите верный ответ. В описанной ситуации оптимальным способом выхода на крышу для проведения работ будет

- a) подъем по пожарной лестнице
- b) через слуховое окно
- c) с использованием приставной выдвижной лестницы
- d) использование автовышки
- e) монтаж инвентарных лесов
- f) канатный доступ

Вариант №2

Кейс. Требуется провести работы по очистке дымовых и вентиляционных каналов многоквартирного пятиэтажного дома со скатной крышей. Максимальное возвышение труб над поверхностью кровли 3,0 метра. На кровле имеются слуховые окна, надлежащие ограждения, мостки и трапы. На фасаде здания закреплена пожарная лестница. Работы следует провести с соблюдением Техники Безопасности, всех установленных норм, максимально быстро и с минимальными финансовыми затратами. Задание. Исключите лишнее. Для проведения работ в описанной ситуации следующие способы выхода на крышу будут допустимыми:

- a) грузопассажирский подъемник
- b) автовышка
- c) слуховое окно
- d) пожарная лестница
- e) леса неинвентарные

Вариант №3

Исключите лишнее. Работы по установке готовых колпаков и зонтов на дымовые и вентиляционные трубы следует производить с использованием

- a) самоподъемных люлек
- b) специальных подмостей
- c) автомобильных подъемников
- d) приставной лестницы
- e) систем канатного доступа
- f) выпускных лесов

11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена:

Результаты теоретического экзамена обрабатываются автоматически с применением программного комплекса «Цифровой центр оценки квалификации» решение о допуске к практическому принимается при получении соискателем 39.564435457869 баллов из 65.940725763115 возможных

12. Задания для практического этапа профессионального экзамена:

Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях № 1

ТФ: D/01.6 Организация всех видов проверок систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением

ТД: Составление графика периодических проверок и организация внеплановых проверок

Организовывать работы по проверке систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением

Планировать проверки и осмотры систем удаления продуктов сгорания и систем вентиляции с естественным побуждением

ТД: Определение состава бригады для проведения проверок

Составлять техническое задание для проведения работ по проверке систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением

Оформлять наряд-допуск для проведения работ по проверке систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением на каждый конкретный объект и дату

Вариант № 1

Задание (формулировка задания):

ЗАДАНИЕ 1

1.1. Включите в график периодический осмотр дымовых и вентиляционных каналов многоквартирного дома по адресу ул. Садовая д. 15, согласно заданной ситуации и первичный осмотр дымовых и вентиляционных каналов частного домовладения по адресу ул. Садовая д. 8, согласно заданной ситуации.

Исходные данные:

- Заявление на проведение первичной проверки.
- Заявление на проведение периодической проверки в связи с переходом в новую обслуживающую организацию.
- План-график проведения осмотров.
- Выдержки из внутреннего регламента предприятия.

1.2. Оформите наряд-допуск на работы по адресам [адреса те же, что и в задании 1.1].

Исходные данные:

- Штатное расписание.
- Выдержки из внутреннего регламента предприятия.

1.3. Составьте технические задания на проведение периодического и на проведение первичного обследования дымовых и вентиляционных каналов газоиспользующего оборудования. В приложении к техническому заданию запишите все параметры, информация

о которых вам понадобится для составления актов.

Исходные данные:

- Штатное расписание.
- Форма акта о проведении первичного обследования.
- Форма акта о проведении периодического обследования.

Условия выполнения задания:

Все задания построены в рамках одной ситуации. Выполняя задание, испытуемому необходимо на основе содержания источников информации и знаний норм регулирования процедур проведения первичной и периодической проверок определить все ограничения по дате или датам проведения проверок и запланировать день проведения проверки. Затем испытуемый должен оформить наряд-допуск и составить технические задания в предложенном формате, определив перечень всех параметров, значения которых должны быть выявлены и зафиксированы в процессе осмотров.

Результаты своей работы испытуемый предъявляет, впечатывая нужную информацию в виде текста в соответствующие поля бланка, представленного в электронной форме. Доступ к источникам (исходным данным) открыт на протяжении всего времени выполнения задания. По завершении работы над частью 1.1 испытуемому нужно нажать кнопку «Готово». После этого в заполненный бланк нельзя будет вносить изменения, и откроется доступ к заданию 1.2. По завершении работы над частью 1.3 для перехода к заданию 2 также нужно нажать кнопку «Готово».

Место выполнения задания:

Компьютерный класс ЦОК.

Максимальное время выполнения задания (как правило, не более 6 часов):
60 мин.

Критерии оценки:

1. Планируемые сроки осмотров соответствуют требованиям Постановления Правительства РФ от 14 мая 2013 г. N 410 "О мерах по обеспечению безопасности при использовании и содержании внутридомового и внутриквартирного газового оборудования" и заданной ситуации.
2. Информация о работах, их продолжительности, работниках в наряде-допуске соответствует ситуации.
3. Информация в техническом задании о дате, адресе проведения осмотра и направляемых работниках соответствует ситуации.

4. Техническое задание предписывает сбор информации, необходимой и достаточной для составления акта в соответствии с видом обследования.

Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях № 2

ТФ: D/02.6 Оформление документации по результатам проверок

ТД: Оценка соответствия технического состояния систем удаления продуктов сгорания и систем вентиляции с естественным побуждением требованиям нормативных правовых актов и технической документации

Читать схемы, чертежи, планы БТИ и техническую документацию общего и специализированного назначения

Обрабатывать видео- и фотоматериалы с помощью программного специализированного обеспечения

Анализировать результаты осмотра и проверок систем удаления продуктов сгорания и систем вентиляции и оценивать техническое состояние систем

Определять соответствие фактического воздухообмена нормативному

Оценивать соответствие противопожарных разделок и отступок и других противопожарных мероприятий нормативным требованиям

Принимать решения о способах приведения систем удаления продуктов сгорания и систем вентиляции в надлежащее состояние

Определять сбалансированность всех составных частей системы удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением

ТД: Оформление документов о проверке технического состояния систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, систем вентиляции с естественным побуждением и отчетов по результатам проверок и обследований

Работать на персональном компьютере на уровне пользователя

Пользоваться программным обеспечением по направлению деятельности

Производить расчеты для определения параметров дымохода для установленного теплогенератора, и наоборот

Составлять документацию о проверке технического состояния дымоходов и вентиляционных каналов

Анализировать результаты проверок и обследований составных частей систем удаления продуктов сгорания от теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции

ТФ: D/03.6 Организация проведения работ по ремонту и монтажу конструкций систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением

ТД: Определение способа проведения ремонтно-монтажных работ с соблюдением нормативов и требований пожарной безопасности на основании результатов проверок и замеров

Читать схемы, чертежи, планы БТИ и техническую документацию общего и специализированного назначения

Анализировать отчеты и результаты проверок и замеров

ТД: Составление плана производства ремонтно-монтажных работ

Работать на персональном компьютере на уровне пользователя

Пользоваться программным обеспечением по направлению деятельности

Вариант № 1

Задание (формулировка задания):

ЗАДАНИЕ 2.

2.1. Проанализируйте соответствие фактических параметров установки газового котла правилам пожарной безопасности и нормам устройства теплогенерирующих аппаратов и дымоходов. Скопируйте рисунок 1. В программе Paint обведите место или места на фотографии, в которых вы выявили нарушение или нарушения. Сохраните рисунок на рабочем столе, а затем вставьте его в поле бланка. Во втором поле напишите, какое или какие нарушения зафиксированы.

Исходные данные:

- Материалы первичного осмотра.
- Технический паспорт газового котла.
- Дополнительные обмеры и фотофиксация, выполненные работниками в ходе первичного осмотра.

2.2. Установите соответствие воздухообмена в помещении нормативному, согласно СП 402.1325800.2018. Обоснуйте свой вывод, ссылаясь на нормы и промежуточные результаты расчетов.

Исходные данные:

- Материалы первичного осмотра.
- Технический паспорт газового котла.
- Дополнительные обмеры и фотофиксация, выполненные работниками в ходе первичного осмотра.
- План БТИ.

2.3. Определите сбалансированность всех составных частей системы удаления продуктов сгорания от теплогенерирующих аппаратов и вентиляции. Кратко обоснуйте свои выводы и приведите конкретные данные, которые подтверждают ваше обоснование.

Исходные данные:

- Материалы первичного осмотра.
- Технический паспорт газового котла.
- Дополнительные обмеры и фотофиксация, выполненные работниками в ходе первичного осмотра.
- План БТИ.
- Заполненный бланк ответа задания 2.2.

2.4. Составьте акт первичного обследования.

Исходные данные:

- Материалы первичного осмотра.
- Технический паспорт газового котла.
- Дополнительные обмеры и фотофиксация, выполненные работниками в ходе первичного осмотра.
- План БТИ.
- Заполненный бланк ответа задания 2.1.
- Заполненный бланк ответа задания 2.2.
- Заполненный бланк ответа задания 2.3.

2.5. Проанализируйте результаты проверки. Составьте акт периодической проверки. Исходные данные:

- Материалы периодического осмотра.

Условия выполнения задания:

Задание построено в рамках той же ситуации, с которой испытуемый работал, выполняя задание 1. На последних этапах выполнения задания испытуемый может пользоваться результатами своей работы на первых этапах выполнения задания, открывая заполненные бланки. Доступ к источникам информации открыт на всем протяжении выполнения задания. Испытуемый может вносить изменения в бланки заданий 2.1-2.5 на протяжении всего времени выполнения задания 2.

При работе с заданием 2.1 необходимо на основе анализа исходных данных установить, были ли допущены нарушения правил пожарной безопасности и норм устройства теплогенерирующих аппаратов и дымоходов при установке котла. Ответ предъявляется в двух формах: словесное описание в одном поле бланка и фотография, отредактированная испытуемым таким образом, чтобы места, где зафиксированы нарушения, были отмечены. В процессе выполнения задания испытуемый получает в открытом доступе следующие НПА: СП 7.13130.2013, ПП 410, «О безопасности газового оборудования...», ПП 1479 «Правила противопожарного режима» в полнотекстовой форме и при необходимости может воспользоваться ими.

При работе с заданием 2.2 испытуемому следует самостоятельно извлечь исходные данные для расчетов из предоставленных ему источников информации, определить требуемое и фактическое сечение вентиляционного канала и сопоставить его с требуемым значением. Для выполнения расчетов испытуемый может воспользоваться черновиком. В процессе выполнения задания испытуемый получает в открытом доступе СП 402.1325800.2018. Вывод и обоснования следует ввести в соответствующие поля электронного бланка.

При работе с заданием 2.3 испытуемому следует самостоятельно извлечь исходные данные для расчетов и сопоставления из предоставленных ему источников информации и результатов выполнения предыдущего задания. Ему необходимо проанализировать отношения диаметра котла отопления к патрубку и дымоходу, а также определить, достаточно ли приточного воздуха и сделать вывод о сбалансированности системы. Для выполнения расчетов испытуемый может воспользоваться черновиком. В процессе выполнения задания испытуемый получает

в открытом доступе СП 7.13130.2013. Вывод и обоснования следует ввести в соответствующие поля электронного бланка.

Задание 2.4 требует оформить акт первичного осмотра, предложенный в виде частично заполненного бланка. Испытуемому следует внести необходимую информацию на основе исходных данных и результатов выполнения заданий 2.1-2.3, а также сформулировать заключение по результатам первичной проверки в соответствующем поле акта.

Выполняя задание 2.5, испытуемый заполняет поля на основе исходных данных. Акт предложен в виде частично заполненного бланка. Испытуемому следует также сформулировать заключение по результатам периодической проверки или несколько заключений по группам квартир в соответствующем поле акта.

Место выполнения задания:

Компьютерный класс ЦОК.

Максимальное время выполнения задания (как правило, не более 6 часов):
90 мин.

Критерии оценки:

1. Нарушения в устройстве теплогенерирующих аппаратов, дымовых и вентиляционных каналов выявлены в соответствии с заданной ситуацией, правилами пожарной безопасности и нормами устройства теплогенерирующих аппаратов.
2. Продукт компьютерной обработки фотографий позволяет извлечь требуемую информацию.
3. Вывод о соответствии воздухообмена в помещении нормативному соответствует заданной ситуации.
4. Вывод о соответствии воздухообмена в помещении обоснован расчетами.
5. Выводы о сбалансированности всех составных частей системы удаления продуктов сгорания от теплогенерирующих аппаратов и вентиляции соответствуют заданному состоянию системы.
6. Выводы о сбалансированности всех составных частей системы удаления продуктов сгорания от теплогенерирующих аппаратов и вентиляции обоснованы ссылкой на конкретные данные системы.
7. Содержание актов обследования технического состояния дымовых и вентиляционных каналов от газоиспользующего оборудования соответствует результатам проведения проверок.
8. Заключение по результатам проверок соответствуют СП 60.13330.2020; СП 7.13130.2013, СП 42-101-2003, СП 41-108-2004, СП 282.1325800.2016, СП 280.1325800.2016 и результатам обследования.

13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации:12.01400.04 Ответственный за обслуживание дымоходов и вентиляционных каналов (6 уровень квалификации) НОВАЯ.

Ключи к заданиям не предоставляются в центры оценки квалификации. Результаты теоретического этапа обрабатываются машинным методом, порядок проведения процедуры теоретического этапа оценивается экспертным методом. При обработке результатов машинным методом применяется математическая модель средних взвешенных оценок, результат считается положительным если соискатель набрал 60% баллов и более. К практическому этапу профессионального экзамена соискатель допускается, независимо от результатов теоретического этапа. Результаты практического этапа обрабатываются машинным методом.

14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии):