

УТВЕРЖДЕНЫ
Решением Совета по профессиональным
квалификациям в области обеспечения
безопасности в чрезвычайных ситуациях
Протокол от «20» марта 2019 г. № 7

**Пример заданий,
входящих в состав оценочного средства
для оценки квалификации
Специалист по противопожарной защите на объекте
(6 уровень квалификации)**

Москва 2019 год

1. Наименование квалификации и уровень квалификации: Специалист по противопожарной защите на объекте (6 уровень квалификации)

2. Номер квалификации: 12.01300.02

3. Профессиональный стандарт: Специалист по пожарной профилактике, код 12.013

4. Вид профессиональной деятельности: Противопожарная профилактика в промышленности, строительстве и на транспорте

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
Противопожарный режим, порядок содержания территории, зданий и помещений организации	количество баллов за вопрос: 22		с выбором ответа №1
Технические регламенты безопасности зданий и сооружений	количество баллов за вопрос: 21		с выбором ответа №2
Выполнять организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности здания или сооружения в процессе их строительства и эксплуатации	количество баллов за вопрос: 17		с выбором ответа №49
Организовывать контроль состояния системы пожарной безопасности организации	количество баллов за вопрос: 16		с выбором ответа №50

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

количество заданий с выбором ответа: 63;

количество заданий с открытым ответом: 1;

количество заданий на установление соответствия: 1;

количество заданий на установление последовательности: 0;

время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: 90 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

<p>ТФ: В/06.6 Руководство решением структурными подразделениями вопросов пожарной безопасности</p> <p>ТД: Организационное и методическое руководство работой структурных подразделений по обеспечению пожарной безопасности</p> <p>Умение: Проводить обследования противопожарных преград, путей эвакуации</p> <p>ТД: Разработка и реализация мероприятий по функционированию и совершенствованию системы управления пожарной безопасностью</p> <p>Умение: Разрабатывать режимные мероприятия на проведение огневых, сварочных и других пожароопасных работ</p>	<p>Вариант №1</p> <p>Задание считается выполненным, если определено несоответствие расположения помещений категории А в цокольном этаже здания (п. 4.16 СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты.</p> <p>Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям (с Изменением №1)).</p> <p>Задание считается выполненным, если правильно оформлены реквизиты документы и определены организационные и технические меры по обеспечению пожарной безопасности места (мест) проведения работ в соответствии с требованиями пп. 414-437 Правил противопожарного режима в Российской Федерации.</p>	<p>Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях №1</p>
<p>ТФ: В/02.6 Анализ состояния системы внутреннего контроля пожарной безопасности в организации</p> <p>ТД: Анализ состояния пожарной безопасности оборудования, зданий, сооружений</p> <p>Умение: Готовить документы по сертификации системы менеджмента пожарной безопасности организации сторонней организацией</p>	<p>Вариант №1</p> <p>Задание считается выполненным, если правильно определены показатели пожарной опасности веществ, обращающихся в</p>	<p>Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях №2</p>

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 объемом 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 VMC/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 у лицензии на право использования программного обеспечения Программный комплекс «Цифровой центр оценки квалификаций» свидетельство о регистрации от 18.10.2019 г. № 201963594.

Теоретический этап оценочных мероприятий обеспечивается нормативной и справочной литературой из расчета один комплект на одно рабочее место. Нормативные правовые акты Российской Федерации по пожарной безопасности и нормативные документы по пожарной безопасности предоставляются в комплекте в электронном виде в актуализированной версии.

Состав комплекта справочной и нормативной документации:

1. Федеральный закон от 21 декабря 1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности»
2. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"
3. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"
4. Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 "О противопожарном режиме"
5. Постановление правительства РФ от 12 апреля 2012 № 290 «О федеральном государственном пожарном надзоре»
6. Постановление Правительства РФ от 17.08.2016 № 806 «О применении риск-ориентированного подхода при организации отдельных видов государственного контроля (надзора) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»
7. Приказ МЧС РФ от 12 декабря 2007 г. № 645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности "Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций»
8. СП 1.13130.2009 (с изменениями №1) «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»
9. СП 2.13130.2012 (с изменениями №1) «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»
10. СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуации людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»
11. СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»
12. СП 5.13130.2009 (с изменениями №1) «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»
13. СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»
14. СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»
15. СП 8.13130.2009 (с изменениями №1) «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»
16. СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации»

17. СП 10.13130.2009 (с изменениями №1) «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»
18. СП 11.13130.2009 (с изменениями №1) «Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения»
19. СП 12.13130.2009 (с изменениями №1) «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»
20. СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*
21. СП 44.13330.2011 Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87 (с Поправкой, с Изменениями № 1, 2)
22. СП 56.13330.2011 Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001 (с Изменениями № 1, 2)
23. СП 59.13330.2016 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001
24. СП 113.13330.2016 Стоянки автомобилей. Актуализированная редакция СНиП 21-02-99*
25. СП 118.13330.2012 Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009 (с Изменениями № 1, 2, 3)
26. СП 155.13130.2014 Склады нефти и нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности (с Изменением № 1)
27. СП 158.13330.2014 Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования (с Изменениями № 1, 2)
28. СП 160.1325800.2014 Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования (с Изменением № 1)
29. СП 165.1325800.2014 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90 (с Изменением № 1)
30. СП 252.1325800.2016 Здания дошкольных образовательных организаций. Правила проектирования (с Изменением № 1)
31. СП 257.1325800.2016 Здания гостиниц. Правила проектирования
33. СП 309.1325800.2017 Здания театрально-зрелищные. Правила проектирования
33. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования (с Изменением № 1)
34. ГОСТ 12.1.010-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Взрывобезопасность. Общие требования (с Изменением № 1)
35. ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
36. ГОСТ Р 12.3.047-2012 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля
37. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением № 1)
38. ГОСТ 14202-69. Трубопроводы промышленных предприятий. Опознавательная окраска, предупреждающие знаки и маркировочные щитки
39. ГОСТ Р ИСО 9001-2015 Системы менеджмента качества. Требования
40. ВППБ 13-01-94 Правила пожарной безопасности для учреждений культуры

Российской Федерации

41. ППБО-157-90 Правила пожарной безопасности в лесной промышленности

42. ППБО 07-91 Правила пожарной безопасности для учреждений здравоохранения

43. ППБ 0-148-87 Правила пожарной безопасности для спортивных сооружений

44. ППБО-85 Правила пожарной безопасности в нефтяной промышленности

45. Правила противопожарного режима в Российской Федерации (с изменениями на 20 сентября 2019 года). Утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 года № 390

46. Правила отнесения деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей и (или) используемых ими производственных объектов к определенной категории риска или определенному классу (категории) опасности. Утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 17 августа 2016 года № 806

47. Перечень видов государственного контроля (надзора), которые осуществляются с применением риск-ориентированного подхода. Утвержден постановлением Правительства Российской Федерации от 17 августа 2016 года № 806 (В редакции, введенной в действие с 29 марта 2019 года постановлением Правительства Российской Федерации от 21 марта 2019 года № 289)

48. А. Я. Корольченко, Д. А. Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник: в 2-х ч. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Асс. “Пожнаука”, 2004. – ч. I – 713 с.; ч. II – 774 с.

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:

- 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 у лицензии на право использования программного обеспечения Программный комплекс «Цифровой центр оценки квалификаций» свидетельство о регистрации от 18.10.2019 г. № 201963594.

8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий:

а) Инструктор по охране труда и пожарной безопасности;

б) 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 Специалист по противопожарной защите на объекте (6 уровень квалификации).

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

- Проведение инструктажа по охране труда;
- Проведение инструктажа по пожарной безопасности.

10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена:

Задание с выбором ответа №1

Вариант №1

При эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования воздуха запрещается

- а) Оставлять двери вентиляционных камер открытыми
- б) Закрывать вытяжные каналы, отверстия и решетки
- с) Подключать к воздуховодам газовые отопительные приборы

- d) Выжигать скопившиеся в воздуховодах жировые отложения, пыль и другие горючие вещества
- e) Все перечисленное

Задание с выбором ответа №2

Вариант №1

В каком Федеральном законе, объектом технического регулирования 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)?

- a) Федеральный закон "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" от 30.12.2009 N 384-ФЗ
- b) Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.20087 N 123-ФЗ
- c) Федеральный закон "О техническом регулировании" от 27.12.2002 N 184-ФЗ
- d) Федеральный закон "О пожарной безопасности" от 21.12.1994 N 69-ФЗ

Задание с выбором ответа №49

Вариант №1

Элементом какой системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты являются мероприятия по нормированию численности людей на объекте по условиям безопасности их при пожаре?

- a) системы предотвращения пожара
- b) системы противопожарной защиты
- c) комплекса организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

Задание с выбором ответа №50

Вариант №1

Как часто в организации должна осуществляться перекачка пожарных рукавов в пожарных кранах внутреннего противопожарного водопровода?

- a) не реже одного раза в месяц
- b) не реже одного раза в шесть месяцев
- c) не реже одного раза в год

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:

-

12. Задания для практического этапа профессионального экзамена:

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

ТФ: В/06.6 Руководство решением структурными подразделениями вопросов пожарной безопасности

ТД: Организационное и методическое руководство работой структурных подразделений по обеспечению пожарной безопасности

Умение: Проводить обследования противопожарных преград, путей эвакуации

ТД: Разработка и реализация мероприятий по функционированию и совершенствованию системы управления пожарной безопасностью

Умение: Разрабатывать режимные мероприятия на проведение огневых, сварочных и других пожароопасных работ

Вариант №1:

Задание (формулировка задания):

Проверить соответствие производственного здания требованиям пожарной безопасности (в части соответствия противопожарных преград), если здание имеет размеры 18*24 м, высота здания - 6 м, этажность - два этажа, здание имеет цокольный этаж. Категория здания по взрывопожарной опасности А, помещения категории А расположены на каждом этаже здания.

Оформить наряд-допуск на выполнение огневых работ в здании склада бумажной продукции: газосварочные работы по монтажу стеллажей для высотного хранения (высота проведения работ - 5,7 м).

Условия выполнения задания:

Проверить соответствие производственного здания требованиям пожарной безопасности (в части соответствия противопожарных преград), если здание имеет размеры 18*24 м, высота здания - 6 м, этажность - два этажа, здание имеет цокольный этаж. Категория здания по взрывопожарной опасности А, помещения категории А расположены на каждом этаже здания. Результаты проверки соответствия оформить по аналогии с актом проверки соблюдения требований пожарной безопасности (Приложение №5 к Административному регламенту Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по исполнению государственной функции по надзору за выполнением федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, организациями, а также должностными лицами и гражданами установленных требований пожарной безопасности).

Оформить наряд-допуск на выполнение огневых работ в соответствии с приложением №4 к Правилам противопожарного режима в Российской Федерации.

Место выполнения задания:

учебный класс

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

40 мин

Критерии оценки:

Задание считается выполненным, если определено несоответствие расположения помещений категории А в цокольном этаже здания (п. 4.16 СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям (с Изменением №1)).

Задание считается выполненным, если правильно оформлены реквизиты документы и определены организационные и технические меры по обеспечению пожарной безопасности места (мест) проведения работ в соответствии с требованиями пп. 414-437 Правил противопожарного режима в Российской Федерации.

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

ТФ: В/02.6 Анализ состояния системы внутреннего контроля пожарной безопасности в организации

ТД: Анализ состояния пожарной безопасности оборудования, зданий, сооружений

Умение: Готовить документы по сертификации системы менеджмента пожарной безопасности организации сторонней организацией

Вариант №1:**Задание (формулировка задания):**

Провести анализ пожарной опасности технологического процесса приготовления водного 30%-го раствора диэтиламина в реакторе. Объем аппарата - 1,2 куб. м; степень заполнения аппарата - 0,85; температура рабочей среды - 20°C; давление в аппарате - атмосферное; режим работы оборудования - особый (пуск). Дать заключение о возможности образования взрывоопасной среды (ВОС) внутри и снаружи технологического оборудования.

Условия выполнения задания:

Провести анализ пожарной опасности технологического процесса приготовления водного 30%-го раствора диэтиламина в реакторе. Дать заключение о возможности образования взрывоопасной среды внутри и снаружи технологического оборудования.

Место выполнения задания:

учебный класс

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

30 мин

Критерии оценки:

Задание считается выполненным, если правильно определены показатели пожарной опасности веществ, обращающихся в технологическом процессе и условия образования ВОС.

13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации:

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

1. Федеральный закон от 21 декабря 1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности»
2. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"
3. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"
4. Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 "О противопожарном режиме"
5. Постановление правительства РФ от 12 апреля 2012 № 290 «О федеральном государственном пожарном надзоре»
6. Постановление Правительства РФ от 17.08.2016 № 806 «О применении риск-ориентированного подхода при организации отдельных видов государственного контроля (надзора) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»
7. Приказ МЧС РФ от 12 декабря 2007 г. № 645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности "Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций»
8. СП 1.13130.2009 (с изменениями №1) «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»
9. СП 2.13130.2012 (с изменениями №1) «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»
10. СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуации людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»
11. СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»
12. СП 5.13130.2009 (с изменениями №1) «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»
13. СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»
14. СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»
15. СП 8.13130.2009 (с изменениями №1) «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной

безопасности»

16. СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации»

17. СП 10.13130.2009 (с изменениями №1) «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»

18. СП 11.13130.2009 (с изменениями №1) «Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения»

19. СП 12.13130.2009 (с изменениями №1) «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»

20. СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*

21. СП 44.13330.2011 Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87 (с Поправкой, с Изменениями № 1, 2)

22. СП 56.13330.2011 Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001 (с Изменениями № 1, 2)

23. СП 59.13330.2016 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001

24. СП 113.13330.2016 Стоянки автомобилей. Актуализированная редакция СНиП 21-02-99*

25. СП 118.13330.2012 Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009 (с Изменениями № 1, 2, 3)

26. СП 155.13130.2014 Склады нефти и нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности (с Изменением № 1)

27. СП 158.13330.2014 Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования (с Изменениями № 1, 2)

28. СП 160.1325800.2014 Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования (с Изменением № 1)

29. СП 165.1325800.2014 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90 (с Изменением № 1)

30. СП 252.1325800.2016 Здания дошкольных образовательных организаций. Правила проектирования (с Изменением № 1)

31. СП 257.1325800.2016 Здания гостиниц. Правила проектирования

33. СП 309.1325800.2017 Здания театрально-зрелищные. Правила проектирования

33. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования (с Изменением № 1)

34. ГОСТ 12.1.010-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Взрывобезопасность. Общие требования (с Изменением № 1)

35. ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения

36. ГОСТ Р 12.3.047-2012 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля

37. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением № 1)

38. ГОСТ 14202-69. Трубопроводы промышленных предприятий.

- Опознавательная окраска, предупреждающие знаки и маркировочные щитки
39. ГОСТ Р ИСО 9001-2015 Системы менеджмента качества. Требования
 40. ВППБ 13-01-94 Правила пожарной безопасности для учреждений культуры Российской Федерации
 41. ППБО-157-90 Правила пожарной безопасности в лесной промышленности
 42. ППБО 07-91 Правила пожарной безопасности для учреждений здравоохранения
 43. ППБ 0-148-87 Правила пожарной безопасности для спортивных сооружений
 44. ППБО-85 Правила пожарной безопасности в нефтяной промышленности
 45. Правила противопожарного режима в Российской Федерации (с изменениями на 20 сентября 2019 года). Утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 года № 390
 46. Правила отнесения деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей и (или) используемых ими производственных объектов к определенной категории риска или определенному классу (категории) опасности. Утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 17 августа 2016 года № 806
 47. Перечень видов государственного контроля (надзора), которые осуществляются с применением риск-ориентированного подхода. Утвержден постановлением Правительства Российской Федерации от 17 августа 2016 года № 806 (В редакции, введенной в действие с 29 марта 2019 года постановлением Правительства Российской Федерации от 21 марта 2019 года № 289)
 48. А. Я. Корольченко, Д. А. Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник: в 2-х ч. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Асс. “Пожнаука”, 2004. – ч. I – 713 с.; ч. II – 774 с.