ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

для оценки квалификации

Техник по промышленному строительству в области демонтажа радиационно- опасных объектов (4 уровень квалификации)

(наименование квалификации)

2020 год

Состав примера оценочных средств[[1]](#footnote-1)

|  |  |
| --- | --- |
| Раздел | страница |
| 1. Наименование квалификации и уровень квалификации | 3 |
| 2. Номер квалификации | 3 |
| 3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации | 3 |
| 5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена | 3 |
| 6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена | 5 |
| 7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий | 5 |
| 8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий | 5 |
| 9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости) | 6 |
| 10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена | 7 |
| 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 | 17 |
| 12. Задания для практического этапа профессионального экзамена | 18 |
| 13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации | 19 |
| 14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии) | 19 |

1. Наименование квалификации и уровень квалификации:

«Техник по промышленному строительству в области демонтажа радиационно-опасных объектов (4 уровень квалификации)»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(указываются в соответствии с профессиональным стандартом или квалификационными требованиями, установленными федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации)

2. Номер квалификации: 24.06300.01

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (номер квалификации в реестре сведений о проведении независимой оценки квалификации)

3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации (далее - требования к квалификации):

«Техник по промышленному строительству в области демонтажа радиационно-опасных объектов»

КОД профессионального стандарта 24.063

Регистрационный номер: 600

Дата приказа: 05.11.2019

Номер приказа: 250н

СПК: Совет по профессиональным квалификациям в сфере атомной энергии

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование и код профессионального стандарта либо наименование и реквизиты документов, устанавливающих квалификационные требования)

4. Вид профессиональной деятельности:

«Разработка и сопровождение проектно-технологической документации по демонтажу радиационно-опасных объектов»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(по реестру профессиональных стандартов)

5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Знания, умения, в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации | Критерии оценки квалификации | Тип № задания |
| 1 | 2 | 3 |
| **ТФ А/01.4**Подготовка исходных данных для промышленного строительства в области демонтажа радиационно-опасных объектов**ТФ А/02.4**Планирование работ в промышленном строительстве в области демонтажа радиационно-опасных объектов | Блок 1 – 1 баллБлок 2 – 1 баллБлок 3 – 1 балл | Задания с выбором ответа: 1-16, 20, 23-27, 29-33, 35-37, 39Задания с открытым ответом: 22, 34, 38, 40Задания на установление соответствия: 17, 21Задание на установление последовательности: 19, 28 |
| Теоретический этап экзамена включает 40 заданий, охватывающих в равной доле все предметы оценивания, и считается сданным при правильном выполнении 75% заданий |

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

количество заданий с выбором ответа, блок 1 – 32 шт.;

количество заданий с открытым ответом, блок 2 – 4 шт.;

количество заданий на установление соответствия или последовательности, блок 3 - 4 шт.

время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: 1,5 часа

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[[2]](#footnote-2) |
| 1 | 2 | 3 |
| **ТФ А/01.4**Подготовка исходных данных для промышленного строительства в области демонтажа радиационно-опасных объектов | Уточненный расчет объемов работ и правильное определение потребности в строительных машинах | 1.Задания на выполнение анализа расчета объемов работ по демонтажу и определение потребности в материально-технических ресурсах |
| **ТФ А/02.4**Планирование работ в промышленном строительстве в области демонтажа радиационно-опасных объектов | Разработка месячных и недельно-суточных планов в промышленном строительстве в области демонтажа радиационно-опасных объектовАнализ причин отклонения фактических данных о выполнении работ по демонтажу радиационно-опасных объектов от плановых показателей | 2.Задание на разработку календарного плана производства демонтажных работЗадание на определение возможных причин отклонения фактических данных от плановых показателей и разработку предложений по компенсирующим мероприятиям |
| Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовых функций принимается при условии соответствия выполненного задания 1 и 2 одновременно всем критериям оценки |

7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий:

а) материально-технические ресурсы для обеспечения теоретического этапа

профессионального экзамена:

помещение, инвентарь, компьютерная техника и оргтехника, калькулятор, канцелярские принадлежности

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(помещение, инвентарь, компьютерная техника и оргтехника, программное обеспечение, канцелярские принадлежности и другие)

б) материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа

профессионального экзамена:

помещение, инвентарь, компьютерная техника и оргтехника, калькулятор, канцелярские принадлежности

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(оборудование, инструмент, оснастка, материалы, средства индивидуальной защиты, экзаменационные образцы и другие)

8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий (требования к экспертам):

1. Высшее образование.
2. Опыт работы не менее 5 лет в промышленном строительстве в области демонтажа радиационно-опасных объектов;
3. Подтверждение прохождение обучения по ДПП, обеспечивающим освоение:

а) знаний:

* нормативные правовые акты в области независимой оценки квалификации и особенности их применения при проведении профессионального экзамена;
* нормативные правовые акты, регулирующие вид профессиональной деятельности и проверяемую квалификацию;
* методы оценки квалификации, определенные утвержденным Советом оценочным средством (оценочными средствами);
* требования и порядок проведения теоретической и практической части профессионального экзамена и документирования результатов оценки;
* порядок работы с персональными данными и информацией ограниченного использования (доступа);

б) умений

* применять оценочные средства;
* анализировать полученную при проведении профессионального экзамена информацию, проводить экспертизу документов и материалов;
* проводить наблюдение за ходом профессионального экзамена;
* принимать экспертные решения по оценке квалификации на основе критериев оценки, содержащихся в оценочных средствах;
* формулировать, обосновывать и документировать результаты профессионального экзамена;
* использовать информационно-коммуникационные технологии и программно-технические средства, необходимые для подготовки и оформления экспертной документации;
1. Подтверждение квалификации эксперта со стороны Совета по профессиональным квалификациям (при наличии) - не менее 2-х человек
2. Отсутствие ситуации конфликта интересов в отношении конкретных соискателей

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(требования к квалификации и опыту работы, особые требования к членам экспертной комиссии)

9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при

необходимости):

проведение обязательного инструктажа на рабочем месте

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(проведение обязательного инструктажа на рабочем месте и другие)

10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена:

1. Проект производства работ (ППР) разрабатывается (выберите 3 правильных варианта):
	1. На строительство (снос, демонтаж) здания или сооружения в целом;
	2. На возведение (снос, демонтаж) отдельных частей здания или сооружения;
	3. На организацию складского хозяйства и транспортного обслуживания;
	4. На выполнение отдельных строительных, монтажных и специальных работ.
2. Проект производства работ может выполняться (выберите 2 правильных варианта):
	1. в полном объеме;
	2. в неполном объеме;
	3. в соответствии с картами трудовых процессов;
	4. в соответствии со сметными нормативами.
3. В каких случаях проект производства работ разрабатывается в полном объеме (выберите 4 варианта ответа):
	1. при строительстве (сносе, демонтаже) в природоохранных зонах;
	2. при любом виде строительной деятельности на городской территории;
	3. при любом строительстве (сносе, демонтаже) на территории действующего предприятия;
	4. при строительстве (сносе, демонтаже) в сложных природных и геологических условиях;
	5. при строительстве (сносе, демонтаже) уникальных, особо опасных и технически сложных объектов;
	6. при строительстве (сносе, демонтаже) в условиях ограниченного финансирования.
4. Какие документы не включает в себя проект производства работ в полном объеме? (выберите 2 варианта):
	1. календарный план производства работ по объекту;
	2. строительный генеральный план;
	3. график поступления на объект строительных конструкций, изделий, материалов и оборудования;
	4. условия поставки конструкций, готовых изделий, материалов и оборудования;
	5. график движения рабочих кадров по объекту;
	6. график движения основных строительных машин по объекту;
	7. технологические карты на выполнение видов работ;
	8. сведения о допусках на размеры изделий и конструкций;
	9. схемы размещения геодезических знаков;
	10. пояснительную записку, содержащую решения по производству геодезических работ, решения по прокладке временных сетей водо-, тепло-, энергоснабжения и освещения строительной площадки и рабочих мест; обоснования и мероприятия по применению мобильных форм организации работ, режимы труда и отдыха; решения по производству работ, включая зимнее время; потребность в энергоресурсах; потребность и привязка городков строителей и мобильных (инвентарных) зданий; мероприятия по обеспечению сохранности материалов, изделий, конструкций и оборудования на строительной площадке; природоохранные мероприятия; мероприятия по охране труда и безопасности в строительстве; технико-экономические показатели.
5. Какие материалы не являются исходными для разработки проекта производства работ? (выберите 2 варианта):
	1. задание на разработку, выдаваемое строительной организацией как заказчиком проекта производства работ, с обоснованием необходимости разработки его на здание (сооружение) в целом, его часть или вид работ и с указанием сроков разработки;
	2. проект организации строительства;
	3. необходимая рабочая документация;
	4. календарный план производства работ по объекту;
	5. условия поставки конструкций, готовых изделий, материалов и оборудования, использования строительных машин и транспортных средств, обеспечения рабочими кадрами строителей по основным профессиям, применения бригадного подряда на выполнение работ, производственно-технологической комплектации и перевозки строительных грузов, а в необходимых случаях также условия организации строительства и выполнения работ вахтовым методом;
	6. строительный генеральный план;
	7. материалы и результаты технического обследования действующих предприятий, зданий и сооружений при их реконструкции, а также требования к выполнению строительных, монтажных и специальных строительных работ в условиях действующего производства.
6. С кем должен быть согласован проект производства работ, разработанный на производство работ на территории действующего предприятия?:
	1. с эксплуатирующей организацией
	2. с органом Ростехнадзора
	3. собственниками зданий и сооружений, находящихся вблизи производства работ
	4. с органами местного самоуправления
7. В соответствии с «Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 (ред. от 06.07.2019), объекты капитального строительства подразделяются на (выберите 3 правильные варианта):
	1. Объекты производственного назначения
	2. Инфраструктурные объекты
	3. Объекты непроизводственного назначения
	4. Объекты особого назначения
	5. Линейные объекты
8. Дайте определение «несущей конструкции»:
	1. Конструкция, служащая для функционального разделения внутреннего пространства здания, обеспечения шумоизоляции и гидроизоляции;
	2. Конструкция для разделения помещений с различным температурно-влажностным режимом и ограничения влияния других факторов;
	3. Строительная конструкция, воспринимающая эксплуатационные нагрузки и воздействия и обеспечивающая пространственную устойчивость здания.
	4. Стена, разделяющая на части основное помещение
9. Дайте определение «ограждающей конструкции»:
	1. Строительная конструкция, воспринимающая эксплуатационные нагрузки и воздействия и обеспечивающая пространственную устойчивость здания;
	2. Строительная конструкция, ограждающая объем здания или сооружения, разделяющая его на отдельные помещения и назначенная для защиты помещений от температурных воздействий, ветра, влаги, шума и т.п.
	3. Часть здания, или другого сооружения, выполняющая определенные эстетические функции
	4. Сооружение, служащее для ограждения территории
10. Выберите 4 существующие категории оценки состояния ограждающих конструкций:
	1. в нормативном техническом состоянии;
	2. в работоспособном состоянии;
	3. в поврежденном состоянии;
	4. в ограниченно работоспособном состоянии;
	5. в аварийном состоянии
	6. в условно работоспособном состоянии
11. Что включено в графическую часть проекта организации работ (ПОС) по сносу (демонтажу) объекта капитального строительства? (выберите 3 правильных ответа):
	1. основание для разработки проекта организации работ по сносу или демонтажу зданий, строений и сооружений объектов капитального строительства;
	2. план земельного участка и прилегающих территорий с указанием места размещения сносимого объекта, сетей инженерно-технического обеспечения, зон развала и опасных зон в период сноса (демонтажа) объекта с указанием мест складирования разбираемых материалов, конструкций, изделий и оборудования;
	3. чертежи защитных устройств инженерной инфраструктуры и подземных коммуникаций;
	4. расчеты и обоснования размеров зон развала и опасных зон в зависимости от принятого метода сноса (демонтажа);
	5. технологические карты-схемы последовательности сноса (демонтажа) строительных конструкций и оборудования.
12. Какой документ устанавливает последовательность и сроки выполнения строительно-монтажных работ:
	1. Сетевой график
	2. Календарный план
	3. Проект организации строительства
	4. График поставок
13. Из каких частей состоит проектная документация?:
	1. Расчетной и обосновывающей
	2. Текстовой и графической
	3. Текстовой и расчетной
	4. Графической и обосновывающей
14. : По механизму действия технологии дезактивации делятся на 3 группы:
	1. обработка поверхностей методом орошения
	2. обработка поверхностей и удаление загрязнения механическими способами
	3. обработка поверхностей дезактивирующими растворами, растворяющими загрязнения, содержащие радиоактивные вещества;
	4. плазменная обработка поверхностей
	5. обработка поверхностей с помощью физико-химических методов, приводящих к разрушению и растворению поверхностного слоя загрязнений
15. В каких случаях разработке проектной документации на объект капитального строительства должны предшествовать разработка и утверждение специальных технических условий? (выберите 2 правильных ответа):
	1. недостаточно требований по надежности и безопасности, установленных нормативными техническими документами;
	2. объект является линейным
	3. требования по надежности и безопасности нормативными техническими документами не установлены
	4. если объект относится к объектам непроизводственного назначения
16. Перечислите виды монтажных приспособлений по функциональному назначению (выберите 3 варианта ответа):
	1. удерживающие - подкосы, растяжки, распорки;
	2. одиночные;
	3. пространственные;
	4. ограничивающие - упоры, фиксаторы;
	5. универсальные (удерживающе-ограничивающие) - связи, кондукторы.
17. Выберите определения, соответствующие каждому виду приспособлений:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А. Подкос |  | 1. Монтажное приспособление, ограничивающее положение элемента конструкций в одном или двух направлениях (продольном и поперечном) по одному из пределов поля допуска  |
| B. Растяжка |  | 2. Монтажное приспособление, ограничивающее положение элемента конструкций в одном или двух направлениях по обоим пределам поля допуска  |
| С. Распорка |  | 3. Линейное монтажное приспособление, не обладающее собственной устойчивостью, работающее на растяжение и сжатие  |
| D. Упор |  | 4. Жесткое монтажное приспособление, не обладающее собственной устойчивость, работающее на сжатие и предназначенное для удержания одного элемента конструкций в заданном положении |
| E. Фиксатор |  | 5. Пространственное монтажное приспособление, обладающее собственной устойчивостью и служащее для временного закрепления и выверки одного или группы элементов конструкций  |
| F. Связь |  | 6. Жесткое монтажное приспособление, не обладающее собственной устойчивостью, работающее только на сжатие и предназначенное для удержания 2-х элементов конструкций от смещения внутрь |
| G. Кондуктор |  | 7. Гибкое монтажное приспособление, не обладающее собственной устойчивостью, работающее только на растяжение |
|  |  | 8. Монтажное приспособление для временного закрепления и выверки элементов конструкций высотой до 12 м. |
|  |  | 9. Приспособление для строповки конструкций |

1. Масса подкосов, растяжек, связей, устанавливаемых вручную при длине до 3 м не должна превышать:
	1. 7 кг;
	2. 50 кг;
	3. 18 кг.
	4. 25 кг
2. Укажите типовую последовательность демонтажа объекта:
	1. Демонтаж оборудования;
	2. Демонтаж коммуникаций;
	3. Демонтаж строительных конструкций.
3. Как рассчитывается необходимое количество строительных машин:
	1. по нормам затрат времени на единицу объема строительно-монтажных работ;
	2. по нормативным показателям в зависимости от сроков выполнения работ;
	3. по грузоподъемности машин;
	4. по нормативным показателям в зависимости от объемов работ и выбранных способов механизации.
4. Установите соответствие определений категориям радиационной опасности объектов:

|  |  |
| --- | --- |
| I категория | А. Радиационное воздействие при аварии ограничивается территорией санитарно-защитной зоны |
| II категория | B. Радиационное воздействие ограничивается территорией объекта |
| III категория | C. Радиационные объекты, при аварии на которых возможно их радиационное воздействие на население и могут потребоваться меры по его защите |
| IV категория | D. Радиационное воздействие ограничивается помещениями, где проводятся работы с источниками излучения |

1. Источником данных о зданиях и сооружениях, подвергшихся радиоактивному загрязнению, с указанием площади, вида поверхностей и покрытий, составе радионуклидов и их активности являются: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Персонал, выполняющий работы по сварке или резке металла, загрязненного радионуклидами, должен быть обеспечен:
	1. пневмокостюмами или пневмошлемами
	2. фильтрующими средствами защиты органов дыхания
	3. специальными средствами индивидуальной защиты из искростойких, хорошо дезактивируемых материалов
	4. мягкими рукавицами с антивибрационной прокладкой со стороны ладони
3. Демонтаж объекта – это (выберите определение):
	1. Ликвидация здания (сооружения);
	2. Ликвидации здания (сооружения) путем разборки сборных и обрушения монолитных конструкций;
	3. Ликвидации здания (сооружения) путем разборки сборных и обрушения монолитных конструкций с предварительным демонтажом технических систем, и элементов отделки.
4. Выберите правильный ответ:

Строительный генеральный план (стройгенплан) – это:

* 1. Организационно-технологический документ, состоящий из нескольких частей;
	2. Организационно-технологический документ, состоящий из графической и расчетной частей, регламентирующих состояние временной строительной инфраструктуры на строительной площадке при возведении или реконструкции зданий и сооружений;
	3. Организационно-технологический документ, состоящий из одной части.
	4. Научно обоснованный перспективный план развития
1. Выберите правильный ответ:

Какие документы содержат решения и мероприятия по организации сноса или демонтажа зданий и сооружений:

* 1. Решения и мероприятия по организации сноса или демонтажа зданий и сооружений разрабатываются в проектной документации, входящей в состав проекта организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства;
	2. Решения и мероприятия по организации сноса или демонтажа зданий и сооружений разрабатываются в отдельном документе, не входящем в состав проекта организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства.
	3. Постановление местных органов самоуправления
	4. Решение инициативной группы
1. Сколько разделов должна содержать проектная документация на объекты капитального строительства производственного и непроизводственного назначения?
	1. 8
	2. 12
	3. 10
	4. 14
2. Установите типовую последовательность работ, которые нужно выполнить перед подъемом демонтируемого оборудования или его узлов:
	1. снятие всех крепежных элементов,
	2. снятие контрольно-измерительных приборов;
	3. отсоединение технологических трубопроводов.
3. В целях оперативного контроля для всех контролируемых параметров радиационного контроля устанавливаются контрольные:
	1. значения
	2. уровни
	3. границы
	4. допустимые значения
4. Для наземных кранов масса поднимаемого при демонтаже оборудования или его части не должна превышать:
5. 2/3 грузоподъемности крана при наибольшем вылете стрелы.
6. 1/3 грузоподъемности крана при наибольшем вылете стрелы
7. 1/2 грузоподъемности крана при наибольшем вылете стрелы
8. 3/4 грузоподъемности крана при наибольшем вылете стрелы
9. Работы по огневой резке проводятся только после уборки и освобождения территории от воспламеняющихся и взрывчатых веществ в радиусе:
10. не менее 10 м;
11. не менее 20 м;
12. не менее 10 м и при наличии необходимой вентиляции.
13. не менее 5 м и при наличии необходимой вентиляции
14. Демонтажные работы внутри помещений (цехов) осуществляются монтажными кранами с электрическими двигателями в целях недопущения:
	1. загазованности;
	2. производственного травматизма;
	3. экономии;
	4. перерасхода горюче-смазочных материалов
15. Какой подраздел Пояснительной записки ППР содержит описание операций по сбору образовавшихся при демонтаже фрагментов оборудования, разделения их по активности на радиоактивные и нерадиоактивные отходы?:
	1. Технология выполняемых работ
	2. Обеспечение безопасности
	3. Обеспечение радиационной безопасности
	4. Обращение с РАО
16. Какие защитные средства необходимо применять при работах в условиях возможного загрязнения воздуха помещений радиоактивными веществами?
17. Временное хранение радиоактивных отходов различных категорий должно осуществляться:
	1. в отдельном помещении, либо на специально выделенном участке, оборудованном в соответствии с требованиями, предъявляемыми к помещениям для работ II класса, в специально предназначенных для этого контейнерах.
	2. на специально выделенном участке, оборудованном в соответствии с требованиями, предъявляемыми к помещениям для работ III класса, в специально предназначенных для этого мешках и пластиковых пакетах
	3. на приобъектном складе, в специально предназначенных для этого мешках, пластиковых пакетах и контейнерах
	4. под навесом
18. Состояние строительных конструкций здания или сооружения, за пределами которого дальнейшая эксплуатация здания или сооружения опасна, недопустима, затруднена или нецелесообразна либо восстановление работоспособного состояния здания или сооружения невозможно, или нецелесообразно называется:
	1. конечное состояние строительных конструкций
	2. предельное состояние строительных конструкций
	3. преддемонтажное состояние строительных конструкций
	4. запредельное состояние строительных конструкций
19. Дефицит безопасности это:
	1. Необеспеченность ОИАЭ какой-либо функцией безопасности в объеме, определяемом требованиями действующих норм и правил в области использования атомной энергии
	2. Отсутствие необходимого количества СИЗ
	3. Недостаточное количество мероприятий по охране труда
	4. Отсутствие средств
20. Источником информации о контейнерах и оснастке, используемых для транспортировки отходов, от мест первичного сбора к местам их промежуточного хранения и/или переработки, является: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
21. Из каких элементов состоит сетевой график? (выберите 4 элемента)
	1. работы,
	2. риски
	3. события
	4. допуски
	5. ожидания
	6. зависимости
22. Грузоподъемность строительного подъемника должна быть больше или равна: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

Вариант соискателя формируется из случайно подбираемых заданий в соответствии со спецификацией. Всего 40 заданий. Вариант соискателя содержит 40 заданий. Баллы, полученные за выполненное задание, суммируются. Максимальное количество баллов – 40.

Решение о допуске к практическому этапу экзамена принимается приусловии достижения набранной суммы баллов от 30 и более.

12. Задания для практического этапа профессионального экзамена:

Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях:

Трудовая функция:

ТФ А/01.4 Подготовка исходных данных для промышленного строительства в области демонтажа радиационно-опасных объектов

Задание 1:

На основании предложенных материалов выберите правильный вариант расчета потребности в строительных машинах и обоснуйте выбор.

Критерии оценки:

Выполнен сравнительный анализ предложенных вариантов. Выбранное решение основывается на анализе объема работ и нормативах для определения потребности в строительных машинах. При выполнении практического задания максимальное количество баллов – 10.

Условия выполнения задания:

место выполнения задания: экзаменационный класс;

реальное (модельное) рабочее место, оснащенное компьютерной техникой

максимальное время выполнения задания: 30 мин

Трудовая функция:

ТФ А/02.4 Планирование работ в промышленном строительстве в области демонтажа радиационно-опасных объектов

Задание 2

На основании предложенных материалов по демонтажу (коммуникаций, оборудования, конструкций, - на выбор, в зависимости от предложенной документации) на участке строительного объекта, составить недельно-суточный план производства работ.

Критерии оценки:

Недельно-суточный план производства работ разработан в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и локальными нормативными актами. При выполнении практического задания максимальное количество баллов – 10.

Условия выполнения задания:

место выполнения задания: экзаменационный класс;

реальное (модельное) рабочее место, оснащенное компьютерной техникой

максимальное время выполнения задания: 45 мин

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

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации «Техник по промышленному строительству в области демонтажа радиационно-опасных объектов (уровень 4)» принимается при выполнении теоретического задания (оценка 30 баллов и более) и при выполнении одного практического задания из трудовой функции «Подготовка исходных данных для промышленного строительства в области демонтажа радиационно-опасных объектов» и одного практического задания из трудовой функции «Планирование работ в промышленном строительстве в области демонтажа радиационно-опасных объектов» (оценка 8 баллов и более за каждое задание). Таким образом, общая сумма баллов, необходимая для принятия решения о соответствии соискателя требованиям к квалификации составляет не менее 46 баллов.

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

Градостроительный кодекс Российской Федерации

Федеральный закон от 09.01.1996 №3-ФЗ «О радиационной безопасности населения» (в редакции от 19.07.2011).

Федеральный закон от 11.07.2011 №190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Стандарт организации. Объекты использования атомной энергии. СТО СРО-П 60542948000 46-2016 и СТО 95 107-2013

Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009

НП-091-14– Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии. Обеспечение безопасности при выводе из эксплуатации объектов использования атомной энергии.

Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности – ОСПО РБ 99/2010.

СП 48.13330.2011 «Организация строительства»;

СП70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»;

РД 11-02-2006 «Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения»;

РД 11-05-2007 «Об утверждении и введении в действие Порядка ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства».

1. В соответствии с Приложением «Структура оценочных средств» к Положению о разработке оценочных

средств для проведения независимой оценки квалификации, утвержденному приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 ноября 2016 г. N 601н [↑](#footnote-ref-1)
2. [↑](#footnote-ref-2)