

ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

для оценки квалификации

**Инженер по строительству атомных электрических станций**

**(6 уровень квалификации)**

2018 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 | 4 |
| 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 | 6 |
| 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 | 15 |
| 12. Задания для практического этапа профессионального экзамена | 16 |
| 13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации | 18 |
| 14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии) | 18 |

1. Наименование квалификации и уровень квалификации:

Инженер по строительству атомных электрических станций

(6 уровень квалификации)

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

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

1. Номер квалификации: 24.06400.01

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

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

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

«Инженер по строительству атомных электрических станций»

КОД профессионального стандарта 24.064

Регистрационный номер: 601

Дата приказа: 06.11.2015

Номер приказа: 850н

СПК: Совет по профессиональным квалификациям в сфере атомной энергии

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

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

1. Вид профессиональной деятельности:

Производство работ по строительству атомных электрических станций

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

(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 и № задания[[2]](#footnote-2)  |
| 1 | 2 | 3 |
| Т.Ф. A/01.6 Подготовка проектной документации по строительству атомной электрической станции для представления заинтересованным организациям | 1б – 3 шт.2б – 7 шт.3б – 4 шт. | № 1,4,7,8,12,17,18,28,29,30,32,39,40,43 |
| Т.Ф. B/01.6 Планирование работ на строительной площадке атомной электрической станции | 1б – 2 шт.2б – 8 шт.3б – 2 шт. | № 2,9,11,16,19,20,21,27,31,37,38,44 |
| Т.Ф. B/02.6 Организация работ на строительной площадке атомной электрической станции | 1б – 1 шт.2б – 3 шт.3б – 4 шт. | № 3,5,22,25,26,41,42, 45 |
| Т.Ф. B/03.6 Контроль работы подрядных организаций на строительной площадке атомной электрической станции | 2б – 6 шт.3б – 5 шт. | № 6,10,13,14,15,23,24,33,34,35,36 |
| Всего в оценочном средстве 45 заданий. Вариант соискателя формируется из случайно подбираемых заданий в соответствии со спецификацией. 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: 40;

количество заданий с открытым ответом: 3;

количество заданий на установление соответствия: 1;

количество заданий на установление последовательности: 1;

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[[3]](#footnote-3) |
| 1 | 2 | 3 |
| Т.Ф. B/02.6 Организация работ на строительной площадке атомной электрической станции | Знание точного понятия «Монтажа сборочных конструкций промышленных зданий» и описание возможных схем монтажа сборных конструкций | №2 – задание на знание понятия «Монтажа сборочных конструкций промышленных зданий» и описания возможных схем монтажа сборных конструкций |
| Т.Ф. B/03.6 Контроль работы подрядных организаций на строительной площадке атомной электрической станции | Знание сущности и преимущества специализации в строительстве | №1 – задание на знание преимуществ специализации в строительстве, знание ее признаков и целесообразности |
| 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, программное обеспечение, калькулятор, канцелярские принадлежности

б) материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа

профессионального экзамена: помещение, инвентарь, компьютерная техника и оргтехника, калькулятор, канцелярские принадлежности

8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий:

1. Высшее образование.
2. Опыт работы не менее 3 лет в области организации работ на строительной площадке атомной электрической станции;
3. Подтверждение прохождения 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 оценочным средством (оценочными средствами), утвержденным Советом по профессиональным квалификациям;
* 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

9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий: проведение обязательного инструктажа на рабочем месте

10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена:

1. Выберите правильный ответ. Является ли обязательной разработка проекта организации строительства в составе проектной документации на строительство АЭС?
2. Не является
3. Является для особо сложных объектов
4. Является
5. Является при наличии проекта производства работ
6. Выберите правильный ответ. Что представляет собой технология блочного монтажа конструкции при строительстве?
7. Монтаж геометрически неизменяемых плоских или пространственных блоков
8. Монтаж конструкций самоходными кранами
9. Монтаж поточным методом
10. Монтаж конструкций с транспортных средств
11. Выберите правильный ответ. За счет каких мероприятий достигается сокращение продолжительности строительства объектов?
12. Роста производительности труда
13. Применение сетевых графиков
14. Совмещение монтажа строительных конструкций и технологического оборудования
15. Организация работ на объекте в три смены
16. Выберите правильный ответ. Какой тип временных зданий следует применять при выполнении работ подготовительного периода на строительстве?
17. Каркасные
18. Из кирпича или блоков
19. Контейнерные
20. Мобильные (инвентарные)
21. Выберите правильный ответ. За счет чего достигается снижение внутрисменных простоев на строительстве?
22. Применение малой механизации
23. Организация работ по календарным планам или сетевым графикам
24. Организация работ в три смены
25. Соблюдение требований техники безопасности
26. Выберите правильный ответ. Имеет ли право представитель авторского надзора вносить изменения в проектную документацию?
27. Имеет
28. Не имеет
29. Имеет по согласованию с генподрядчиком
30. Имеет только на общестроительные работы
31. Впишите правильный ответ. Строительные работы, направленные на устранение физического износа здания – это «\_\_\_\_\_\_\_\_\_».

А. «ремонт»

1. Выберите правильный ответ. В составе какого документа содержатся технологические карты на монтаж конструкций при строительстве?
2. В проекте производства работ
3. В календарном плане
4. В проекте организации строительства
5. В стройгенплане
6. Выберите правильный ответ. На какие периоды подразделяют строительство?
7. На монтажные и отделочные работы
8. На общестроительные и специальные работы
9. На внеплощадочные и внутриплощадочные работы
10. Подготовительный и основной
11. Выберите правильный ответ. Кто отвечает за качество и сроки выполнения работ субподрядными организациями на строительстве?
12. Заказчик
13. Проектная организация
14. Генподрядчик
15. Инвестор
16. Выберите правильный ответ. Кто участвует в составлении оперативных планов на строительстве АЭС?
17. Плановый Отдел
18. Отдел кадров
19. Мастера, прорабы при участии бригадиров
20. Проектная организация
21. Выберите правильный ответ. Какой показатель используют при формировании комплекса строительных машин на строительстве?
22. Производительность ведущей машины
23. Скорость передвижения машин вдоль фронта работ
24. Суммарная грузоподъемность машин
25. Одновременная работа всех машин на одной захватке
26. Выберите правильный ответ. С чем должны быть увязаны сроки выполнения работ субподрядными организациями на строительстве АЭС?
27. Со сроками выполнения общестроительных работ
28. С графиком финансирования
29. Со сроками поставки материалов
30. С наличием проектной документации
31. Выберите правильный ответ. Имеют ли право субподрядные организации привлекать к выполнению работ на строительстве АЭС другие монтажные организации?
32. Не имеют
33. Имеют только на пуско-наладочные работы
34. Имеют по согласованию с генподрядчиком
35. Имеют при наличии фронта работ
36. Выберите правильный ответ. Имеет ли право Генподрядчик выполнять строительно-монтажные работы на АЭС без лицензии федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
37. Имеет на отделочные работы
38. Не имеет
39. Имеет по распоряжению заказчика
40. Имеет при наличии гарантийного письма
41. Выберите правильный ответ. Какое условие необходимо соблюдать при построении сетевого графика?
42. Масштаб сетевого графика
43. Организация работ поточными методами
44. Одинаковая продолжительность всех работ
45. Начало последующей работы после окончания предыдущей
46. Выберите правильный ответ. Что определяет продолжительность работ подготовительного периода на строительство АЭС?
47. Наличие существующих коммуникаций
48. Сроки выполнения внеплощадочных работ
49. Сроки поставки материалов конструкций
50. Наличие проектной документации
51. Выберите правильный ответ. Каким документом определяются сроки и очередность выполнения работ подготовительного периода на строительстве АЭС?
52. Стройгенпланом подготовительного периода
53. Проектом производства работ
54. Проектом организации строительства
55. Договором подряда
56. Выберите правильный ответ. В каком документе содержатся мероприятия по безопасности труда на строительстве АЭС?
57. В проекте производства работ
58. В журнале производства работ
59. В технологических картах
60. В сетевых графиках
61. Выберите правильный ответ. Что представляет собой сетевой график?
62. Набор видов работ
63. Графическое изображение календарного плана
64. Расчет потребности в материальных и трудовых ресурсах
65. Графическая связь работ и событий в их технологической последовательности
66. Выберите правильный ответ. В каких случаях наиболее целесообразно применение сетевых графиков?
67. При малоэтажном строительстве
68. При точечной застройке микрорайона
69. При строительстве дорог небольшой протяженности
70. При строительстве крупных промышленных комплексов
71. Выберите правильный ответ. По каким параметрам классифицируют строительную технику?
72. Мощность, производительность, грузоподъемность
73. Сменность
74. Стоимость машино-смены
75. Мобильность
76. Выберите правильные ответы. Каким документом регламентируются взаимоотношения участников инвестиционного проекта на строительстве АЭС?
77. Соглашением
78. Контрактом
79. Протоколом собрания участников проекта
80. Договором
81. Выберите правильный ответ. Кто осуществляет входной контроль строительных материалов при строительстве АЭС?
82. Заказчик
83. Строительная организация
84. Проектная организация
85. Представитель строительного надзора
86. Выберите правильный ответ. Что обеспечивает рост производительности труда на строительстве АЭС?
87. Трудовая дисциплина в коллективе
88. Численность рабочих
89. Уровень квалификации рабочих
90. Условия труда
91. Выберите правильный ответ. Какой документ содержит решения по прокладке временных сетей водо-теплоснабжения на строительстве АЭС?
92. Календарный план
93. Технологические карты
94. Сетевой график
95. Проект производства работ
96. Впишите правильный ответ. Разрешение на строительство выдается «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»?

А. «Заказчику».

1. Выберите правильный ответ. Проект организации строительства АЭС разрабатывают:
2. Органы строительного надзора
3. Строительная организация
4. Органы экспертизы
5. Проектная организация
6. Выберите правильный ответ. К какому периоду строительства АЭС относятся работы по планировке территории?
7. К началу монтажа оборудования
8. К подготовительному периоду
9. К началу работ по прокладке коммуникаций
10. К заключительному периоду
11. Выберите правильный ответ. От чего зависит технологическая последовательность монтажа конструкций на строительство объектов АЭС?
12. Грузоподъемность крана
13. Численность монтажников
14. Объемно-планировочных и конструктивных решений здания
15. Сроки выполнения монтажных работ
16. Выберите правильный ответ. Что является непременным условием при организации строительства объектов АЭС поточными методами?
17. Непрерывность и равномерность выполнения строительно-монтажных работ
18. Механизация строительно-монтажных работ
19. Оперативное планирование
20. Ритмичная поставка материалов конструкций
21. Выберите правильный ответ. Какие объекты относятся к повышенному уровню ответственности?
22. Высотные
23. Особоопасные, технически сложные
24. Мосты
25. Тоннели
26. Выберите правильные ответы. Кто осуществляет строительный контроль при строительстве АЭС?
27. Проектную организацию
28. Генподрядчика
29. Технического заказчика
30. Банк
31. Выберите правильный ответ. Является ли обязательным для генподрядчика выполнение требований технического заказчика, осуществляющего строительный контроль на строительстве АЭС?
32. Не является
33. Является при прокладке коммуникаций
34. Не является при производстве работ нулевого цикла
35. Является
36. Выберите правильный ответ. Имеет ли право представитель технического Заказчика на строительстве АЭС вносить изменения в проектную документацию?
37. Не имеет
38. Имеет по согласованию с генподрядчиком
39. Имеет на строительстве временных зданий
40. Имеет за исключением сметной стоимости
41. Выберите правильный ответ. Входит ли в обязанности органов Федерального государственного пожарного надзора рассмотрение проектной документации на строительство объектов АЭС?
42. Не входит
43. Входит
44. Входит на строительство временных зданий
45. Входит на строительство объектов в летний период
46. Выберите правильный ответ. Кто является участником подготовки строительного производства на строительстве АЭС?
47. Заказчик, субподрядчик
48. Генподрядчик, проектировщик
49. Проектная организация, заказчик, генподрядчик
50. Субподрядные организации, поставщики оборудования
51. Выберите правильный ответ. Каким документом определяется порядок передачи Заказчиком проектной документации генподрядчику на строительство АЭС?
52. СНИП
53. Договор строительного подряда
54. Протокол
55. Прием-сдаточный акт
56. Выберите правильный ответ. Кто утверждает проектную документацию на строительство АЭС?
57. Генподрядчик
58. Инвестор
59. Госстройнадзор
60. Заказчик
61. Выберите правильный ответ. В каком документе определяется продолжительность строительства объектов АЭС?
62. Проект организации строительства
63. Проект производства работ
64. График финансирования
65. Календарный план
66. Отразите технологическую последовательность монтажа:
67. Входной контроль
68. Укрупненная сборка
69. Установка в монтажное положение
70. Монтаж
71. Контрольные мероприятия по монтажу
72. Установить соответствие между видами документации и содержанием соответствующей документации строительства. Укажите соответствие цифры и буквы правильного ответа. Один ответ может быть использован один раз.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Виды документации | № | Содержание соответствующей документации |
| 1 | Программа обеспечения качества | А | строительный генеральный план |
| 2 | Проект производства работ | Б | Политика в области качества |
| 3 | Календарный план | В | Виды и способы производства работ |
| 4 | Технологическая карта | Г | Объемы и сроки поставок ресурсов |

1. Выберите правильный ответ. Кто разрабатывает проект производства работ на строительство объектов?
2. Проектная организация
3. Заказчик
4. Исполнитель работ
5. Инвестор
6. Выберите правильный ответ. В чьи обязанности входит подготовка исходных данных для оперативного планирования строительства объектов АЭС?
7. Начальник участка
8. Главный инженер строительной организации
9. Представитель авторского надзора
10. Руководители субподрядных организаций
11. Впишите правильный ответ цифрой. К уникальным объектам относятся объекты капитального строительства, в проектной документации которых предусмотрена высота или пролеты более «\_\_\_\_\_\_\_» метров.

А. «100»

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:

| №задания | Вес или баллы, начисляемые за правильно выполненное задание |
| --- | --- |
|  | 2 |
|  | 2 |
|  | 3 |
|  | 3 |
|  | 2 |
|  | 3 |
|  | 2 |
|  | 2 |
|  | 2 |
|  | 2 |
|  | 1 |
|  | 2 |
|  | 2 |
|  | 3 |
|  | 3 |
|  | 2 |
|  | 2 |
|  | 3 |
|  | 3 |
|  | 2 |
|  | 1 |
|  | 1 |
|  | 2 |
|  | 3 |
|  | 2 |
|  | 3 |
|  | 2 |
|  | 2 |
|  | 3 |
|  | 2 |
|  | 2 |
|  | 1 |
|  | 3 |
|  | 2 |
|  | 2 |
|  | 2 |
|  | 3 |
|  | 2 |
|  | 1 |
|  | 1 |
| 41 | 3 |
| 42 | 3 |
| 43 | 3 |
| 44 | 2 |
| 45 | 2 |
|  | 97 |

Всего в оценочном средстве 45 заданий. Вариант соискателя формируется из случайно подбираемых заданий в соответствии со спецификацией. Вариант соискателя содержит 40 заданий из них: 6 шт. весом в 1 балл; 19 шт. – весом в 2 балла; 15 шт. весом в 3 балла. Баллы, полученные за выполненное задание, суммируются. Максимальное количество баллов – 89. Решение о допуске соискателя к практическому этапу экзамена принимается приусловии достижения набранной суммы баллов от 67 и более.

12. Задания для практического этапа профессионального экзамена:

а) задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях:

Задание 1

Трудовая функция: Т.Ф. B/02.6 Организация работ на строительной площадке атомной электрической станции

Трудовое действие: Подготовка технических и организационных решений

Задача: Сформулируйте понятие “монтаж сборных конструкций промышленных зданий”. Укажите возможные схемы монтажных конструкций.

Условия выполнения задания:

1. место выполнения заданий: экзаменационный класс;
2. реальное (модельное) рабочее место, оснащенное компьютерной техникой
3. максимальное время выполнения задания: 1 час.

Критерии оценки: При выполнении практического задания максимальное количество баллов - 80. Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции «Организация работ на строительной площадке атомной электрической станции» принимается при правильном описании понятия «Монтажа сборочных конструкций промышленных зданий» и представлении возможных схем монтажа сборных конструкций, а также при условии достижения набранной суммы баллов от 60 и более.

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 «[Инженер по строительству атомных электрических станций (6 уровень квалификации)»](file:///C%3A%5Cpk%5C27874.php) принимается при выполнении теоретического задания (оценка 67 баллов и более) и при выполнении практического задания (оценка 60 баллов и более) профессионального экзамена, в сумме 127 баллов и более.

Задание 2

Трудовая функция: Т.Ф. B/03.6 Контроль работы подрядных организаций на строительной площадке атомной электрической станции

Трудовое действие: Подготовка распорядительных документов в адрес подрядных организаций, осуществляющих работы по строительству атомной электрической станции

Задача: Опишите сущность и преимущества специализации в строительстве.

Условия выполнения задания:

1. место выполнения заданий: экзаменационный класс;
2. реальное (модельное) рабочее место, оснащенное компьютерной техникой
3. максимальное время выполнения задания: 1 час.

Критерии оценки: При выполнении практического задания максимальное количество баллов - 80. Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции «Контроль работы подрядных организаций на строительной площадке атомной электрической станции» принимается при правильном понимании сущности и преимущества специализации в строительстве, а также при условии достижения набранной суммы баллов от 60 и более.

Задание 2

Трудовая функция: Т.Ф. B/02.6 Организация работ на строительной площадке атомной электрической станции

Трудовое действие: Подготовка технических и организационных решений

Задача: Сформулируйте понятие “монтаж сборных конструкций промышленных зданий”. Укажите возможные схемы монтажных конструкций.

Ответ соискателя должен содержать:

Монтаж сборных конструкций – комплексный процесс сборки зданий и сооружений из отдельных элементов заводского изготовления.

Монтаж сборных конструкций является ведущим технологическим процессом. Большинство промышленных зданий и сооружений возводится из железобетонных и металлических конструкций. Металлические конструкции используют в случаях, когда применение железобетонных конструкций невозможно или экономически не целесообразно.

Выбор метода монтажа зависит от объемно-планировочных и конструктивных решений зданий и сооружений, наличия монтажных средств и сроков производства работ. Принятых в проекте производства работ.

Монтаж сборных конструкций может быть осуществлен по двум схемам: монтаж со склада и с транспортных средств (с колес).

При монтаже со склада все технологические операции выполняют на строительной площадке.

Монтаж с колес предполагает доставку конструкций с завода-изготовителя или с площадки укрупнительной сборки в зону работы монтажного крана в строгой последовательности и в сроки, предусмотренные в технологических картах монтажа.

Тип крана выбирают в зависимости от веса монтируемых конструкций, высоты и конфигурации здания, а также направления движения крана в процессе монтажа.

Кран является ведущей машиной в технологическом процессе монтажа, поэтому все остальные машины и механизмы, участвующие в процессе, выбирают с учетом производительности монтажного крана.

Условия выполнения задания:

1. место выполнения заданий: экзаменационный класс;
2. реальное (модельное) рабочее место, оснащенное компьютерной техникой
3. максимальное время выполнения задания: 1 час.

Критерии оценки: При выполнении практического задания максимальное количество баллов - 80. Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции «Организация работ на строительной площадке атомной электрической станции» принимается при правильном описании понятия «Монтажа сборочных конструкций промышленных зданий» и представлении возможных схем монтажа сборных конструкций, а также при условии достижения набранной суммы баллов от 60 и более.

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 «[Инженер по строительству атомных электрических станций (6 уровень квалификации)»](file:///C%3A%5Cpk%5C27874.php) принимается при выполнении теоретического задания (оценка 67 баллов и более) и при выполнении практического задания (оценка 60 баллов и более) профессионального экзамена, в сумме 127 баллов и более.

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

1. Градостроительный Кодекс РФ;

2. СП 48.13330.2011 «Организация строительства»;

3. СП70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»;

3. 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»;

4. 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. Для проведения теоретического этапа экзамена используются следующие типы тестовых заданий: с выбором ответа; с открытым ответом; на установление соответствия; на установление последовательности. Типы заданий теоретического этапа экзамена выбираются разработчиками оценочных средств в зависимости от особенностей оцениваемой квалификации [↑](#footnote-ref-2)
3. Для проведения практического этапа профессионального экзамена используются два типа заданий: задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях; портфолио [↑](#footnote-ref-3)