ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

для оценки квалификации

**Руководитель проекта сооружения объектов использования атомной энергии (7 уровень квалификации)**

(наименование квалификации)

**Состав примера оценочных средств**

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |
| 4. Вид профессиональной деятельности | 3 |
| 5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена | 4 |
| 6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена | 5 |
| 7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий | 6 |
| 8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий | 7 |
| 9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости) | 7 |
| 10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена | 8 |
| 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 | 16 |
| 12. Задания для практического этапа профессионального экзамена | 16 |
| 13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации | 17 |
| 14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии) | 17 |

**1. Наименование квалификации и уровень квалификации:**

«Руководитель проекта сооружения объектов использования атомной энергии» (7 уровень квалификации)

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

**2. Номер квалификации**: …

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

(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):**

«Специалист по управлению проектом сооружения объектов использования атомной энергии»

Код профессионального стандарта 20.094

Регистрационный номер: 1276

Дата приказа: 06.05.2019

Номер приказа: 310н

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:**

«Управление проектами по сооружению объектов использования атомной энергии»

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

(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 |
| **D/01.7**  Разработка концепции проекта сооружения ОИАЭ  **ТФ D/02.7**  Разработка паспорта проекта сооружения ОИАЭ  **ТФ D/03.7**  Подготовка исходных данных для проектирования сооружения ОИАЭ, инженерных изысканий, экологических исследований и лицензирования  **ТФ D/04.7**  Подготовка договора (контракта), определение сроков проведения конкурсов (тендеров) и сроков заключения договора (контракта) на сооружение ОИАЭ  **ТФ Е/01.7**  Контроль закрытия договоров (контрактов) по исполнению работ и поставкам ресурсов по проекту сооружения ОИАЭ  **ТФ Е/02.7**  Подготовка и представление финального отчёта по реализации проекта сооружения ОИАЭ  **ТФ Е/03.7**  Анализ результатов участия в конкурсах и тендерах по проектам сооружения ОИАЭ | Блок 1 – 1 балл | Задания с выбором ответа: 1-40 |
| 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 – 40 шт.;

время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: 1 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[[1]](#footnote-0) |
| **ТФ D/01.7**  Разработка концепции проекта сооружения ОИАЭ  **ТФ D/02.7**  Разработка паспорта проекта сооружения ОИАЭ  **ТФ D/03.7**  Подготовка исходных данных для проектирования сооружения ОИАЭ, инженерных изысканий, экологических исследований и лицензирования  **ТФ D/04.7**  Подготовка договора (контракта), определение сроков проведения конкурсов (тендеров) и сроков заключения договора (контракта) на сооружение ОИАЭ  **ТФ Е/01.7**  Контроль закрытия договоров (контрактов) по исполнению работ и поставкам ресурсов по проекту сооружения ОИАЭ  **ТФ Е/02.7**  Подготовка и представление финального отчёта по реализации проекта сооружения ОИАЭ  **ТФ** **Е/03.7**  Анализ результатов участия в конкурсах и тендерах по проектам сооружения ОИАЭ | Умения формировать условия для успешной реализации и завершения проекта сооружения ОИАЭ | Задания по составлению плана реализации проекта строительства ОИАЭ и выявлению ошибок. |
| Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовых функций принимается при условии соответствия выполненного задания 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 не ниже уровня магистратуры или специалитета.
2. Опыт работы: не менее 3 лет выполнения работ по организации исполнения проекта сооружения ОИАЭ.
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

**9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при**

**необходимости):**

не требуется

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

(проведение обязательного инструктажа на рабочем месте и другие)

**10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена:**

1. При каких условиях отвечающее за ядерную установку государство может предусмотреть, чтобы перевозчик ядерного материала рассматривался как оператор ядерной установки?

1. перевозчик не может рассматриваться как оператор ядерной установки
2. любое лицо, отвечающее за перевозку ядерного материала, уже считается оператором
3. в случае повышенного риска возникновения ядерного инцидента
4. по просьбе этого перевозчика и с согласия заинтересованного оператора

2. Что является целью процесса управления требованиями на стадии предконтрактных работ?

1. обеспечение подтверждения реализации Требований Проекта в Проектной Продукции (ПП)
2. обеспечение соответствия измененной ТТД Требованиям Проекта в случае корректировки ПД
3. утверждение Требований Проекта согласованных с основными Участниками Проекта
4. обеспечение подтверждения реализации Требований Проекта в ПНД и валидации основных технико-экономических Требований Проекта

3. За счёт средств какой организации производится перевод Требований Проекта в части, необходимой для заключения ЕРС- контракта?

1. всех Участников проекта
2. Интегратора
3. ЕРС-контрактора
4. Владельца

4. Вам предстоит разработать WBS проекта. Какой объем работ по проекту вы должны в него включить?

1. 100%
2. 95%
3. 90%
4. 75%

5. Кто является ответственным за разработка категорийных стратегий по каждому лоту верхнего уровня субподряда?

1. Отраслевой заказчик - участник Проекта
2. EPC-контрактор/ Проектная организация
3. Управление по МТО Корпорации
4. Управление зарубежных проектов Корпорации

6. Вам необходимо заключить Межправительственное соглашение о сооружении атомной станции. Какие разделы необходимо включить в данное соглашение? (множественный выбор)

1. распределение ответственности за получение лицензий и разрешений и/или признание российских лицензий и разрешений
2. гражданская ответственность за ядерный ущерб
3. последствия изменения законодательства страны размещения
4. последствия изменения законодательства РФ

7. Какая организация отвественна за формирование номенклатуры строительных ресурсов на основе РБД РМ (ресурсной базы данных ресурсной модели) объекта-аналога?

1. Проектная организация
2. ОЦКС
3. Интегратор
4. Генподрядчик

8. Как принимается и оформляется решение по выбору Проекта - аналога АЭС?

1. на совещании Госкорпорации "Росатом" и оформляется протоколом совещания
2. Интегратор по итогам проведенного анализа принимает решение о выборе Проекта-аналога и уведомляет в установленном порядке всех Участников Проекта
3. на совещании у Владельца с привлечением всех Участников Проекта и оформляется протоколом совещания
4. заочным голосованием всех Участников Проекта и оформляется протоколом голосования

9. Что включает в себя понятие "ядерный материал" в Венской конвенции о гражданской ответственности за ядерный ущерб? (множественный выбор)

1. ядерное топливо, за исключением природного и обеднённого урана
2. обеднённый уран
3. природный уран
4. радиоактивные продукты

10. Кто может быть исполнителем оценки стоимости 5-го класса?

1. только организация-заказчик только
2. организация-исполнитель
3. только сторонняя независимая организация
4. любая организация, участвующая в планировании проектов ОИАЭ за рубежом

11. Ответственным за выпуск какого комплекта документов является ЕРС-контрактор? (множественный выбор)

1. программа обеспечения качества ПОК(Оl)
2. разделительная ведомость
3. программа обеспечения качества ПОК(П)
4. программа обеспечения качества ПОК(О)

12. В каком документе должны быть указаны исходные данные в части локализации ресурсов и работ и данные Мониторинга цен?

1. сценарные условия к расчёту
2. условия реализации Проекта по сооружению ОИАЭ
3. проектная документация
4. заключение по маркетинговому исследованию

13. Кому вы направите материалы технического проекта АЭС и состояния ядерной инфраструктуры для обеспечения проведения оценки стоимости проекта по 3-му классу?

1. Интегратору по международным продажам
2. ЕРС-контрактору
3. Системному интегратору - главному конструктору автоматизированной системы управления тех. процессам
4. Генпроектировщику АЭС

14. В состав какого раздела проектной документации на объекты капитального строительства производственного и непроизводственного назначения входят данные о проектной мощности объекта капитального строительства - для объектов производственного назначения?

1. Раздел 1 Пояснительная записка
2. Раздел 5 Проект организации строительства
3. Раздел 4 Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта
4. Раздел 3 Архитектурные решения

15. На каком этапе процесса проектирования должно начинаться проведение оценок безопасности атомных электростанций?

1. на основном этапе
2. на раннем этапе
3. на заключительном этапе
4. на этапе разработки рабочей документации

16. Кем и в каких документах указывается необходимость разработки проектной документации на объект капитального строительства применительно к отдельным этапам строительства?

1. необходимость разработки проектной документации на объект капитального строительства применительно к отдельным этапам строительства устанавливается заказчиком и указывается в задании на проектирование
2. необходимость разработки проектной документации на объект капитального строительства применительно к отдельным этапам строительства устанавливается проектировщиком
3. необходимость разработки проектной документации на объект капитального строительства применительно к отдельным этапам строительства устанавливается Правительством РФ
4. необходимость разработки проектной документации на объект капитального строительства применительно к отдельным этапам строительства устанавливается организацией, проводящей экспертизу проектной документации

17. Какой принцип в надлежащих случаях должен применяться при проектировании систем и элементов, важных для безопасности атомной электростанции?

1. принцип консервативного подхода
2. принцип управления безопасностью
3. принцип отказобезопасного проектирования
4. принцип необходимой надежности

18. Какая организация несёт ответственность за согласование разработанных программ обеспечения качества (ПОК) с Заказчиком, с привлечением участников в зонах их ответственности?

1. ЕРС-контрактор
2. Генпроектировщик АЭС
3. Системный интегратор - главный конструктор автоматизированной системы управления тех. процессами
4. Интегратор по ядерной инфраструктуре

19. Что из перечисленного является задачами процесса управления требованиями на стадии проектирования (проектная документация)? (множественный выбор)

1. обеспечение контроля над процессом согласования Требований Проекта за счет использования количественных показателей выполненной работы
2. обеспечение одинаковых для всех Участников Проекта формулировок Требований Проекта
3. формирование набора статистических показателей и отчетности по процессу управления требованиями
4. управление изменениями Требований Проекта

20. Вам необходимо сформировать базовый бюджет нового Проекта. Данные какой оценки стоимости Вы будете использовать?

1. оценку стоимости 5 класса
2. оценку стоимости 4 класса
3. оценку стоимости 3 класса
4. оценку стоимости 2 класса

21. Кто несет ответственность за проверку адекватности конструкции и надлежащего качества установок и деятельности и связанных с ними оборудования?

1. лицензиат
2. правительственные органы
3. регулирующий орган
4. проектировщик

22. Оценка по 2-му классу производится методом "набегающей волны". В чем суть метода?

1. метод предполагает, что детализированное планирование бедующих работ проводится последовательно по мере продвижения проекта по жизненному циклу, в сторону совершенствования планирования и увеличения степени определенности стоимостной оценки
2. метод предусматривает оценку затрат на детальных уровнях проекта, а затем суммирование затрат на более высоких уровнях обобщения для получения оценки стоимости (сметы) всего проекта
3. суть метода заключается в том, что для предсказания стоимости оцениваемого проекта используются фактические данные о стоимости прежде выполненных проектов
4. оценка по методу состоит в нахождении такого параметра проекта, изменение которого влечет пропорциональное изменение стоимости проекта, и математическая модель строится на основе одного или нескольких параметров, после ввода в модель значений параметров в результате расчетов получается оценка стоимости проекта

23. Что является результатом выполнения порядка управления требованиями на стадии рабочая документация и строительство?

1. факт поступления Требований Проекта к Интегратору от Владельца для их согласования и подготовки ЕРС-контракта
2. факт передачи Владельцем ЕРС-контрактору утвержденных Требований Проекта
3. факт подтверждения Владельцем в УОСС лицензий и разрешений на строительство АЭС
4. факт передачи ЕРС-контрактором Генеральному подрядчику по ПНР Требований Проекта, утвержденных Критериев выполнения Требований Проекта, утвержденных запросов на изменение Требований Проекта и данных о Связях Требований Проекта и ПП (проектной документации)

24. Чем определяется вопрос переводов замечаний УОСС на русский язык при проведении Владельцем экспертизы выполнения Требований Проекта в измененной ПД и обращения в УОСС для подтверждения полученных ранее лицензий и разрешений на сооружение АЭС?

1. ЕРС-контрактом
2. договором между ЕРС-контрактором и Генеральным проектировщиком на корректировку ПД
3. регламентом работы УОСС
4. единым отраслевым порядком управления требованиями на различных стадиях ЖЦ АЭС для проектов сооружения АЭС за рубежом, утвержденный приказом Госкорпорации "Росатом" от 11.07.2017 N 1/636-П

25. Взаимодействие Участников Проекта осуществляется через собственные ИСУТ (информационная система управления требованиями). Чьи ИСУТ должны содержать полный перечень проектной продукции? (множественный выбор)

1. ИСУТ ЕРС-контрактора
2. ИСУТ Генерального подрядчика по СМР
3. ИСУТ Генерального проектировщика
4. ИСУТ Интегратора

26. На ком лежит ответственность за разработку РД (рабочей документации) на стадии рабочая документация и строительство?

1. ЕРС-контракторе
2. Генеральном подрядчике по СМР
3. Генеральном проектировщике
4. Интеграторе

27. Для какого класса оценки стоимости проекта на этапе строительно-монтажных работ оценка должна производиться путем составления локальной сметы по рабочей документации?

1. оценка стоимости проекта по 2-му классу
2. оценка стоимости проекта по 3-му классу
3. оценка стоимости проекта по 4-му классу
4. оценка стоимости проекта по 5-му классу

28. Если в ходе анализа, который проводит Генеральный подрядчик по СМР на стадии рабочая документация и строительство выяснилось, что предполагаемые изменения ПД (проектная документация) ведут к тому, что ПД перестает удовлетворять Требованиям Проекта, с кем Генеральный проектировщик согласовывает возможность отклонения от Требований Проекта? (множественный выбор)

1. Генеральным подрядчиком по СМР
2. ЕРС-контрактором
3. Интегратором
4. Владельцем

29. Вам необходимо выполнить декомпозицию узла WBS. До этого все узлы были декомпозированы до 6 уровня. До какого уровня может быть декомпозирован узел, с которым работаете вы?

1. узел должен быть декомпозирован до 6 уровня
2. узел должен быть декомпозирован до 6 уровня и глубже
3. узел может быть декомпозирован до любого необходимого уровня
4. узел может быть декомпозирован на уровень от 1 до 6

30. Кто должен организовать и обеспечить выполнение процесса управления изменениями Требований Проекта, а также своевременно отражать результаты согласования/утверждения этих изменений в ИСУТ и требовать передачи изменений по всей цепочки подрядчиков?

1. Генеральный подрядчик по СМР
2. ЕРС-контрактор
3. Интегратор
4. Владелец

31. Кто определяет в проекте энергоблока АС способы и методы проведения индивидуальных испытаний трубопроводов и оборудования и следующих за ними пусконаладочных работ после их приёмки из монтажа в ПНР?

1. Генпроектировщик
2. Главный конструктор РУ
3. Научный руководитель проекта АС и реакторной установки
4. Заказчик

32. С какого момента начинается этап "Энергетический пуск"?

1. после допуска персонала на разуплотнение реактора и другого оборудования первого контура
2. с момента вывоза ядерного топлива из хранилища свежего топлива с целью загрузки в реактор
3. c увеличения мощности реактора выше 1% от проектной мощности РУ
4. после успешного проведения испытаний на плотность первого контура и ПГ по второму контуру давлением 35 кг/см2 (3,2 МПа) и 20 кг/см2 (1,96 МПа) соответственно

33. На каком этапе ввода в эксплуатацию энергоблока АС вы будете выполнять следующие подэтапы:

-подготовительный подэтап;

-испытания и опробование оборудования;

-испытания герметичного ограждения;

-холодно-горячая обкатка РУ;

-ревизия основного оборудования РУ.

1. «физический пуск»
2. «энергетический пуск»
3. «предпусковые наладочные работы»
4. «опытно-промышленная эксплуатация»

34. За что из перечисленного лицензиат несет ответственность, согласно нормам МАГАТЭ SF-1 Основополагающие принципы безопасности. Основы безопасности? (множественный выбор)

1. проверку адекватности конструкции и надлежащего качества установок и деятельности и связанных с ними оборудования
2. обеспечение безопасного контроля за любым используемым, производимым, хранящимся или перевозимым радиоактивным материалом
3. обеспечение безопасного контроля за любыми образующимися радиоактивными отходами
4. выдачу лицензий на эксплуатацию ядерных установок

35. Может ли лицензиат, делегировать ответственность за обеспечение безопасности на протяжении всего жизненного цикла установок?

1. может
2. не может
3. может, но только уполномоченной организации
4. может, но только с разрешения МАГАТЭ

36. Кто инициирует изменения Требований Проекта на стадии ввода в эксплуатацию, если в ходе анализа возникла такая необходимость?

1. Генеральный подрядчик по ПНР
2. ЕРС-контрактор
3. Владелец
4. Любой участник проекта

37. Для какого класса оценки целями оценки являются: обновление детального Базиса по стоимости для контроля фактических затрат и прогресса выполнения Проекта и контроль решений на изменение Проекта?"

1. 1 класс
2. 2 класс
3. 3 класс
4. 4 класс

38. На каком этапе ввода в эксплуатацию энергоблока АС вы будете выполнять следующие подэтапы

-загрузка реактора ядерным топливом и испытания в подкритическом состоянии;

-достижение критического состояния реактора и выполнение физических испытаний в критическом состоянии?

1. «физический пуск»
2. «энергетический пуск»
3. «предпусковые наладочные работы»
4. «опытно-промышленная эксплуатация»

39. Вам необходимо обновить детальный базис по стоимости для контроля фактических затрат и прогресса выполнения Проекта. Какие материалы Вы используете для этого?

1. оценку стоимости 4 класса
2. оценку стоимости 3 класса
3. оценку стоимости 2 класса
4. оценку стоимости 1 класса

40. Кем должны производиться испытания технологических систем/оборудования, являющихся неотъемлемыми элементами строительной части зданий и сооружений пусковых комплексов блоков АС (ливневая канализация, дренажи зданий, естественная вентиляция и др.)?

1. технологическим отделом АС
2. строительными организациями
3. генподрядчиком по ПНР
4. администрацией АС

**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 № 1**

Вы реализуете проект по строительству АЭС с реакторной установкой ВВЭР-1200 суммарной мощностью 2400 МВт за рубежом в стране N. Это серийный проект атомной электростанции, разработанный на базе уже существующего проекта. Проектные решения станции отвечают всем современным требованиям мирового ядерного сообщества, закрепленным в нормах безопасности МАГАТЭ. Для страны это первая АЭС.

В настоящее время на стройплощадке станции выполняются строительно-монтажные работы, до окончания этого этапа остался 1 год. В процессе проведения СМР регулярно происходили сбои при поставке оборудования и материалов. На данный момент отставание от графика сооружения составляет 1 год.

Недавно произошло несколько серьезных событий:

* На прошлой неделе поставщик отгрузил оборудование, монтаж которого будет производиться через 3 месяца, хотя до сих пор задерживает поставку МТР, необходимых сейчас.
* На этой неделе ожидалась поставка электротехнического оборудования (от другого поставщика), но день назад выяснилось, что она будет задержана, и это в дальнейшем приведет к срыву сроков последующих этапов ввода энергоблока. При разборе ситуации оказалось, что конкурсная процедура на поставку этого оборудования была проведена с опозданием и выбран был поставщик, у которого не было опыта изготовления такого оборудования
* Было выявлено оборудование ненадлежащего качества по итогам хранения из-за слабой защищенности стандартной упаковки

**Задание**

1. Укажите какие ошибки были допущены при планировании и реализации поставок оборудования и материалов
2. Опишите какие действия необходимо предпринять для снижения негативных последствий описанных событий

Условия выполнения задания:

место выполнения задания: экзаменационный класс;

реальное (модельное) рабочее место, оснащенное компьютерной техникой

максимальное время выполнения задания: 10 минут

Критерии оценки:

-

**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. PMBook шестое издания

1. ВЕНСКАЯ КОНВЕНЦИЯ О ГРАЖДАНСКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЯДЕРНЫЙ УЩЕРБ
2. Инкотермс, редакция 2020
3. Конвенция о ядерной безопасности
4. МАГАТЭ GS-R-3 Система управления для установок и деятельности (2006 г.).
5. МАГАТЭ NS-G-2.2 Пределы и условия для эксплуатации и эксплуатационные процедуры для атомных электростанций
6. МАГАТЭ № NS-G-1.6 Проектирование и аттестация сейсмостойких конструкций для атомных электростанций
7. МАГАТЭ № NS-G-3.1 Внешние события техногенного происхождения в оценке площадки для атомных электростанций, Руководство по безопасности
8. МАГАТЭ № NS-R-2 Безопасность атомных электростанций: эксплуатация
9. МАГАТЭ № RS-G-1.8 Контроль окружающей среды и источника в целях обеспечения радиационной защиты
10. МАГАТЭ SF-1 Основополагающие принципы безопасности. Основы безопасности
11. МАГАТЭ SSR-2/1 Безопасность атомных электростанций: Проектирование
12. Приказом Госкорпорации «Росатом» N1/1352-П от 05.12.2019 «Об утверждении единых отраслевых методических указаний по проведению оценки стоимости сооружения объектов атомной энергии»
13. Постановление Правительства Российской Федерации «Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» от 16.02.2008 № 87
14. Приказ Госкорпорации «Росатом» от 10.06.2019 N 1/560-П «Об утверждении Временного единого отраслевого порядка сквозного процесса «От идеи проекта до лицензии на сооружение АЭС»
15. Приказ Госкорпорации «Росатом» от 08.11.2018 N 1/1272-П «О классификаторах для построения структур декомпозиции работ, используемых в проектах сооружения АЭС»
16. Приказ Госкорпорации «Росатом» от 11.07.2017 N 1/636-П «Об утверждении Единого отраслевого порядка управления требованиями на различных стадиях ЖЦ АЭС для проектов сооружения АЭС за рубежом»
17. Приказ Госкорпорации «Росатом» от 14.09.2018 N 1/1032-П «Об утверждении Единого отраслевого порядка мониторинга цен строительных ресурсов для объектов, реализуемых за пределами Российской Федерации»
18. Приказ Госкорпорации «Росатом» от 15.03.2019 N 1/261-П «Об утверждении Положения по ядерной инфраструктуре»
19. Приказ Госкорпорации «Росатом» от 15.08.2018 N 1/904-П «Об утверждении Единого отраслевого порядка выбора проекта - аналога АЭС большой мощности для предложения иностранным заказчикам»
20. Приказ Госкорпорации «Росатом» от 30.12.2019 N 1/1526-П «Об утверждении Единых отраслевых методических указаний по разработке и применению контрактных стратегий для реализации проектов сооружения АЭС большой мощности и ЦЯНТ за рубежом»
21. СТО 1.1.1.03.003.0880-2017 Ввод в эксплуатацию блоков атомных станций с водо-водяными энергетическими реакторами. Объем и последовательность пусконаладочных работ. Общие положения.

1. [↑](#footnote-ref-0)