ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

для оценки квалификации

 «Руководитель производством строительно-монтажных работ при строительстве объекта использования атомной энергии (7 уровень квалификации)»

(наименование квалификации)

1. Наименование квалификации и уровень квалификации:

Руководитель производством строительно-монтажных работ при строительстве объекта 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)

1. Номер квалификации:

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

(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):

Профессиональный стандарт «Инженер строительно-монтажных работ по строительству объектов использования атомной энергии (Приказ Минтруда России от 15.06.2020 N 338н)», Код: 24.064

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

Регистрационный номер: ХХХ

Дата приказа: ХХХХХ

Номер приказа: ХХХ

СПК: Совет по профессиональным квалификациям в сфере атомной энергии

1. Вид профессиональной деятельности:

Организация строительно-монтажных работ при строительстве объектов

использования атомной энергии (далее - ОИАЭ)
(по реестру профессиональных стандартов)

1. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена

-

1. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена

-

1. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий:

*а) материально-технические ресурсы для обеспечения теоретического этапа профессионального экзамена:* помещение, площадью не менее 20м2, оборудованное мультимедийным проектором, компьютером, принтером, письменными столами, стульями; канцелярские принадлежности: ручки, карандаши, бумага формата А4.

*б) материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа профессионального экзамена:* помещение, площадью не менее 20м2, оборудованное мультимедийным проектором, компьютером с установленным программным обеспечением Microsoft Office, письменными столами, стульями; канцелярские принадлежности: ручки, карандаши, бумага формата А4.

1. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий:

Членами Экспертной комиссии могут быть специалисты, имеющие:

* высшее образование по направлению подготовки в области строительства, теплоэнергетики и теплотехники, электроэнергетики и электротехники, ядерной энергетики и теплофизики, ядерной физики и технологий, технологических машин и оборудования, техносферной безопасности, природообустройства и водопользования и опыт работы в должностях, связанных с исполнением обязанностей по проектированию не менее 5 лет и соответствующих уровню квалификации не ниже уровня оцениваемой квалификации;
* дополнительное профессиональное образование по дополнительным профессиональным программам, обеспечивающим освоение:

а) знаний:

нормативных правовые актов в области независимой оценки квалификации и особенности их применения при проведении профессионального экзамена;

нормативных правовых актов, регулирующих вид профессиональной деятельности и проверяемую квалификацию;

требований и порядка проведения теоретической и практической части профессионального экзамена и документирования результатов оценки;

порядка 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 осмотр и экспертизу объектов, используемых при проведении профессионального экзамена;

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;

организации проведения центром оценки квалификаций независимой оценки квалификации в форме профессионального экзамена.

* документальное подтверждение квалификации эксперта со стороны Совета по профессиональным квалификациям;
* отсутствие ситуации конфликта интереса в отношении конкретных соискателей.
1. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости):

При проведении профессионально экзамена должны соблюдаться общие требования охраны труда, техники безопасности, санитарных норм и правил. Обязательно проведение инструктажа по охране труда и технике безопасности. Специализированные требования к безопасности не установлены.

1. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена:

**1. Кто разрабатывает ПОС (проект организации строительства)?**

1. проектная организация

2. подрядчик

3. субподрядчик

4. заказчик

**2. Какую задачу НЕ решает календарное планирование?**

1. равномерное потребление ресурсов, выполнение работ в нормативные сроки.

2. составлении таких расписаний выполнения работ, которые удовлетворяют всем ограничениям, отражающим в технологических моделях строительства объектов взаимоувязку, сроки интенсивности ведения работ, а также рациональный порядок использования ресурсов

3. решение задач календарного планирования на основе таких технологических моделей, которые учитывают потребность работ в конкретных ресурсах, позволяет наиболее эффективно распределить их на отдельных объектах, а также в строительной организации в целом

4. основная задача календарного планирования состоит в обеспечении необходимого качества выполнения работ

**3. Индекс качества продукции, это - ….**

1. комплексный показатель качества разнородной продукции, выпущенной за рассматриваемый интервал, равный среднему взвешенному коэффициенту дефектности этой продукции

2. количественная характеристика значимости данного показателя качества продукции среди других показателей ее качества

3. значение показателя качества продукции, установленное нормативной документацией

4. регламентированное значение качества продукции, от которого отсчитывается допускаемое отклонение

**4. Выберите, что из указанного НЕ располагается на строительном генеральном плане на объект или комплекс объектов для подготовительного и основного периодов строительства, с учетом возведения подземных и надземных частей.**

1. постоянные здания и сооружения

2. места размещения временных зданий и сооружений, конструкций, материалов и изделий

3. инженерные сети, места подключения временных инженерных сетей к действующим сетям с указанием источников обеспечения стройплощадки электроэнергией, водой, теплом, паром

4. таблица ведомости потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании с распределением по календарным периодам строительства, составляемую на объект строительства в целом и на основные здания и сооружения исходя из объемов работ и действующих норм расхода строительных материалов

**5. К основным принципам градостроительного законодательства не относится:**

1. осуществление градостроительной деятельности с соблюдением требований технических регламентов

2. осуществление градостроительной деятельности с соблюдением требований, предъявляемых инвесторами в части качества работ и раскрытия информации

3. осуществление градостроительной деятельности с соблюдением требований безопасности территорий, инженерно-технических требований, требований гражданской обороны, обеспечением предупреждения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, принятием мер по противодействию террористическим актам

4. осуществление градостроительной деятельности с соблюдением требований охраны окружающей среды и экологической безопасности

**6. Какая инстанция дает заключение на разработанную проектную документацию?**

1. технический надзор

2. заказчик

3. государственная экспертиза

4. проектная организация

**7. Что из перечисленного входит в состав проекта организации строительства (ПОС), разрабатываемого для объектов капитального строительства производственного и непроизводственного назначения?**

1. технологическая последовательность работ при возведении объектов капитального строительства или их отдельных элементов

2. перечень мероприятий по обеспечению выполнения требований, предъявляемых к техническим устройствам, оборудованию, зданиям, строениям и сооружениям на опасных производственных объектах, - для объектов производственного назначения

3. описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций

4. описание внешнего вида объекта капитального строительства, описание и обоснование пространственной, планировочной и функциональной организации объекта капитального строительства

**8. Что является лишним в документах для получения разрешения на ввод в эксплуатацию грузоподъемных кранов?**

1. при наличии ЛЭП допуски Ростехнадзор для крановщика на работу вблизи ЛЭП

2. проект производства работ краном (ППРк)

3. паспорт на крановый путь и на тупиковые упоры

4. удостоверения об аттестации специалистов по промышленной безопасности и по Правилам устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных машин, удостоверения крановщика и стропальщика

**9. Какие главные характеристики получают проектировщики в результате геологических изысканий?**

1. строительные свойства грунтов

2. глубина замерзания грунта

3. вид грунта

4. наличие полезных ископаемых

**10. В каких случаях разработка проекта производства работ в полном объеме не обязательна?**

1. при строительстве в сложных природных и геологических природных условиях

2. при любом строительстве на территории производства

3. при любом строительстве на городской территории

4. во всех остальных случаях, кроме перечисленных

**11. Срок проведения государственной экологической экспертизы не должен превышать…**

1. три месяца и не может быть продлен

2. два месяца и может быть продлен на один месяц по заявлению заказчика

3. три месяца и может быть продлен на один месяц по заявлению заказчика

4. месяц и может быть продлен на один месяц по заявлению заказчика

**12. Территориальная схема обращения с отходами разрабатывается в соответствии с:**

1. план-схемой

2. проектной документацией

3. проектной документацией

4. документами территориального планирования

**13. Изоляция отходов, не подлежащих дальнейшей утилизации, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду – это:**

1. захоронение отходов

2. утилизация отходов

3. обезвреживание отходов

4. дезактивация

**14. Каково годовое значение предельной дозы облучения для персонала группы А?**

1. 20 мЗв

2. 10 мЗв

3. 30 мЗв

4. 5 мЗв

**15. Единица измерения эффективной дозы?**

1. мРк (микрорентген)

2. Бэр

3. Зв (Зиверт)

4. Бк

**16. К перечню запроектных аварий относится…**

1. нарушение теплоотвода при хранении и транспортировании ядерного топлива

2. нарушение крепления упаковок во время транспортирования ядерного топлива

3. авария, вызванная учитываемыми исходными событиями и не сопровождающаяся дополнительными отказами систем безопасности

4. авария, вызванная не учитываемыми исходными событиями, и сопровождается дополнительными отказами систем безопасности

**17. К зонам постоянно действующих опасных производственных факторов относятся:**

1. участки территории вблизи строящегося здания (сооружения)

2. зоны перемещения машин, оборудования или их частей, рабочих органов

3. места вблизи от неогражденных перепадов по высоте 1,3 м и более

4. места, над которыми происходит перемещение грузов кранами

**18. Эффективная доза облучения природными источниками излучения всех работников, включая персонал, не должна превышать.**

1. 20 мЗв

2. 10 мзВ

3. 5 мЗв в год

4. 30мЗв

**19. Что не отражается в декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов:**

1. результаты оценки риска аварий

2. динамика изменения производительности труда

3. меры по предупреждению аварий и готовности организации к эксплуатации опасных производственных объектов

4. меры по локализации и ликвидации последствий аварии

**20. Для получения какой информации не требуется проведение инженерных изысканий:**

1. информации о природных условиях территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция объектов капитального строительства

2. информации, необходимой для обоснования компоновки зданий, сооружений, принятия конструктивных и объемно-планировочных решений в отношении этих зданий, сооружений

3. информации, необходимой для согласования состава показателей KPI и расчета интегральной оценочной характеристики деятельности организации

4. информации, необходимой для проведения расчетов оснований, фундаментов и конструкций зданий, сооружений, их инженерной защиты

**21. Какая периодичность осуществления строительного контроля установлена законодателем?**

1. 1 месяц

2. 3 месяца

3. не регулируется

4. 6 месяцев

**22. В каких случаях разработка проекта производства работ в полном объеме не обязательна?**

1. при строительстве в сложных природных и геологических природных условиях

2. при любом строительстве на территории производства

3. при любом строительстве на городской территории

4. во всех остальных случаях, кроме перечисленных

**23. К перечню запроектных аварий относится…**

1. нарушение теплоотвода при хранении и транспортировании ядерного топлива

2. нарушение крепления упаковок во время транспортирования ядерного топлива

3. авария, вызванная учитываемыми исходными событиями и не сопровождающаяся дополнительными отказами систем безопасности

4. авария, вызванная не учитываемыми исходными событиями, и сопровождается дополнительными отказами систем безопасности

**24. Что относится к зонам постоянно действующих опасных производственных факторов?**

1. участки территории вблизи строящегося здания (сооружения)

2. зоны перемещения машин, оборудования или их частей, рабочих органов

3. места вблизи от неогражденных перепадов по высоте 1,3 м и более

4. места, над которыми происходит перемещение грузов кранами

**25. Обязано ли лицо, выдавшее наряд-допуск осуществлять контроль за выполнением предусмотренных в нем мероприятий по обеспечению безопасности производства работ?**

1. обязано

2. не обязано

3. не регламентируется

4. обязано только в случае возникновения в процессе производства работ опасных или вредных производственных факторов, не предусмотренных нарядом – допуском

**26. В отношении опасных производственных объектов I или II класса опасности плановые проверки проводятся:**

1. не чаще чем один раз в год

2. не проводятся

3. не чаще, чем один раз в три года

4. каждые пять лет

**27. Для получения какой информации не требуется проведение инженерных изысканий:**

1. информации о природных условиях территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция объектов капитального строительства

2. информации, необходимой для обоснования компоновки зданий, сооружений, принятия конструктивных и объемно-планировочных решений в отношении этих зданий, сооружений

3. информации, необходимой для согласования состава показателей KPI и расчета интегральной оценочной характеристики деятельности организации

4. информации, необходимой для проведения расчетов оснований, фундаментов и конструкций зданий, сооружений, их инженерной защиты

**28. Совокупность текстовых и графических документов, определяющих архитектурные, функционально-технологические, конструктивные и инженерно-технические и иные решения проектируемого здания (сооружения), состав которых необходим для оценки соответствия принятых решений заданию на проектирование, требованиям технических регламентов и документов в области стандартизации и достаточен для разработки рабочей документации для строительства — это ...**

1. рабочая документация

2. проектная документация

3. исполнительная документация

4. организационно-распорядительные документы

**29. Текстовые и графические материалы, отражающие фактическое исполнение проектных решений и фактическое положение объектов капитального строительства и их элементов в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства по мере завершения определенных в проектной документации работ — это ...**

1. рабочая документация

2. проектная документация

3. исполнительная документация

4. организационно-распорядительные документы

**30. Программа обеспечения качества для объектов использования атомной энергии — это …**

1. общие намерения и направление деятельности организации в области качества, официально сформулированные высшим руководством.

2. часть скоординированной деятельности по руководству и управлению организацией̆, направленная на создание уверенности, что требования к качеству будут выполнены

3. документ, устанавливающий совокупность организационных и технических мероприятий по обеспечению качества, влияющих на безопасность ОИАЭ

4. совокупность мероприятий по руководству и управлению организацией, направленная на создание уверенности, что требования к качеству будут выполнены

**31. Политика в области качества для объектов использования атомной энергии — это …**

1. часть скоординированной деятельности по руководству и управлению организацией, направленная на создание уверенности, что требования к качеству будут выполнены

2. общие намерения и направление деятельности организации в области качества, официально сформулированные высшим руководством.

3. документ, устанавливающий совокупность организационных и технических мероприятий по обеспечению качества, влияющих на безопасность ОИАЭ

4. совокупность мероприятий по руководству и управлению организацией, направленная на создание уверенности, что требования к качеству будут выполнены

**32. Разработка одной программы обеспечения качества для нескольких видов деятельности в области использования атомной энергии в отношении одного или нескольких объектах использования атомной энергии, на которых осуществляется указанная деятельность…**

1. допустима и должна быть обоснована в соответствующей программе обеспечения качества

2. не допустима

3. допустима без обоснования в соответствующей программе обеспечения качества

4. не допустима с обоснованием в соответствующей программы обеспечения качества

**33. Программа обеспечения качества для объектов использования атомной энергии должна быть утверждена и введена в действие в организации?**

1. до начала осуществления деятельности в области использования атомной энергии, на которую она распространяется

2. после начала осуществления деятельности в области использования атомной энергии, на которую она распространяется

3. параллельно с началом осуществления деятельности в области использования атомной энергии, на которую она распространяется

4. после начала осуществления деятельности в области использования атомной энергии

**34. Какой раздел программы обеспечения качества (ПОК) для объектов использования атомной энергии должен содержать основные цели в области качества и методы их достижения?**

1. политика в области качества

2. организационная деятельность

3. управление персоналом

4. управление документацией

**35. Какой раздел программы обеспечения качества (ПОК) для объектов использования атомной энергии должен содержать обязательства руководства организации-разработчика ПОК в области качества?**

1. политика в области качества

2. организационная деятельность

3. управление персоналом

4. управление документацией

**36. Какой раздел программы обеспечения качества (ПОК) для объектов использования атомной энергии должен содержать сведения об организационной структуре управления организации в части, относящейся к выполнению ПОК, и описание порядка управления организационными изменениями?**

1. организационная деятельность

2. политика в области качества

3. управление персоналом

4. управление документацией

**37. Какой раздел программы обеспечения качества (ПОК) для объектов использования атомной энергии должен содержать основные сведения о функциях и взаимодействии подразделений организации, участвующих в реализации ПОК?**

1. организационная деятельность

2. политика в области качества

3. управление персоналом

4. управление документацией

**38. Какой раздел программы обеспечения качества (ПОК) должен содержать приоритет обеспечения безопасности объектов использования атомной энергии (ОИАЭ) при осуществлении деятельности в области использования атомной энергии?**

1. политика в области качества

2. организационная деятельность

3. управление персоналом

4. управление документацией

**39. Какой раздел программы обеспечения качества (ПОК) для объектов использования атомной энергии должен содержать краткую информацию об основных функциональных обязанностях, полномочиях и ответственности должностных лиц, руководящих разработкой и реализацией ПОК, а также контролирующих выполнение и оценивающих результативность выполнения ПОК, включая информацию о распределении ответственности лиц (подразделений), выполняющих работы и осуществляющих контроль их качества?**

1. организационная деятельность

2. политика в области качества

3. управление персоналом

4. управление документацией

**40. Какой раздел программы обеспечения качества (ПОК) для объектов использования атомной энергии должен содержать описание порядка управления персоналом, участвующим в выполнении и контроле выполнения работ, на которые распространяется ПОК, при его подборе, комплектовании, подготовке, поддержании и повышении квалификации, допуске к самостоятельной работе?**

1. управление персоналом

2. политика в области качества

3. организационная деятельность

4. управление документацией

1. 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:

*-*

1. Задания для практического этапа профессионального экзамена:

*1.Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях (задание № 1):*

Трудовая функция: С/03.7 Организация сдачи объекта строительства по завершении строительно-монтажных работ при сооружении ОИАЭ.

Трудовые действия:

* Организация подготовки исполнительной документации по завершении строительно-монтажных работ при сооружении ОИАЭ согласно требованиям нормативных правовых актов.

**Задание№ 1:**

Перед Вами фрагмент Стройгенплана, необходимый для производства СМР при строительстве ОИАЭ (Приложение 1). Вам необходимо определить, корректно ли составлен данный фрагмент Стройгенплана. При наличии замечаний к фрагменту Стройгенплана на отдельном листе составьте

перечень своих замечаний.

*Условия выполнения задания*: Экзаменуемый получает задание на бумажном носителе и выполняет его самостоятельно. Ему выдается лист бумаги, ручка, калькулятор, предоставляется доступ к компьютеру с установленным программным обеспечением Microsoft Office.

*Место выполнения задания*: помещение, площадью не менее 20 м2, оборудованное: мультимедийным проектором, компьютером с установленным программным обеспечением согласно условиям выполнения задания, письменным столом, стульями и др.

*Максимальное время выполнения задания:* 60 минут.