ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

для оценки квалификации

 «Инженер по документационному обеспечению проведения строительно-монтажных работ при строительстве объекта использования атомной энергии (6 уровень квалификации)»

(наименование квалификации)

1. Наименование квалификации и уровень квалификации:

Инженер по документационному обеспечению проведения строительно-монтажных работ при строительстве объекта использования атомной энергии (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:

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

(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. Вправе ли организация по проведению государственной экспертизы участвовать в осуществлении архитектурно-строительного проектирования и (или) инженерных изысканий?**

1. не вправе

2. вправе

3. вправе, если это разрешено Федеральным органом исполнительной власти

4. вправе, если организация является членом СРО

**2. Проводится ли государственная экспертиза в случае, когда проведение государственной экспертизы или негосударственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий не является обязательным в соответствии с частями 2, 3 и 3.1 статьи 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации, однако заявителем принято решение о направлении проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий на государственную экспертизу?**

1. не проводится

2. проводится

3. проводится в случае, если строительство объекта финансируется за счет средств государственного бюджета

4. проводится в случае, если строительство объекта финансируется за счет привлечения коммерческих кредитов

**3. Какие расчеты и материалы организация по проведению государственной экспертизы вправе дополнительно истребовать от заявителя?**

1. расчеты конструктивных и технологических решений, используемых в проектной документации, а также материалы инженерных изысканий.

2. сметный расчет и перечень мероприятий по охране окружающей среды

3. технико-экономическое обоснование и схему планировочной организации земельного участка

4. расчеты к разделу проекта «Технологические решения"

**4. В какой срок должны быть предоставлены заявителем в организацию по проведению государственной экспертизы дополнительно истребованные этой организацией расчеты и материалы?**

1. не позднее 10 рабочих дней со дня получения соответствующего запроса

2. не позднее 3 рабочих дней со дня получения соответствующего запроса

3. не позднее 30 календарных дней со дня получения соответствующего запроса

4. не позднее 15 календарных дней со дня получения соответствующего запроса

**5. Предметом государственной экспертизы проектной документации является:**

1. оценка соответствия проектной документации требованиям стандартов Единой системы конструкторской документации

2. оценка соответствия проектной документации требованиям к проектной и рабочей документации для строительства объектов различного назначения

3. оценка соответствия проектной документации требованиям технических регламентов, в том числе санитарно-эпидемиологическим, экологическим требованиям, требованиям государственной охраны объектов культурного наследия, требованиям пожарной, промышленной, ядерной, радиационной и иной безопасности, а также результатам инженерных изысканий

4. оценка соответствия проектной документации результатам инженерных изысканий

**6. Предметом государственной экспертизы результатов инженерных изысканий является:**

1. оценка соответствия результатов инженерных изысканий исходным расчетным значениям для проектирования

2. оценка соответствия результатов инженерных изысканий требованиям правил обследования и мониторинга технического состояния

3. оценка соответствия результатов инженерных изысканий требованиям задания на проектирование

4. оценка соответствия результатов инженерных изысканий требованиям технических регламентов

**7. Срок проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий не должен превышать:**

1. 42 рабочих дня

2. 90 календарных дней

3. 35 календарных дней

4. 20 рабочих дней

**8. Для каких классов опасности производственных объектов Федеральным законом от 21.07.1997 N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» устанавливается обязательность разработки деклараций промышленной безопасности опасных производственных объектов?**

1. I и II классов опасности

2. I, II и III классов опасности

3. II и III классов опасности

4. II, III и IV классов опасности

**9. Положения Федерального закона N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" обязательны для исполнения при:**

1. 1) подготовке технического задания на проектирование

 2) получении разрешения на строительство объекта

 3) разработке проектно-сметной документации

2.1) разработке технической документации на объекты защиты специального назначения

 2) получении разрешения на строительство объекта

 3) разработке проектно- сметной документации

3.1) проектировании, строительстве, капитальном ремонте, реконструкции, техническом перевооружении, изменении функционального назначения, техническом обслуживании, эксплуатации и утилизации объектов защиты;

 2) разработке, принятии, применении и исполнении технических регламентов, принятых в соответствии с Федеральным законом "О техническом регулировании", содержащих требования пожарной безопасности, а также нормативных документов по пожарной безопасности;

 3) разработке технической документации на объекты защиты.

4.1) разработке технической документации атомных станций, производственных объектов, объектов переработки, хранения радиоактивных и взрывчатых веществ и материалов;

 2) получении разрешения на строительство объекта;

 3) разработке проектно-сметной документации

**10. Согласно Федеральному закону от 22.07.2008 N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", для зданий, сооружений, для которых отсутствуют нормативные требования пожарной безопасности, должны быть разработаны**

1. специальные технические условия, отражающие специфику обеспечения их пожарной безопасности и содержащие комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

2. методические указания по разработке требований пожарной безопасности

3. специальные разделы в проектной документации

4. индивидуальные нормы по соблюдению требований пожарной безопасности

**11. В какой срок осуществляется предоставление информации, содержащейся в реестре выданных заключений государственной экспертизы?**

1. в течение 3-х дней с даты получения письменного запроса

2. в течение 7-ми дней с даты получения письменного запроса

3. в течение 10-ти дней с даты получения письменного запроса

4. в течение 30 дней с даты получения письменного запроса

**12. В какой срок Заявителю представляется (направляется) проект договора на проведение государственной экспертизы?**

1. в течение 7-ми дней

2. в течение 5-х рабочих дней

3. в течение 3-х рабочих дней

4. в течение одного месяца

**13. В каком количестве выдается Заказчику положительное заключение государственной экспертизы?**

1. 2-х

2. 3-х

3. 4-х

4. 5-ти

**14. Что организация по проведению государственной экспертизы вправе дополнительно истребовать от заявителя?**

1. не вправе дополнительно истребовать от заявителя любые материалы

2. расчеты конструктивных и технологических решений, используемых в проектной документации, а также материалов инженерных изысканий

3. договор на разработку проектной документации

4. любые необходимые материалы

**15. На каких условиях организация по проведению государственной экспертизы по запросам заинтересованных лиц разъясняет порядок проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий?**

1. организация по проведению государственной экспертизы разъясняет порядок проведения государственной экспертизы согласно тарифной сетке

2. организация по проведению государственной экспертизы разъясняет порядок проведения государственной экспертизы согласно тарифной сетке, кроме лиц, представляющих государственные организации и ведомства (напр. ФГУП, МУП и т.п.), таким организациям разъяснения предоставляются бесплатно

3. организация по проведению государственной экспертизы обязана разъяснять бесплатно по запросам заинтересованных лиц порядок проведения государственной экспертизы

4. организация по проведению государственной экспертизы не разъясняет порядок проведения государственной экспертизы

**16. В случае если недостатки в представленных на бумажном носителе документах, послужившие основанием для отказа в принятии документов на государственную экспертизу проектной документации, можно устранить без возврата документов и заявитель не настаивает на их возврате, организация по проведению экспертизы устанавливает срок для устранения таких недостатков. Каков максимальный срок для устранения таких недостатков?**

1. 10 дней

2. 21 день

3. 20 дней

4. 50 дней

**17. Может ли осуществляться оперативное внесение изменений в проектную документацию при проведении государственной экспертизы проектной документации?**

1. нет верного ответа

2. не может

3. может, в порядке, установленном договором

4. решение по данному вопросу остается на усмотрение эксперта, проводящего экспертизу проектной документации

**18. Организация по проведению государственной экспертизы проектной документации ведет реестр выданных заключений государственной экспертизы. Кто может получить информацию из реестра выданных заключений государственной экспертизы и в какой срок?**

1. информация, содержащаяся в реестре выданных заключений государственной экспертизы, является открытой и предоставляется любому лицу в течение 10 дней с даты получения организацией по проведению государственной экспертизы письменного запроса

2. информация, содержащаяся в реестре выданных заключений государственной экспертизы, является открытой и предоставляется любому лицу в течение 30 дней с даты получения организацией по проведению государственной экспертизы письменного запроса

3. информация, содержащаяся в реестре выданных заключений государственной экспертизы, является закрытой и предоставляется лицу, имеющему непосредственное отношение к запрашиваемой информации, а также правоохранительным органам и органам судебной власти в течение 10 дней с даты получения организацией по проведению государственной экспертизы письменного запроса

4. информация, содержащаяся в реестре выданных заключений государственной экспертизы, является закрытой и предоставляется лицу, имеющему непосредственное отношение к запрашиваемой информации, в течение 30 дней с даты получения организацией по проведению государственной экспертизы письменного запроса, а так же правоохранительным органам и органам судебной власти в течение 10 дней

**19. В случае внесения изменений в проектную документацию и (или) результатов инженерных изысканий, при проведении повторной государственной экспертизы, что подлежит экспертной оценке?**

1. вся проектная документация

2. часть проектной документации, в которую были внесены изменения; если же изменения были внесены в результаты инженерных изысканий, то экспертной оценке при проведении повторной государственной экспертизы подлежит вся проектная документация

3. часть проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий, в которую были внесены изменения, а также совместимость внесенных изменений с проектной документацией и (или) результатами инженерных изысканий, в отношении которых была ранее проведена государственная экспертиза

4. решение по данному вопросу остается на усмотрение эксперта, проводящего экспертизу проектной документации

**20. Проектная документация не может быть утверждена застройщиком или техническим заказчиком при наличии отрицательного заключения государственной экспертизы проектной документации. Может ли отрицательное заключение государственной экспертизы быть оспорено застройщиком или техническим заказчиком в судебном порядке?**

1. может

2. может, в случае если объект не имеет 1 класс ответственности

3. может, в случае если объект имеет 3 класс ответственности

4. не может

**21. Необходимо ли в разделе "Объемно-планировочные и архитектурные решения" описывать архитектурно-строительные мероприятия, обеспечивающие защиту помещений от шума, вибрации и других воздействий?**

1. нет

2. только от шума

3. только от вибрации

4. да

**22. Из каких частей состоит раздел "Смета на строительство объектов капитального строительства"?**

1. из пояснительной записки

2. только из сметной документации

3. состоит из текстовой и графической частей

4. из текстовой части в составе пояснительной записки и сметной документации

**23. Какие объекты не относятся к линейным объектам капитального строительства?**

1. дороги

2. газопроводы

3. сети электропередач

4. котельные

**24. Какие технико-экономические характеристики не относятся к линейным объектам?**

1. пропускная способность

2. протяженность

3. категория

4. грузоподъемность

**25. В каком разделе проектирования линейных объектов содержится характеристика трасс, расчет размеров земельных участков, решений по организации рельефа, сведения о радиусах и углах поворота, длине прямых и криволинейных участков, продольных и поперечных уклонах, преодолеваемых высотах?**

1. "Проект организации полосы отвода"

2. "План полосы отвода"

3. "План трассы линейного объекта"

4. "Проект полосы отвода"

**26. В какой раздел входит перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму для объектов использования атомной энергии (в том числе ядерных установок, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ)?**

1. "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности"

2. "Перечень мероприятий по охране окружающей среды"

3. "Технологические решения"

4. "Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами"

**27. Из каких принципиальных частей состоит проектная документация?**

1. из обозначительно-схематичной и текстовой частей

2. только из графической части

3. из текстовой и изобразительной частей

4. из текстовой и графической частей

**28. Как определяется возможность подготовки проектной документации в отношении отдельных этапов строительства?**

1. по самостоятельному решению главного инженера проекта (ГИП)

2. на основании письменного требования заказчика

3. возможность подготовки проектной документации в отношении отдельных этапов строительства никак не определяется

4. обосновывается расчетами, подтверждающими технологическую возможность реализации принятых проектных решений при осуществлении строительства по этапам

**29. При подготовке какой проектной документации Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию" устанавливается состав разделов проектной документации и требования к содержанию этих разделов?**

1. а) при подготовке проектной документации на различные виды объектов капитального строительства;

 б) при подготовке проектной документации в отношении отдельных этапов строительства и реконструкции объектов капитального строительства

2. а) при подготовке проектной документации на различные виды объектов ГК Росатом;

 б) при подготовке проектной документации в отношении отдельных этапов строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства ГК РОСАТОМ

3. а) при подготовке проекта организации строительства;

 б) при подготовке схемы планировочной организации земельного участка

4. а) при подготовке проекта организации строительства;

 б) при подготовке конструктивных и объёмно-планировочных решений

**30. Объекты капитального строительства в зависимости от функционального назначения и характерных признаков подразделяются на следующие виды:**

1. а) производственные объекты;

 б) вспомогательные и складские объекты;

 в) линейные объекты

2. а) объекты производственного назначения, за исключением линейных объектов;

 б) объекты непроизводственного назначения;

 в) линейные объекты

3. а) титульные объекты;

 б) нетитульные объекты

4. а) объекты производственного назначения, за исключением линейных объектов;

 б) объекты непроизводственного назначения

**31. В состав какого раздела проектной документации на объекты капитального строительства производственного и непроизводственного назначения входят сведения о назначении и функционально-технологических особенностях объекта капитального строительства?**

1. раздел 7 «Проект организации строительства»

2. раздел 3 «Объемно-планировочные и архитектурные решения»

3. раздел 1 «Пояснительная записка»

4. раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»

**32. 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 7 «Проект организации строительства»

3. раздел 4 «Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта»

4. раздел 3 «Объемно-планировочные и архитектурные решения»

**33. В состав какого раздела проектной документации на линейные объекты капитального строительства входят схемы линейного объекта с обозначением мест расположения зданий, строений и сооружений, проектируемых в составе линейного объекта и обеспечивающих его функционирование?**

1. раздел 4 «Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта»

2. раздел 1 «Пояснительная записка»

3. раздел 5 «Проект организации строительства»

4. раздел 2 «Проект полосы отвода»

**34. В состав какого раздела проектной документации на объекты капитального строительства производственного и непроизводственного назначения входит описание организации рельефа вертикальной планировкой?**

1. раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»

2. раздел 5 «Проект организации строительства»

3. раздел 3 «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения»

4. раздел 1 «Пояснительная записка»

**35. В состав какого раздела проектной документации на линейные объекты капитального строительства входит характеристика трассы линейного объекта, района его строительства, описание полосы отвода и мест расположения на трассе зданий, строений и сооружений, проектируемых в составе линейного объекта и обеспечивающих его функционирование?**

1. раздел 3 «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения»

2. раздел 5 «Проект организации строительства»

3. раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»

4. раздел 1 «Пояснительная записка»

**36. В составе какого раздела проектной документации на линейные объекты капитального строительства указываются мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления?**

1. раздел 7 «Мероприятия по охране окружающей среды»

2. раздел 5 «Проект организации строительства»

3. раздел 3 «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения»

4. раздел 1 «Пояснительная записка»

**37. На основании чего правомерно применение в сметной документации индивидуальных сметных нормативов, предназначенных для строительства конкретного объекта, финансируемого полностью или частично с привлечением средств федерального бюджета?**

1. на основании решения Правительства Российской Федерации

2. по решению между Заказчиком и проектировщиком

3. по решению заказчика, согласованному Госкорпорацией "Росатом"

4. на основании решения, утвержденного протоколом комиссии по ценообразованию в атомной отрасли (КЦАО)

**38. Раздел "Пояснительная записка" проектной документации на объекты капитального строительства производственного и непроизводственного назначения должен содержать:**

1. технико-экономические показатели проектируемых объектов капитального строительства

2. технико-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

3. сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод

4. наименование подрядной организации (при наличии)

**39. В каком разделе проектной документации содержатся перечни искусственных сооружений, пересечений, примыканий, включая их характеристику, перечень инженерных коммуникаций, подлежащих переустройству?**

1. "Схема планировочной организации земельного участка"

2. "Проект полосы отвода"

3. "Технические и конструктивные решения линейных объектов. Искусственные сооружения"

4. данная информация не предоставляется

**40. Что включает в себя графическая часть раздела 4 проектной документации "Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта"?**

1. схемы линейного объекта с обозначением мест расположения зданий, строений и сооружений, проектируемых в составе линейного объекта и обеспечивающих его функционирование

2. объекты капитального строительства с обозначением мест расположения зданий, строений и сооружений, проектируемых в составе линейного объекта и обеспечивающих его функционирование

3. схему генерального плана

4. в данном разделе графическая часть не предусмотрена

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: А/01.6 Входной контроль проектной и рабочей документации на проведение строительно-монтажных работ при строительстве ОИАЭ.

Трудовые действия:

* Анализ поступающей проектной и рабочей документации на выполнение строительно-монтажных работ при сооружении ОИАЭ на ее полноту и комплектность и наличие необходимых согласований и утверждений
* Оформление замечаний по результатам анализа проектной и рабочей документации на выполнение строительно-монтажных работ при сооружении ОИАЭ
* Запрос дополнительных документов на выполнение строительно-монтажных работ при сооружении ОИАЭ при необходимости.

**Задание№ 1:**

Перед Вами фрагмент Проекта Производства Работ (Приложение 1) с приложениями к нему (Приложение 2 – Расчеты к СГП). Вам необходимо проанализировать документ на предмет его корректности. Если документ некорректен, Вам необходимо обосновать свою позицию и составить на отдельном листе свои подробные замечания к данному фрагменту Проекта Производства Работ.

*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.