1. Наименование квалификации:
Специалист по разработке компонентов информационной модели объекта строительства для объекта использования атомной энергии (6-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:
24.09800.01

3. Уровень (подуровень квалификации):
6

4. Область профессиональной деятельности:
24. Атомная промышленность

5. Вид профессиональной деятельности:
Производство проектной продукции для объектов использования атомной энергии (далее - ОИАЭ)

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:
60 31.05.2024

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:
140/24-ПР 15.10.2024

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Специалист по производству проектной продукции для объектов использования атомной энергии приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 июня 2020 г. № 342н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации	-
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	-

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код	Наименование трудовой функции профессиональной	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения
A/01.6	Проверка технического задания и исходных данных для проектирования компонентов информационной модели ОИАЭ на полноту и качество	Выполнение запроса на предоставление исходных данных технического задания на проектирование компонентов информационной модели объекта строительства для ОИАЭ Анализ полноты технического	Пользоваться специализированным программным обеспечением Анализировать задание на проектирование компонентов информационной модели объекта строительства для ОИАЭ для	Нормативно-техническая документация и локальные нормативные акты, определяющие требования к техническим заданиям на проектирование объектов строительства для ОИАЭ	

		задания и исходных данных для проектирования компонентов информационной модели объекта строительства для ОИАЭ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и локальными нормативными актами Формулирование выводов о полноте и качестве исходных данных задания на проектирование компонентов информационной модели объекта строительства для ОИАЭ Запрос недостающей информации и актуализации данных технического задания в случае необходимости Дополнение задания на проектирование компонентов информационной модели объекта строительства для ОИАЭ данными для обеспечения их полноты и качества в случае необходимости Согласование технического задания на проектирование компонентов информационной модели объекта строительства для ОИАЭ со всеми заинтересованными сторонами в случае дополнения задания данными	определения его основных параметров Анализировать исходные данные для проектирования компонентов информационной модели объекта строительства для ОИАЭ для определения их полноты и достаточности Вносить данные для проектирования компонентов информационной модели объекта строительства для ОИАЭ в информационную систему Формировать запросы на предоставление данных для проектирования компонентов информационной модели объекта строительства для ОИАЭ	Отраслевые стандарты в области проектирования объектов строительства для ОИАЭ Перечень технологий и программ, используемых для проектирования объектов строительства для ОИАЭ Информационные системы и архитектура единого информационного пространства при проектировании объектов строительства для ОИАЭ Уровни информационных моделей: их назначение и наполнение на различных стадиях жизненного цикла объектов строительства для ОИАЭ Программа обеспечения качества ОИАЭ Рабочие инструкции и руководства пользователя по программному обеспечению, предназначенному для разработки информационной модели Сущность и особенности цифрового проектирования объектов строительства Понятийный аппарат цифрового проектирования объектов строительства Форматы цифрового проектирования объектов строительства, принятые в атомной отрасли Стандарты и руководства по цифровому проектированию объектов строительства Требования к содержанию цифрового проектирования объектов строительства для ОИАЭ Статусы жизненного цикла		

				цифрового проектирования объектов строительства и их применение Структуры баз данных и отраслевых справочников материально-технических ресурсов (далее – МТР) для цифрового проектирования объектов строительства Принципы взаимодействия, интеграции с информационными системами, применяемые для цифрового проектирования объектов строительства Форматы и системы отчетности цифрового проектирования объектов строительства Программа обеспечения качества организации Программное обеспечение и инструменты цифрового проектирования объектов строительства	
A/02.6	Выбор проектного решения для компонентов информационной модели ОИАЭ	Подбор альтернативных вариантов проектных решений для компонентов информационной модели на основании полученных исходных данных, проектных основ, а также параметров унификации, типизации, стоимостных параметров, аналогов, перспективных разработок по разделу проектирования объекта строительства для ОИАЭ Оценка рисков и преимуществ каждого проектного решения для компонентов информационной модели объекта строительства для ОИАЭ Обоснование выбора оптимального, наиболее	Пользоваться специализированным программным обеспечением для цифрового проектирования объекта строительства для ОИАЭ Анализировать различные варианты проектных решений для компонентов информационной модели объекта строительства для ОИАЭ для выбора оптимального решения Обосновывать преимущества проектных решений для компонентов информационной модели объекта строительства для ОИАЭ Использовать различные методики оценки рисков при выборе проектного решения для	Принципы выбора проектных решений для компонентов информационной модели объектов строительства для ОИАЭ в соответствии с заданием Нормативно-техническая документация по проектированию объектов строительства для ОИАЭ по разделам проектирования Параметры унификации, типизации рабочих инструкций и руководств пользователя по программному обеспечению, предназначенному для разработки информационной модели при проектировании объектов строительства для ОИАЭ	

		эффективного и соответствующего требованиям заказчика и нормативно-технической документации проектного решения для каждого компонента информационной модели объекта строительства для ОИАЭ	компонентов информационной модели объекта строительства для ОИАЭ	Принципы отнесения позиции к функционально-стоимостной группе в части типизации при проектировании объектов строительства для ОИАЭ Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании объектов строительства для ОИАЭ Проектные решения отечественных и зарубежных аналогов объектов строительства для ОИАЭ по разделам проектирования Методы и принципы оценки рисков проектных решений для компонентов информационной модели объектов строительства для ОИАЭ Перечень технологий и программ, используемых для проектирования объектов строительства для ОИАЭ Отраслевые стандарты в области проектирования объектов строительства для ОИАЭ Уровни информационных моделей объектов строительства для ОИАЭ: их назначение и наполнение на различных стадиях жизненного цикла объекта использования атомной энергии Сущность и особенности цифрового проектирования объектов строительства Понятийный аппарат цифрового проектирования объектов строительства Форматы цифрового проектирования объектов		

				строительства, принятые в атомной отрасли Статусы жизненного цикла цифрового проектирования объектов строительства и их применение Рабочие инструкции и руководства пользователя по программному обеспечению, предназначенному для разработки информационной модели Структуры баз данных и отраслевых справочников МТР для цифрового проектирования объектов строительства Принципы взаимодействия, интеграции с информационными системами, применяемые для цифрового проектирования объектов строительства Форматы и системы отчетности цифрового проектирования объектов строительства Программа обеспечения качества ОИАЭ Программное обеспечение и инструменты цифрового проектирования объектов строительства	
A/03.6	Разработка проектного решения для компонентов информационной модели ОИАЭ	Определение готовности информационной модели ОИАЭ для разработки проектных решений по компонентам информационной модели Определение очередности действий при разработке проектных решений для компонентов информационной модели Определение предельных сроков выполнения каждого действия по	Оценивать готовность информационной модели для разработки проектного решения по компонентам в соответствии с набором критериев, определенным локальными нормативными актами Формировать алгоритм действий по разработке проектного решения по компонентам информационной модели ОИАЭ Анализировать существующие	Стандарты и руководства по цифровому проектированию объектов строительства Рабочие инструкции и руководства пользователя по программному обеспечению, предназначенному для разработки информационной модели ОИАЭ Рабочие инструкции и руководства пользователя по системам управления жизненным	

		разработке проектных решений для компонентов информационной модели Создание новых проектных решений или актуализация типовых решений для компонентов информационной модели ОИАЭ в соответствии с полученными исходными данными Проверка созданных или актуализированных проектных решений по компонентам информационной модели ОИАЭ на соответствие требованиям нормативно-технической документации и заказчика Корректировка проектных решений для компонентов информационной модели ОИАЭ при необходимости	проектные решения для компонентов информационной модели ОИАЭ для определения возможности использования типовых вариантов Определять критерии соответствия проектного решения компонентов информационной модели ОИАЭ требованиям нормативно-технической документации и заказчика	циклом сложных инженерных объектов Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Порядок действий в случае необходимости корректировки сроков разработки проектного решения Уровни информационных моделей ОИАЭ: их назначение и наполнение на различных стадиях жизненного цикла ОИАЭ Сущность и особенности цифрового проектирования объектов строительства Понятийный аппарат цифрового проектирования объектов строительства Форматы цифрового проектирования объектов строительства, принятые в атомной отрасли Статусы жизненного цикла цифрового проектирования объектов строительства и их применение Структуры баз данных и отраслевых справочников МТР для BIM Принципы взаимодействия, интеграции с информационными системами, применяемые для цифрового проектирования объектов строительства Программное обеспечение и инструменты для цифрового проектирования объектов строительства Программа обеспечения качества		

				ОИАЭ	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Инженер I категории Инженер II категории Инженер III категории Инженер-конструктор Специалист бюро комплексного проектирования			

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):	Высшее образование – бакалавриат
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	-
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):	-

12. Особые условия допуска к работе:

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы:

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

Документ, подтверждающий наличие высшего образования (бакалавриат) (профильного)
ИЛИ
Документ, подтверждающий наличие высшего образования (бакалавриат) (непрофильного)
Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования (программа профессиональной переподготовки) по профилю подтверждаемой квалификации.