



ПРИКАЗ № 104/24-ПР

Об утверждении наименования квалификации
и требований к квалификации
в области инженерных изысканий,
градостроительства, архитектурно-строительного
проектирования

В соответствии с пунктом 4 статьи 6 Федерального закона от 3 июля 2016 г. № 238-ФЗ, пунктом 16 Положения о разработке наименований квалификаций и требований к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, утвержденного приказом Минтруда России от 11 июля 2022 г. № 410н, приказом Минтруда России от 19 октября 2021 г. № 730н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений» и квалификационной характеристикой, связанной с видом профессиональной деятельности «Специалист по проектированию особо опасных, технически сложных и уникальных объектов (6-й уровень квалификации)»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить одобренное Национальным агентством развития квалификаций (экспертное заключение Национального агентства развития квалификаций от 19 августа 2024 г. № 31/2024) наименование квалификации и требования к квалификации, подготовленные Советом по профессиональным квалификациям в области инженерных изысканий, градостроительства, архитектурно-строительного проектирования (приложение 1).

2. Департаменту систем оценки квалификаций (А. С. Перевертайло) внести соответствующие изменения в Реестр сведений о проведении независимой оценки квалификации <https://nok-nark.ru>. Срок: 23 августа 2024 г.

3. Департаменту информационных технологий (М. А. Щербакову) разместить на сайте АНО НАРК <https://nark.ru> информацию об утверждении наименования квалификации и требований к квалификации в области инженерных изысканий,

градостроительства, архитектурно-строительного проектирования. Срок: 23 августа 2024 г.

4. Настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2024 г. и действует до 1 марта 2028 г.

5. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

И. о. генерального директора

A handwritten signature in blue ink, consisting of several fluid, overlapping strokes that form a stylized representation of the name P. V. Svislunov.

П. В. Свистунов

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям в области инженерных изысканий, градостроительства, архитектурно-строительного проектирования

1. Наименование квалификации	Специалист по проектированию особо опасных, технически сложных и уникальных объектов (6-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	10.00300.03
3. Уровень (подуровень) квалификации	6
4. Область профессиональной деятельности	Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн
5. Вид профессиональной деятельности	Проектирование уникальных зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:	от 21 июня 2024 г. № 94
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации	
8. Основание разработки квалификации	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений, приказ Минтруда России от 19.10.2021 № 730н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	Постановление Правительства Российской Федерации от 20.03.2024 № 338 «Об утверждении минимальных требований к членам саморегулируемой организации, выполняющим инженерные изыскания, осуществляющим подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии, указанных в подпунктах “а” и “б” пункта 1 части 1 статьи 48.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации»
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	Решением СПК от 21.06.2024 № 94 утверждена квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности «Специалист по проектированию особо опасных, технически сложных и уникальных объектов (6-й уровень квалификации)»

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

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
A/01.6	Выполнение расчета строительных конструкций и оснований объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных	<p>Анализ и документирование климатических особенностей района возведения проектируемого объекта капитального строительства</p> <p>Сбор нагрузок и воздействий для выполнения расчетов проектируемого объекта капитального строительства для случаев, при которых характеристики объекта и воздействий соответствуют требованиям действующих нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности</p> <p>Формирование конструктивной системы зданий и сооружений с применением железобетонных, металлических, каменных и деревянных конструкций</p> <p>Создание расчетной схемы зданий и сооружений и выполнение расчетов в расчетном программном комплексе</p> <p>Расчет и проверка несущей способности элементов несущих конструкций</p> <p>Конструирование основных узловых соединений конструкций и их расчет</p> <p>Подготовка исходных данных для передачи в информационную модель объекта капитального строительства (далее – ИМ ОКС)</p> <p>Оформление расчетов железобетонных конструкций</p>	<p>Определять перечень и методы расчета железобетонных конструкций в соответствии с положениями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности</p> <p>Выбирать способы расчета в программных и технических средствах для выполнения расчетов при разработке соответствующего раздела проектной документации применительно к объектам капитального строительства, относящимся к категории уникальных</p> <p>Использовать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на этапе всего жизненного цикла объекта капитального строительства</p> <p>Использовать регламентированные форматы файлов для обмена данными с ИМ ОКС</p>	<p>Профессиональная строительная терминология</p> <p>Система стандартизации и технического регулирования в строительстве</p> <p>Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к проектированию объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных</p> <p>Виды и правила работы в профессиональных компьютерных программных и технических средствах для выполнения расчетов объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных</p> <p>Методы и правила расчета железобетонных, металлических, каменных и деревянных конструкций</p> <p>Требования к защите металлических и железобетонных конструкций от коррозии и огневого воздействия для обеспечения механической безопасности конструкций</p> <p>Перечень рекомендуемых мероприятий по уменьшению возможного отрицательного влияния дополнительных, местных и внутренних напряжений для обеспечения безопасной работы конструкций объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных</p> <p>Правила оформления расчетов</p>	

				<p>уникальных зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p> <p>Функциональные возможности программных и технических средств, используемых при формировании и ведении ИМ ОКС</p> <p>Методики и процедуры системы менеджмента качества</p> <p>Требования к рациональной и безопасной организации процессов проектирования</p>	
A/02.6	<p>Разработка проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных</p>	<p>Разработка и подготовка к выпуску текстовой и графической частей проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных</p> <p>Подготовка исходных данных для разработки проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных</p> <p>Разработка текстовой части проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных</p> <p>Конструирование узловых соединений, стыков и соединений элементов несущих конструкций</p> <p>Разработка графической части проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных</p> <p>Составление и оформление ведомости элементов конструкций в составе проектной документации применительно к объектам капитального строительства, относящимся к категории уникальных</p> <p>Внесение изменений в текстовую и графическую части проектной документации железобетонных конструкций на основании замечаний,</p>	<p>Подготавливать к выпуску проектную документацию для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных</p> <p>Выбирать способы и алгоритм разработки и оформления проектной документации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности</p> <p>Определять способ и алгоритм составления и оформления ведомости элементов железобетонных конструкций в составе проектной документации объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных</p> <p>Выбирать методы и алгоритм конструирования узловых соединений, стыков и соединений элементов железобетонных конструкций</p> <p>Выбирать способы и алгоритмы работы в программных и технических средствах для оформления текстовой части проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных</p> <p>Выбирать способы и алгоритмы работы в системе автоматизированного проектирования (далее – САПР) для</p>	<p>Профессиональная строительная терминология</p> <p>Система стандартизации и технического регулирования в строительстве</p> <p>Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к выполнению текстовой и графической частей проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных</p> <p>Система условных обозначений в проектировании</p> <p>Правила применения САПР для выполнения чертежей проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных</p> <p>Функциональные возможности программных и технических средств, используемых при формировании и ведении ИМ ОКС</p> <p>Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к изготовлению и монтажу железобетонных конструкций</p> <p>Методы и правила конструирования</p>	

		полученных при прохождении экспертизы проектной документации	<p>выполнения чертежей проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных</p> <p>Отображать данные ИМ ОКС в графическом и табличном виде</p> <p>Просматривать и извлекать данные ИМ ОКС, созданные другими специалистами</p> <p>Анализировать и выбирать необходимые данные единой ИМ ОКС при разработке текстовой и графической частей проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных</p>	<p>узловых соединений, стыков и соединений элементов железобетонных конструкций в специализированных программных и технических средствах</p> <p>Требования к порядку составления и оформлению ведомостей элементов железобетонных конструкций в составе проектной документации</p> <p>Правила и порядок внесения изменений в текстовую и графическую части проектной документации после прохождения экспертизы проектной документации</p> <p>Правила и порядок подготовки исходных данных для разработки проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных</p> <p>Правила и порядок подготовки к выпуску проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных</p> <p>Методики и процедуры системы менеджмента качества в строительстве</p> <p>Требования охраны труда и меры безопасности при проектировании объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных</p> <p>Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности</p> <p>Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к обеспечению единства измерений</p>	
A/03.6	Разработка рабочей документации на объекты капитального строительства, относящиеся к	<p>Разработка комплекта рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных</p> <p>Подготовка комплекта рабочей</p>	<p>Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности при разработке, комплектации и</p>	<p>Профессиональная строительная терминология</p> <p>Система стандартизации и технического регулирования в строительстве</p>	

	категории уникальных	<p>документации к нормоконтролю и внесение изменений</p> <p>Оформление электронного и текстового экземпляров рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных</p> <p>Согласование и утверждение у руководителя рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных</p> <p>Подготовка к выпуску рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных</p>	<p>оформлении рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных</p> <p>Выбирать необходимые требования к изготовлению и монтажу железобетонных конструкций</p> <p>Выбирать способы и алгоритм работы в САПР для оформления чертежей</p> <p>Выбирать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на этапе жизненного цикла объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных</p> <p>Выбирать алгоритм подготовки к нормоконтролю рабочей документации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности</p> <p>Определять порядок внесения изменений в рабочую документацию в соответствии с требованиями нормоконтроля</p> <p>Определять порядок подготовки к выпуску рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных</p>	<p>Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к разработке и оформлению комплекта рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных</p> <p>Функциональные возможности программных и технических средств, используемых при формировании и ведении ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных</p> <p>Система условных обозначений в проектировании</p> <p>Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к процессу изготовления и монтажа железобетонных конструкций</p> <p>Порядок и правила осуществления нормоконтроля комплекта рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных</p> <p>Порядок согласования рабочей документации с руководителем</p> <p>Порядок и правила подготовки к выпуску комплекта рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных</p> <p>Порядок внесения изменений в рабочую документацию по результатам нормоконтроля</p> <p>Методики и процедуры системы менеджмента качества в строительстве</p> <p>Требования охраны труда и меры безопасности при проектировании объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных</p> <p>Требования нормативных правовых</p>	
--	----------------------	--	---	---	--

				актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности	
A/04.6	Формирование и ведение информационной модели объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных	<p>Сбор исходных данных для формирования и ведения ИМ ОКС на этапе архитектурно-строительного проектирования</p> <p>Формирование и ведение ИМ ОКС при помощи программных и технических средств</p> <p>Конструирование основных узловых соединений строительных изделий в ИМ ОКС в зависимости от уровня детализации геометрии и информации</p> <p>Передача данных о компонентах ИМ ОКС другим участникам процесса формирования и ведения ИМ ОКС</p> <p>Оформление, публикация и выпуск технической документации на основе ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных</p>	<p>Определять перечень необходимых исходных данных для формирования ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных</p> <p>Определять алгоритм и способы работы в программных и технических средствах, используемых при формировании и ведении ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных</p> <p>Выбирать алгоритм и способы конструирования основных узловых соединений железобетонных конструкций в ИМ ОКС в зависимости от уровня детализации геометрии и информации</p> <p>Выбирать алгоритм передачи данных о компонентах ИМ ОКС другим участникам процесса формирования и ведения ИМ ОКС</p> <p>Выбирать способ оформления и порядок публикации и выпуска технической документации на основе ИМ ОКС</p> <p>Использовать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на этапе жизненного цикла объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных</p>	<p>Профессиональная строительная терминология и терминология цифрового моделирования</p> <p>Система стандартизации и технического регулирования в строительстве</p> <p>Стандарты и своды правил разработки ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных</p> <p>Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к разработке и оформлению проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных</p> <p>Функциональные возможности программных и технических средств, используемых при формировании и ведении ИМ ОКС</p> <p>Инструменты оформления, публикации и выпуска технической документации на основе ИМ ОКС, относящихся к категории уникальных</p> <p>Форматы передачи данных ИМ ОКС, в том числе открытых</p> <p>Принципы коллективной работы над ИМ ОКС в среде общих данных</p> <p>Уровни детализации ИМ ОКС</p> <p>Основные требования к составу и оформлению технической документации на этапе жизненного цикла объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных</p> <p>Методы создания компонентов ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных</p>	

				Цели, задачи и принципы информационного моделирования (в рамках своей дисциплины)	
Код отсутствует (дополнительная трудовая функция для предприятий строительного комплекса)	Выполнение расчета строительных конструкций и оснований объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии	<p>Анализ и документирование климатических особенностей района возведения проектируемого объекта капитального строительства</p> <p>Сбор нагрузок и воздействий для выполнения расчетов проектируемого объекта капитального строительства для случаев, при которых характеристики объекта и воздействий соответствуют требованиям действующих нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности</p> <p>Формирование конструктивной системы зданий и сооружений с применением железобетонных, металлических, каменных и деревянных конструкций</p> <p>Создание расчетной схемы зданий и сооружений и выполнение расчетов в расчетном программном комплексе</p> <p>Расчет и проверка несущей способности элементов несущих конструкций</p> <p>Конструирование основных узловых соединений конструкций и их расчет</p> <p>Подготовка исходных данных для передачи в ИМ ОКС</p> <p>Оформление расчетов железобетонных конструкций</p>	<p>Определять перечень и методы расчета железобетонных конструкций в соответствии с положениями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности</p> <p>Выбирать способы расчета в программных и технических средствах для выполнения расчетов при разработке соответствующего раздела проектной документации применительно к объектам капитального строительства, относящимся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии</p> <p>Использовать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на этапе всего жизненного цикла объекта капитального строительства</p> <p>Использовать регламентированные форматы файлов для обмена данными ИМ ОКС</p>	<p>Профессиональная строительная терминология</p> <p>Система стандартизации и технического регулирования в строительстве</p> <p>Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к проектированию объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных</p> <p>Виды и правила работы в профессиональных компьютерных программных и технических средствах для выполнения расчетов объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии</p> <p>Методы и правила расчета железобетонных, металлических, каменных и деревянных конструкций</p> <p>Требования к защите металлических и железобетонных конструкций от коррозии и огневого воздействия для обеспечения механической безопасности конструкций</p> <p>Перечень рекомендуемых мероприятий по уменьшению возможного отрицательного влияния дополнительных, местных и внутренних напряжений для обеспечения безопасной работы конструкций объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически</p>	

				<p>сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии</p> <p>Правила оформления расчетов особо опасных, технически сложных объектов промышленного и гражданского назначения</p> <p>Функциональные возможности программных и технических средств, используемых при формировании и ведении ИМ ОКС</p> <p>Методики и процедуры системы менеджмента качества</p> <p>Требования к рациональной и безопасной организации процессов проектирования</p>	
Код отсутствует (дополнительная трудовая функция для предприятий строительного комплекса)	Разработка проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии	<p>Разработка и подготовка к выпуску текстовой и графической частей проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии</p> <p>Подготовка исходных данных для разработки проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии</p> <p>Разработка текстовой части проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования</p>	<p>Подготавливать к выпуску проектную документацию для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии</p> <p>Выбирать способы и алгоритм разработки и оформления проектной документации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности</p> <p>Определять способ и алгоритм составления и оформления ведомости элементов железобетонных конструкций в составе проектной документации объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии</p>	<p>Профессиональная строительная терминология</p> <p>Система стандартизации и технического регулирования в строительстве</p> <p>Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к выполнению текстовой и графической частей проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии</p> <p>Система условных обозначений в проектировании</p> <p>Правила применения САПР для выполнения чертежей проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за</p>	

		<p>атомной энергии</p> <p>Конструирование узловых соединений, стыков и соединений элементов несущих конструкций</p> <p>Разработка графической части проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии</p> <p>Составление и оформление ведомости элементов конструкций в составе проектной документации применительно к объектам капитального строительства, относящимся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии</p> <p>Внесение изменений в текстовую и графическую части проектной документации железобетонных конструкций на основании замечаний, полученных при прохождении экспертизы проектной документации</p>	<p>Выбирать методы и алгоритм конструирования узловых соединений, стыков и соединений элементов железобетонных конструкций</p> <p>Выбирать способы и алгоритмы работы в программных и технических средствах для оформления текстовой части проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии</p> <p>Выбирать способы и алгоритмы работы в САПР для выполнения чертежей проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии</p> <p>Отображать данные ИМ ОКС в графическом и табличном виде</p> <p>Просматривать и извлекать данные ИМ ОКС, созданные другими специалистами</p> <p>Анализировать и выбирать необходимые данные единой ИМ ОКС при разработке текстовой и графической частей проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии</p>	<p>исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии</p> <p>Функциональные возможности программных и технических средств, используемых при формировании и ведении ИМ ОКС</p> <p>Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к изготовлению и монтажу железобетонных конструкций</p> <p>Методы и правила конструирования узловых соединений, стыков и соединений элементов железобетонных конструкций в специализированных программных и технических средствах</p> <p>Требования к порядку составления и оформлению ведомостей элементов железобетонных конструкций в составе проектной документации</p> <p>Правила и порядок внесения изменений в текстовую и графическую части проектной документации после прохождения экспертизы проектной документации</p> <p>Правила и порядок подготовки исходных данных для разработки проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии</p> <p>Правила и порядок подготовки к выпуску проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии</p> <p>Методики и процедуры системы менеджмента качества в строительстве</p> <p>Требования охраны труда и меры безопасности при проектировании объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии</p> <p>Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности</p> <p>Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к обеспечению единства измерений</p>	
Код отсутствует (дополнительная трудовая функция для предприятий строительного комплекса)	Разработка рабочей документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии	<p>Разработка комплекта рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии</p> <p>Подготовка комплекта рабочей документации к нормоконтролю и внесение изменений</p> <p>Оформление электронного и текстового экземпляров рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов,</p>	<p>Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности при разработке, комплектации и оформлении рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии</p> <p>Выбирать необходимые требования к изготовлению и монтажу железобетонных конструкций</p> <p>Выбирать способы и алгоритм работы в САПР для оформления чертежей</p> <p>Выбирать технологии информационного моделирования при</p>	<p>Профессиональная строительная терминология</p> <p>Система стандартизации и технического регулирования в строительстве</p> <p>Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к разработке и оформлению комплекта рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии</p> <p>Функциональные возможности программных и технических средств,</p>	

		<p>являющихся объектами использования атомной энергии</p> <p>Согласование и утверждение у руководителя рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии</p> <p>Подготовка к выпуску рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии</p>	<p>решении специализированных задач на этапе жизненного цикла объекта капитального строительства, относящегося к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии</p> <p>Выбирать алгоритм подготовки к нормоконтролю рабочей документации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности</p> <p>Определять порядок внесения изменений в рабочую документацию в соответствии с требованиями нормоконтроля</p> <p>Определять порядок подготовки к выпуску рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии</p>	<p>используемых при формировании и ведении ИМ ОКС, относящегося к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии</p> <p>Система условных обозначений в проектировании</p> <p>Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к процессу изготовления и монтажа железобетонных конструкций</p> <p>Порядок и правила осуществления нормоконтроля комплекта рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии</p> <p>Порядок согласования рабочей документации с руководителем</p> <p>Порядок и правила подготовки к выпуску комплекта рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии</p> <p>Порядок внесения изменений в рабочую документацию по результатам нормоконтроля</p> <p>Методики и процедуры системы менеджмента качества в строительстве</p> <p>Требования охраны труда и меры безопасности при проектировании</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии</p> <p>Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности</p>	
<p>Код отсутствует (дополнительная трудовая функция для предприятий строительного комплекса)</p>	<p>Формирование и ведение ИМ ОКС, относящегося к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии</p>	<p>Сбор исходных данных для формирования и ведения ИМ ОКС на этапе архитектурно-строительного проектирования</p> <p>Формирование и ведение ИМ ОКС при помощи программных и технических средств</p> <p>Конструирование основных узловых соединений строительных изделий в ИМ ОКС в зависимости от уровня детализации геометрии и информации</p> <p>Передача данных о компонентах ИМ ОКС другим участникам процесса формирования и ведения ИМ ОКС</p> <p>Оформление, публикация и выпуск технической документации на основе ИМ ОКС, относящегося к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии</p>	<p>Определять перечень необходимых исходных данных для формирования ИМ ОКС, относящегося к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии</p> <p>Определять алгоритм и способы работы в программных и технических средствах, используемых при формировании и ведении ИМ ОКС, относящегося к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии</p> <p>Выбирать алгоритм и способы конструирования основных узловых соединений железобетонных конструкций в ИМ ОКС в зависимости от уровня детализации геометрии и информации</p> <p>Выбирать алгоритм передачи данных о компонентах ИМ ОКС другим участникам процесса формирования и ведения ИМ ОКС</p> <p>Выбирать способ оформления и порядок публикации и выпуска технической документации на основе ИМ ОКС</p> <p>Использовать технологии</p>	<p>Профессиональная строительная терминология и терминология цифрового моделирования</p> <p>Система стандартизации и технического регулирования в строительстве</p> <p>Стандарты и своды правил разработки ИМ ОКС, относящегося к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии</p> <p>Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к разработке и оформлению проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии</p> <p>Функциональные возможности средств, используемых при формировании и ведении ИМ ОКС</p> <p>Инструменты оформления, публикации и выпуска технической документации на основе ИМ ОКС,</p>	

			<p>информационного моделирования при решении специализированных задач на этапе жизненного цикла объекта капитального строительства, относящегося к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии</p>	<p>относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии</p> <p>Форматы передачи данных ИМ ОКС, в том числе открытых</p> <p>Принципы коллективной работы над ИМ ОКС в среде общих данных</p> <p>Уровни детализации ИМ ОКС</p> <p>Основные требования к составу и оформлению технической документации на этапе жизненного цикла объекта капитального строительства, относящегося к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии</p> <p>Методы создания компонентов ИМ ОКС, относящегося к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии</p> <p>Цели, задачи и принципы информационного моделирования (в рамках своей дисциплины)</p>	
--	--	--	--	--	--

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-проектировщик I категории	ОКЗ	2142	Инженеры по гражданскому строительству
	ЕКС	-	Инженер-проектировщик

Инженер-проектировщик II категории	ОКПДТР	22446	Инженер
		22827	Инженер-проектировщик
	ОКСО	2.08.03.01	Строительство

11. Основные пути получения квалификации:

Высшее профессиональное (техническое) образование

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее трех лет на инженерных должностях в организациях, осуществляющих подготовку проектной документации

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): -

12. Особые условия допуска к работе:

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности

Прохождение инструктажа по охране труда на рабочем месте

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

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

1) Документ, подтверждающий наличие высшего профессионального (технического) образования

2) Документ, подтверждающий наличие опыта работы на инженерных должностях в организациях, осуществляющих подготовку проектной документации, не менее трех лет

15. Срок действия свидетельства: 5 лет