Документ предоставлен [КонсультантПлюс](https://www.consultant.ru)

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

"НАЦИОНАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО РАЗВИТИЯ КВАЛИФИКАЦИЙ"

ПРИКАЗ

от 22 августа 2024 г. N 107/24-ПР

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ НАИМЕНОВАНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ И ТРЕБОВАНИЙ

К КВАЛИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНЫХ

ИЗЫСКАНИЙ, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА,

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

В соответствии с [пунктом 4 статьи 6](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=200485&dst=100049) Федерального закона от 3 июля 2016 г. N 238-ФЗ, [пунктом 16](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=428475&dst=100045) 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. N 410н, [приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=400679) Минтруда России от 19 октября 2021 г. N 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. N 31/2024) наименование квалификации и требования к квалификации, подготовленные Советом по профессиональным квалификациям в области инженерных изысканий, градостроительства, архитектурно-строительного проектирования [(приложение 1)](#P30).

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

П.В.СВИСТУНОВ

Приложение 1

к приказу АНО НАРК

от 22.08.2024 г. N 107/24-ПР

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. N 94 |
| 7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении |  |

8. Основание разработки квалификации:

|  |  |
| --- | --- |
| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
| Профессиональный [стандарт](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=400679&dst=100014) (при наличии) | Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений, [приказ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=400679) Минтруда России от 19.10.2021 N 730н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | [Постановление](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=472497) Правительства Российской Федерации от 20.03.2024 N 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 N 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 | Анализ и документирование климатических особенностей района возведения проектируемого объекта капитального строительства | Определять перечень и методы расчета железобетонных конструкций в соответствии с положениями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности | Профессиональная строительная терминология |  |
| Система стандартизации и технического регулирования в строительстве |
| 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 | Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к проектированию объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных |
| 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 |
| Виды и правила работы в профессиональных компьютерных программных и технических средствах для выполнения расчетов объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных |
| Использовать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на этапе всего жизненного цикла объекта капитального строительства |
| Формирование конструктивной системы зданий и сооружений с применением железобетонных, металлических, каменных и деревянных конструкций |
| Методы и правила расчета железобетонных, металлических, каменных и деревянных конструкций |
| Создание расчетной схемы зданий и сооружений и выполнение расчетов в расчетном программном комплексе | Использовать регламентированные форматы файлов для обмена данными с ИМ ОКС |
| Требования к защите металлических и железобетонных конструкций от коррозии и огневого воздействия для обеспечения механической безопасности конструкций |
| Расчет и проверка несущей способности элементов несущих конструкций |
|  |  | Конструирование основных узловых соединений конструкций и их расчет |  | 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 |  |
| Подготовка исходных данных для передачи в информационную модель объекта капитального строительства (далее - ИМ ОКС) |
| Оформление расчетов железобетонных конструкций |
| Правила оформления расчетов уникальных зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения |
| Функциональные возможности программных и технических средств, используемых при формировании и ведении ИМ ОКС |
| Методики и процедуры системы менеджмента качества |
| Требования к рациональной и безопасной организации процессов проектирования |
| A/02.6 | Разработка проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных | Разработка и подготовка к выпуску текстовой и графической частей проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных | Подготавливать к выпуску проектную документацию для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных | Профессиональная строительная терминология |  |
| Система стандартизации и технического регулирования в строительстве |
| Выбирать способы и алгоритм разработки и оформления проектной документации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности | 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 |
| Подготовка исходных данных для разработки проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных |
| Разработка текстовой части проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных |
| Определять способ и алгоритм составления и оформления ведомости элементов железобетонных конструкций в составе проектной документации объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных |
| Система условных обозначений в проектировании |
| Правила применения САПР для выполнения чертежей проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных |
| Конструирование узловых соединений, стыков и соединений элементов несущих конструкций |
| Разработка графической части проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных | Выбирать Методы и алгоритм конструирования узловых соединений, стыков и соединений элементов железобетонных конструкций |
| Функциональные возможности программных и технических средств, используемых при формировании и |
|  |  | Составление и оформление ведомости элементов конструкций в составе проектной документации применительно к объектам капитального строительства, относящимся к категории уникальных | Выбирать способы и алгоритмы работы в программных и технических средствах для оформления текстовой части проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных | ведении ИМ ОКС |  |
| Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к изготовлению и монтажу железобетонных конструкций |
| Методы и правила конструирования узловых соединений, стыков и соединений элементов железобетонных конструкций в специализированных программных и технических средствах |
| Внесение изменений в текстовую и графическую части проектной документации железобетонных конструкций на основании замечаний, полученных при прохождении экспертизы проектной документации |
| Выбирать способы и алгоритмы работы в системе автоматизированного проектирования (далее - САПР) для выполнения чертежей проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных |
| Требования к порядку составления и оформлению ведомостей элементов железобетонных конструкций в составе проектной документации |
| Отображать данные ИМ ОКС в графическом и табличном виде |
| Просматривать и извлекать данные ИМ ОКС, созданные другими специалистами |
| Правила и порядок внесения изменений в текстовую и графическую части проектной документации после прохождения экспертизы проектной документации |
| Анализировать и выбирать необходимые данные единой ИМ ОКС при разработке |
|  |  |  | текстовой и графической частей проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных | Правила и порядок подготовки исходных данных для разработки проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных |  |
| Правила и порядок подготовки к выпуску проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных |
| Методики и процедуры системы менеджмента качества в строительстве |
| Требования охраны труда и меры безопасности при проектировании объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных |
| Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности |
| Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к обеспечению единства измерений |
| A/03.6 | Разработка рабочей документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных | Разработка комплекта рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных | Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности при разработке, комплектовании и оформлении рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных | Профессиональная строительная терминология |  |
| Система стандартизации и технического регулирования в строительстве |
| Подготовка комплекта рабочей документации к нормоконтролю и внесение изменений | 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 |
| Оформление электронного и текстового экземпляров рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных |
| Выбирать необходимые требования к изготовлению и монтажу железобетонных конструкций |
| Выбирать способы и алгоритм работы в САПР для оформления чертежей | Функциональные возможности программных и технических средств, используемых при формировании и ведении ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных |
| Согласование и утверждение у руководителя рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных |
| Выбирать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на этапе жизненного цикла объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных |
| Система условных обозначений в проектировании |
| Подготовка к выпуску рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных |
| Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к процессу изготовления и монтажа железобетонных конструкций |
| Выбирать алгоритм подготовки к нормоконтролю рабочей документации в соответствии с требованиями нормативных |
|  |  |  | правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности | Порядок и правила осуществления нормоконтроля комплекта рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных |  |
| Определять порядок внесения изменений в рабочую документацию в соответствии с требованиями нормоконтроля |
| Порядок согласования рабочей документации с руководителем |
| Определять порядок подготовки к выпуску рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных |
| Порядок и правила подготовки к выпуску комплекта рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных |
| Порядок внесения изменений в рабочую документацию по результатам нормоконтроля |
| Методики и процедуры системы менеджмента качества в строительстве |
| Требования охраны труда и меры безопасности при проектировании объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных |
|  |  |  |  | Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности |  |
| A/04.6 | Формирование и ведение информационной модели объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных | Сбор исходных данных для формирования и ведения ИМ ОКС на этапе архитектурно-строительного проектирования | Определять перечень необходимых исходных данных для формирования ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных | Профессиональная строительная терминология и терминология цифрового моделирования |  |
| Система стандартизации и технического регулирования в строительстве |
| Формирование и ведение ИМ ОКС при помощи программных и технических средств |
| Определять алгоритм и способы работы в программных и технических средствах, используемых при формировании и ведении ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных |
| Стандарты и своды правил разработки ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных |
| Конструирование основных узловых соединений строительных изделий в ИМ ОКС в зависимости от уровня детализации геометрии и информации |
| 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 |
| Выбирать алгоритм и способы конструирования основных узловых соединений железобетонных конструкций в ИМ ОКС в зависимости от уровня детализации геометрии и информации |
| Передача данных о компонентах ИМ ОКС другим участникам процесса формирования и ведения ИМ ОКС |
| Оформление, публикация и выпуск технической документации на основе ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных |
| Выбирать алгоритм передачи данных о компонентах ИМ ОКС другим участникам процесса формирования и ведения ИМ ОКС |
| Функциональные возможности программных и технических средств, используемых при формировании и ведении ИМ ОКС |
| Выбирать способ оформления и порядок публикации и выпуска технической |
| Инструменты оформления, |
|  |  |  | документации на основе ИМ ОКС | публикации и выпуска технической документации на основе ИМ ОКС, относящихся к категории уникальных |  |
| Использовать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на этапе жизненного цикла объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных |
| Форматы передачи данных ИМ ОКС, в том числе открытых |
| Принципы коллективной работы над ИМ ОКС в среде общих данных |
| Уровни детализации ИМ ОКС |
| Основные требования к составу и оформлению технической документации на этапе жизненного цикла объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных |
| Методы создания компонентов ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных |
| 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 | Анализ и документирование климатических особенностей района возведения проектируемого объекта капитального строительства | Определять перечень и | Профессиональная строительная терминология |  |
| Методы расчета железобетонных конструкций в соответствии с положениями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности |
| Система стандартизации и технического регулирования в строительстве |
| 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 | Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к проектированию объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных |
| 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 |
| 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 |
| Формирование конструктивной системы зданий и сооружений с применением железобетонных, металлических, каменных и деревянных конструкций |
| Использовать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на этапе всего жизненного цикла объекта капитального строительства |
| Создание расчетной схемы зданий и сооружений и выполнение расчетов в расчетном программном комплексе |
| Методы и правила расчета железобетонных, металлических, каменных и деревянных конструкций |
| Расчет и проверка несущей способности элементов несущих конструкций |
| Использовать регламентированные форматы файлов для обмена данными ИМ ОКС |
|  |  | Конструирование основных узловых соединений конструкций и их расчет |  | Требования к защите металлических и железобетонных конструкций от коррозии и огневого воздействия для обеспечения механической безопасности конструкций |  |
| Подготовка исходных данных для передачи в ИМ ОКС |
| Оформление расчетов железобетонных конструкций | 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 сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии |
|  |  |  |  | Правила оформления расчетов особо опасных, технически сложных объектов промышленного и гражданского назначения |  |
| Функциональные возможности программных и технических средств, используемых при формировании и ведении ИМ ОКС |
| Методики и процедуры системы менеджмента качества |
| Требования к рациональной и безопасной организации процессов проектирования |
| 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 | 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 | 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 | Профессиональная строительная терминология |  |
| Система стандартизации и технического регулирования в строительстве |
| 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 |
| Выбирать способы и алгоритм разработки и оформления проектной документации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности |
| 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 |
| Определять способ и алгоритм составления и оформления ведомости элементов железобетонных конструкций в составе проектной документации объектов капитального строительства, относящихся к |
| Система условных обозначений в проектировании |
| Правила применения САПР для выполнения чертежей проектной документации для объектов капитального |
| 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 атомной энергии | категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии | строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии |  |
| Выбирать Методы и алгоритм конструирования узловых соединений, стыков и соединений элементов железобетонных конструкций |
| Функциональные возможности программных и технических средств, используемых при формировании и ведении ИМ ОКС |
| Конструирование узловых соединений, стыков и соединений элементов несущих конструкций |
| 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 | 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 |
| Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к изготовлению и монтажу железобетонных конструкций |
| Методы и правила конструирования узловых соединений, стыков и соединений элементов железобетонных конструкций в специализированных программных и технических |
| 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 | 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 | средствах |  |
| Требования к порядку составления и оформлению ведомостей элементов железобетонных конструкций в составе проектной документации |
| Правила и порядок внесения изменений в текстовую и графическую части проектной документации после прохождения экспертизы проектной документации |
| Внесение изменений в текстовую и графическую части проектной документации железобетонных конструкций на основании замечаний, полученных при прохождении экспертизы проектной документации |
| 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 |
| Отображать данные ИМ ОКС в графическом и табличном виде |
| Просматривать и извлекать данные ИМ ОКС, созданные другими специалистами |
| 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 |
| Правила и порядок подготовки к выпуску проектной документации для объектов капитального строительства, |
|  |  |  | опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии | относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии |  |
| Методики и процедуры системы менеджмента качества в строительстве |
| 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 |
| Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности |
|  |  |  |  | Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к обеспечению единства измерений |  |
| 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 | 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 | Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности при разработке, комплектовании 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 | Профессиональная строительная терминология |  |
| Система стандартизации и технического регулирования в строительстве |
| 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 |
| Подготовка комплекта рабочей документации к нормоконтролю и внесение изменений |
| 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, являющихся объектами использования атомной энергии |
| Выбирать необходимые требования к изготовлению и монтажу железобетонных конструкций |
| Выбирать способы и алгоритм работы в САПР для оформления чертежей | Функциональные возможности программных и технических средств, используемых при формировании и ведении ИМ ОКС, относящегося к категории особо |
| Выбирать технологии информационного моделирования при |
|  |  | 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 | 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 | опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии |  |
| Система условных обозначений в проектировании |
| Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к процессу изготовления и монтажа железобетонных конструкций |
| Выбирать алгоритм подготовки к нормоконтролю рабочей документации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности |
| 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 |
| 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 |
| Определять порядок внесения изменений в рабочую документацию в соответствии с требованиями нормоконтроля |
| 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 | Порядок согласования рабочей документации с руководителем |  |
| 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 |
| Порядок внесения изменений в рабочую документацию по результатам нормоконтроля |
| Методики и процедуры системы менеджмента качества в строительстве |
| 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 |  |
| Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности |
| Код отсутствует (дополнительная трудовая функция для предприятий строительного комплекса) | 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 | Сбор исходных данных для формирования и ведения ИМ ОКС на этапе архитектурно-строительного проектирования | 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 | Профессиональная строительная терминология и терминология цифрового моделирования |  |
| Система стандартизации и технического регулирования в строительстве |
| Формирование и ведение ИМ ОКС при помощи программных и технических средств |
| 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 |
| Конструирование основных узловых соединений строительных изделий в ИМ ОКС в зависимости от уровня детализации геометрии и информации |
| 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 |
| Передача данных о компонентах ИМ ОКС другим участникам процесса формирования и ведения ИМ ОКС |
| 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 |
| 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 |
| Выбирать алгоритм и способы конструирования основных узловых соединений железобетонных конструкций в ИМ ОКС в зависимости от уровня детализации геометрии и информации |
|  |  |  | Выбирать алгоритм передачи данных о компонентах ИМ ОКС другим участникам процесса формирования и ведения ИМ ОКС | объектами использования атомной энергии |  |
| Функциональные возможности программных и технических средств, используемых при формировании и ведении ИМ ОКС |
| Выбирать способ оформления и порядок публикации и выпуска технической документации на основе ИМ ОКС |
| Инструменты оформления, публикации и выпуска технической документации на основе ИМ ОКС, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии |
| Использовать технологии 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 |
| Форматы передачи данных ИМ ОКС, в том числе открытых |
| Принципы коллективной работы над ИМ ОКС в среде общих данных |
| Уровни детализации ИМ ОКС |
|  |  |  |  | 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 |  |
| 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 |
| Цели, задачи и принципы информационного моделирования (в рамках своей дисциплины) |

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-проектировщикI категории | [ОКЗ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337) | [2142](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337&dst=100302) | Инженеры по гражданскому строительству |
| [ЕКС](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=97378) | - | Инженер-проектировщик |
| Инженер-проектировщикII категории | [ОКПДТР](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&dst=100010) | [22446](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&dst=106073) | Инженер |
| [22827](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&dst=106205) | Инженер-проектировщик |
| [ОКСО](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=212200) | [2.08.03.01](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=212200&dst=102648) | 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