ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к квалификационной характеристике и требованиям к квалификации «Специалист по строительству особо опасных, технически сложных и уникальных объектов» сформированным при отсутствии соответствующего профессионального стандарта

Содержание

[Раздел 1. Проведение анализа квалификационных характеристик вида профессиональной деятельности «Строительство особо опасных, технически сложных и уникальных объектов» 2](#_Toc151081145)

[1.1. Анализ нормативно-правовых и иных документов, формирующих квалификационную характеристику вида профессиональной деятельности «Строительство особо опасных, технически сложных и уникальных объектов» 2](#_Toc151081146)

[1.2. Анализ рынка труда, существующей ситуации в отрасли, информация о перспективах развития вида профессиональной деятельности в металлургической отрасли 2](#_Toc151081147)

[1.3. Анализ действующих квалификационных характеристик и обоснование разработки новой квалификационной характеристики](#_Toc151081148) 4

[Раздел 2. Описание квалификационных характеристик и квалификационных требований](#_Toc151081149) 4

[2.1. Наименования квалификаций](#_Toc151081150) 4

[2.2. Определение уровня квалификации](#_Toc151081151) 5

[2.3. Описание обобщенных трудовых функций и трудовых функций](#_Toc151081152) 5

[Раздел 3. Сводная таблица квалификационной характеристики](#_Toc151081153) 11

[Раздел 4. Основные этапы разработки квалификационной характеристики](#_Toc151081154) 19

[4.1. Информация об организациях, на базе которых проводилась разработка](#_Toc151081155) 19

[4.2. Требования к экспертам, привлеченным к разработке квалификационной характеристики](#_Toc151081156) 19

[4.3. Этапы разработки квалификационной характеристики](#_Toc151081157) 19

[Раздел 5. Профессионально-общественное обсуждение квалификационной характеристики](#_Toc151081158) 19

[5.1. Размещение на ресурсе](#_Toc151081159) 19

[5.2. Организации и эксперты, привлеченные к обсуждению квалификационных характеристик](#_Toc151081160) 19

[Раздел 6. Согласование квалификационной характеристики](#_Toc151081161) 19

Квалификационная характеристика вида профессиональной деятельности «Строительство особо опасных, технически сложных и уникальных объектов», разработана в соответствии с приказом Минтруда России от 11.07.2022 № 410н «Об утверждении Положения о разработке наименований квалификаций и требований к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации».

Раздел 1. Проведение анализа квалификационных характеристик вида профессиональной деятельности «Строительство особо опасных, технически сложных и уникальных объектов»

1.1. Анализ нормативно-правовых и иных документов, формирующих квалификационную характеристику вида профессиональной деятельности «Строительство особо опасных, технически сложных и уникальных объектов»

* Профессиональный стандарт «Специалист по организации строительства», приказ Минтруда России 21.04.2022 № 231н;
* 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»;
* Стандарты организаций предприятий, положения (локальные нормативные акты);
* Инструкции и технико-распорядительные акты предприятий (локальные нормативные акты).

1.2. Анализ рынка труда, существующей ситуации в отрасли, информация о перспективах развития вида профессиональной деятельности в строительной отрасли

Экономика страны складывается из множества отраслей, которые в зависимости от характера выполняемых ими функций относятся к отраслям, производящим товары, таким как промышленность, строительство, сельское хозяйство и пр., или к отраслям экономики, которые оказывают рыночные или нерыночные услуги.

Строительство как отрасль экономики принимает участие в создании основных фондов для всех отраслей национального хозяйства. Продукцией капитального строительства выступают вводимые в действие и принятые в установленном порядке производственные мощности и объекты непроизводственного назначения. По мере того, как вводятся в действие они приобретают переходят в категорию основных фондов. Примечательно, что в процессе их создания принимают участие и другие отрасли экономики.

В качестве продукта строительства выступают законченные строительством и сданные в эксплуатацию заводы, и фабрики, железные и автомобильные дороги, электростанции, ирригационные и судоходные каналы, порты, жилые дома и другие объекты, которые образуют основные фонды хозяйственного комплекса страны.

Основу натурально-вещественного содержания основных производственных фондов составляют здания и сооружения, которые имеют своё технологическое, энергетическое и другое оборудование и технику.

Именно капитальное строительство создаёт материальные условия, которые способны обеспечить возможность функционирования средств производства.

Строительная отрасль объединяет в себе деятельность общестроительных и специализированных организаций, проектно-изыскательских и научно-исследовательских организаций, предприятий строительной индустрии в составе строительных объединений, в том числе организаций, которые занимаются выполнением строительно-монтажных работ хозяйственным путём.

Этим определяется важность рассматриваемого вида профессиональной деятельности (строительство особо опасных, технически сложных и уникальных объектов) и ее результатов для принятия решений как на местном, так и на региональном, государственном и межгосударственном уровне, с общей целью обеспечения устойчивого развития Российской Федерации.

Деятельность по строительству особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, имеющая устойчивые сложившиеся традиции, в настоящее время претерпевает значительные изменения, обусловленные следующим.

Государству требуется постоянное обновление научно-технического комплекса, модернизация технологической базы строительного производства, которое может быть ускорена разработкой инноваций и внедрением новых строительных материалов, изделий, конструкций и технологий, что требует непрерывного изменения состава, объема и качества профессиональных компетенций к их разработчикам и пользователям.

Общероссийские классификаторы (ОК) и квалификационные справочники (КС), не решают поставленную задачу идентификации профессиональных квалификаций (компетенций); идеология разработки этих документов и цели их применения остались прежними, квалификационные характеристики в ОК (КС) не структурированы должным образом, содержат фрагментарные описания должностных обязанностей, знаний, требований к образованию и стажу работы определенных должностей специалистов, возможных для применения к описанию их (должностных) обязанностей в соответствии с инструкцией, для составления которой они предназначены.

Системное, обобщенное и полное описание трудовых функций в строительства особо опасных, технически сложных и уникальных объектов на основании разрабатываемой квалификации позволит решить в комплексе следующие задачи (по направлениям):

– управление профильной строительной организацией, которое предполагает качественное выполнение руководящими работниками и сотрудниками организации обобщенных трудовых функций, описанных в квалификации, обеспечивающих в совокупности достижение цели(ей) профессиональной деятельности, за счет рационального их распределения и организации взаимодействия между собой;

– регулирование отраслевого рынка труда, которое обеспечивается, в первую очередь, созданием содержательных нормативных оснований для осуществления сертификации профессиональных квалификаций;

– тематическая специализация выполнения работ;

– рассредоточение видов работ по специализированным группам (пулам), сформированным из работников соответствующего профиля для участия в строительстве.

Исходя из выше изложенного в составе квалификационной характеристики определяются обобщенные функции для всех включенных должностей специалистов, которые далее конкретизируются применительно к наименованию должности конкретного специалиста.

Таким образом, утверждение указанной квалификационной характеристики является ключевым шагом для дальнейшего развития отрасли.

1.3. Анализ действующих квалификационных характеристик и обоснование разработки новой квалификационной характеристики

Анализ действующих квалификационных характеристик проведен рабочей группой Совета по профессиональным квалификациям в строительстве.

В настоящее время квалификационные требования для специалистов по строительству особо опасных, технически сложных и уникальных объектов определены в Постановлении 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".

Вышеуказанное постановление определяет квалификационные требования к специалистам технических, и (или) энергомеханических, и (или) контрольных, и (или) других технических служб и подразделений организаций – членов саморегулируемых организаций, осуществляющим осуществляющим строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии, работающих по трудовому договору, в том числе по совместительству, сведения о которых могут быть не включены в национальный реестр специалистов в области строительства, имеющих соответствующее высшее профессиональное (техническое) образование, в том числе по специальности или направлению подготовки в области строительства, стаж работы на инженерных должностях в организациях, осуществляющих подготовку проектной документации, не менее 3 лет.

Кроме того, постановлением определена необходимость подтверждения прохождения не реже одного раза в 5 лет в соответствии с Федеральным законом "О независимой оценке квалификации" независимой оценки квалификации на соответствие положениям профессионального стандарта, устанавливающего характеристики квалификации, необходимой работнику для осуществления соответствующего вида профессиональной деятельности.

Учитывая изложенное, формирование квалификационной характеристики по виду профессиональной деятельности «Строительство особо опасных, технически сложных и уникальных объектов» является необходимым в целях исполнения положений законодательств Российской Федерации.

Раздел 2. Описание квалификационных характеристик и квалификационных требований

Перечень и содержание трудовых функций, входящих в содержание квалификации, сформирован с применением функционального анализа деятельности и структуры описания квалификаций.

В качестве основного источника информации об элементах описания квалификации использовался профессиональный стандарт «Специалист по строительству уникальных зданий и сооружений» для описания, локальные нормативные акты предприятий.

Перечни умений и знаний сформированы для конкретных трудовых функций, в перечень включены умения и знания, позволяющие выполнить все трудовые действия.

Перечни умений и знаний изложены в Сводной таблице квалификационной характеристики.

2.1. Наименования квалификаций

В целях отражения отраслевой специфики сформулировано наименование квалификации, подчеркивающее ее отраслевой признак: «Специалист по строительству особо опасных, технически сложных и уникальных объектов (6 уровень квалификации)»

2.2. Определение уровня квалификации

Алгоритм выполнения трудовых действий в рамках трудовой функции и характеристики решаемой профессиональной задачи служит одним из оснований для определения уровня квалификации работника.

Руководствуясь описаниями уровней квалификации, утвержденных приказом Минтруда России от 12.04.2013 №148 «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов», для квалификации «Специалист по строительству особо опасных, технически сложных и уникальных объектов», а также с учетом уровня квалификации заимствованных из профессионального стандарта «Специалист по строительству уникальных зданий и сооружений» трудовых функций, **определен 6-й уровень**, исходя из следующих показателей:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показатели уровней квалификации** | | | **Основные пути достижения уровня квалификации** |
| **Полномочия**  **и ответственность** | **Характер умений** | **Характер знаний** |
| Самостоятельная деятельность по решению практических задач, требующих самостоятельного анализа ситуации и ее изменений  Участие в управлении решением поставленных задач в рамках подразделе­ния  Ответственность за решение поставленных задач или результат деятельности группы работников или подразделения | Решение различных типов прак­тических задач с элементами проектирования  Выбор способов решения в изменяющихся (различных) условиях рабочей ситуации  Текущий и итоговый контроль, оценка и коррекция деятельности | Применение профессиональных знаний технологического или методического характера  Самостоятельный поиск информа­ции, необходимой для ре­шения поставленных профессиональных задач | Образовательные программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена, программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих).  Основные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих  Дополнительные профессиональные программы  Практический опыт |

2.3. Описание обобщенных трудовых функций и трудовых функций

В соответствии с п .4.1.1 приказа Минтруда России от 11.07.2022 № 410н «Об утверждении Положения о разработке наименований квалификаций и требований к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации», рабочей группой с применением функционального анализа деятельности сформулирован перечень и содержание трудовых функций специалистов по строительству особо опасных, технически сложных и уникальных объектов.

Квалификационная характеристика комплексная, включает в себя как трудовые функции, заимствованные из профессионального стандарта «Специалист по строительству уникальных зданий и сооружений» (ТФ В/01.6, В/02.6, В/03.6, В/04.6), так и дополнительные трудовые функции, отражающие специфику строительства особоопасных и технически сложных объектов.

Трудовые функции, включенные в квалификацию:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **УК** | **Трудовые функции** | **Обоснование** |
| 1 | 6 | Подготовка к производству отдельных этапов строительных работ | Заимствовано из профессионального стандарта «Специалист по организации строительства» |
| 2 | 6 | Управление производством отдельных этапов строительных работ | Заимствовано из профессионального стандарта «Специалист по организации строительства» |
| 3 | 6 | Строительный контроль производства отдельных этапов строительных работ | Заимствовано из профессионального стандарта «Специалист по организации строительства» |
| 4 | 6 | Сдача и приемка выполненных отдельных этапов строительных работ | Заимствовано из профессионального стандарта «Специалист по организации строительства» |
| 5 | 6 | Подготовка к производству отдельных этапов строительных работ | Локальные нормативные акты предприятий, должностные инструкции |
| 6 | 6 | Управление производством отдельных этапов строительных работ | Локальные нормативные акты предприятий, должностные инструкции |
| 7 | 6 | Строительный контроль производства отдельных этапов строительных работ | Локальные нормативные акты предприятий, должностные инструкции |
| 8 | 6 | Сдача и приемка выполненных отдельных этапов строительных работ | Локальные нормативные акты предприятий, должностные инструкции |

Трудовые действия, включенные в квалификацию:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **УК** | **Трудовые функции** | **Трудовые действия** | **Обоснование** |
| 1 | 6 | B/01.6 Подготовка к производству отдельных этапов строительных работ | Все трудовые действия, входящие в ТФ В/01.6 профессионального стандарта «Специалист по организации строительства» | Заимствовано из профессионального стандарта «Специалист по организации строительства» |
| 2 | 6 | B/02.6 Управление производством отдельных этапов строительных работ | Все трудовые действия, входящие в ТФ В/02.6 профессионального стандарта «Специалист по организации строительства» | Заимствовано из профессионального стандарта «Специалист по организации строительства» |
| 3 | 6 | B/03.6 Строительный контроль производства отдельных этапов строительных работ | Все трудовые действия, входящие в ТФ В/03.6 профессионального стандарта «Специалист по организации строительства» | Заимствовано из профессионального стандарта «Специалист по организации строительства» |
| 4 | 6 | B/04.6 Сдача и приемка выполненных отдельных этапов строительных работ | Все трудовые действия, входящие в ТФ В/04.6 профессионального стандарта «Специалист по организации строительства» | Заимствовано из профессионального стандарта «Специалист по организации строительства» |
| 5 | 6 |  | Входной контроль проект-ной, рабочей и организаци-онно-технологической документации строительства объекта капитального строительства, относящегося к категории особо опасных, технически сложных  и уникальных объектов, за исключением особо опасных  и технически сложных объектов, являющихся объектами  использования атомной энергии, проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства, относящегося к категории особо опасных, технически сложных  и уникальных объектов, за исключением особо опасных  и технически сложных объектов, являющихся объектами  использования атомной энергии (при его наличии) в объеме, необходимом для производства этапа строительных работ | Локальные нормативные акты предприятий, должностные инструкции |
| Организация и контроль выполнения геодезических работ на участке производства этапа строительных работ | Локальные нормативные акты предприятий, должностные инструкции |
| Планирование выполнения подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ | Локальные нормативные акты предприятий, должностные инструкции |
| Организация выполнения подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ | Локальные нормативные акты предприятий, должностные инструкции |
| Координация и контроль выполнения подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ | Локальные нормативные акты предприятий, должностные инструкции |
| Организация подготовки рабочих мест участка производства этапа строительных работ к проведению специальной оценки условий труда | Локальные нормативные акты предприятий, должностные инструкции |
| Организация оформления и контроль наличия необходимых допусков к производству этапа строительных работ | Локальные нормативные акты предприятий, должностные инструкции |
| Ведение исполнительной и учетной документации в процессе подготовки производства этапа строительных работ | Локальные нормативные акты предприятий, должностные инструкции |
|  |  |  | Формирование и ведение сведений, документов и материалов по подготовке производства этапа строи-тельных работ, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства , относящегося к категории особо опасных, технически сложных  и уникальных объектов, за исключением особо опасных  и технически сложных объектов, являющихся объектами  использования атомной энергии (при ее наличии) |  |
| 6 | 6 |  | Планирование производства этапа строительных работ | Локальные нормативные акты предприятий, должностные инструкции |
| Организация производства этапа строительных работ | Локальные нормативные акты предприятий, должностные инструкции |
| Текущий контроль производства этапа строительных работ | Локальные нормативные акты предприятий, должностные инструкции |
| Планирование материальных и технических ресурсов, используемых при производстве этапа строи-тельных работ | Локальные нормативные акты предприятий, должностные инструкции |
| Организация приемки материальных и технических ресурсов, используемых при производстве этапа строительных работ | Локальные нормативные акты предприятий, должностные инструкции |
| Контроль распределения и расходования материальных и технических ресурсов, используемых при производстве этапа строительных работ | Локальные нормативные акты предприятий, должностные инструкции |
| Контроль соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, правил внутреннего трудового распорядка при производстве этапа строительных работ  Формирование и ведение исполнительной и учетной документации производства этапа строительных работ, сведений, документов и материалов по производству этапа строительных работ, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства, относящегося к категории особо опасных, технически сложных  и уникальных объектов, за исключением особо опасных  и технически сложных объектов, являющихся объектами  использования атомной энергии (при ее наличии) | Локальные нормативные акты предприятий, должностные инструкции |
| 7 | 6 |  | Оперативное планирование строительного контроля в процессе производства этапа строительных работ | Локальные нормативные акты предприятий, должностные инструкции |
| Организация строительного контроля в процессе производства этапа строительных работ | Локальные нормативные акты предприятий, должностные инструкции |
| Организация входного контроля строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ | Локальные нормативные акты предприятий, должностные инструкции |
| Контроль складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ | Локальные нормативные акты предприятий, должностные инструкции |
| Организация и проведение операционного контроля качества производства видов строительных работ, выполняемых при производстве этапа строительных работ | Локальные нормативные акты предприятий, должностные инструкции |
|  |  | Контроль выполненных видов скрытых строительных работ, оказывающих влияние на безопасность объекта капитального строительства, относящегося к категории особо опасных, технически сложных  и уникальных объектов, за исключением особо опасных  и технически сложных объектов, являющихся объектами  использования атомной энергии, контроль выполнения которых не может быть проведен после выполнения других видов строительных работ при производстве этапа строительных работ | Локальные нормативные акты предприятий, должностные инструкции |
|  |  | Контроль законченных ответственных конструкций (элементов, частей) объекта капитального строительства, относящегося к категории особо опасных, технически сложных  и уникальных объектов, за исключением особо опасных  и технически сложных объектов, являющихся объектами  использования атомной энергии, участков сетей инженерно-технического обеспечения, оказывающих влияние на безопасность объекта капитального строительства , относящегося к категории особо опасных, технически сложных  и уникальных объектов, за исключением особо опасных  и технически сложных объектов, являющихся объектами  использования атомной энергии, устранение выявленных дефектов которых невозможно без разборки или повреждения других строительных конструкций (элементов, частей) и участков сетей инженерно-технического обеспечения | Локальные нормативные акты предприятий, должностные инструкции |
|  |  | Принятие оперативных мер по устранению выявленных строительным контролем недостатков и дефектов производства этапа строительных работ | Локальные нормативные акты предприятий, должностные инструкции |
|  |  | Ведение исполнительной и учетной документации строительного контроля в процессе производства этапа строительных работ | Локальные нормативные акты предприятий, должностные инструкции |
|  |  | Формирование и ведение сведений, документов и материалов строительного контроля в процессе производства этапа строительных работ, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства, относящегося к категории особо опасных, технически сложных  и уникальных объектов, за исключением особо опасных  и технически сложных объектов, являющихся объектами  использования атомной энергии (при ее наличии) | Локальные нормативные акты предприятий, должностные инструкции |
| 8 | 6 |  | Подготовка комплекта исполнительной и прилагаемой (технической, доказательной) документации по выполненному этапу строительных работ для приемки заказчиком | Локальные нормативные акты предприятий, должностные инструкции |
| Формирование сведений, документов и материалов по выполненному этапу строительных работ, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства, относящегося к категории особо опасных, технически сложных  и уникальных объектов, за исключением особо опасных  и технически сложных объектов, являющихся объектами  использования атомной энергии (при ее наличии), для передачи заказчику | Локальные нормативные акты предприятий, должностные инструкции |
| Разработка и контроль реализации оперативных мер по устранению выявленных в процессе сдачи и приемки выполненного этапа строительных работ отступлений от требований нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации строительства объекта капитального строительства, относящегося к категории особо опасных, технически сложных  и уникальных объектов, за исключением особо опасных  и технически сложных объектов, являющихся объектами  использования атомной энергии, проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства, относящегося к категории особо опасных, технически сложных  и уникальных объектов, за исключением особо опасных  и технически сложных объектов, являющихся объектами  использования атомной энергии (при его наличии) | Локальные нормативные акты предприятий, должностные инструкции |
| Документальное оформление сдачи и приемки выполненного этапа строительных работ | Локальные нормативные акты предприятий, должностные инструкции |

**2.4. Требования к образованию и обучению**

В соответствии с приказом Минтруда России от 12.04.2013 №148 «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов» основными путями достижения 6 уровня квалификации являются:

- Образовательные программы высшего образования - программы бакалавриата;

- Образовательные программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена;

- Дополнительные профессиональные программы;

- Практический опыт.

Согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 20 марта 2024 г. N 338 определены следующие требования:

- высшее (техническое) образование, в том числе по специальности или направлению подготовки в области строительства,

- стаж работы на инженерных должностях в организациях, осуществляющих подготовку проектной документации, не менее 3 лет.

Окончательные требования к квалификации по формальному образованию и обучению:

высшее (техническое) образование.

**2.5. Требования к опыту практической работы**

Согласно профессиональному стандарту «Специалист по организации строительства» для выполнения функций специалиста установлены следующие требования к опыту практической работы:

Не менее пяти лет в области строительства, в том числе не менее двух лет на инженерных должностях

Окончательные требования к опыту практической работы к квалификации:

Не менее 3 лет стажа работы на инженерных должностях в организациях, осуществляющих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства

**2.6. Особые условия допуска к работе**

Согласно профессиональному стандарту «Специалиста по организации строительства» для выполнения функций специалиста не установлены особые условия допуска к работе

Окончательно, особые условия допуска к работе отсутствуют.

**2.7. Другие характеристики**

Содержание других характеристик соответствует разделу «Дополнительные характеристики» ОТФ В профессионального стандарта «Специалист по организации строительства» не установлены.

Раздел 3. Сводная таблица квалификационной характеристики

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Уровень квалификации | Условный код | Трудовые действия | Необходимые умения | | Необходимые знания | | Дополнительные сведения (при необходимости) |
| 1 | Подготовка к производству отдельных этапов строительных работ | 6 | B/01.6 | В соответствии с ТФ B/01.6 профессионального стандарта «Специалист по организации строительства» | | | | | ТФ А/01.6 Заимствована из профессионального стандарта «Специалист по организации строительства» |
| 2 | Управление производством отдельных этапов строительных работ | 6 | B/02.6 | В соответствии с ТФ B/02.6 профессионального стандарта «Специалист по организации строительства» | | | | | ТФ А/02.6 Заимствована из профессионального стандарта «Специалист по организации строительства» |
| 3 | Строительный контроль производства отдельных этапов строительных работ | 6 | B/03.6 | В соответствии с ТФ B/03.6 профессионального стандарта «Специалист по организации строительства» | | | | | ТФ А/03.6 Заимствована из профессионального стандарта «Специалист по организации строительства» |
| 4 | Сдача и приемка выполненных отдельных этапов строительных работ | 6 | B/04.6 | В соответствии с ТФ B/04.6 профессионального стандарта «Специалист по организации строительства» | | | | | ТФ А/04.6 Заимствована из профессионального стандарта «Специалист по организации строительства» |
| 5 | Подготовка к производству отдельных этапов строительных работ | 6 | Код отсутствует (дополнительная трудовая функция для предприятий строительного комплекса) | Входной контроль проектной, рабочей и организационно-технологической документации строительства объекта капитального строительства, относящегося к категории особо опасных, технически сложных  и уникальных объектов, за исключением особо опасных  и технически сложных объектов, являющихся объектами  использования атомной энергии, проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства, относящегося к категории особо опасных, технически сложных  и уникальных объектов, за исключением особо опас-ных  и технически сложных объектов, являющихся объектами  использования атомной энергии (при его наличии) в объеме, необходимом для производства этапа строительных работ  Организация и контроль выполнения геодезических работ на участке производства этапа строительных работ  Планирование выполнения подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ  Организация выполнения подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ  Координация и контроль выполнения подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ  Организация подготовки рабочих мест участка производства этапа строительных работ к проведению специальной оценки условий труда  Организация оформления и контроль наличия необходимых допусков к производству этапа строительных работ  Ведение исполнительной и учетной документации в процессе подготовки производства этапа строительных работ  Формирование и ведение сведений, документов и материалов по подготовке производства этапа строительных работ, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства , относящегося к категории особо опасных, технически сложных  и уникальных объектов, за исключением особо опасных  и технически сложных объектов, являющихся объектами  использования атомной энергии (при ее наличии) | | Проверять наличие необходимых согласований, комплектность и достаточность технической информации в представленной проектной, рабочей и организационно-технологической документации строительства объекта капитального строительства, относящегося к категории особо опасных, технически сложных  и уникальных объектов, за исключением особо опасных  и технически сложных объектов, являющихся объектами  использования атомной энергии, проекте организации работ по сносу объекта капитального строительства, относящегося к категории особо опасных, технически сложных  и уникальных объектов, за исключением особо опасных  и технически сложных объектов, являющихся объектами  использования атомной энергии (при наличии) в объеме, необходимом для производства этапа строительных работ  Определять порядок выполнения и рассчитывать объемы подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ  Разрабатывать и корректировать планы подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ  Определять виды и порядок выполнения геодезических работ на участке производства этапа строительных работ  Определять участки производства видов строительных работ, рабочие места, находящиеся под воздействием вредных и (или) опасных факторов производства этапа строительных работ  Определять необходимый перечень коллективных и индивидуальных средств защиты работников от вредных и опасных факторов производства этапа строительных работ  Оформлять документацию по исполнению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве этапа строительных работ  Определять перечень разрешений, необходимых для производства этапа строительных работ, оформлять обосновывающую документацию для их получения  Составлять перечень строительных работ повышенной опасности при производстве этапа строительных работ  Проверять комплектность и качество оформления геодезической исполнительной документации участка производства этапа строительных работ  Оформлять исполнительную и учетную документацию по подготовке участка производства этапа строительных работ  Представлять сведения, документы и материалы по подготовке производства этапа строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства, относящегося к категории особо опасных, технически сложных  и уникальных объектов, за исключением особо опасных  и технически сложных объектов, являющихся объектами  использования атомной энергии (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде  Осуществлять деловую переписку по вопросам подготовки к производству этапа строительных работ  Осуществлять производственную коммуникацию, организовывать и проводить технические совещания по вопросам подготовки к производству этапа строительных работ | | Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности  Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и содержанию проектной, рабочей и организационно-технологической документации строительства объекта капитального строительства, относящегося к категории особо опасных, технически сложных  и уникальных объектов, за исключением особо опасных  и технически сложных объектов, являющихся объектами  использования атомной энергии  Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и содержанию проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства, относящегося к категории особо опасных, технически сложных  и уникальных объектов, за исключением особо опасных  и технически сложных объектов, являющихся объектами  использования атомной энергии  Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности и гражданско-правовых отношений, нормативных технических и руководящих документов к обязательствам сторон договора строительного подряда при организации строительного подряда и к порядку осуществления договорных взаимоотношений с субподрядными строительными организациями  Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к организации производства этапа строительных работ, в том числе работ по сносу объектов капитального строительства, относящегося к категории особо опасных, технически сложных  и уникальных объектов, за исключением особо опасных  и технически сложных объектов, являющихся объектами  использования атомной энергии  Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к технологическим процессам производства видов и комплексов строительных работ, выполняемым при производстве этапа строительных работ, в том числе работ по сносу объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных  и уникальных объектов, за исключением особо опасных  и технически сложных объектов, являющихся объектами  использования атомной энергии  Виды геодезических работ на участке производства этапа строительных работ  Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и порядку выполнения подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ  Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к подключениям временных инженерных коммуникаций (сетей) к наружным сетям инженерно-технического обеспечения для обеспечения участка производства этапа строительных работ электроэнергией, водой, теплом, паром  Методы и средства планирования подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ  Вредные и опасные факторы воздействия строительного производства на работников и окружающую среду, методы их минимизации и предотвращения  Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к участкам и рабочим местам производства этапа строительных работ  Требования нормативных правовых актов и руководящих документов в области специальной оценки условий труда к порядку проведения и документальному оформлению специальной оценки условий труда  Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к основаниям, порядку получения и оформлению необходимых разрешений на производство этапа строительных работ  Виды строительных работ и (или) профессий, для допуска к которым необходимо наличие документов, подтверждающих допуск к производству строительных работ повышенной опасности  Виды строительных работ повышенной опасности при производстве этапа строительных работ, для допуска к которым необходимо оформлять наряд-допуск  Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к оформлению необходимых допусков к производству этапа строительных работ  Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению геодезической исполнительной и учетной документации участка производства этапа строительных работ  Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению исполнительной и учетной документации подготовки производства этапа строительных работ  Основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве  Средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства, относящегося к категории особо опасных, технически сложных  и уникальных объектов, за исключением особо опасных  и технически сложных объектов, являющихся объектами  использования атомной энергии (при ее наличии)  Форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства, относящегося к категории особо опасных, технически сложных  и уникальных объектов, за исключением особо опасных  и технически сложных объектов, являющихся объектами  использования атомной энергии (при ее наличии)  Методы и средства деловой переписки и производственной коммуникации в строительстве | Сформировано с учетом отраслевой специфики |
| 6 | Управление производством отдельных этапов строительных работ | 6 | Код отсутствует (дополнительная трудовая функция для предприятий строительного комплекса) | Планирование производства этапа строительных работ  Организация производства этапа строительных работ  Текущий контроль производства этапа строительных работ  Планирование материальных и технических ресурсов, используемых при производстве этапа строительных работ  Организация приемки материальных и технических ресурсов, используемых при производстве этапа строительных работ  Контроль распределения и расходования материальных и технических ресурсов, используемых при производстве этапа строительных работ  Контроль соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, правил внутреннего трудового распорядка при производстве этапа строительных работ  Формирование и ведение исполнительной и учетной документации производства этапа строительных работ, сведений, документов и материалов по производству этапа строительных работ, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства, относящегося к категории особо опасных, технически сложных  и уникальных объектов, за исключением особо опасных  и технически сложных объектов, являющихся объектами  использования атомной энергии (при ее наличии) | | Определять последовательность и рассчитывать объемы производственных заданий при производстве этапа строительных работ  Распределять производственные задания между производственными участками, отдельными бригадами и работниками участка производства этапа строительных работ с учетом их специализации и квалификации  Разрабатывать и корректировать календарные и оперативные планы производства этапа строительных работ  Анализировать текущие показатели выполнения производственных заданий и оценивать их соответствие календарным и оперативным планам производства этапа строительных работ  Рассчитывать потребность производственных заданий в материальных и технических ресурсах, используемых при производстве этапа строительных работ  Анализировать и корректировать графики поставки, составлять графики распределения материальных и технических ресурсов, используемых при производстве этапа строительных работ  Проводить документальный, визуальный и инструментальный контроль объема (количества) материальных и технических ресурсов, используемых при производстве этапа строительных работ  Оформлять документацию по исполнению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве этапа строительных работ  Оформлять исполнительную и учетную документацию производства этапа строительных работ  Представлять сведения, документы и материалы по производству этапа строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства, относящегося к категории особо опасных, технически сложных  и уникальных объектов, за исключением особо опасных  и технически сложных объектов, являющихся объектами  использования атомной энергии (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде  Осуществлять деловую переписку по вопросам управления производством этапа строительных работ  Осуществлять производственную коммуникацию в строительной организации, организовывать и проводить технические совещания по вопросам управления производством этапа строительных работ | | Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности  Методы и средства расчета объемов производственных заданий при производстве этапа строительных работ  Методы и средства календарного и оперативного планирования производства этапа строительных работ  Методы и средства расчета планируемой потребности в трудовых, материальных и технических ресурсах, используемых при производстве этапа строительных работ  Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к трудоемкости технологических процессов, выполняемых при производстве этапа строительных работ, профессиям и квалификации привлеченных работников  Виды и технические характеристики основных строительных материалов, изделий и конструкций, используемых при производстве этапа строительных работ  Виды и технические характеристики основных материальных ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети и поставляемых специализированными организациями  Виды и технические характеристики основного строительного оборудования, инструмента, технологической оснастки, используемых при производстве этапа строительных работ  Виды и технические характеристики основных строительных машин, механизмов, энергетических установок, транспортных средств, используемых при производстве этапа строительных работ  Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к транспортировке, хранению и содержанию материальных и технических ресурсов, используемых при производстве этапа строительных работ  Методы и средства сметного нормирования и ценообразования в строительстве  Требования нормативных правовых актов, нормативных технических и руководящих документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при производстве строительных работ  Меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды  Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению исполнительной и учетной документации производства этапа строительных работ  Основные специализированные программные средства, используемые для разработки и ведения организационно-технологической, исполнительной и учетной документации в строительстве  Средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства , относящегося к категории особо опасных, технически сложных  и уникальных объектов, за исключением особо опасных  и технически сложных объектов, являющихся объектами  использования атомной энергии (при ее наличии)  Форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства, относящегося к категории особо опасных, технически сложных  и уникальных объектов, за исключением особо опасных  и технически сложных объектов, являющихся объектами  использования атомной энергии (при ее наличии)  Методы и средства деловой переписки и производственной коммуникации в строительстве | Сформировано с учетом отраслевой специфики |
| 7 | Строительный контроль производства отдельных этапов строительных работ | 6 | Код отсутствует (дополнительная трудовая функция для предприятий строительного комплекса) | Оперативное планирование строительного контроля в процессе производства этапа строительных работ  Организация строительного контроля в процессе производства этапа строительных работ  Организация входного контроля строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ  Контроль складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ  Организация и проведение операционного контроля качества производства видов строительных работ, выполняемых при производстве этапа строительных работ  Контроль выполненных видов скрытых строительных работ, оказывающих влияние на безопасность объекта капитального строительства, относящегося к категории особо опасных, технически сложных  и уникальных объектов, за исключением особо опасных  и технически сложных объектов, являющихся объектами  использования атомной энергии, контроль выполнения которых не может быть проведен после выполнения других видов строительных работ при производстве этапа строительных работ  Контроль законченных ответственных конструкций (элементов, частей) объекта капитального строительства , относящегося к категории особо опасных, технически сложных  и уникальных объектов, за исключением особо опасных  и технически сложных объектов, являющихся объектами  использования атомной энергии, участков сетей инженерно-технического обеспечения, оказывающих влияние на безопасность объекта капитального строительства , относящегося к категории особо опасных, технически сложных  и уникальных объектов, за исключением особо опасных  и технически сложных объектов, являющихся объектами  использования атомной энергии, устранение выявленных дефектов которых невозможно без разборки или повреждения других строительных конструкций (элементов, частей) и участков сетей инженерно-технического обеспечения  Принятие оперативных мер по устранению выявленных строительным контролем недостатков и дефектов производства этапа строительных работ  Ведение исполнительной и учетной документации строительного контроля в процессе производства этапа строительных работ  Формирование и ведение сведений, документов и материалов строительного контроля в процессе производства этапа строительных работ, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства, относящегося к категории особо опасных, технически сложных  и уникальных объектов, за исключением особо опасных  и технически сложных объектов, являющихся объектами  использования атомной энергии (при ее наличии) | | Проводить контроль соответствия строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ, требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной и рабочей документации  Проводить контроль соответствия условий и порядка складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ, требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности и организационно-технологической документации  Проводить контроль соответствия технологических процессов и результатов видов строительных работ, выполняемых при производстве этапа строительных работ, требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации  Проводить контроль соответствия выполненных при производстве этапа строительных работ скрытых строительных работ требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности и организационно-технологической документации  Проводить контроль соответствия выполненных при производстве этапа строительных работ по сооружению ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации  Анализировать результаты строительного контроля, устанавливать причины отклонения технологических процессов и результатов производства этапа строительных работ от требований нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации  Определять состав оперативных мер по устранению выявленных отклонений производства и результатов этапа строительных работ от требований нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации  Оформлять исполнительную и учетную документацию строительного контроля в процессе производства этапа строительных работ  Представлять сведения, документы и материалы строительного контроля производства этапа строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства, относящегося к категории особо опасных, технически сложных  и уникальных объектов, за исключением особо опасных  и технически сложных объектов, являющихся объектами  использования атомной энергии (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде  Осуществлять деловую переписку по вопросам строительного контроля этапа строительных работ  Осуществлять производственную коммуникацию в строительной организации, организовывать и проводить технические совещания по вопросам строительного контроля этапа строительных работ | | Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности  Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к содержанию, организации и порядку проведения строительного контроля и государственного строительного надзора  Методы и средства проведения строительного контроля производства этапа строительных работ  Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к строительным материалам, изделиям, конструкциям и оборудованию, используемым при производстве этапа строительных работ  Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ  Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к технологии и результатам видов строительных работ, выполняемых при производстве этапа строительных работ  Схемы операционного контроля качества при производстве видов строительных работ  Методы и средства устранения отклонений технологических процессов и результатов производства этапа строительных работ от требований нормативных технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации  Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению исполнительной документации строительного контроля производства этапа строительных работ, включая акты освидетельствования скрытых работ, акты освидетельствования ответственных конструкций, акты освидетельствования участков сетей инженерно-технического обеспечения  Основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве  Средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства , относящегося к категории особо опасных, технически сложных  и уникальных объектов, за исключением особо опасных  и технически сложных объектов, являющихся объектами  использования атомной энергии (при ее наличии)  Форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства , относящегося к категории особо опасных, технически сложных  и уникальных объектов, за исключением особо опасных  и технически сложных объектов, являющихся объектами  использования атомной энергии (при ее наличии)  Методы и средства деловой переписки и производственной коммуникации в строительстве | Сформировано с учетом отраслевой специфики |
| 8 | Сдача и приемка выполненных отдельных этапов строительных работ | 6 | Код отсутствует (дополнительная трудовая функция для предприятий строительного комплекса) | Подготовка комплекта исполнительной и прилагаемой (технической, доказательной) документации по выполненному этапу строительных работ для приемки заказчиком  Формирование сведений, документов и материалов по выполненному этапу строительных работ, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства, относящегося к категории особо опасных, технически сложных  и уникальных объектов, за исключением особо опасных  и технически сложных объектов, являющихся объектами  использования атомной энергии (при ее наличии), для передачи заказчику  Разработка и контроль реализации оперативных мер по устранению выявленных в процессе сдачи и приемки выполненного этапа строительных работ отступлений от требований нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации строительства объекта капитального строительства, относящегося к категории особо опасных, технически сложных  и уникальных объектов, за исключением особо опасных  и технически сложных объектов, являющихся объектами  использования атомной энергии, проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства, относящегося к категории особо опасных, технически сложных  и уникальных объектов, за исключением особо опасных  и технически сложных объектов, являющихся объектами  использования атомной энергии (при его наличии)  Документальное оформление сдачи и приемки выполненного этапа строительных работ | | Оформлять и комплектовать исполнительную и прилагаемую (техническую, доказательную) документацию по выполненному этапу строительных работ  Анализировать допущенные отступления от требований нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации, выявленные в процессе сдачи и приемки выполненного этапа строительных работ, определять состав оперативных мер по их устранению  Формировать сведения, документы и материалы по выполненному этапу строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства, относящегося к категории особо опасных, технически сложных  и уникальных объектов, за исключением особо опасных  и технически сложных объектов, являющихся объектами  использования атомной энергии (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде  Оформлять акт сдачи и приемки выполненного этапа строительных работ  Осуществлять деловую переписку по вопросам сдачи и приемки законченных результатов этапа строительных работ  Осуществлять производственную коммуникацию, организовывать и проводить технические совещания в процессе сдачи и приемки выполненного этапа строительных работ | | Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности  Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности и гражданско-правовых отношений к содержанию, организации и порядку проведения сдачи и приемки выполненного этапа строительных работ  Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению комплекта исполнительной и прилагаемой (технической, доказательной) документации для сдачи и приемки выполненного этапа строительных работ  Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к основаниям и порядку принятия решения о консервации незавершенного этапа строительных работ  Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению исполнительной и прилагаемой (технической, доказательной) документации при консервации незавершенного этапа строительных работ  Основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве  Средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства, относящегося к категории особо опасных, технически сложных  и уникальных объектов, за исключением особо опасных  и технически сложных объектов, являющихся объектами  использования атомной энергии (при ее наличии)  Форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства, относящегося к категории особо опасных, технически сложных  и уникальных объектов, за исключением особо опасных  и технически сложных объектов, являющихся объектами  использования атомной энергии (при ее наличии)  Методы и средства деловой переписки и производственной коммуникации в строительстве | Сформировано с учетом отраслевой специфики |

Раздел 4. Основные этапы разработки квалификационной характеристики

4.1. Информация об организациях, на базе которых проводилась разработка

В соответствии с приказом Национального агентства развития квалификаций от 21.10.2022 № 118/22-ПР квалификационные требования разработаны Советом по профессиональным квалификациям в строительстве, с участием представителей работодателей.

4.2. Требования к экспертам, привлеченным к разработке квалификационной характеристики

В целях разработки квалификационной характеристики была сформирована рабочая группа экспертов, в состав которой вошли специалисты в области разработки наименований квалификаций, а также руководители и специалисты, имеющие профессиональное образование и опыт работы в соответствии с разрабатываемой квалификацией не менее 3 лет.

4.3. Этапы разработки квалификационной характеристики

1 этап: анализ квалификационных требований и разработка концепции проекта наименований квалификаций;

2 этап: разработка квалификационных требований (характеристик);

3 этап: обсуждение квалификационных требований (характеристик), сбор отзывов, доработка с учетом поступивших замечаний.

Раздел 5. Профессионально-общественное обсуждение квалификационной характеристики

5.1. Размещение на ресурсе

Квалификационная характеристика размещена на ресурсе:

<https://nostroy.ru/department/folder_obrazovanie/sovet-po-professionalnym-kvalifikatsiyam/>

5.2. Организации и эксперты, привлеченные к обсуждению квалификационных характеристик

Обсуждение и одобрение квалификационной характеристики с представителями организаций, в которых реализуются виды профессиональной деятельности или их отдельные трудовые функции, было проведено в рамках заседания Совета по профессиональным квалификациям в строительстве (протокол от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ №\_\_\_)

В обсуждении квалификационной характеристики принимали участие эксперты Национального объединения изыскателей и проектировщиков, Союза архитекторов России, Ассоциации инженеров по отоплению, вентиляции, кондиционированию воздуха, теплоснабжению и строительной теплофизике «Северо-Западный Межрегиональный Центр АВОК», НИУ МГСУ, АО «Мосинжпроект», Профсоюза работников строительства и промышленности строительных материалов Российской Федерации.