|  |
| --- |
| **САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ АССОЦИАЦИЯ**  **«ОБЪЕДИНЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ СТРОИТЕЛЬСТВО,**  **РЕКОНСТРУКЦИЮ, КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЪЕКТОВ**  **АТОМНОЙ ОТРАСЛИ «СОЮЗАТОМСТРОЙ»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |

УТВЕРЖДЕН

решением Совета

СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ»

Протокол № 52/12-2017

от 15 декабря 2017 г.;

С изменениями, утвержденными решением

Совета СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ»

Протокол №09/04-2018 от 16 апреля 2018 г.;

С изменениями, утвержденными решением

Совета СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ»

Протокол №22/11-2021 от 19 ноября 2021 г.

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ**

МАСТЕР

НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**КС-С-009-2017**

г. Москва

2021 г.

# Введение

1.1. Квалификационные стандарты СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ» являются внутренними документами саморегулируемой организации и определяют характеристики квалификации (требуемые уровень знаний и умений, уровень самостоятельности при выполнении трудовой функции, дифференцированные в зависимости от направления деятельности), необходимой работникам для осуществления работ по организации строительного производства.

1.2. Квалификационный стандарт устанавливает требования к уровню квалификации специалистов по организации строительства, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, необходимых для организации строительного производства на участке производства общестроительных работ (объекте капитального строительства) и управления работниками возглавляемого участка; обеспечения соответствия результатов выполняемых видов общестроительных работ требованиям технических регламентов, сводов правил и национальных стандартов в области строительства, а также требованиям проектной и технологической документации.

# Общие положения

2.1. Настоящий стандарт устанавливает характеристики квалификации (необходимые знания и умения), а также уровень самостоятельности для мастеров участков общестроительных работ в целях осуществления основного вида профессиональной деятельности.

2.2. Настоящий стандарт может применяться членами саморегулируемой организации «СОЮЗАТОМСТРОЙ» для разработки должностных инструкций мастеров участков общестроительных работ, с учетом специфики выполняемых работ в области строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов.

1. **Вид и основная цель профессиональной деятельности мастера участка общестроительных работ**

**Вид профессиональной деятельности:** организация и руководство выполнением общестроительных работ при сооружении, реконструкции, капитальному ремонту, разборке и сносу особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства.

**Основная цель вида профессиональной деятельности:** управление деятельностью участка общестроительных работ и управление работниками участка; обеспечение соответствия результатов выполняемых видов общестроительных работ требованиям технических регламентов, сводов правил и национальных стандартов в области строительства, а также требованиям проектной и технологической документации по строительству, реконструкции, капитальному ремонту особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства; обеспечение соответствия выполняемых общестроительных работ требованиям законодательства и иным нормативно-правовым актам.

1. **Трудовые функции (ТФ), требования к знаниям и умениям**

**(характеристики квалификации)**

| **Трудовые функции, характеристики квалификации** | |
| --- | --- |
| **Необходимые знания** | **Необходимые умения** |
| ***ТФ 1. Организация общестроительных работ*** | |
| Требования законодательных и иных нормативно-правовых актов, нормативно - технических документов, регулирующих градостроительную деятельность.  Требования законодательных и иных нормативно-правовых актов, нормативно - технических документов в области технического регулирования.  Требования стандартов организаций (в т.ч. отраслевых, саморегулируемых, НОСТРОЙ).  Принципы организации геодезических работ. Технология геодезических работ в строительстве подземной и надземной части.  Требования к проведению подготовительных геодезических работ.  Требования и технология проведения земляных подготовительных работ для производства общестроительных работ по монтажу капитальных конструкций и устройству опалубки.  Номенклатура современных изделий, оборудования и материалов, технологии производства общестроительных работ.  Проекты организации строительства и проекты организации работ в составе организационно-технологической документации.  Проекты производства работ (в т. ч. на особо сложные и совмещенные работы).  Календарные планы и графики в составе ПОС и ППР.  Технологические карты и карты технологических процессов на монтаж капитальных конструкций (включая технологии вязки армокаркасов и технологии производства работ по монтажу опалубочных систем) | Анализировать имеющуюся информацию по объектам, зданиями и сооружениям на участке общестроительных работ.  Обеспечивать необходимую техническую и технологическую документацию для выполнения общестроительных работ (для проведения работ по геодезической подготовке подземной и надземной части, разбивки строительных осей и выноса осей на опалубку и капитальные конструкции).  Производить необходимые разбивочные работы, геодезический контроль для выполнения общестроительных работ, производить замеры объемов общестроительных работ.  Обеспечить в необходимом количестве и в соответствии с проектной рабочей документацией на участке строительных машин, оборудования, приборов, инструментов и материалов.  Производить расстановку бригад, звеньев и отдельных работников на участке, устанавливать им производственные задания, осуществлять производственный инструктаж.  Выдавать наряды – допуски, сменно-суточные задания.  Обеспечивать выполнение плана общестроительных работ на вверенном участке. |
| ***ТДФ 2. Подготовка участка производства общестроительных работ*** | |
| Требования нормативных технических документов к производству общестроительных работ.  Принципы организации комплексных и специализированных производственных звеньев и бригад, выполняющих общестроительные работы.  Технологии производства общестроительных работ.  Порядок разработки и согласования производственных заданий и планов производства общестроительных работ (оперативных планов, планов потребности в ресурсах, графиков).  Методы расчета трудовых и материально-технических ресурсов, необходимых для выполнения объемов, предусмотренных производственными заданиями и календарными планами производства общестроительных работ.  Требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки (внутриплощадочных подготовительных работ, в том числе геодезических и земляных работ).  Виды и технические характеристики технологической оснастки (лесов, подмостей, защитных приспособлений, креплений стенок котлованов и траншей). | Согласовывать объемы производственных заданий и календарных планов производства общестроительных работ.  Осуществлять подготовку участка производства общестроительных работ, в том числе обеспечивать оснащение необходимым оборудованием.  Подготовка участка для проведения подготовительных геодезических и земляных работ.  Осуществлять оценку соответствия объемов производственных заданий и календарных планов производства общестроительных работ нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам.  Осуществлять планировку и разметку участка производства общестроительных работ.  Определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства общестроительных работ. |
| ***ТФ 3. Материально-техническое обеспечение производства общестроительных работ*** | |
| Нормативные требования потребности производства общестроительных работ в материально-технических ресурсах.  Виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций.  Виды и характеристики основного строительного оборудования и инструментов.  Виды и характеристики строительных машин, энергетических установок, транспортных средств и другой техники.  Правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материалов и комплектующих.  Правила содержания и эксплуатации техники и оборудования.  Порядок составления отчетной документации (ведомости расхода строительных материалов) по использованию материальных ценностей. | Определение потребности производства общестроительных работ в материально-технических ресурсах.  Контроль качества и объема (количества) материально-технических ресурсов.  Заявка, приемка, распределение, учет и хранение материально-технических ресурсов.  Определение номенклатуры и осуществление расчет объема (количества) строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства общестроительных работ.  Проведение документального, визуального и инструментального контроля качества строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов.  Осуществление документального учета материально-технических ресурсов. |
| ***ТФ 4. Оперативное управление производством общестроительных работ*** | |
| Требования нормативных технических документов и проектной документации к порядку проведения и технологии осуществления общестроительных работ.  Технологии производства общестроительных работ.  Методы оперативного планирования производства общестроительных работ.  Методы определения видов, сложности и объемов общестроительных работ и производственных заданий.  Правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве общестроительных работ. | Оперативное планирование и контроль выполнения производства общестроительных работ.  Распределение производственных заданий между бригадами, звеньями и отдельными работниками.  Выработка и реализация мер по устранению отклонений от технологических требований к производству общестроительных работ.  Ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам общестроительных работ.  Разработка календарных планов и графиков производства общестроительных работ.  Определение видов и уровня сложности общестроительных работ.  Оперативное планирование и организация работ по монтажу бетонных, железобетонных, металлических и монолитных конструкций, монтажу плоских и пространственных армокаркасов.  Расчет объемов производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими и иными ресурсами, специализацией и квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников.  Определение соответствия технологии осуществляемых общестроительных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам и картам трудовых процессов.  Осуществление документального сопровождения производства общестроительных работ (журналы производства работ, табели учета рабочего времени, акты выполненных работ). |
| ***ТФ 5. Контроль качества производства общестроительных работ*** | |
| Требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству выполнения общестроительных работ.  Требования нормативной технической и проектной документации к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов и производственных операций.  Схемы операционного контроля качества.  Методы и средства инструментального контроля качества результатов производства общестроительных работ.  Правила документирования результатов контроля качества строительства, предусмотренные действующими нормативами по приемке строительных работ.  Методы, средства обнаружения и оперативного устранения недоделок и дефектов результатов производства общестроительных работ (применение альтернативных методов работы, инструментов, материалов и комплектующих). | Операционный контроль отдельных строительных процессов и (или) производственных операций.  Текущий контроль качества результатов производства общестроительных работ.  Выявление причин отклонений результатов строительных работ от требований нормативной, технологической и проектной документации.  Разработка и реализация мер, направленных на устранение и предупреждение возникновения выявленных дефектов.  Осуществление контроля соблюдения технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами.  Осуществление сравнительного анализа соответствия данных операционного контроля отдельных строительных процессов и (или) производственных операций требованиям технологических карт и регламентов.  Осуществление визуального и инструментального контроля качества результатов производства общестроительных работ.  Организация контроля качества сварных соединений, качества производства монтажных работ капитальных конструкций.  Осуществление сравнительного анализа соответствия данных контроля качества результатов производства общестроительных работ требованиям нормативной технической и проектной документации.  Осуществление документального сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ). |
| ***ТФ 6. Повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности участка общестроительных работ*** | |
| Методики расчета основных показателей эффективности производственно-хозяйственной деятельности.  Критерии оценки эффективности производственно-хозяйственной деятельности.  Основные факторы повышения эффективности производства общестроительных работ. | Оценка эффективности производственно-хозяйственной деятельности участка общестроительных работ.  Оптимизация использования материально-технических ресурсов при производстве общестроительных работ.  Повышение уровня механизации и автоматизации общестроительных работ.  Рационализация методов и приемов труда при производстве общестроительных работ.  Осуществление технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности участка общестроительных работ.  Осуществление расчета экономического эффекта от оптимизации использования материально-технических ресурсов, повышения уровня механизации и автоматизации, внедрения рациональных методов и приемов труда при производстве общестроительных работ. |
| ***ТФ 7. Соблюдение при производстве общестроительных работ правил и норм по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды*** | |
| Требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.  Виды негативного воздействия на окружающую среду при производстве различных видов строительных работ и методы их минимизации и предотвращения.  Основные вредные и (или) опасные производственные факторы.  Правила по охране труда и пожарной безопасности при производстве общестроительных работ.  Требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда.  Правила ведения документации по контролю исполнения требований по охране труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.  Меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды. | Подготовка участка производства общестроительных работ и рабочих мест в соответствии с правилами по охране труда, требованиями пожарной безопасности и охраны окружающей среды.  Проведение инструктажа работников по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности.  Контроль соблюдения правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды.  Подготовка рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда.  Определение вредных и (или) опасных факторы, связанных с производством общестроительных работ, использованием строительной техники и складированием материалов, изделий и конструкций.  Определение перечня работ по обеспечению безопасности участка производства общестроительных работ (ограждение строительной площадки, ограждение или обозначение опасных зон, освещение).  Определение перечня средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников, выполняющих общестроительные работы.  Определение перечня рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда.  Оформление документации по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды (журнал инструктажа по технике безопасности, пожарной безопасности). |
| ***ТФ 8. Руководство работниками участка общестроительных работ*** | |
| Нормативные требования к количеству и профессиональной квалификации работников участка производства общестроительных работ.  Основные требования трудового законодательства, права и обязанности работников.  Основные принципы и методы управления трудовыми коллективами.  Правила внутреннего трудового распорядка, должностные инструкции.  Методы проведения нормоконтроля выполнения производственных заданий и отдельных работ.  Основные формы организации профессионального обучения на рабочем месте.  Основные меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий.  Основания и меры ответственности за нарушение трудового законодательства. | Определение потребности в трудовых ресурсах при производстве общестроительных работ.  Расстановка работников участка производства общестроительных работ по рабочим местам, формирование бригад и звеньев.  Распределение и контроль выполнения работниками производственных заданий и отдельных работ.  Контроль соблюдения работниками участка производства общестроительных работ правил внутреннего распорядка.  Повышение профессиональной квалификации работников участка производства общестроительных работ.  Подготовка предложений о мерах поощрения и взыскания работников.  Осуществление расчета требуемой численности работников в профессионально квалификационном разрезе в соответствии с производственными заданиями и календарными планами участка производства общестроительных работ.  Определение оптимальной структуры распределения работников для выполнения производственных заданий и отдельных работ.  Осуществление оценки результативности и качества выполнения работниками производственных заданий и отдельных работ.  Осуществление нормоконтроля выполнения производственных заданий и отдельных работ.  Осуществление анализа профессиональной квалификации работников и определение недостающих компетенций. |

**5. Требования к уровню квалификации мастера (направление деятельности: общестроительные работы)**

**Требования к образованию и обучению:**

- среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена в области строительства соответствующего профиля или высшее профессиональное образование соответствующего профиля по специальности или направлению подготовки в соответствии с приказом Минстроя России от 06.11.2020г. №672/пр.: автоматизация и комплексная механизация строительства (код 0638), атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг (коды 14.05.02,141403), атомные электрические станции и установки (коды 101000,140404), атомные электростанции и установки (коды 0310, 10.10), гидротехническое строительство (коды 270104, 290400, 29.04), градостроительство (коды 07.03.04, 07.04.04, 270400, 270900, 271000), гидроэлектростанции (код 140209), городское строительство (код 1206), градостроительство (коды 07.03.04, 07.04.04,270400,270900, 271000), коммунальное строительство и хозяйство (код 29.05), котлостроение (код 0520), мосты и тоннели (код 1212), мосты и транспортные тоннели (коды 270201, 191100, 29.11), парогенераторостроение (код 0520), плазменные энергетические установки (коды 140505,101100), промышленное и гражданское строительство (коды 1202, 270102, 290300, 29.03), строительство (коды 08.03.01, 08.04.01, 219, 270100, 270800, 550100, 653500), строительство автомобильных дорог и аэродромов (код 29.10), строительство аэродромов (код12132), строительство горных предприятий (код 0206), строительство железных дорог (код 1210), строительство тепловых и атомных станций (код 29.12), строительство уникальных зданий и сооружений (коды 08.05.01,271101), тепловые электрические станции (коды 0305,100500, 10.05,140101), транспортное строительство (коды 270200, 653600), турбиностроение (код 0521), шахтное и подземное строительство (коды 090400,09.04,130406), техника и технология строительства (коды 08.06.01,08.07.01), ядерные реакторы и энергетические установки (коды 140305, 070500);

- дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки;

- повышение квалификации в области строительства не реже одного раза в пять лет.

**Требования к практическому опыту работы:**

- для среднего профессионального образования по профилю профессиональной деятельности в области строительства – опыт работы по направлению профессиональной деятельности не менее трех лет;

- для непрофильного среднего профессионального образования и дополнительного профессионального образования с присвоением дополнительной квалификации по направлению профессиональной деятельности – опыт работы по направлению профессиональной деятельности не менее трех лет;

- для высшего профессионального обучения – опыт работы в области строительства не менее пяти лет.

**Особые условия к допуску к работе:**

- прохождение обязательного обучения по требованиям контролирующих органов, обучение и проверка знаний в области охраны труда.

1. **Уровень самостоятельности мастера (направление деятельности: общестроительные работы)**

Уровень самостоятельности определяется рамками корпоративной этики строительной организации и нацелен на достижение требуемых результатов при выполнении соответствующей трудовой функции, установленной в трудовых договорах мастеров (направление деятельности: общестроительные работы) со строительной организацией.

Мастер участка производства общестроительных работ вправе действовать самостоятельно в пределах установленных полномочий и ответственности, которые определяются условиями трудового договора и должностной инструкции.

Для управления «уровнем самостоятельности» мастера участка производства общестроительных работ строительная организация может использовать следующие три вида самостоятельности мастера участка производства общестроительных работ:

1. Разрешает (согласовывает) или запрещает внутренним или внешним исполнителям по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объекта капитального строительства какие - то действия, связанные с организацией выполнения общестроительных работ на вверенном участке.

2. Принимает решения по возникающим проблемам только после их обязательного согласования с соответствующими должностными лицами строительной организации и/или заказчиками и иными ключевыми заинтересованными сторонами и контролирует их реализацию.

3. Принимает управленческие решения в одностороннем порядке и реализует свои решения в рамках имеющихся полномочий, ставит в известность соответствующих исполнителей работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объекта капитального строительства, заказчика и ключевые заинтересованные стороны.