|  |
| --- |
| **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.

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ**

ПРОРАБ

НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

**КС-С-016-2017**

г. Москва

2017 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 электромонтажных работ (объекте капитального строительства) и управления работниками возглавляемого участка; обеспечения соответствия результатов выполняемых видов электромонтажных 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 прорабов участков электромонтажных работ в целях осуществления основного вида профессиональной деятельности.

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

1. **Вид и основная цель профессиональной деятельности прораба участка электромонтажных работ**

**Вид профессиональной деятельности:** организация производства электромонтажных работ на объекте капитального строительства.

**Основная цель вида профессиональной деятельности:** подготовка к производству электромонтажных работ на вверенном объекте (участке), его материально-техническое обеспечение, оперативное управление электромонтажными работами, контроль качества выполняемых работ, сдача завершенных объемов электромонтажных работ заказчику, повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности вверенного участка, обеспечение безопасности при выполнении электромонтажных работ на объекте (участке производства работ), руководство работниками при выполнении работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства.

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

| **Трудовые функции, характеристики квалификации** | |
| --- | --- |
| **Необходимые знания** | **Необходимые умения** |
| ***ТФ 1. Подготовка к производству электромонтажных 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).  Требования нормативных правовых актов и нормативных технических документов к составу, содержанию и оформлению проектной документации.  Требования нормативных технических документов к организации производства электромонтажных работ при сооружении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов.  Состав и порядок оформления документов для оформления разрешений и допусков для производства электромонтажных работ на объекте капитального строительства (вверенном участке производства работ).  Требования нормативных технических документов, определяющих состав временных сооружений и порядок обустройства и подготовки строительной площадки объекта капитального строительства (временные коммуникации, временные бытовые помещения, площадки для стоянки строительной техники, схемы движения транспорта, места хранения строительных материалов, изделий, конструкций, комплектующих).  Виды и технические характеристики технологической оснастки (лесов, подмостей, защитных приспособлений, креплений стенок котлованов и траншей).  Способы и методы планирования электромонтажных работ (календарные планы, оперативные планы, графики производства работ).  Календарные планы и графики в составе ПОС и ППР.  Проекты организации строительства и проекты организации работ в составе организационно-технологической документации.  Проекты производства работ (в т. ч. на особо сложные и совмещенные работы).  Принципы организации комплексных и специализированных производственных звеньев и бригад, выполняющих электромонтажные работы.  Технологии производства электромонтажных работ.  Методы расчета трудовых и материально-технических ресурсов, необходимых для выполнения объемов, предусмотренных производственными заданиями и календарными планами производства электромонтажных работ.  Требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки, помещений под монтаж внутренних и наружных сетей электроснабжения и оборудования, на монтаж основного и вспомогательного электрооборудования, КРУ, КРУЭ, ОРУ, трансформаторных подстанций, кабельных сетей.  Характеристика производственной организационно-технической документации, разрабатываемой электромонтажной организацией.  Состав электрооборудования ОРУ, правила технологического процесса монтажа высоковольтного оборудования, кабеля, заземляющего устройства.  Состав оборудования КРУЭ, правила технологического процесса монтажа КРУЭ.  Группы кабельных изделий, общие требования для кабелей и специальные требования для кабелей, применяемых на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства. | Осуществлять контроль проектной документации по сооружаемому объекту капитального строительства.  Оформлять разрешения и допуски для производства электромонтажных работ.  Анализировать имеющуюся информацию по объектам, зданиями и сооружениям на участке электромонтажных работ.  Разрабатывать и согласовывать календарные планы производства электромонтажных работ.  Вести подготовку и обеспечивать оснащение участка производства электромонтажных работ оборудованием, материалами, приборами, инструментами, приспособлениями.  Осуществлять проверку комплектности и качества оформления проектной документации, оценивать соответствие содержащейся в ней технической информации требованиям нормативной технической документации.  Подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства электромонтажных работ на объекте капитального строительства.  Производить расчеты соответствия объемов производственных заданий и календарных планов производства электромонтажных работ нормативным требованиям к персоналу и материально-техническим ресурсам.  Осуществлять планировку и разметку участка производства электромонтажных работ на объекте капитального строительства.  Определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства электромонтажных работ.  Обеспечить в необходимом количестве и в соответствии с проектной рабочей документацией на участке строительных машин, оборудования, приборов, инструментов и материалов.  Обеспечивать выполнение плана электромонтажных работ на вверенном участке.  Разрабатывать производственную организационно-техническую документацию на электромонтажные работы.  Организация работ по подготовке участка к монтажу электрооборудования ОРУ, высоковольтного оборудования, кабеля, заземляющего устройства.  Организация работ по подготовке участка к монтажу оборудования КРУЭ и контроль соблюдения технологического процесса монтажа КРУЭ. |
| ***ТФ 2. Материально-техническое обеспечение участка электромонтажных работ*** | |
| Нормативные требования потребности производства электромонтажных работ в материально-технических ресурсах.  Виды и свойства основных материалов, изделий и конструкций.  Виды и характеристики основных строительных машин, механизмов, энергетических установок, транспортных средств и другой техники, применяемой при выполнении электромонтажных работ.  Порядок оформления заявок на строительные материалы, изделия и конструкции, оборудование (инструменты, инвентарные приспособления), строительную технику (машины и механизмы).  Порядок приемки и документального оформления материальных ценностей.  Методы визуального и инструментального контроля качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов.  Правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов.  Правила содержания и эксплуатации техники и оборудования.  Правила страхования складов и складского имущества.  Порядок расчета затрат, связанных с потерями (порча, устаревание).  Порядок составления отчетной документации (ведомости расхода материалов) по использованию материальных ценностей.  Методы расчета трудовых и материально-технических ресурсов, необходимых для выполнения объемов, предусмотренных производственными заданиями и календарными планами производства электромонтажных работ.  Виды и технические характеристики технологической оснастки (лесов, подмостей, защитных приспособлений, креплений стенок котлованов и траншей).  Виды и характеристики основного и вспомогательного электрооборудования, КРУ, КРУЭ, ОРУ, трансформаторных подстанций, кабельных сетей, оборудования наружных и внутренних сетей электроснабжения и инструментов. | Определение потребности производства электромонтажных работ в материально-технических ресурсах.  Определение перечня строительной техники, машин и механизмов, требуемых для осуществления электромонтажных работ при сооружении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов.  Контроль качества и объема (количества) материально-технических ресурсов.  Заявка, приемка, распределение, учет и хранение материально-технических ресурсов.  Планирование и контроль расходования средств на материально-техническое обеспечение производства электромонтажных работ при сооружении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов.  Определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства электромонтажных работ.  Разрабатывать графики эксплуатации строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства работ на объекте капитального строительства.  Определять необходимый перечень и объем ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети (вода, электроэнергия, тепло) в соответствии с требованиями календарных планов и графиков производства электромонтажных работ на объекте капитального строительства.  Производить документальный, визуальный и инструментальный контроль качества поставляемых материально-технических ресурсов.  Осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей).  Согласовывать объемы производственных заданий и календарных планов производства электромонтажных работ.  Осуществлять подготовку участка производства электромонтажных работ, в том числе обеспечивать оснащение необходимым оборудованием.  Осуществлять оценку соответствия объемов производственных заданий и календарных планов производства электромонтажных работ нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам.  Осуществлять планировку и разметку участка производства электромонтажных.  Определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства электромонтажных работ. |
| ***ТФ 3. Оперативное управление электромонтажными работами*** | |
| Требования нормативных технических документов к организации производства электромонтажных работ при сооружении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов.  Методы среднесрочного и оперативного планирования производства электромонтажных работ.  Требования нормативных технических документов и проектной документации к порядку проведения и технологии производства электромонтажных работ.  Порядок осуществления хозяйственных и финансовых взаимоотношений с заказчиками и подрядными организациями.  Методы определения видов, сложности и объемов электромонтажных работ и производственных заданий.  Основные технологии производства электромонтажных работ.  Правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве электромонтажных работ.  Основы управления строительством.  Общие и частные разрешения Ростехнадзора на проведение электромонтажных работ.  Технологии производства электромонтажных работ.  Методы оперативного планирования производства электромонтажных работ.  Основные задачи структурных подразделений, порядок их взаимодействия на этапах при производстве электромонтажных работ.  Монтажная документация (ППР, производственно-технологическая документация, заводская документация, сметная документация на работы).  Научный подход к строительству.  Входной, операционный и приемочный контроль. | Оперативное планирование и контроль выполнения производства электромонтажных работ и производственных заданий при сооружении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов.  Распределение производственных заданий между участками мастеров, бригадами и отдельными работниками, а также подрядными организациями.  Контроль соблюдения технологии производства электромонтажных работ.  Выработка и реализация мер по устранению отклонений от технологических требований к производству электромонтажных работ.  Ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам электромонтажных работ.  Разрабатывать и контролировать выполнение календарных планов и графиков производства электромонтажных работ.  Определять виды и сложность, рассчитывать объемы строительных работ и производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими и иными ресурсами, специализацией подрядных организаций, специализацией и квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников.  Определять соответствие технологии и результатов осуществляемых видов электромонтажных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам, картам трудовых процессов.  Осуществлять документальное сопровождение производства электромонтажных работ (журналы производства работ, табели учета рабочего времени, акты выполненных работ).  Определение видов и уровня сложности электромонтажных работ.  Оперативное планирование и контроль выполнения производства электромонтажных работ.  Оперативное планирование и организация работ по монтажу основного и вспомогательного электрооборудования, КРУ, КРУЭ, ОРУ, трансформаторных подстанций, кабельных сетей, оборудования наружных и внутренних сетей электроснабжения.  Осуществлять инженерную подготовку производства.  Применять научный подход к строительству. |
| ***ТФ 4. Контроль качества производства электромонтажных работ*** | |
| Требования законодательных актов, нормативных правовых и нормативных технических документов в области технического регулирования в строительстве.  Требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству выполнения электромонтажных работ при сооружении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов.  Требования нормативной технической и технологической документации к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов и (или) производственных операций при производстве электромонтажных работ.  Требования нормативных технических документов к порядку приемки скрытых работ и законченных электромонтажных работ, влияющих на безопасность особо опасных, технически сложных и уникальных объектов.  Методы и средства инструментального контроля качества результатов производства электромонтажных работ.  Схемы операционного контроля качества электромонтажных работ.  Методы, средства обнаружения и оперативного устранения недоделок и дефектов результатов производства электромонтажных работ (применение альтернативных методов работы, инструментов, материалов и комплектующих).  Основные положения системы менеджмента качества.  Порядок составления внутренней отчетности по контролю качества электромонтажных работ.  Правила документирования результатов контроля качества монтажа основного и вспомогательного электрооборудования, КРУ, КРУЭ, ОРУ, трансформаторных подстанций, кабельных сетей, оборудования наружных и внутренних сетей электроснабжения, предусмотренные действующими нормативами по приемке электромонтажных работ.  Функции и задачи служб технического контроля, авторского надзора, заводов-изготовителей электрооборудования и электротехнических изделий оборудования и государственных надзорных органов.  Виды и цели контроля качества электромонтажных работ. | Операционный контроль отдельных электромонтажных процессов и (или) производственных операций.  Контроль соответствия положений элементов, конструкций и частей объекта капитального строительства (строения, сооружения), требованиям нормативной технической и проектной документации.  Текущий контроль качества результатов производства электромонтажных работ.  Выявление причин отклонений результатов электромонтажных работ от требований нормативной технической и проектной документации.  Разработка и реализация мер, направленных на устранение причин возникновения выявленных отклонений результатов электромонтажных работ от требований нормативной технической и проектной документации.  Приемочный контроль законченных видов и этапов электромонтажных работ (элементов, конструкций и частей здания (строения, сооружения)  Внедрение и совершенствование системы менеджмента качества.  Осуществлять контроль соблюдения технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами.  Осуществлять визуальный и инструментальный контроль качества результатов производства электромонтажных работ.  Осуществлять визуальный и инструментальный контроль положений элементов, конструкций и частей объекта капитального строительства (строения, сооружения).  Осуществлять сравнительный анализ соответствия данных текущего контроля качества результатов производства электромонтажных работ требованиям нормативной технической и проектной документации.  Устанавливать причины возникновения отклонений результатов производства электромонтажных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации.  Осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ, акты скрытых работ, акты промежуточной приемки ответственных конструкций).  Осуществлять документальное сопровождение приемочного контроля в документах, предусмотренных действующей в организации системой управления качеством (журналах работ, актах скрытых работ, актах промежуточной приемки ответственных конструкций).  Оформлять акты индивидуальных испытаний систем, сетей и электрооборудования, актов об окончании монтажа.  Разрабатывать схемы операционного контроля качества (СОКК) выполняемых электромонтажных работ |
| ***ТФ 5. Подготовка результатов электромонтажных работ к сдаче заказчику*** | |
| Требования законодательных и иных нормативных правовых актов к порядку приема-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов (комплексов) работ.  Требования договора строительного подряда к спецификации объекта, порядку сдачи-приемки законченного объекта капитального строительства и этапов (комплексов) работ, наличию сопроводительной документации и срокам сдачи работ.  Основания и порядок принятия решений о консервации незавершенного объекта капитального строительства.  Состав работ по консервации незавершенного объекта капитального строительства и порядок их документального оформления.  Правила документального оформления приемки-сдачи результатов строительных работ. | Приведение объекта капитального строительства или этапов (комплексов) завершенных строительных работ в соответствие требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда (чистота, отсутствие излишков материалов, техническое состояние).  Подготовка исполнительно-технической документации, подлежащей предоставлению приемочным комиссиям.  Представление результатов строительных работ и исполнительно-технической документации приемочным комиссиям.  Разрабатывать и контролировать выполнение мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда.  Разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ. |
| ***ТФ 6. Повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности участка электромонтажных работ*** | |
| Методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве электромонтажных работ.  Основные факторы повышения эффективности производства электромонтажных работ.  Методы и средства организационной и технологической оптимизации производства электромонтажных работ.  Перспективные организационные, технологические и технические решения в области производства электромонтажных работ.  Методики расчета основных показателей эффективности производственно-хозяйственной деятельности.  Критерии оценки эффективности производственно-хозяйственной деятельности. | Определение основных факторов, планирование и контроль выполнения мероприятий повышения эффективности производственно-хозяйственной деятельности и производительности труда на объекте капитального строительства.  Оптимизация использования материально-технических и иных ресурсов производства электромонтажных работ, снижение непроизводственных издержек.  Повышение уровня механизации и автоматизации электромонтажных работ, внедрение новой техники.  Рационализация методов и форм организации труда.  Технико-экономический анализ результатов мероприятий повышения эффективности производственно-хозяйственной деятельности на объекте капитального строительства.  Осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве электромонтажных работ на объекте капитального строительства.  Разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности.  Осуществлять расчет экономического эффекта от оптимизации использования материально-технических ресурсов, повышения уровня механизации и автоматизации, рациональных методов и форм организации труда при производстве электромонтажных работ. |
| ***ТФ 7. Соблюдение при производстве электромонтажных 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.  Правила по охране труда и пожарной безопасности при производстве электромонтажных работ.  Основные санитарные правила и нормы, применяемые при производстве электромонтажных работ.  Основные вредные и (или) опасные производственные факторы.  Виды негативного воздействия на окружающую среду при проведении различных видов электромонтажных работ и методы их минимизации и предотвращения.  Требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда.  Правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.  Опасные факторы пожара, проявляющиеся на пожаре, маркировка кабеля по показателям пожарной безопасности.  Меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды. | Приведение строительной площадки, участков производства электромонтажных работ и рабочих мест в соответствие с правилами по охране труда, требованиями пожарной безопасности и охраны окружающей среды.  Планирование и контроль выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с правилами по охране труда и требований пожарной безопасности.  Контроль соблюдения на объекте капитального строительства правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды.  Подготовка участков производства электромонтажных работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда.  Определять вредные и (или) опасные факторы воздействия электромонтажных работ, использования строительной техники на работников и окружающую среду.  Определять перечень работ по обеспечению безопасности строительной площадки (ограждение строительной площадки, ограждение или обозначение опасных зон, освещение, обеспечение средствами пожаротушения, аварийной связи и сигнализации).  Определять перечень необходимых средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников.  Определять перечень необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями.  Оформлять документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды (журнал инструктажа по технике безопасности и пожарной безопасности, журнал оперативного контроля состояния охраны труда, журнал осмотра оборудования, грузоподъемных и грузозахватных приспособлений, электросварочных и газосварочных агрегатов, электроинструмента).  Осуществлять контроль применения кабелей в соответствии с показателями пожарной безопасности. |
| ***ТФ 8. Руководство работниками участка электромонтажных работ*** | |
| Основные требования трудового законодательства Российской Федерации, права и обязанности работников.  Методики расчета потребности производства электромонтажных работ в трудовых ресурсах.  Основные принципы и методы управления трудовыми коллективами.  Правила внутреннего трудового распорядка, должностные инструкции, трудовые договоры.  Основные методы оценки эффективности труда.  Виды документов, подтверждающих профессиональную квалификацию и наличие допусков к отдельным видам работ.  Методы проведения нормоконтроля выполнения производственных заданий и отдельных работ.  Основные формы организации профессионального обучения на рабочем месте и в трудовом коллективе.  Основания и меры ответственности за нарушение трудового законодательства Российской Федерации. | Определение потребности производства электромонтажных работ на объекте капитального строительства в трудовых ресурсах.  Расстановка работников на строительстве объекта капитального строительства по рабочим местам, участкам мастеров, бригадам и звеньям.  Распределение и контроль выполнения работниками производственных заданий и отдельных работ.  Контроль соблюдения работниками правил внутреннего трудового распорядка.  Повышение профессионального уровня работников на участке производства электромонтажных работ.  Осуществлять расчет требуемой численности работников в профессионально квалификационном разрезе в соответствии с производственными заданиями и календарными планами участка производства однотипных электромонтажных работ.  Определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения календарных планов электромонтажных работ и производственных заданий.  Осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных (функциональных) обязанностей.  Осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ.  Вносить предложения о мерах поощрения и взыскания работников.  Осуществлять анализ профессиональной квалификации работников и определять недостающие компетенции. |

1. **Требования к уровню квалификации прораба (направление деятельности: электромонтажные работы)**

**Требования к образованию и обучению:**

- среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена в области строительства соответствующего профиля в соответствии с приложением к квалификационному стандарту или высшее образование по специальности или направлению подготовки в области строительства соответствующего профиля, в соответствии с приложением к квалификационному стандарту;

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

- повышение квалификации в области строительства, электроэнергетики не реже одного раза в 5 лет.

**Требования к практическому опыту работы:**

- для высшего образования по специальности или направлению подготовки в области строительства, электроэнергетики – опыт работы по специальности не менее 5 лет;

- для непрофильного высшего образования и дополнительного профессионального образования в форме профессиональной переподготовки с присвоением дополнительной квалификации по направлению профессиональной деятельности в области строительства, электроэнергетики – опыт работы по направлению профессиональной деятельности не менее пяти лет;

- для среднего профессионального образования по профилю профессиональной деятельности в области строительства, электроэнергетики – опыт работы по направлению профессиональной деятельности не менее трех 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 прораба (направление деятельности: электромонтажные работы)**

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

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

Для управления «уровнем самостоятельности» прораба участка электромонтажные работ строительная организация может использовать следующие три вида самостоятельности прораба участка электромонтажных 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 электромонтажных 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.

*Приложение*

*к квалификационному стандарту*

*КС-С-016-2017*

*«Прораб. Направление деятельности:*

*электромонтажные работы»*

**Перечень**

профессий и специальностей среднего профессионального образования, направлений подготовки, специальностей высшего профессионального образования для подтверждения требований квалификационного стандарта\*,\*\*

\*в соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ от 29 октября 2013 года N 1199 Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования (в редакции Приказов Минобрнауки России от 14.05.2014г. №518, от 18.11.2015г. №1350, от 25.11.2016г. №1477), в соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ от 12 сентября 2013 года N 1061Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования.

\*\*в соответствии с Общероссийским классификатором специальностей по образованию ОК 009-2016 (Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 08.12.2016г. №2007-ст)

| **Профессии, специальности и направления подготовки** | | | | **МСКО** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Коды** | | | **Наименования** | **Код образовательной программы (МСКО 2011)** | **Код области образования (МСКО-О 2013)** |
| **Раздел II. СПЕЦИАЛЬНОСТИ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ** | | | | | |
| **2** |  | | **Инженерное дело, технологии и технические науки** |  |  |
| ***2.*** | ***07.00.00*** | | ***Архитектура*** |  |  |
| 2. | 07.02.01 | | Архитектура | 554 | 0731 |
| ***2.*** | ***08.00.00*** | | ***Техника и технологии строительства*** |  |  |
| 2. | 08.02.01 | | Строительство и эксплуатация зданий и сооружений | 554 | 0732 |
| 2. | 08.02.02 | | Строительство и эксплуатация инженерных сооружений | 554 | 0732 |
| 2. | 08.02.09 | | Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий | 554 | 0732 |
| ***2.*** | ***13.00.00*** | | ***Электро- и теплоэнергетика*** |  |  |
| 2. | 13.02.01 | | Тепловые электрические станции | 554 | 0713 |
| 2. | 13.02.03 | | Электрические станции, сети и системы | 554 | 0713 |
| 2. | 13.02.04 | | Гидроэлектроэнергетические установки | 554 | 0713 |
| 2. | 13.02.05 | | Технология воды, топлива и смазочных материалов на электрических станциях | 554 | 0713 |
| 2. | 13.02.06 | | Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем | 554 | 0713 |
| 2. | 13.02.07 | | Электроснабжение (по отраслям) | 554 | 0713 |
| 2. | 13.02.08 | | Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника | 554 | 0713 |
| 2. | 13.02.09 | | Монтаж и эксплуатация линий электропередачи | 554 | 0713 |
| 2. | 13.02.10 | | Электрические машины и аппараты | 554 | 0713 |
| 2. | 13.02.11 | | Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) | 554 | 0713 |
| ***2.*** | ***14.00.00*** | | ***Ядерная энергетика и технологии*** |  |  |
| **2.** | **15.00.00** | | **Машиностроение** |  |  |
| 2. | 15.02.01 | | Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) | 554 | 0715 |
| 2. | 15.02.04 | | Специальные машины и устройства | 554 | 0715 |
| 2. | 15.02.07 | | Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) | 554 | 0714 |
| **Раздел III. НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ - БАКАЛАВРИАТА** | | | | | |
| **2** | |  | **Инженерное дело, технологии и технические науки** |  |  |
| ***2.*** | | ***07.00.00*** | ***Архитектура*** |  |  |
| 2. | | 07.03.01 | Архитектура | 665 | 0731 |
| 2. | | 07.03.04 | Градостроительство | 665 | 0731 |
| ***2.*** | | ***08.00.00*** | ***Техника и технологии строительства*** |  |  |
| 2. | | 08.03.01 | Строительство | 665 | 0732 |
| ***2.*** | | ***13.00.00*** | ***Электро- и теплоэнергетика*** |  |  |
| 2. | | 13.03.01 | Теплоэнергетика и теплотехника | 665 | 0713 |
| 2. | | 13.03.02 | Электроэнергетика и электротехника | 665 | 0713 |
| 2. | | 13.03.03 | Энергетическое машиностроение | 665 | 0713 |
| ***2.*** | | ***15.00.00*** | ***Машиностроение*** |  |  |
| 2. | | 15.03.01 | Машиностроение | 665 | 0715 |
| 2. | | 15.03.02 | Технологические машины и оборудование | 665 | 0715 |
| 2. | | 15.03.04 | Автоматизация технологических процессов и производств | 665 | 0714 |
| **Раздел IV. НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ - МАГИСТРАТУРЫ** | | | | | |
| **2** | |  | **Инженерное дело, технологии и технические науки** |  |  |
| ***2.*** | | ***07.00.00*** | ***Архитектура*** |  |  |
| 2. | | 07.04.01 | Архитектура | 767 | 0731 |
| 2. | | 07.04.04 | Градостроительство | 767 | 0731 |
| ***2.*** | | ***08.00.00*** | ***Техника и технологии строительства*** |  |  |
| 2. | | 08.04.01 | Строительство | 767 | 0732 |
| ***2.*** | | ***13.00.00*** | ***Электро- и теплоэнергетика*** |  |  |
| 2. | | 13.04.01 | Теплоэнергетика и теплотехника | 767 | 0713 |
| 2. | | 13.04.02 | Электроэнергетика и электротехника | 767 | 0713 |
| 2. | | 13.04.03 | Энергетическое машиностроение | 767 | 0713 |
| ***2.*** | | ***15.00.00*** | ***Машиностроение*** |  |  |
| 2. | | 15.04.01 | Машиностроение | 767 | 0715 |
| 2. | | 15.04.02 | Технологические машины и оборудование | 767 | 0715 |
| 2. | | 15.04.04 | Автоматизация технологических процессов и производств | 767 | 0714 |
| **РАЗДЕЛ V. СПЕЦИАЛЬНОСТИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ - СПЕЦИАЛИТЕТА** | | | | | |
| **2** |  | | **Инженерное дело, технологии и технические науки** |  |  |
| ***2.*** | ***08.00.00*** | | ***Техника и технологии строительства*** |  |  |
| 2. | 08.05.01 | | Строительство уникальных зданий и сооружений | 766 | 0732 |
| ***2.*** | ***13.00.00*** | | ***Электро- и теплоэнергетика*** |  |  |
| 2. | 13.05.01 | | Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов | 766 | 0713 |
| 2. | 13.05.02 | | Специальные электромеханические системы | 766 | 0713 |
| ***2.*** | ***14.00.00*** | | ***Ядерная энергетика и технологии*** |  |  |
| 2. | 14.05.02 | | Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг | 766 | 0713 |