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

УТВЕРЖДЕН

решением Совета

СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ»

Протокол №16/11-2019

от «01» ноября 2019 г.

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ**

ИНЖЕНЕР В ОБЛАСТИ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА И ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО КОНТРОЛЯ, РЕКОНСТРУКЦИИ И ДЕМОНТАЖА НА РАДИАЦИОННО-ОПАСНЫХ ОБЪЕКТАХ

**КС-С-039 -2019**

г. Москва

2019 г.

**1. Общие положения**

1.1. Настоящий стандарт предназначен для проведения оценки соответствия квалификации инженера в области организации строительства и осуществления строительного контроля, реконструкции и демонтажа на радиационно-опасных объектах (далее инженер в области ОСОСКРД РАО), выполняемой в порядке, установленном внутренними документами СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ», в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

1.2. Настоящим стандартом устанавливаются требования к характеристикам квалификации (уровень знаний и умений), а также уровню самостоятельности необходимых инженеру в области ОСОСКРД РАО для осуществления трудовой функции по инженерному обеспечению организации строительства и осуществлению строительного контроля, реконструкции и демонтажа на радиационно-опасных объектах.

1.3. Настоящий стандарт является основой для разработки руководством строительной организации должностных инструкций инженера в области ОСОСКРД РАО с учетом конкретной специфики строительной организации, и по мере приобретения опыта и компетенций (способность применения своих знаний, умений, навыков, опыта, личностно-деловых качеств для получения требуемого результата).

Если в строительной организации трудовая функция работника, круг должностных обязанностей, пределы ответственности, квалификационные требования, предъявляемые к занимаемой должности, устанавливаются в ином документе (трудовой договор, функциональный контракт и др.), то требования настоящего стандарта должны быть учтены при разработке данного документа.

1.4. С учётом структуры строительных организаций и разделения функций между структурными подразделениями и отделами объёмы требований к инженерному персоналу могут дифференцироваться в рамках настоящего стандарта.

**2.Трудовые функции инженера в области** **ОСОСКРД РАО**

Трудовые функции инженера в области ОСОСКРД РАО:

- инженерное обеспечение организации строительства и осуществление строительного контроля, реконструкции и демонтажа на радиационно-опасных объектах;

- обеспечение качественного выполнения работ по строительству, реконструкции и демонтажу (сносу) радиационно-опасных объектов.

**3. Характеристики квалификации** **инженера в области** **ОСОСКРД РАО**

**3.1. Инженер** **в области** **ОСОСКРД РАО должен знать:**

3.1.1. Законодательные и нормативные правовые акты Российской Федерации в области строи­тельства, реконструкции, демонтажа (сноса), капитального ремонта объектов капитального строительства.

3.1.2. Международные стандарты ISO 9000, ISO 14000, ISJ 50000, OHSAS 18000.

3.2.3. Федеральное законодательство, нормы и правила в области использования атомной энергии.

3.1.4. Федеральные нормы и правила радиационной безопасности при строительстве, реконструкции, демонтаже (сносе), капитальном ремонте радиационно-опасных объектов.

3.1.5. Перспективы технического, экономического и социального развития атомной энергетики и предприятия.

3.1.6. Технологию строительных работ.

3.1.7. Политику предприятия в области качества.

3.1.8. Программы обеспечения качества при выполнении строительно-монтажных работ на радиационно-опасных объектах.

3.1.9. Международные стандарты в области управления качеством, экологического менеджмента, энергетического менеджмента, разработки и внедрения систем менеджмента промышленной безопасности и охраны труда.

3.1.10. Основные нормативные документы системы менеджмента качества.

3.1.11. Порядок разработки планов капитального строительства, реконструкции, демонтажа (сноса), капитального ремонта радиационно-опасных объектов.

3.1.12. Порядок заключения договоров подряда с заказчиками и подрядными организациями.

3.1.13. Порядок разработки, согласования, экспертизы, утверждения и выдачи «в производство работ» проектно-сметной документации, а также внесения в неё изменений.

3.1.14. Состав и порядок разработки, согласования, утверждения и выдачи «в производство работ» организационно-технологической документации.

3.1.15. Состав и порядок осуществления строительного контроля при строительстве, реконструкции, демонтаже (сносе), капитальном ремонте радиационно-опасных объектов:

3.1.15.1. Порядок выполнения входного контроля проектной, рабочей и организационно-технологической документации (ППР, технологических карт, схем операционного контроля качества).

3.1.15.2. Порядок выполнения входного контроля материалов, изделий, конструкций и оборудования, а также нормативные требования по их складированию, хранению, учету и выдаче в производство работ. Требования проектной и нормативной документации к качеству и соответствию применяемых строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования. Требования нормативной документации к оформлению документов, подтверждающих качество материалов, изделий, конструкций и оборудования (паспортов, сертификатов и др.).

3.1.15.3. Технологию выполнения строительно-монтажных работ, порядок осуществления операционного контроля качества работ.

3.1.15.4. Порядок осуществления приемочного контроля законченных строительством зданий, сооружений, их конструктивных элементов или отдельных видов работ, освидетельствования скрытых работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения.

3.1.15.5. Порядок выполнения геодезического контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте радиационно-опасных объектов.

3.1.15.6. Порядок выполнения лабораторного контроля и научного сопровождения строительства радиационно-опасных объектов.

3.1.16. Основы экономики, методы планирования работ, порядок финансирования строительства, составления отчетности и ведения учета качественно выполненных и оплаченных работ.

3.1.17. Требования проектной и нормативной документации по организации строительства, культуре производства и безопасности.

3.1.18. Порядок получения разрешения на строительство объекта и/или выполнение отдельных видов работ, а также актов-допусков и нарядов-допусков на выполнение опасных работ.

3.1.19. Научно-технические достижения и опыт передовых предприятий в области строительства радиационно-опасных объектов.

3.1.20. Правила и нормы охраны труда, ядерной, радиационной, промышленной безопасности, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной безопасности.

3.1.21. Требования нормативно-распорядительной документации о соблюдении режима секретности, сохранении государственной, коммерческой служебной тайны.

3.1.22. Основы трудового законодательства.

3.1.23. Основы делопроизводства.

3.1.24. Правила и нормы корпоративной этики.

3.1.25. Методы обработки информации с использованием современных технических средств, коммуникаций и связи, вычислительной техники.

**3.2. Инженер** **в области** **ОСОСКРД РАО должен уметь:**

3.2.1. Организовать свою деятельность в строгом соответствии с требованиями нормативно-правовых и распорядительных документов.

3.2.2. Взаимодействовать с сотрудниками предприятия, заказчиков, подрядчиков, надзорных органов на деловой, принципиальной основе с соблюдением правил корпоративной этики.

3.2.3. Применять приобретенные знания, навыки, опыт в своей деятельности в области организации строительства и осуществления строительного контроля, реконструкции и демонтажа на радиационно-опасных объектах.

3.2.4. Пользоваться нормативными, справочными материалами и инструкциями.

3.2.5. Учитывать условия строительства, реконструкции, капитального ремонта радиационно-опасных объектов.

3.2.6. Анализировать материально-техническое обеспечение выполняемых работ.

3.2.7. Подбирать материалы и оборудование.

3.2.8. Составлять заявки на материально-техническое обеспечение.

3.2.9. Определять соответствие материалов, оборудования, инструментов, приспособлений отраслевым требованиям.

3.2.10. Выявлять причины неисправностей и отказов в работе оборудования.

3.2.11. Контролировать разработку и принимать документацию по организации строительства и осуществления строительного контроля, реконструкции и демонтажа радиационно-опасных объектов.

3.2.12. Осуществлять строительный контроль качества выполнения строительных работ на радиационно-опасных объектах строительства, реконструкции, демонтажа (сноса) и капитального ремонта в соответствии с нормативными документами.

3.2.13. Выполнять входной контроль проектной, рабочей и организационно-технологической документации, выявлять, учитывать, анализировать, исправлять несоответствия и устранять причины их возникновения.

3.2.14. Выполнять входной контроль материалов, изделий, конструкций и оборудования, проводить их измерения и лабораторные испытания, управлять несоответствующей продукцией.

3.2.15. Выполнять и контролировать операционный контроль качества строительно-монтажных работ.

3.2.16. Обеспечивать проведение визуального и измерительного, неразрушающего и разрушающего контроля конструктивных элементов зданий и сооружений, сварных швов.

3.2.17. Осуществлять приемочный контроль законченных строительством радиационно-опасных объектов, освидетельствование скрытых работ, участков сетей инженерно-технического обеспечения.

3.2.18. Управлять несоответствиями, выявленными в процессе входного контроля проектно-сметной и организационно-технологической документации, материалов, изделий, конструкций и оборудования, производственного контроля, инспекционного контроля качества, внутренних и внешних аудитов подрядных организаций по качеству, в объеме своих должностных полномочий.

3.2.19. Оформлять и контролировать акты освидетельствования скрытых работ, ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения, общий и специальные журналы работ, исполнительные геодезические схемы, протоколы лабораторных испытаний и другую исполнительную документацию.

3.2.20. Анализировать результаты выполненных работ на соответствие исполнительной и технической документации.

3.2.21. Обеспечивать приемку и ввод в эксплуатацию законченных строительством, реконструкцией и капитальным ремонтом радиационно-опасных объектов, проведение индивидуальных испытаний и комплексного опробования смонтированного оборудования и инженерных систем, оформление приемо-сдаточной документации.

3.2.22. Контролировать и анализировать ход и сроки строительства объектов согласно календарному плану производства работ по объекту, графики поступления на объект строительных конструкций, изделий, материалов и оборудования, графики движения рабочих кадров и графики движения основных строительных машин по объекту.

3.2.23. Способствовать внедрению в деятельность подрядных организаций культуры производства и безопасности.

3.2.24. Согласовывать и контролировать планы, сроки и качество работ подрядных строительных организаций.

3.2.25. Использовать в своей деятельности научно-технические достижения и передовой опыт в области строительства радиационно-опасных объектов.

3.2.26. Контролировать соблюдение правил и норм охраны труда, ядерной, радиационной, промышленной безопасности, пожарной безопасности, производственной санитарии, электробезопасности в процессе строительства радиационно-опасных объектов.

3.2.27. Контролировать соблюдение требований нормативно-правовых актов по охране окружающей среды, в том числе по работе с отходами I-IV класса опасности.

3.2.28. Соблюдать режим секретности, сохранения государственной, коммерческой и служебной тайны.

3.2.29. Работать с компьютером в качестве пользователя с применением офисных и специализированных программ, а также прикладного программного обеспечения.

**4.** **Требования по подтверждению квалификации** **инженера** **в области** **ОСОСКРД РАО**

**4.1. Требования к образованию и обучению:**

- наличие высшего образования по одной из нижеперечисленных специальностей или направлению подготовки в области строительства в соответствии с Приказом Минстроя Российской Федерации от 13.10.2017г. №1427/пр.: автоматизация и комплексная механизация строительства (код 0638), автомобильные дороги (код 1211), автомобильные дороги и аэродромы (коды 270205, 291000), архитектура (коды 07.03.01, 07.04.01, 07.06.01,07.07.01, 07.09.01, 1201, 270100, 270300, 270301, 290100, 29.01, 521700, 553400, 630100), атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг (коды 14.05.02, 141403), атомные электрические станции и установки (коды 101000, 140404), атомные электростанции и установки (коды 0310,1 0.10), безопасность технологических процессов и производств (по отраслям) (код 280102), водоснабжение и водоотведение (коды 270112, 290800), водоснабжение и канализация (код 1209), водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов (код 29.08), высоковольтная электроэнергетика и электротехника (коды 071600, 140201), высокотехнологические плазменные и энергетические установки (коды 140600, 16.03.02, 16.04.02), газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели (коды 101400, 140503), гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика (код 121100), гидротехническое строительство (коды 270104, 290400, 29.04), гидротехническое строительство водных путей и портов (код 1204), гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций (код 1203), гидроэлектростанции (код 140209), градостроительство (коды 07.03.04, 07.04.04, 270400, 270900, 271000), дизайн архитектурной среды (коды 07.03.03, 07.04.03, 07.09.03, 270300, 270302, 290200), защита окружающей среды (коды 280200, 553500, 656600), инженерная защита окружающей среды (по отраслям) (коды 280202, 330200), инфокоммуникационные технологии и системы связи (коды 11.03.02, 11.04.02), инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи (210701, 11.05.04), конструирование и технология радиоэлектронных средств (код 23.03), конструирование и технология электронных средств (коды 11.03.03, 11.04.03, 211000), ландшафтная архитектура (коды 250700, 35.04.9, 35.03.10), мосты и тоннели (код 1212), мосты и транспортные тоннели (коды 270201, 291100, 29.11), охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов (коды 25.13, 280201, 320700), применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения (коды 09.05.01, 230106), проектирование зданий (коды 270114,291400), проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз (код 0207), проектирование технических и технологических комплексов (коды 120900, 150401), промышленное и гражданское строительство (коды 1202, 270102, 290300, 29.03), реконструкция и реставрация архитектурного наследия (коды 270200, 07.03.02, 07.04.02, 07.09.02), системы автоматического проектирования (коды 220300, 22.03, 230104), строительство (коды 08.03.01, 08.04.011, 219, 2 70100, 270800, 550100, 653500), строительство аэродромов (код 1213), телеграфная и телефонная связь (код 702), телекоммуникации (коды 210400, 550400, 654400), тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов (коды 140107, 13.05.01), тепловые электрические станции (коды 0305, 100500, 10.05, 140101), теплогазоснабжение и вентиляция (коды 1208, 270109, 290700, 29.07), экономика и управление на предприятии (по отраслям) (коды 060800, 080502), электроснабжение (коды 100400, 10.04, 140211), электрические станции (коды 0301, 100100, 140204, 10.01);

- дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в области организации строительства и осуществления строительного контроля, реконструкции и демонтажа на радиационно-опасных объектах - не реже одного раза в пять лет.

**4.2.** **Требования к практическому опыту работы:**

- наличие стажа работы в строительных организациях – не менее пяти лет, в том числе не менее 3-х лет на инженерных должностях, при условии прохождения аттестации.

**4.3. Особые условия допуска к работе:**

- прохождение обязательного обучения в области охраны труда в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

**5. Уровень самостоятельности** **инженера** **в области** **ОСОСКРД РАО**

Уровень самостоятельности инженера в области ОСОСКРД РАО обеспечивается путем делегирования руководством организации ему соответствующих полномочий на основании результатов аттестации, и, которые обычно закрепляются в должностных инструкциях и/или в локальных нормативных актах строительной организации.