|  |
| --- |
|  |
| **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 ПО СТРОИТЕЛЬНЬСТВУ АЭС

**КС-С-030-2019**

г. Москва

2019 г.

**1. Общие положения**

1.1. Настоящий стандарт предназначен для проведения оценки соответствия квалификации инженера по строительству АЭС, 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 по строительству АЭС для осуществления трудовой функции обеспечению строительства АЭС.

1.3. Настоящий стандарт является основой для разработки руководством строительной организации должностных инструкций инженера по строительству АЭС с учетом конкретной специфики строительной организации.

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 по строительству АЭС**

Трудовые функции инженера по строительству АЭС:

-оформление документации по строительству атомной электрической станции;  
 - организация работ по строительству атомной электрической станции;

- руководство работами по строительству атомной электрической станции.

**3. Характеристики квалификации инженера по строительству АЭС**

**3.1. Инженер по строительству АЭС должен знать:**

3.1.1. Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации.

3.1.2. Федеральные нормы и правила по безопасности в области использования тепловой и атомной энергии.

3.1.3. Международные стандарты серии ISO 9000 по системе качества.

3.1.4. Основы трудового законодательства Российской Федерации.

3.1.5. Постановления, распоряжения, приказы и другие руководящие, методические и нормативные документы, регламентирующие деятельность по строительству объектов ядерной/тепловой энергетики.

3.1.6. Организационно-распорядительные и нормативные документы органов государственного регулирования ядерной, радиационной, технической и пожарной безопасности при использовании тепловой и атомной энергии.

3.1.7. Нормы и правила радиационной безопасности.

3.1.8. Санитарные нормы и правила.

3.1.9. Нормы по охране окружающей среды.

3.1.10. Методические и нормативные документы по организации проектно-сметного делопроизводства.

3.1.11. Методы планирования работ при строительстве, реконструкции и демонтаже.

3.1.12. Технологию строительных работ.

3.1.13. Техническую и нормативную документацию по сборке, сварке и контролю качества.

3.1.14. Технологию производства электрической и тепловой энергии.

3.1.15. Порядок разработки, согласования, оформления и утверждения проектной документации.

3.1.16. Порядок заключения и исполнения хозяйственных и финансовых договоров.

3.1.17. Порядок составления и применения сборников и каталогов единичных расценок, ценников на строительные материалы, конструкции, изделия, монтаж оборудования, сборников типовых наборов оборудования и материалов.

3.1.18. Порядок действий во внештатных ситуациях на объектах использования тепловой и атомной энергии.

3.1.19. Научно-технические достижения в области проектирования и строительства объектов тепловой и атомной энергетики.

3.1.20. Передовой отечественный и зарубежный опыт по направлению деятельности.

3.1.21. Применяемые в конструкциях строительные материалы и их свойства.

3.1.22. Назначение, основные элементы и принципы действий разрабатываемых конструкций, технические требования, предъявляемые к ним.

3.1.23. Инженерную графику и строительное черчение.

3.1.24. Прикладное программное обеспечение.

3.1.25. Системы электронного документооборота.

3.1.26. Основы экономики, организации производства, труда и управления.

3.1.27. Требования к устройству и безопасной эксплуатации грузоподъемных механизмов.

3.1.28. Основы системы менеджмента качества.

3.1.29. Организацию работы с персоналом.

3.1.30. Правила по охране труда.

3.1.31. Нормы и правила по пожарной безопасности.

3.1.32. Типовую инструкцию по содержанию и применению первичных средств пожаротушения на объектах энергетической отрасли.

**3.2. Инженер по строительству АЭС должен уметь:**

3.2.1. Анализировать проектную документацию.

3.2.2. Увязывать проектные решения по различным разделам (частям) проекта.

3.2.3. Решать технические вопросы по закрепленным объектам на протяжении всего периода строительства объекта.

3.2.4. Обеспечивать соответствие возводимых объектов технической документации, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам по возведению объектов использования атомной энергии, а также заданию на производство строительных работ.

3.2.5. Проводить консультации по вопросам, касающимся строительства объекта.

3.2.6. Рационально организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владеть навыками самостоятельной работы, в том числе при проведении научно-исследовательской работы и инженерной деятельности.

3.2.7. Формировать цели рабочей группы, распределять задачи и координировать выполнение поставленных задач.

3.2.8. Получать и обрабатывать информацию из различных источников, анализировать полученную информацию, выделять в ней главное, создавать на ее основе новые знания.

3.2.9. Анализировать принимаемые решения и прогнозировать их последствия.

3.2.10. Составлять графики, программы, техническую и исполнительную документацию.

3.2.11. Владеть персональным компьютером. Работать с программными средствами общего и специального назначения.

3.2.12. Проводить анализ и обобщение опыта реализации проектов строительства объектов тепловой и атомной энергетики.

3.2.13. Подготавливать предложения о целесообразности корректировки принятых общих и принципиальных проектных решений.

3.2.14. Выдавать задания на доработку проектной документации на основании внесённых изменений и уточнений.

3.2.15. Координировать по отдельным направлениям деятельность подрядных организаций.

3.2.16. Оформлять и сопровождать действия лицензии и разрешительных документов.

3.2.17. Владеть деловой письменной и устной речью на русском языке.

3.2.18. Создавать и редактировать тексты профессионального назначения.

3.2.19. Оформлять технические отчеты. Вести и контролировать оформление исполнительной документации.

3.2.20. Применять справочные материалы.

3.2.21. Работать в команде.

3.2.22. Планировать производственные задания и контролировать их выполнение, оценивать деятельность и мотивацию персонала.

3.2.23. Рационально распределять материально-технические, трудовые ресурсы и рабочее время.

3.2.24. Обеспечивать подготовку материалов по расследованию производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

3.2.25. Осуществлять административный контроль соблюдения требований охраны труда.

3.2.26. Проводить инструктажи персонала.

**4. Требования по подтверждению квалификации инженера по строительству АЭС**

**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, 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 0310,10.10), безопасность технологических процессов и производств (по отраслям) (код 280102), защита окружающей среды (коды 280200, 553500, 656600), инженерная защита окружающей среды (по отраслям) (коды 280202, 330200), проектирование зданий (коды 270114, 291400), проектирование технических и технологических комплексов (коды 120900, 150401), промышленное и гражданское строительство (коды 1202, 270102, 290300, 29.03), системы автоматического проектирования (коды 220300, 22.03, 230104), строительство (коды 08.03.01, 08.04.011, 219, 270100, 270800, 550100, 653500), телеграфная и телефонная связь (код 702), тепловые электрические станции (коды 0305, 100500, 10.05, 140101).

- дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в области строительства АЭС - не реже одного раза в пять лет.

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

- наличие стажа работы в организациях, выполняющих строительство АЭС - не менее пяти лет 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 по строительству АЭС**

Уровень самостоятельности инженера по строительству АЭС 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.