**САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ АССОЦИАЦИЯ
«ОБЪЕДИНЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ «СОЮЗАТОМПРОЕКТ»**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

УТВЕРЖДЕН

решением Совета

СРО «СОЮЗАТОМПРОЕКТ»

Протокол №18/11-2019

от «01» ноября 2019 г.

 **КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ**

ИНЖЕНЕР – ПРОЕКТИРОВЩИК

ПО ВЫВОДУ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОИАЭ

 **КС-П-033 -2019**

г. Москва

2019 г.

1. **Общие положения**

1.1. Настоящий стандарт предназначен для проведения оценки соответствия квалификации инженера-проектировщика по выводу из эксплуатации ОИАЭ, выполняемой в порядке, установленном внутренними документами СРО «СОЮЗАТОМПРОЕКТ», 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-проектировщику для осуществления трудовой функции: подготовка проектной документации по выводу из эксплуатации ОИАЭ.

1.3. Настоящий стандарт является основой для разработки руководством проектных организаций должностных инструкций инженеров-проектировщиков по выводу из эксплуатации ОИАЭ с учетом конкретной специфики своей организации и по мере приобретения опыта и компетенций (способность применения своих знаний, умений, навыков, опыта, личностно-деловых качеств, для получения требуемого результата).

Если в проектной 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 проектных организаций и разделения функций между структурными подразделениями и отделами объёмы требований к инженерному персоналу могут дифференцироваться в рамках настоящего стандарта. Организация может выделять из приведенных требований, требования, соответствующие специфике работы.

**2. Трудовые функции инженера-проектировщика по выводу из эксплуатации ОИАЭ**

2.1. Разработка проекта (части проекта) по выводу ОИАЭ из эксплуатации.

2.2. Сопровождение работ по выводу ОИАЭ из эксплуатации.

2.3. Координация работ по реализации проекта вывода ОИАЭ из эксплуатации.

**3. Характеристики квалификации инженера-проектировщика по выводу из эксплуатации ОИАЭ**

3.1. Инженер-проектировщик по выводу из эксплуатации ОИАЭ должен знать:

3.1.1. Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации.

3.1.2. Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии.

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

3.1.4. Постановления, распоряжения, приказы и другие руководящие, методические и нормативные документы, регламентирующие деятельность объекта использования атомной энергии.

3.1.5. Требования технических регламентов, документов по стандартизации (СП, ГОСТ, СНИП), стандартов СРО «СОЮЗАТОМПРОЕКТ»), нормативной документации по выводу из эксплуатации ОИАЭ.

3.1.4. Основы трудового законодательства.

3.1.5. Санитарные нормы и правила.

3.1.6. Охрана окружающей среды.

3.1.7. Особенности проведения проектных работ по выводу из эксплуатации ОИАЭ.

3.1.8. Порядок разработки планов капитального строительства, реконструкции и демонтажа ОИАЭ.

3.1.9. Требования к составлению технического задания на разработку проектной документации по выводу из эксплуатации ОИАЭ.

3.1.10. Технологии информационной поддержки.

3.1.11. Порядок разработки и сопровождения производственно-технической документации.

3.1.12. Техническая и нормативная документация по сборке, сварке и контролю качества.

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

3.1.14. Инженерная графика и строительное черчение.

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

3.1.16. Основные технические характеристики и возможности производственного оборудования.

3.1.17. Требования к устройству и безопасной эксплуатации грузоподъемных механизмов для объектов использования атомной энергии.

3.1.18. Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями.

3.1.19. Назначение, основные элементы и принципы действий конструкций, применяемых на ОИАЭ, технические требования, предъявляемые к ним.

3.1.20. Экономика и организация строительства.

3.1.21. Порядок заключения договоров с подрядными организациями.

3.1.22. Порядок заключения и исполнения хозяйственных и финансовых договоров.

3.1.23. Организация разработки сметной документации.

3.1.24. Порядок согласования и утверждения сметной документации.

3.1.25. Методика и порядок составления смет, сметно-финансовых расчетов, калькуляций.

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

3.1.27. Документационное обеспечение деятельности.

3.1.28. Технология строительных работ.

3.1.29. Применяемые в конструкциях строительные материалы и их свойства.

3.1.30. Порядок действий во внештатных ситуациях на объектах использования атомной энергии.

3.1.31. Передовой отечественный и зарубежный опыт по направлению деятельности.

3.1.32. Научно-технические достижения в области атомной энергетики.

3.1.33. Международные стандарты серии ISO 9000 по системе качества.

3.1.34. Основы системы менеджмента качества. Методики и процедуры системы менеджмента качества, стандарты организации. Программы обеспечения качества в атомной отрасли.

3.1.35. Современные системы автоматизированного проектирования, системы трехмерного моделирования и электронного документооборота.

3.1.36. Прикладное программное обеспечение. Профессиональные компьютерные программные средства, необходимые для проектирования. Средства автоматизированного проектирования.

3.1.37. Организационная структура объекта использования атомной энергии.

3.1.38. Порядок расследования и учета нарушений в работе на объектах использования атомной энергии.

3.1.39. Методы мотивации работников, выполняющих авторский надзор.

Правила внутреннего трудового распорядка объектов использования атомной энергии.

3.1.40. Организация работы с персоналом.

3.1.41. Приёмы эффективного ведения переговоров.

3.1.42. Требования нормативных актов по соблюдению правил охраны труда и пожарной безопасности.

3.1.43. Типовая инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения на объектах энергетической отрасли.

**3.2. Инженер-проектировщик по выводу из эксплуатации ОИАЭ должен уметь:**

3.2.1. Собирать исходные данные для проектирования.

3.2.2. Разрабатывать отдельные разделы (части) проекта.

3.2.3. Проводить анализ и обобщение опыта разработки проектов и их реализации в области вывода из эксплуатации объектов использования атомной энергии.

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

3.2.5. Проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и патентоспособности.

3.2.6. Подготавливать задания на разработку проектных решений.

3.2.7. Увязывать принимаемые проектные решения с проектными решениями по другим разделам (частям) проекта.

3.2.8. Решать технические вопросы по закрепленным объектам на протяжении всего периода проектирования, подготовки к выводу и вывода из эксплуатации объекта использования атомной энергии.

3.2.9. Обеспечивать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам по проектированию и выводу из эксплуатации объектов использования атомной энергии, а также заданию на их разработку.

3.2.10. Осуществлять авторский надзор за реализацией проекта.

3.2.11. Проводить консультации по вопросам, касающимся разработки и реализации проекта.

3.2.12. Составлять заявки на изобретения, подготавливать заключения и отзывы на рационализаторские предложения и изобретения, проекты стандартов, технических условий и других нормативных документов.

3.2.13. Координировать по отдельным направлениям исследовательскую и проектную деятельность.

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

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

3.2.16. Предлагать конструктивные решения. Передавать опыт и оказывать помощь сотрудникам.

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

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

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

3.2.20. Создавать и редактировать тексты профессионального назначения.

3.2.21. Готовить материалы для представления в надзорные органы.

3.2.22. Применять знания естественнонаучного и математического цикла, а также практический опыт при проведении анализа.

3.2.23. Анализировать состояние и перспективы развития атомной отрасли.

3.2.24. Оформлять технические отчеты.

3.2.25. Применять справочные материалы.

3.2.26. Работать в команде (во главе команды).

3.2.27. Осуществлять контроль соблюдения правил охраны труда и пожарной безопасности.

3.2.28. Обеспечивать соблюдение требований системы менеджмента качества, стандартов организации и функционирования автоматизированной системы управления организацией.

**4. Требования по подтверждению квалификации инженера-проектировщика по выводу из эксплуатации ОИАЭ**

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

- наличие высшего образования по одной из нижеперечисленных специальностей или направлению подготовки в области организации архитектурно-строительного проектирования в соответствии с Приказом Минстроя Российской Федерации от 13.10.2017г. №1427/пр.: автоматизация и комплексная механизация строительства (код 0638), автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) (коды 15.03.04, 15.04.04, 21.03, 210200, 220700, 220301), 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), котло- и реакторостроение (коды 101300, 140502, 16.01), конструирование и технология радиоэлектронных средств (код 23.03), конструирование и технология электронных средств (коды 11.03.03,11.04.03,211000), 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), строительство тепловых и атомных электростанций (код 29.12), тепловые электрические станции (коды 0305, 100500, 10.05, 140101), ядерная энергетика и теплофизика (коды 14.03.01,14.04.01,140700), ядерная энергетика и технологии (код 14.00.00).

- дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области архитектурно-строительного проектирования - не реже одного раза в пять лет.

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

 - наличие стажа работы в организациях, выполняющих разработку документации по выводу из эксплуатации ОИАЭ – не менее пяти лет при условии прохождения аттестации.

 **4.3. Особые условия:**

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

**5. Уровень самостоятельности инженера-проектировщика по выводу из эксплуатации ОИАЭ**

Уровень самостоятельности инженера-проектировщика по выводу из эксплуатации ОИАЭ 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 проектной организации.