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

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

УТВЕРЖДЕН

решением Совета

СРО «СОЮЗАТОМПРОЕКТ»

Протокол №19/12-2020

от 11 декабря 2020 г.

 **КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ**

ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК

АРХИТЕКТУРНО–СТРОИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ ОИАЭ

**КС-П-037-2020**

г. Москва

2020 г.

1. **Общие положения**

1.1. Настоящий стандарт предназначен для проведения оценки соответствия квалификации инженера-проектировщика архитектурно-строительной части объектов использования атомной энергии (далее 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 проведения оценки соответствия квалификации по разработке и выпуску проектной документации архитектурно-строительной части ОИАЭ, отвечающей требованиям нормативных документов.

1.3. Настоящий стандарт является основой для разработки руководством проектных организаций должностных инструкций инженеров-проектировщиков архитектурно-строительной части 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 архитектурно-строительной части ОИАЭ:**

Разработка и выпуск проектной документации архитектурно-строительной части ОИАЭ, отвечающей требованиям нормативных документов и стандартов.

**3. Характеристики квалификации инженера-проектировщика** **архитектурно-строительной части ОИАЭ**

**3.1. Инженер-проектировщик** **архитектурно-строительной части ОИАЭ должен знать:**

3.1.1. Федеральные законы РФ и постановления правительства РФ в области использования атомной энергии.

3.1.2. Рекомендации Международной комиссии по атомной энергии (МАГАТЭ) в области проектирования объектов использования атомной энергии. Технологические и технические особенности иностранных проектов ОИАЭ, реализованных за последние 10 лет.

3.1.3. Отраслевые нормативные документы и локальные нормативные акты, определяющие требования к заданию на проектирование ОИАЭ.

3.1.4. Отраслевые стандарты в области проектирования объектов использования атомной энергии.

3.1.5. Нормативно-техническую документацию в части объемно-планировочных и архитектурно-строительных решений, в том числе нормы, регулирующие деятельность в области использования атомной энергии.

3.1.6. Принципы выбора архитектурных решений для ОИАЭ.

3.1.7. Нормативно-техническую документацию по проектированию архитектурно-строительной части ОИАЭ.

3.1.8. Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ.

3.1.9. Архитектурные решения отечественных и зарубежных аналогов ОИАЭ за последние 20 лет.

3.1.10. Методологию и программное обеспечение, используемые для проектирования объектов использования атомной энергии.

3.1.11. Требования, предъявляемых к решениям систем инженерного обеспечения ОИАЭ.

3.1.12. Требования стандартов по оформлению текстовой и графической проектной документации.

3.1.13. Специализированное программное обеспечение для проектирования – виды, назначение, использование.

3.1.14. Методики различных видов расчётов, используемых при обосновании принятых проектных решений.

3.1.15. Требования нормативных документов к расчётным анализам, используемых для обоснования принятых проектных решений.

3.1.16. Требования к составу и содержанию проектной продукции для объекта использования атомной энергии.

3.1.17. Управление проектами и планирование: цели, задачи, принципы, формы организации.

3.1.18. Технологический процесс разработки проектной продукции.

3.1.19. Локальные организационно-распорядительные и методические документы по разработке и выпуску проектной продукции для ОИАЭ.

3.1.20. Функционально-технологическая структура проекта объекта использования атомной энергии.

3.1.21. Современные средства автоматизированного планирования.

**3.2. Инженер-проектировщик архитектурно-строительной части ОИАЭ должен уметь:**

3.2.1. Формировать запросы на предоставление данных для разработки архитектурных решений ОИАЭ.

3.2.2. Определять полноту и достаточность исходных данных для разработки архитектурных решений ОИАЭ.

3.2.3. Отбирать и систематизировать дополнительную информацию и данные для разработки архитектурных решений ОИАЭ.

3.2.4. Пользоваться специализированным программным обеспечением.

3.2.5. Анализировать различные варианты архитектурных решений ОИАЭ на основании установленных критериев и требований нормативных документов.

3.2.6. Обосновывать преимущества различных архитектурных решений для ОИАЭ.

3.2.7. Формировать запросы на предоставление данных для проектирования строительных конструкций ОИАЭ.

3.2.8. Определять полноту и достаточность исходных данных для проектирования строительных конструкций ОИАЭ.

3.2.9. Оценивать разрабатываемые решения на соответствие требованиям нормативно-технической документации.

3.2.10. Разрабатывать расчетные схемы для выполнения прочностных расчетов строительных конструкций.

3.2.11. Выбирать материалы строительных конструкций на основе рекомендаций материаловедческих организаций и требований стандартов.

3.2.12. Оформлять текстовую и графическую часть документации по разработанным строительным конструкциям ОИАЭ, в т.ч. с применением систем автоматизированного проектирования (САПР).

3.2.13. Собирать и систематизировать данные, необходимые для расчетного обоснования принятых проектных решений.

3.2.14. Выбирать способ обоснования (расчётный и/или при помощи требований нормативных документовпринятого решения.

3.2.15. Оценивать результаты расчётных анализов на соответствие нормативным документам.

3.2.16. Оформлять результаты расчетов в соответствии с требованиями к структуре и содержанию проектной документации.

3.2.17. Оценивать продолжительность исполнения каждой конечной единицы структуры проектной документации.

3.2.18. Разрабатывать график выполнения проектной документации архитектурно-строительной части ОИАЭ.

3.2.19. Работать в информационных системах и Едином информационном пространстве проекта.

3.2.20. Проводить мониторинг исполнения отчетных документов по графику выпуска проектной документации архитектурно-строительной части ОИАЭ.

3.2.21. Анализировать причины отклонения от графика для определения корректирующих мер.

**4. Требования по подтверждению квалификации инженера-проектировщика архитектурно-строительной части 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 РФ 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 2.14.05.02,141403), атомные электрические станции и установки (коды 101000, 140404), атомные электростанции и установки (коды 0310,10.10), проектирование технических и технологических комплексов (коды 120900, 150401), промышленное и гражданское строительство (коды 1202, 270102, 290300, 29.03), строительство (коды 2.08.03.01, 08.04.011, 219, 270100, 270800, 550100, 653500), строительство тепловых и атомных электростанций (код 29.12), строительство уникальных зданий и сооружений (коды 08.05.01, 271101);

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

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

 - наличие стажа работы в организациях, выполняющих проектные работы - не менее пяти лет при условии прохождения аттестации в рамках требований настоящего стандарта.

**4.3. Особые условия:**

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

**5. Уровень самостоятельности инженера-проектировщика** **архитектурно-строительной части ОИАЭ**

Уровень самостоятельности инженера-проектировщика архитектурно-строительной части ОИАЭ обеспечивается путем делегирования руководством организации ему соответствующих полномочий на основании результатов пройденной аттестации, и, которые обычно закрепляются в должностных инструкциях и/или в локальных нормативных актах проектной организации.