**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

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ОИАЭ

**КС-П-038-2020**

г. Москва

2020 г.

1. **Общие положения**

1.1. Настоящий стандарт предназначен для проведения оценки соответствия квалификации инженера-проектировщика технологической 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 технологической части ОИАЭ, отвечающей требованиям нормативных документов.

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

Разработка и выпуск проектной документации технологической части ОИАЭ, отвечающей требованиям нормативных документов и стандартов.

**3. Характеристики квалификации инженера-проектировщика** **технологической части ОИАЭ**

**3.1. Инженер-проектировщик технологической 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 техническим заданиям на проектирование ОИАЭ.

3.1.4. Отраслевые стандарты и нормативы в области проектирования технологической части ОИАЭ.

3.1.5. Организационную структуру предприятия и схемы взаимодействия между различными подразделениями при проектировании технологической части ОИАЭ.

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

3.1.7. Порядок согласования при проектировании технологической части ОИАЭ.

3.1.8. Проектные решения технологической части отечественных и зарубежных аналогов ОИАЭ.

3.1.9. Методики выполнения расчетов, подтверждающих принятые проектные решения.

3.1.10. Специализированное программное обеспечение для проектирования.

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

3.1.12. Основы управления проектной деятельностью.

3.1.13. Порядок разработки проектной продукции.

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

**3.2. Инженер-проектировщик технологической части ОИАЭ должен уметь:**

3.2.1. Формировать запросы на предоставление данных для проектирования технологической части ОИАЭ по направлениям.

3.2.2. Определять полноту и достаточность исходных данных для проектирования технологической части ОИАЭ по направлениям.

3.2.3. Отбирать и систематизировать дополнительную информацию и данные для проектирования технологической части ОИАЭ.

3.2.4. Пользоваться специализированным программным обеспечением.

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

3.2.6. Обосновывать преимущества различных технологических решений для ОИАЭ.

3.2.7. Выполнять технико-экономические расчеты для выбора оптимального технологического решения.

3.2.8. Анализировать риски для выбора оптимального технологического решения.

3.2.9. Выявлять возможные коллизии при общей компоновке оборудования и других элементов.

3.2.10. Проектировать график разработки проектной документации технологической части ОИАЭ.

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

3.2.12. Анализировать результаты расчетов.

3.2.13. Разрабатывать график выполнения проектной документации технологической части ОИАЭ.

**4. Требования по подтверждению квалификации инженера-проектировщика технологической 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: 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).

- дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области проектирования технологической 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** **технологической части ОИАЭ**

Уровень самостоятельности инженера-проектировщика технологической 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.