**САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ АССОЦИАЦИЯ «ОБЪЕДИНЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ПРИ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ, СТРОИТЕЛЬСТВЕ, РЕКОНСТРУКЦИИ, КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ ОБЪЕКТОВ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ «СОЮЗАТОМСТРОЙ»**

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

УТВЕРЖДЕН

решением Совета

СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ»

Протокол №22/12-2020

от 11 декабря 2020 г.

 **КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ**

СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЛЕНДАРНО-СЕТЕВОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ ПРОЕКТОВ СООРУЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ

**КС-С-042-2020**

г. Москва

2020 г.

1. **Общие положения**

1.1. Настоящий стандарт предназначен для проведения оценки соответствия квалификации специалиста по календарно-сетевому планированию проектов сооружения объектов использования атомной энергии (далее - специалист КСППС ОИАЭ), 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 специалисту КСППС ОИАЭ для обеспечения функционирования и развития системы календарно-сетевого планирования при сооружении ОИАЭ.

 1.3. Настоящий стандарт является основой для разработки руководством строительных организаций должностных инструкций специалиста КСППС 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 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 специалиста КСППС ОИАЭ**

Обеспечение функционирования и развития системы календарно-сетевого планирования при сооружении ОИАЭ с применением инновационных технологий планирования и контроль выполнения работ.

 **3. Характеристики квалификации специалиста КСППС ОИАЭ**

**3.1. Специалист КСППС ОИАЭ должен знать:**

3.1.1. Современные информационные технологии планирования, анализа и контроля процессов управления проектами в части, касающейся задач календарно-сетевого планирования проектов сооружения ОИАЭ.

3.1.2. Основы архитектурно-строительного и организационно-технологического проектирования объектов капитального строительства.

3.1.3. Основы управления проектами и стоимостью при сооружении ОИАЭ.

3.1.4. Информационные технологии по управлению базами данных и по решению оптимизационных задач в области управления проектами и портфелями проектов сооружения ОИАЭ.

3.1.5. Информационную базу для определения фактической стоимости выполненных работ и затраченных ресурсов в проектах сооружения ОИАЭ.

3.1.6. Специализированные информационные системы для решения задач календарно-сетевого планирования проектов сооружения ОИАЭ.

3.1.7. Регламенты и требования в области календарно-сетевого планирования проектов сооружения ОИАЭ.

3.1.8. Методы декомпозиции затрат проекта сооружения ОИАЭ.

3.1.9. Методы сетевого планирования и управления проектами сооружения ОИАЭ.

3.1.10. Методы определения затрат по всем фазам жизненного цикла проекта сооружения ОИАЭ.

3.1.11. Математические методы анализа моделей реализации проектов в строительстве.

3.1.12. Методические документы по управлению проектами в атомной отрасли.

3.1.13. Методы финансового, инвестиционного и экономического анализа при разработке проектов сооружения ОИАЭ.

3.1.14. Методы ценообразования в контрактах, связанных с капитальными вложениями в проекты сооружения ОИАЭ.

3.1.15. Нормативно-техническую документацию и методические документы по управлению проектами в атомной отрасли.

3.1.16. Нормативные правовые акты и статистические материалы по определению трудозатрат, материально-технических ресурсов для выполнения работ проекта сооружения ОИАЭ.

3.1.17. Систему нормативов, используемых при определении затрат на разработку проектной продукции.

3.1.18. Порядок поставок сырья, материалов и технологического оборудования для реализации проектов сооружения ОИАЭ.

3.1.19. Правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве работ проекта сооружения ОИАЭ.

3.1.20. Правила построения календарно-сетевых графиков в проектах сооружения ОИАЭ.

3.1.21. Правила и методы расчета затрат временных, трудовых и материальных ресурсов для реализации инвестиционно-строительных проектов сооружения ОИАЭ.

3.1.22. Правила расчета параметров работ календарно-сетевых графиков.

3.1.23. Основные группы и виды строительных работ при реализации проектов сооружения ОИАЭ.

3.1.24. Виды основных материальных ресурсов, используемых при реализации проекта сооружения ОИАЭ.

3.1.25. Технические характеристики основных строительных машин при сооружении ОИАЭ.

3.1.26. Прикладные программные продукты для формирования и расчета календарно-сетевых графиков.

3.1.27. Категории и виды рисков.

3.1.28. Способы реагирования на различные риски в проектах сооружения ОИАЭ.

3.1.29. Методические документы по управлению рисками.

3.1.30. Стандарты по управлению рисками проекта.

**3.2. Специалист КСППС ОИАЭ должен уметь:**

3.2.1. Формировать календарно-сетевой график инвестиционно-строительного проекта сооружения ОИАЭ.

3.2.2. Формировать проектные решения с соисполнителями проекта с учетом их возможного влияния на результаты проекта сооружения ОИАЭ.

3.2.3. Оценивать ресурсы по работам проекта сооружения ОИАЭ.

3.2.4. Прогнозировать благоприятный и неблагоприятный сценарий реализации проекта сооружения ОИАЭ.

3.2.5. Формировать исходный план выполнения работ проекта сооружения ОИАЭ.

3.2.6. Определять технологическую последовательность выполнения работ календарно-сетевого графика проекта сооружения ОИАЭ.

3.2.7. Выделять промежуточные цели календарно-сетевого плана проекта сооружения ОИАЭ.

3.2.8. Анализировать и оценивать инновации в технологии выполнения работ проекта сооружения ОИАЭ.

3.2.9. Определять затраты по конкретным работам проекта сооружения ОИАЭ.

3.2.10. Определять даты начала и окончания для каждой работы проекта сооружения ОИАЭ.

3.2.11. Использовать нормативные правовые акты и статистические материалы для расчета параметров работ календарно-сетевых графиков в проектах сооружения ОИАЭ.

3.2.12. Выбирать методы производства работ по реализации проекта сооружения ОИАЭ.

3.2.13. Составлять отчетность на основе календарно-сетевых планов проекта сооружения ОИАЭ.

3.2.14. Использовать программные комплексы для построения и актуализации календарно-сетевых графиков в проектах сооружения ОИАЭ.

3.2.15. Определять состав используемых ресурсов и их распределение по работам и срокам проекта сооружения ОИАЭ.

3.2.16. Определять сроки и объемы поставок ресурсов по технологическим, рейсовым и монтажным комплектам проекта сооружения ОИАЭ.

3.2.17. Планировать закупки по проекту и портфелю проектов сооружения ОИАЭ.

3.2.18. Проверять согласованность плана поставок с бюджетом проекта сооружения ОИАЭ.

3.2.19. Контролировать выполнение работ проекта по срокам и закупкам.

3.2.20. Учитывать фактическую стоимость выполненных работ и затраченных ресурсов.

3.2.21. Анализировать и оценивать изменения в проекте сооружения ОИАЭ.

3.2.22. Актуализировать показатели календарно-сетевых графиков выполнения работ в проекте сооружения ОИАЭ.

3.2.23. Применять программное обеспечение для актуализации сетевых графиков выполнения работ в проекте сооружения ОИАЭ.

3.2.24. Оценивать ресурсную реализуемость (доступность ресурсов и их стоимость) проекта сооружения ОИАЭ.

3.2.25. Использовать расчетные резервы времени работ календарно-сетевого графика при ограничениях во времени и по ресурсам проекта сооружения ОИАЭ.

3.2.26. Прогнозировать будущие затраты проекта сооружения ОИАЭ по работам и ресурсам в ходе его жизненного цикла.

3.2.27. Производить реструктуризацию состава работ и ресурсов при выявлении отклонений.

3.2.28. Анализировать и оценивать риски выполнения работ с точки зрения затрат проекта сооружения ОИАЭ.

3.2.29. Применять существующий опыт оценки рисков.

3.2.30. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

3.2.31. Моделировать бизнес-процессы выполнения инвестиционно-строительного проекта сооружения ОИАЭ.

**4. Требования по подтверждению квалификации специалиста КСППС ОИАЭ**

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

- наличие высшего образования по одной из нижеперечисленных специальностей или направлению подготовки в области организации строительства 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), организация производства ( код 07.16), проектирование зданий (коды 270114, 291400), 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), техника и технология строительства (коды 08.06.01,08.07.01), экономика и организация строительства (код 1721), экономика и управление на предприятии (по отраслям) (коды 060800, 080502);

- дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области строительства ОИАЭ, в части обеспечения функционирования и развития системы календарно-сетевого планирования - не реже одного раза в пять лет.

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

- наличие стажа работы в организациях, выполняющих строительные работы – не менее двух 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 специалиста КСППС ОИАЭ**

Уровень самостоятельности специалиста КСППС 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 строительной организации.