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

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

УТВЕРЖДЕН

решением Совета

СРО «СОЮЗАТОМПРОЕКТ»

Протокол №31/12-2017

от 15 декабря 2017 г.,

с изменениями, утвержденными решением

Совета СРО «СОЮЗАТОМПРОЕКТ»

Протокол №17/04-2018 от 16 апреля 2018 г.

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ**

ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК

**КС-П-008-2017**

г. Москва

2017 г.

1. **Общие положения**

 1.1. Настоящий стандарт предназначен для проведения оценки соответствия квалификации инженера-проектировщика, 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 по подготовке проектной документации для строительства, реконструкции, капитального ремонта:

 - объектов использования атомной энергии;

 - особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии;

 - объектов капитального строительства, за исключением особо опасных, технически сложных и уникальных объектов.

 1.3. Настоящий стандарт является основой для разработки должностных инструкций инженеров-проектировщиков с учетом конкретной специфики 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**

 Трудовые функции инженера-проектировщика: разработка комплексной проектной документации для строительства, эксплуатации, реконструкции и капитального ремонта различных объектов капитального строительства, техническое руководство производством проектных работ, руководство научно-методической деятельностью по подготовке проектной документации и обеспечению публичных связей с профессиональным сообществом для получения и представления комплексной информации при подготовке проектной документации для строительства, эксплуатации, реконструкции и капитального ремонта различных объектов капитального строительства.

**3. Характеристики квалификации инженера-проектировщика**

**3.1. Инженер-проектировщик должен знать:**

3.1.1.Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области градостроительной деятельности.

3.1.2. Требования технических регламентов, документов по стандартизации (СП, ГОСТ, СНИП), стандартов СРО «СОЮЗАТОМПРОЕКТ», технических условий и других нормативно-технических документов по разработке проектной документации.

3.1.3. Особенности проведения проектных работ для объектов использования атомной энергии, а также других опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства.

3.1.4. Методы проектирования и проведения технико-экономических расчетов. Принципы работы, технологии изготовления и монтажа оборудования и конструкций. Виды и свойства материалов.

3.1.5. Стандарты, технические условия и другие нормативные документы по разработке и оформлению проектно-сметной документации.

3.1.6. Технические средства проектирования.

3.1.7. Передовой отечественный и зарубежный опыт, уровень технологий и тенденции развития проектирования и строительства

3.1.8. Технические, экономические, экологические и социальные требования к проектируемым объектам.

3.1.9. Современное программное обеспечение, средства компьютерной техники и средства автоматизации работ, используемые в архитектурно-строительном проектировании.

3.1.10. Состав, содержание и оформление результатов проектных работ. Порядок приемки, учета, хранения и представления проектной информации и материалов.

3.1.11. Историю отечественной и зарубежной архитектуры и строительной техники, ее закономерности при решении современных задач проектирования.

3.1.12. Структуру, последовательность и методы архитектурно-конструктивных разработок, включая компьютерные, композиционные, функциональные и физико-технические основы проектирования

3.1.13. Методы расчетов несущих конструкций, теплоизоляции и теплоустойчивости, звукоизоляции ограждающих конструкций, акустического, светотехнического, инсоляционного температурно-влажностного режима проектируемых зданий и сооружений.

3.1.14. Основы проектирования по специализации (водоснабжение и канализация, теплоснабжение и вентиляция, электроснабжение зданий, объектов и населенных мест и др.).

3.1.15. Методы расчетов несущих конструкций проектируемых зданий и сооружений

3.1.16. Приемы и методы графического представления решений в ручной и машинной графике.

3.1.17. Методы комплексной разработки архитектурно-конструктивных проектов гражданских и промышленных зданий и сооружений с использованием информационных технологий

3.1.18. Методы расчета конструкций и физико-технических параметров проектируемых объектов.

3.1.19. Методы авторского надзора при реализации проектных решений.

3.1.20. Основы трудового законодательства.

3.1.21. Правила по охране труда.

**3.2. Инженер-проектировщик должен уметь:**

3.2.1.Участвовать в сборе исходных данных для проектирования, в решении технических вопросов по закрепленным объектам на протяжении всего периода проектирования, строительства, ввода в действие объекта и освоения проектных мощностей.

3.2.2. Участвовать в подготовке заданий на разработку проектных решений.

3.2.3. Разрабатывать отдельные разделы (части) проекта. Увязывать принимаемые проектные решения с проектными решениями по другим разделам (частям) проекта.

3.2.4. Обеспечивать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам по проектированию и строительству, а также заданию на их разработку.

3.2.5. Осуществлять авторский надзор за строительством проектируемых объектов, консультировать по вопросам, входящим в его компетенцию.

3.2.6. Участвовать в анализе и обобщении опыта разработки проектов и их реализации в строительстве и на этой основе готовить предложения о целесообразности корректировки принятых общих и принципиальных проектных решений.

3.2.7. Принимать участие в составлении заявок на изобретения, подготовке заключений и отзывов на рационализаторские предложения и изобретения, проекты стандартов, технических условий и других нормативных документов, в работе семинаров и конференций.

**4.** **Требования по подтверждению квалификации инженера-проектировщика**

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

- наличие высшего профессионального образования соответствующего профиля по направлениям подготовки, специальности в области строительства, в соответствии с Приказом Минстроя РФ от 13.10.2017г. №1427/пр: автоматизация и комплексная механизация строительства (код 0638), автомобильные дороги (код 1211), автомобильные дороги и аэродромы (коды 270205, 291000), 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), водоснабжение и водоотведение (коды 270112,290800), водоснабжение и канализация (код 1209), водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов (код 29.08), гидротехническое строительство (коды 270104,290400,29.04), гидротехническое строительство водных путей и портов (код 1204), гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций (код 1203), гидроэлектростанции (код 140209), градостроительство (коды 07.03.04,07.04.04,270400,270900,271000), защита окружающей среды (коды 280200, 553500,656600), инженерная защита окружающей среды (по отраслям) (коды 280202,330200), мосты и транспортные тоннели (коды 270201,291100,29.11), охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов (коды 25.13,280201,320700), применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения (коды 09.05.01, 230106), проектирование зданий (коды 270114, 291400), проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз (код 0207), 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), тепловые электрические станции (коды 0305, 100500, 10.05,140101), теплогазоснабжение и вентиляция (коды 1208, 270109, 290700, 29.07), электроснабжение (коды 100400, 10.04, 140211);

- дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области архитектурно-строительного проектирования не реже одного раза в 5 лет.

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

 - наличие стажа работы в области архитектурно-строительного проектирования не менее 5 лет.

 **4.3. Особые условия:**

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

 **5. Уровень самостоятельности инженера-проектировщика**

Уровень самостоятельности инженера-проектировщика 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.