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

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

УТВЕРЖДЕН

решением Совета

Протокол №19/12-2017

от 15 декабря 2017 г.,

с изменениями, утвержденными решением

Совета СРО «СОЮЗАТОМГЕО»

Протокол № 12/04-2018 от 16 апреля 2018 г.

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ**

ИНЖЕНЕР – ЭКОЛОГ

**КС-И-008-2017**

г. Москва

2017 г.

**1. Общие положения**

 1.1. Настоящий стандарт предназначен для проведения оценки соответствия квалификации инженера-эколога, выполняемой в порядке, установленном внутренними документами СРО «СОЮЗАТОМГЕО», 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-экологу для осуществления трудовой функции по выполнению инженерно-экологических изысканий для проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта:

 - объектов использования атомной энергии;

 - особо опасных, технически сложных и уникальных и 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 руководством изыскательских организаций должностных инструкций инженеров-экологов 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 изыскательской 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 изыскательских организаций и разделения функций между структурными подразделениями и отделами объёмы требований к инженерному персоналу могут дифференцироваться в рамках настоящего стандарта.

**2.Трудовые функции инженера-эколога**

 Трудовые функции инженера-эколога: получение и представление комплексной инженерно-экологической информации при подготовке проектной документации для строительства, эксплуатации, реконструкции и капитального ремонта различных объектов капитального строительства, регулирование, планирование, организация и техническое руководство производством инженерно-экологических изысканий, руководство научно-методической деятельностью по инженерно-экологическим изысканиям и обеспечению публичных связей с профессиональным сообществом для получения и представления комплексной инженерно-экологической информации при подготовке проектной документации для строительства, эксплуатации, реконструкции и капитального ремонта различных объектов капитального строительства.

**3.Характеристики квалификации инженера-эколога**

**3.1. Инженер-эколог должен знать:**

3.1.1. Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области инженерно-экологических изысканий.

3.1.2. Требования технических регламентов, документов по стандартизации (СП, ГОСТ, СНИП), стандартов СРО «СОЮЗАТОМГЕО», технических условий и других нормативно-технических документов по проведению инженерно-экологических изысканий.

3.1.3. Технологию производства инженерно-экологических изысканий

3.1.4. Требования, предъявляемые к качеству инженерно-экологических изысканий. Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик при инженерно-экологических изысканиях

3.1.5. Особенности проведения инженерно-экологических изысканий для объектов использования атомной энергии, а также других опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства.

3.1.6. Правила по охране труда. Правила противопожарной защиты. Требования стандарта СРО «СОЮЗАТОМГЕО» по функционированию системы управления охраной труда, обеспечивающей безопасное проведение инженерно-экологических изысканий, включая правила и методы выполнения работ на высоте, под землей, на воде и с радиоактивными веществами. Состав и порядок подготовки документов для оформления разрешений и допусков для производства инженерно-экологических изысканий.

3.1.7. Методику и методы инженерно-экологических изысканий. Технику и технологию проведения инженерно-экологических изысканий. Виды, устройство и принципы работы современных приборов, аппаратуры и других технических средств, используемых при производстве инженерно-экологических изысканиях. Метрологическое обеспечение измерений.

3.1.8. Передовой отечественный и зарубежный опыт, уровень технологий и тенденции развития инженерно-экологических изысканий и экологических исследований.

3.1.9. Современное программное обеспечение, средства компьютерной техники и средства автоматизации работ, используемые в инженерно-экологических изысканиях.

3.1.10. Правила ведения полевой и камеральной документации, отражающей результаты измерений, испытаний, исследований.

3.1.11. Состав, содержание и оформление результатов инженерно-экологических изысканий. Порядок приемки, учета, хранения и представления изыскательской информации и материалов.

3.1.12. Достижения отечественной и зарубежной науки и техники в изучении природных условий для строительства в обоснование приемлемых проектных решений.

3.1.13. Основы трудового законодательства.

**3.2. Инженер-эколог должен уметь:**

3.2.1. Проводить сбор и анализ справочных, литературных и фондовых данных по экологическому состоянию района изысканий.

3.2.2. Составлять программу выполнения работ по инженерно-экологическим изысканиям, согласно установленным требованиям.

3.2.3. Определять методы, средства и ресурсы для выполнения работ по инженерно-экологическим изысканиям, осуществлять корректировку и детализацию таких методов, средств и ресурсов.

3.2.4. Выполнять полевые и камеральные инженерно-экологические работы. Вести полевую и камеральную обработку материалов инженерно-экологических изысканий.

3.2.5. Проводить инженерно-экологическую съемку территории.

3.2.6. Проводить исследования химического загрязнения почвогрунтов и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения.

3.2.7. Проводить химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды.

3.2.8. Проводить исследования и оценку физических воздействий и радиационной обстановки на территории.

3.2.9. Проводить изучение растительности, животного мира, санитарно-эпидемической и медико-биологические исследования территории.

3.2.10. Проводить оценку природно-техногенных и техногенных факторов, представляющих потенциальную опасность для размещения объектов капитального строительства.

3.2.11. Проводить экологический мониторинг.

3.2.12. Обеспечивать соответствие результатов инженерно-экологических изысканий требованиям нормативных документов и технических регламентов.

3.2.13. Принимать меры по соблюдению правил по охране труда, созданию безопасных и благоприятных условий труда, в т. ч. в случае проведения работ на высоте, под землей, на воде и с радиоактивными веществами.

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

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

- наличие высшего профессионального образования соответствующего профиля в соответствии с Приказом Минстроя РФ от 13.10.2017г. №1427/пр: геоэкология (коды 013600, 020804), экологическая геология (код 020306), экология (коды 013100, 020801), экология и природопользование (коды 020800, 022000, 05.03.06, 05.04.06, 320000, 511100);

- дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области инженерных изысканий не реже одного раза в 5 лет.

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

 - наличие стажа работы в области инженерных изысканий 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-эколога**

Уровень самостоятельности инженера-эколога 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 изыскательской организации.