|  |
| --- |
|  |

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

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

УТВЕРЖДЕН

решением Совета

Протокол №14/11- 2019

от «01» ноября 2019 г.

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ**

ИНЖЕНЕР - БИОЛОГ

**КС-И-027- 2019**

г. Москва

2019 г.

1. **Общие положения**

1.1. Настоящий стандарт предназначен для проведения оценки соответствия квалификации инженера-биолога, 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-биологу для осуществления трудовой функции по получению биологической информации при производстве инженерно-экологических изысканий для проектирования, строительства, реконструкции:

- 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 руководством изыскательских организаций должностных инструкций инженеров-биологов 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-биолога**

Трудовые функции инженера-биолога: получение биологической информации в процессе производства инженерно-экологических изысканий при подготовке проектной документации для строительства, реконструкции различных объектов капитального строительства:

2.1. Подготовка необходимых реактивов, получение и обработка, консервирование, хранение и обезвреживание биологического материала для исследований.

2.2. Проведение клинических и санитарно-гигиенических исследований.

2.3. Проведение биологических (флористических, геоботанических, фаунистических), санитарно-эпидемиологических и медико-биологических исследований

2.4. Освоение и внедрение новых методов лабораторных биологических, клинических и санитарно-гигиенических исследований, имеющих наибольшую аналитическую и диагностическую достоверность.

2.5. Анализ результатов проведенных биологических, клинических и санитарно-гигиенических исследований, регистрация их, ведение учетно-отчетной документации.

**3. Характеристики квалификации инженера-биолога**

**3.1. Инженер-биолог должен знать:**

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

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

3.1.4. Нормативно-правовые документы, регламентирующие деятельность учреждений здравоохранения, в том числе госсанэпиднадзора.

3.1.5. Правила и способы получения биологического материала для клинических и санитарно-гигиенических исследований.

3.1.6. Технологическое и лабораторное оборудование для биологических, клинических и санитарно-гигиенических исследований и правила его эксплуатации.

3.1.7. Правила ведения технической документации по результатам биологических, клинических и санитарно-гигиенических исследований.

3.1.8. Современные методы биологической, клинической и санитарно-гигиенической лабораторной диагностики.

3.1.9. Лабораторную диагностику наиболее распространенных заболеваний.

3.1.10. Методы проведения санитарно-гигиенических исследований по своей специальности.

3.1.11. Правила консервирования, хранения и обезвреживания биологического материала.

3.1.12. Влияние биологических факторов на результаты исследований.

3.1.13. Организацию контроля качества биологических, клинических и санитарно-гигиенических лабораторных исследований, порядок и основные требования к его проведению.

3.1.14. Местообитания охраняемых видов растений, животных и грибов.

3.1.15. Основы санитарного просвещения.

3.1.16. Основы трудового законодательства.

3.1.17. Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты.

**3.2. Инженер-биолог должен уметь:**

3.2.1. Проводить клинические и санитарно-гигиенические исследования по своему разделу работы в соответствии с профилем лаборатории с использованием современных технологий, измерительной и аналитической аппаратуры.

3.2.2. Проводить биологические (флористические, геоботанические, фаунистические), санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования.

3.2.3. Организовывать рабочее место для проведения биологических, клинических и санитарно-гигиенических лабораторных исследований.

3.2.4. Готовить необходимые реактивы, обрабатывать биологический материал для исследований.

3.2.5. Осваивать и внедрять новые методы биологических, клинических и санитарно-гигиенических лабораторных исследований, имеющих наибольшую аналитическую и диагностическую достоверность.

3.2.6. Анализировать результаты проведенных биологических, клинических и санитарно-гигиенических исследований, регистрировать их, вести необходимую учетно-отчетную документацию.

3.2.7. Организовывать выполнение персоналом технологии проведения лабораторных исследований, правил техники безопасности и санитарно-эпидемического режима.

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

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

- наличие высшего образования по биологии или по одной из нижеперечисленных специальностей или направлению подготовки в области инженерных изысканий в соответствии с Приказом Минстроя Российской Федерации от 13.10.2017г. №1427/пр.: безопасность жизнедеятельности в техносфере (коды 280101, 330100), защита окружающей среды (коды 280200, 553500, 656600), охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов (коды 25.13, 280201, 320700), экология (коды 013100, 020801), экология и природопользование (коды 020800, 022000, 05.03.06, 05.04.06,3 20000, 511100).

- дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области получения биологической информации в процессе производства инженерно-экологических изысканий при подготовке проектной документации для строительства, реконструкции различных объектов капитального строительства - не реже одного раза в пять лет.

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

- наличие стажа работы в организациях, выполняющих инженерно-экологические изыскания (в части биологических исследований) – не менее пяти 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 инженера-биолога**

Уровень самостоятельности инженера-биолога обеспечивается путем делегирования руководством организации ему соответствующих полномочий, на основании результатов аттестации, которые обычно закрепляются в должностных инструкциях и/или в локальных актах по изыскательской организации.