|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | **САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ АССОЦИАЦИЯ  «ОБЪЕДИНЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ПРИ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ, СТРОИТЕЛЬСТВЕ, РЕКОНСТРУКЦИИ, КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ ОБЪЕКТОВ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ» СРО «СОЮЗАТОМГЕО»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  УТВЕРЖДЕН  Решением Совета  СРО «СОЮЗАТОМГЕО»  Протокол № 19/10-2018 от «11» октября 2018 г.,  с изменениями, утвержденными решением Совета  СРО «СОЮЗАТОМГЕО»  Протокол № 12/09-2022 от «30» сентября 2022 г.    **КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ**  ИНЖЕНЕР-РАДИОХИМИК  **КС-И-017-2018**  г. Москва  2022 г.   1. **Общие положения**   1.1. Настоящий стандарт предназначен для проведения оценки соответствия квалификации инженера-радиохимика, 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 - радиохимику для осуществления трудовой функции по выполнению радиационных исследований (исследований и оценки радиационной обстановки) в составе инженерно-экологических изысканий для проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, сноса (демонтажа):  - 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-радиохимиков 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-радиохимика**  Трудовые функции инженера-радиохимика: получение и представление комплексной информации о радиационном состоянии компонентов окружающей среды в составе инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации для строительства, эксплуатации, реконструкции, сноса (демонтажа) различных объектов капитального строительства.    **3.Характеристики квалификации инженера-радиохимика**  **3.1. Инженер-радиохимик должен знать:**  3.1.1. Законодательные и иные нормативно-правовые акты Российской Федерации в области экологии и радиационной защиты населения и окружающей среды.  3.1.2. Требования технических регламентов, документов по стандартизации (СП, ГОСТ, СНИП), стандартов СРО «СОЮЗАТОМГЕО», методические и нормативные документы по радиационному и дозиметрическому контролю и радиационной безопасности проведению научных исследований и технических разработок в области радиохимии.  3.1.3. Технологию производства радиационных исследований в составе инженерно-экологических изысканий. Основы радиохимии, радиометрии, аналитической химии. Правила работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений.  3.1.4. Требования к качеству, точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик при радиохимических исследованиях в составе инженерно-экологических изысканий.  3.1.5. Особенности проведения радиохимических исследований в составе инженерно-экологических изысканий для объектов использования атомной энергии, а также других опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства.  3.1.6. Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты. Правила по охране окружающей среды, ядерной и радиационной безопасности.  3.1.7. Методики проведения дозиметрических измерений. Принципы действия, конструкцию и правила технической эксплуатации приборов и оборудования дозиметрического контроля. Устройство применяемого оборудования и правила его эксплуатации. Современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи. Метрологическое обеспечение измерений.  3.1.8. Передовой отечественный и зарубежный опыт, уровень технологий и тенденции развития инженерно-экологических изысканий.  3.1.9. Современное программное обеспечение, средства компьютерной техники и средства автоматизации работ, используемые при проведении радиационных исследований в составе инженерно-экологических изысканий.  3.1.10. Состав, содержание и оформление результатов радиационных исследований в составе инженерно-экологических изысканий.  3.1.11. Основы трудового законодательства.  **3.2. Инженер-радиохимик должен уметь:**  3.2.1. Проводить сбор и анализ справочных, литературных и фондовых данных по радиационному состоянию района изысканий.  3.2.2. Составлять программу выполнения радиационных исследований в составе инженерно-экологических изысканий, согласно установленным требованиям.  3.2.3. Составлять регламент, организовывать работу на особо опасных участках и принимать участие в подготовке и передаче проб на физико-химический анализ. Определять места проведения измерений радиационной обстановки переносными и стационарными приборами.  3.2.4. Определять методы, средства и ресурсы для выполнения работ по радиационным исследованиям в составе инженерно-экологических изысканий, осуществлять корректировку и детализацию таких методов, средств и ресурсов.  3.2.5. Осуществлять необходимые расчеты по проведенным анализам, испытаниям и исследованиям, анализировать полученные результаты и систематизировать их.  3.2.6. Проводить радиационные исследования компонентов окружающей среды (атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвы, почво-грунты и донные отложения, растительность, продукты питания растительного и животного происхождения), включая оценку поступления радиоактивных веществ в организм человека и определение дозовой нагрузки на население.  3.2.7. Обеспечивать соответствие результатов радиационных исследований в составе инженерно-экологических изысканий требованиям нормативных документов и технических регламентов.  3.2.8. Обеспечивать безопасное проведение работ и соблюдение правил по охране труда, ядерной и радиационной безопасности, пожарной безопасности.  **4. Требования по подтверждению квалификации инженера-радиохимика**  **4.1. Требования к образованию и обучению:**  - наличие высшего образования по одной из нижеперечисленных специальностей или направлению подготовки в области инженерно-экологических изысканий в соответствии с Приказом Минстроя РФ от 06.11.2020г. №672/пр.: геохимия (коды 0106, 011300, 020303), геохимия, минералогия и петрология (код 08.03 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 радиационных исследований в составе инженерно-экологических изысканий - не реже одного раза в пять лет.  **4.2. Требования к практическому опыту работы:**  - наличие стажа работы в организациях, выполняющих радиационные исследования в составе инженерно-экологических изысканий – не менее пяти лет.  **4.3. Особые условия:**  **-** прохождение обязательного обучения в области охраны труда в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.  **5. Уровень самостоятельности инженера-радиохимика**  Уровень самостоятельности инженера-радиохимика 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. | |