|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | |  |   **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-ГЕОХИМИК  **КС-И-016-2018**      г. Москва  2022 г.   1. **Общие положения**   1.1. Настоящий стандарт предназначен для проведения оценки соответствия квалификации инженера-геохимика, 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-геохимику для осуществления трудовой функции по выполнению инженерно-экологических изысканий, в части геохимических работ, 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-геохимиков 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-геохимика**  Трудовые функции инженера-геохимика: получение и представление комплексной инженерно-экологической информации, в части геохимических работ, при подготовке проектной документации для строительства, эксплуатации, реконструкции, эксплуатации, сноса (демонтажа) различных объектов капитального строительства.    **3. Характеристики квалификации инженера-геохимика**  3.1. Инженер-геохимик 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», стандартов, положений, инструкций и других руководящих материалов по лабораторному контролю и оформлению технической документации и других нормативно-технических документов по проведению геохимических работ в составе инженерно-экологических изысканий.  3.1.3. Технологию производства геохимических работ в составе инженерно-экологических изысканий. Основы радиохимии, радиометрии, аналитической химии.  3.1.4. Требования к качеству, точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик при геохимических работах в составе инженерно-экологических изысканий.  3.1.5. Особенности проведения геохимических работ 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 и радиационной безопасности.  3.1.7. Методы проведения лабораторных работ и организации лабораторного контроля производства. Методики и инструкции по проведению химического анализа технологических сред. Оборудование лаборатории 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 геохимических работ в составе инженерно-экологических изысканий и экологических исследований.  3.1.9. Современное программное обеспечение, средства компьютерной техники и средства автоматизации работ, используемые при проведении геохимических работ в составе инженерно-экологических изысканий.  3.1.10. Правила ведения полевой и камеральной документации, отражающей результаты измерений, испытаний, исследований.  3.1.11. Состав, содержание и оформление результатов геохимических работ в составе инженерно-экологических изысканий. Порядок приемки, учета, хранения и представления изыскательской информации и материалов.  3.1.12. Основы трудового законодательства.  **3.2. Инженер-геохимик 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 геохимических работ в составе инженерно-экологических изысканий, согласно установленным требованиям.  3.2.3. Определять методы, средства и ресурсы для выполнения работ по геохимическим работам в составе инженерно-экологических изысканий, осуществлять корректировку и детализацию таких методов, средств и ресурсов.  3.2.4. Обеспечивать выполнение графиков проведения химического контроля, градуировки лабораторных приборов и правильность их эксплуатации, условия хранения реактивов. Проводить контрольные проверки выполнения химических анализов, показаний приборов автоматического химического контроля ручным методом. Следить за правильной эксплуатацией лабораторного оборудования и своевременным представлением его на периодическую государственную проверку.  3.2.5. Осуществлять необходимые расчеты по проведенным анализам, испытаниям и исследованиям, анализировать полученные результаты и систематизировать их.  3.2.6. Проводить исследования химического загрязнения почво-грунтов и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения.  3.2.7. Проводить химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почво-грунтов и воды.  3.2.8. Обеспечивать соответствие результатов геохимических работ в составе инженерно-экологических изысканий требованиям нормативных документов и технических регламентов.  3.2.9. Принимать меры по соблюдению правил по охране труда, созданию безопасных и благоприятных условий труда, в том числе, в случае проведения работ с радиоактивными веществами.  **4. Требования по подтверждению квалификации инженера-геохимика**  **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), 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), химическая технология и биотехнология (код 550800), химическая технология (коды 18.03.01, 18.04.01, 18.06.01, 240100);  - повышения квалификации в области инженерно-экологических изысканий, в части геохимических работ - не реже одного раза в пять лет.  **4.2. Требования к практическому опыту работы:**  - наличие стажа работы в организациях, выполняющих геохимические работы 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-геохимика**  Уровень самостоятельности инженера-геохимика 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. |
|  |