|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **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.    **КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ**  ИНЖЕНЕР-ГЕОФИЗИК  **КС-И-012-2018**    г. Москва  2018 г.  **1. Общие положения**  1.1. Настоящий стандарт предназначен для проведения оценки соответствия квалификации инженера-геофизика, 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-геофизику для осуществления трудовой функции по выполнению геофизических исследований в составе инженерно-геологических изысканий для проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, сноса (демонтажа):  - 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-геофизиков, 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-геофизика**  Трудовые функции инженера-геофизика: получение и представление комплексной инженерно-геофизической информации при подготовке проектной документации для строительства, эксплуатации, реконструкции, эксплуатации, сноса (демонтажа) различных объектов капитального строительства.    **3.Характеристики квалификации инженера-геофизика**  3.1. Инженер-геофизик должен знать:  3.1.1. Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области изучения, использования и охраны недр и окружающей среды.  3.1.2. Требования технических регламентов, документов по стандартизации (СП, ГОСТ, СНИП), стандартов СРО «СОЮЗАТОМГЕО», организационно-распорядительные документы и методические материалы, инструкции, НП и РД, касающиеся проведения инженерно-геофизических работ.  3.1.3. Современные данные геофизической изученности района проведения работ. Перспективы развития инженерно-геофизических работ в регионе.  3.1.4. Виды и способы инженерно-геофизических работ, а также основные параметры техники и технологии их производства.  3.1.5. Требования, предъявляемые к качеству инженерно-геофизических работ. Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик при проведении геофизических работ.  3.1.6. Особенности проведения инженерно-геофизических работ для объектов использования атомной энергии, а также других опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства.  3.1.7. Правила по охране труда. Правила противопожарной защиты. Состав и порядок подготовки документов для оформления разрешений и допусков для производства инженерно-геофизических работ.  3.1.8. Виды, устройство, правила технической эксплуатации и принципы работы современных приборов, аппаратуры и других технических средств, используемых при производстве инженерно-геофизических работ в рамках своей специализации. Метрологическое обеспечение геофизической аппаратуры.  3.1.9. Передовой отечественный и зарубежный опыт, уровень технологий и тенденции развития инженерно-геофизических работ в рамках своей специализации.  3.1.10. Современное программное обеспечение, средства компьютерной техники и средства автоматизации работ, используемые в инженерно-геофизических работах в рамках своей специализации.  3.1.11. Порядок ведения геофизической документации. Методы и способы обработки геофизических данных.  3.1.12. Состав, содержание и оформление результатов инженерно-геофизических работ. Порядок приемки, учета, хранения и представления изыскательской информации и материалов.  3.1.13. Основы трудового законодательства.  **3.2. Инженер-геофизик должен уметь:**  3.2.1. Выполнять комплекс инженерно-геофизических работ при изучении недр и решении других инженерно-геофизических задач на основе использования геофизических материалов и их геологической интерпретации.  3.2.2. Составлять программу выполнения геофизических исследований в составе инженерно-геологических изысканий, согласно установленным требованиям. Участвовать в разработке планов инженерно-геофизических работ.  3.2.3. Участвовать в организации, проведении и ликвидации полевых и камеральных инженерно-геофизических работ, а также в выполнении опытно-методических и тематических исследований.  3.2.4. Выполнять геофизические исследования в полевых и камеральных условиях. Изучать опасные геологические и инженерно-геологические процессы.  3.2.5. Обеспечивать получение достоверных геофизических данных.  3.2.6. Обеспечивать соблюдение технологии инженерно-геофизических работ и правил эксплуатации технических средств.  3.2.7. Участвовать в испытаниях и освоении новой геофизической аппаратуры, внедрении более совершенных методик проведения работ и обработки геофизических данных.  3.2.8. Вести полевую документацию.  3.2.9. Систематизировать, анализировать и обрабатывать геофизические данные, обеспечивать их интерпретацию.  3.2.10. Составлять графические, геофизические материалы.  3.2.11. Составлять отчеты о проведенных инженерно-геофизических работах.  3.2.12. Обеспечивать и контролировать соблюдение действующих методических положений, инструкций и требований по производству инженерно-геофизических работ.  3.2.13. Обобщать геофизические материалы геологического фонда по геологии изучаемого района работ.  3.2.14. Принимать участие в оформлении и получении разрешительной документации на проведение инженерно-геофизических работ.  3.2.15. Обеспечивать соблюдение законодательства в области охраны недр и окружающей среды, правил охраны труда, противопожарной защиты при проведении инженерно-геофизических работ.  3.2.16. Обеспечивать соответствие результатов геофизических исследований в составе инженерно-геологических изысканий требованиям нормативных документов и технических регламентов.  3.2.17. Руководить работой техников-геофизиков и других исполнителей, занятых на геофизических работах.  **4. Требования по подтверждению квалификации инженера-геофизика**  **4.1.Требования к образованию и обучению:**  - наличие высшего образования по одной из нижеперечисленных специальностей или направлению подготовки в области инженерно-геологических изысканий в соответствии с Приказом Минстроя РФ от 13.10.2017г. №1427/пр.: геофизика (код 020302), геофизические методы исследования скважин (коды 080900, 130202), геофизические методы поисков и разведки (код 08.02), геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых (коды 0105, 080400, 130201), геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых (коды 0102, 080100), геологическая съемка, поиски и разведка (код 08.01), геология (коды 011100, 020300, 020301, 020700, 05.03.01, 05.04.01, 511000), геология и разведка месторождений полезных ископаемых (коды 0101,080200), геоморфология (код 2030), прикладная геология (коды 130101, 130300, 21.05.02, 650100);  - дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области геофизических исследований в составе инженерно-геологических изысканий не реже одного раза в пять лет.  **4.2. Требования к практическому опыту работы:**  - наличие стажа работы в организациях, выполняющих геофизические исследования в составе инженерно-геологических 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-геофизика**  Уровень самостоятельности инженера-геофизика обеспечивается путем делегирования руководством организации ему соответствующих полномочий на основании результатов аттестации, и, которые обычно закрепляются в должностных инструкциях и/или в локальных актах по изыскательской организации. | |  | |  | |