|  |
| --- |
| **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-ГИДРОГЕОЛОГ  **КС-И-022-2019**    г. Москва   1. г. 2. **Общие положения**   1.1. Настоящий стандарт предназначен для проведения оценки соответствия квалификации инженера-гидрогеолога, 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-гидрогеологу для осуществления трудовой функции по выполнению инженерно-гидрогеологических исследований в составе инженерно-геологических 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-гидрогеологов 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-гидрогеолога**  2.1. Проведение гидрогеологических наблюдений на сети режимных и наблюдательных скважин, действующих водозаборах, а также при поисках и разведке подземных вод.  2.2. Осуществление одиночных и кустовых откачек воды из скважин, отбор проб воды для лабораторных исследований, обработка полученных результатов.  2.3. Выбор конструкции гидрогеологических скважин, участие в их заложении и оборудовании водоподъемными средствами. Обследование эксплуатационных скважин и водозаборов. Рекогносцировочное обследование намечаемого для изучения района работ или его отдельных участков.  2.4. Ведение гидрогеологической документации.  2.5. Составление графических материалов, характеризующих геологическое, гидрогеологическое и инженерно-геологическое строение изучаемого района (схемы, диаграммы, разрезы скважин и т.п.).  2.6. Составление отчетов о выполненных гидрогеологических и инженерно-геологических исследованиях.  2.7. Обобщение материалов геологического фонда по гидрогеологии изучаемого района.  2.8. Участие в оформлении и получении лицензий и документов на землепользование при проведении гидрогеологических работ, разрешений от других инстанций (санитарно-эпидемических станций и др.).  2.9. Составление и представление в установленном порядке учетно-отчетные материалы по гидрогеологическим исследованиям.  **3.Характеристики квалификации инженера-гидрогеолога**    **3.1. Инженер-гидрогеолог 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, касающиеся проведения гидрогеологических работ.  3.1.3. Особенности проведения гидрогеологических работ для объектов использования атомной энергии, а также других опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства.  3.1.4. Сведения о геологии, гидрогеологии и инженерной геологии исследуемого района и степени его изученности.  3.1.5. Перспективы развития гидрогеологических работ в регионе.  3.1.6. Порядок проектирования, планирования и финансирования гидрогеологических работ.  3.1.7. Современные методы, организацию и средства проведения гидрогеологических и инженерно-геологических исследований.  3.1.8. Требования, предъявляемые к качеству и результатам гидрогеологических и инженерно-геологических работ.  3.1.9. Технологию и методику проведения гидрогеологических и инженерно-геологических работ.  3.1.10. Оценку запасов подземных вод.  3.1.11. Виды, устройство, правила технической эксплуатации и принципы работы современных приборов, аппаратуры и других технических средств, используемых при производстве гидрогеологических работ. Метрологическое обеспечение гидрогеологической аппаратуры.  3.1.12. Современное программное обеспечение, средства компьютерной техники и средства автоматизации работ, используемые в гидрогеологических работах.  3.1.13. Порядок оформления, учета и хранения отчетной гидрогеологической и инженерно-геологической документации.  3.1.14. Передовой отечественный и зарубежный опыт в области проведения гидрогеологических и инженерно-геологических работ.  3.1.15. Основы экономики гидрогеологических работ.  3.1.16. Основы трудового законодательства.  3.1.17. Правила по охране труда. Правила противопожарной защиты. Состав и порядок подготовки документов для оформления разрешений и допусков для производства гидрогеологических работ.  **3.2. Инженер-гидрогеолог должен уметь:**  3.2.1. Выполнять комплекс гидрогеологических и инженерно-геологических исследований при изучении недр, решении проектно-изыскательских и других инженерных задач.  3.2.2. Организовывать и проводить гидрогеологические наблюдения на сети наблюдательных скважин, действующих водозаборах, а также при поисках и разведке подземных вод.  3.2.3. Осуществлять одиночные и кустовые откачки воды из скважин, наливы в скважины и шурфы, отбор проб воды для лабораторных исследований, обрабатывать полученные результаты.  3.2.4. Выбирать конструкцию гидрогеологических скважин, участвовать в их заложении и оборудовании водоподъемными средствами.  3.2.5. Обследовать эксплуатационные скважины и водозаборы.  3.2.6. Проводить рекогносцировочное обследование намечаемого для изучения района работ или его отдельных участков, наблюдение экзогенных геологических процессов.  3.2.7. Вести гидрогеологическую документацию.  3.2.8. Обрабатывать, анализировать и систематизировать результаты полевых и камеральных работ.  3.2.9. Составлять графические материалы, характеризующие геологическое, гидрогеологическое и инженерно-геологическое строение изучаемого района (схемы, диаграммы, разрезы и т.п.).  3.2.10. Составлять отчеты о выполненных гидрогеологических и инженерно-геологических исследованиям.  3.2.11. Обеспечивать соблюдение законодательства в области охраны недр и окружающей среды, правил охраны труда, противопожарной защиты при проведении гидрогеологических работ.  3.2.12. Соблюдать соответствие результатов инженерно-геологических изысканий требованиям нормативных документов и технических регламентов.  3.2.13. Обобщать материалы геологического фонда по гидрогеологии изучаемого района работ.  3.2.14. Оформлять лицензии при проведении гидрогеологических работ, разрешения от других инстанций (санитарно-эпидемических станций и др.).  3.2.15. Составлять и представлять в установленном порядке учетно-отчетные материалы по гидрогеологическим исследованиям.  **4.** **Требования по подтверждению квалификации инженера-гидрогеолога**  **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 Российской Федерации от 13.10.2017г. №1427/пр.: гидрогеология и инженерная геология (коды 0107, 011400, 020304 ,08.04), 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), инженерная геология (код 0107), поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания (коды 080300,130302), прикладная геология (коды 130101, 130300, 21.05.02, 650100);  - дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области инженерно-гидрогеологических работ не реже одного раза в пять лет.  **4.2.** **Требования к практическому опыту работы:**  - наличие стажа работы в организациях, выполняющих инженерно-геологические изыскания – 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-гидрогеолога**  Уровень самостоятельности инженера-гидрогеолога 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. |