|  |
| --- |
| **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-ГИДРОЛОГ  **КС-И-015-2018**    г. Москва  2018 г.   1. **Общие положения**   1.1. Настоящий стандарт предназначен для проведения оценки соответствия квалификации инженера-гидролога, выполняемой в порядке, установленном внутренними документами СРО «СОЮЗАТОМГЕО», в соответствии с требованиями законодательных и иных нормативно-правовых актов Российской Федерации в области проведения гидрологических работ.  1.2. Настоящим стандартом устанавливаются требования к характеристикам квалификации (уровень знаний и умений), а также уровню самостоятельности, необходимых инженеру-гидрологу для осуществления трудовой функции по выполнению гидрологических работ в составе инженерно-гидрометеорологических 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-гидрологов 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-гидролога**  Трудовые функции инженера-гидролога: получение и представление комплексной инженерно-гидрологической информации при подготовке проектной документации для строительства, эксплуатации, реконструкции, эксплуатации, сноса (демонтажа) различных объектов капитального строительства.  **3.Характеристики квалификации инженера-гидролога**    **3.1. Инженер-гидролог должен знать:**  3.1.1. Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области инженерно-гидрологических работ.  3.1.2. Требования технических регламентов, документов по стандартизации (СП, ГОСТ, СНИП), стандартов СРО «СОЮЗАТОМГЕО», наставлений, руководств, инструкций и методических указаний гидрометеорологической службы.  3.1.4. Требования, предъявляемые к качеству инженерно-гидрологических работ. Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик при инженерно-гидрологических работах.  3.1.5. Особенности проведения инженерно-гидрологических работ для объектов использования атомной энергии, а также других опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства.  3.1.6. Правила по охране труда. Правила противопожарной защиты. Требования стандарта СРО «СОЮЗАТОМГЕО» по функционированию системы управления охраной труда, обеспечивающей безопасное проведение инженерно-гидрологических работ, включая правила и методы выполнения работ, в том числе на воде. Состав и порядок подготовки документов для оформления разрешений и допусков для производства инженерных изысканий.  3.1.7. Методику и методы инженерно-гидрологических работ. Технику и технологию проведения инженерно-гидрологических работ. Виды, устройство и принципы работы современных приборов, аппаратуры и других технических средств, используемых при производстве инженерно-гидрологических работ. Метрологическое обеспечение измерений.  3.1.8. Передовой отечественный и зарубежный опыт, уровень технологий и тенденции развития инженерно-гидрологических работ.  3.1.9. Современное программное обеспечение, средства компьютерной техники и средства автоматизации работ, используемые в инженерно-гидрологических работах.  3.1.10. Методику проведения гидрологического мониторинга.  3.1.11. Правила ведения полевой и камеральной документации, отражающей результаты измерений, испытаний, исследований.  3.1.12. Состав, содержание и оформление результатов инженерно-гидрологических работ. Порядок приемки, учета, хранения и представления гидрологической информации и материалов.  3.1.13. Основы трудового законодательства.  **3.2. Инженер-гидролог должен уметь:**  3.2.1. Проводить сбор и анализ справочных, литературных и фондовых данных по гидрологическому режиму района изысканий.  3.2.2. Составлять программу выполнения работ по инженерно-гидрологическим работам, согласно установленным требованиям.  3.2.3. Осуществлять эксплуатацию приборов, установок, оборудования, применяемых при выполнении инженерно-гидрологических работ и наблюдений.  3.2.4. Выполнять полевые и камеральные инженерно-гидрологические работы. Вести полевую и камеральную обработку материалов инженерно-гидрологических работ.  3.2.5. Проводить гидрологический мониторинг.  3.2.6. Измерять уровни воды, скорости и направление течений воды, уклоны водной поверхности, расходы воды, определять зависимости между расходами и уровнями, наблюдать за прозрачностью и цветом воды и др.  3.2.7. Изучать гидрологический, гидрохимический, температурный, волновой режимы водных объектов, в том числе, выявлять границы поверхностного затопления территории при требуемой обеспеченности.  3.2.8. Определять расчетные характеристики, необходимые для выбора пункта размещения объектов капитального строительства, проводить работы по изучению опасных гидрологических процессов и явлений с расчетами их характеристик.  3.2.9. Изучать русловые процессы водных объектов, деформации и переработки берегов.  3.2.10. Проводить работы по исследованию ледового режима водных объектов.  3.2.11. Оценивать риски и осуществлять прогноз возможных изменений природных условий территории изысканий.  3.2.12. Обеспечивать соответствие результатов инженерно-гидрологических работ требованиям нормативных документов и технических регламентов.  3.2.13. Принимать меры по соблюдению правил по охране труда, созданию безопасных и благоприятных условий труда, в том числе на воде.  **4. Требования по подтверждению квалификации инженера-гидролога**  **4.1. Требования к образованию и обучению:**  - наличие высшего образования по одной из нижеперечисленных специальностей или направлению подготовки в области инженерно-гидрометеорологических изысканий в соответствии с Приказом Минстроя РФ от 13.10.2017г. №1427/пр.: гидрометеорология (коды 020600, 05.03.04, 05.04.04, 510900), гидрология (коды 012700, 020601, 073200), гидрология суши (коды 01.20,1401), гидрология суши и океанография (код 1401), прикладная гидрометеорология (коды 05.03.05, 05.04.05, 280400);  - дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области инженерно-гидрологических работ - не реже одного раза в пять лет.  **4.2. Требования к практическому опыту работы:**  - наличие стажа работы в организациях, выполняющих инженерно-гидрометеорологические 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-гидролога**  Уровень самостоятельности инженера-гидролога 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. |