|  |
| --- |
| **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 №15/11-2021 от 19 ноября 2021 г.      **КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ**  ИНЖЕНЕР-ГИДРОГРАФ  **КС-И-009-2018**      г. Москва  2021 г.   1. **Общие положения**   1.1. Настоящий стандарт предназначен для проведения оценки соответствия квалификации инженера-гидрографа, 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-гидрографу для осуществления трудовой функции по выполнению инженерно-гидрографических работ в составе инженерно-гидрометеорологических и/или инженерно-геодезических 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-гидрографов 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-гидрографа**  Трудовые функции инженера-гидрографа: получение и представление комплексной инженерно-гидрографической информации при подготовке проектной документации для строительства, эксплуатации, реконструкции, эксплуатации, сноса (демонтажа) различных объектов капитального строительства.  **3. Характеристики квалификации инженера-гидрографа**  **3.1. Инженер-гидрограф должен знать:**  3.1.1. Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области инженерно-гидрографических работ.  3.1.2. Требования технических регламентов, документов по стандартизации (СП, ГОСТ, СНИП), стандартов СРО «СОЮЗАТОМГЕО» и других нормативно-технических документов по проведению инженерно-гидрографических работ.  3.1.3. Технологию производства инженерно-гидрографических работ на водных объектах. Порядок наблюдений за колебаниями уровня воды, пределы действия уровенных постов.  3.1.4. Требования, предъявляемые к качеству инженерно-гидрографических работ. Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик при инженерно-гидрографических работах.  3.1.5. Особенности проведения инженерно-гидрографических работ для объектов использования атомной энергии, а также других опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства.  3.1.6. Требования стандарта СРО «СОЮЗАТОМГЕО» по функционированию системы управления охраной труда, обеспечивающей безопасное проведение инженерно-гидрографических работ, включая правила и методы выполнения работ на воде. Состав и порядок подготовки документов для оформления разрешений и допусков для производства инженерно-гидрографических работ.  3.1.7. Методику и методы инженерно-гидрографических работ. Технику и технологию проведения инженерно-гидрографических работ. Устройство и принципы работы гидрографических приборов, инструментов и средств для определения геодезических координат. Порядок выполнения поверок, калибровок и тарирования гидрографических приборов, инструментов и средств для определения геодезических координат Метрологическое обеспечение измерений.  3.1.8. Передовой отечественный и зарубежный опыт, уровень технологий и тенденции развития инженерно-гидрографических работ.  3.1.9. Технические характеристики и функциональные возможности программных средств гидрографического назначения.  3.1.10. Правила ведения полевой и камеральной документации, отражающей результаты инженерно-гидрографических измерений, испытаний, исследований.  3.1.11. Статистические критерии и допуски для оценки качества измерений. Принципы и методы генерализации картографической информации.  3.1.12. Состав и содержание результатов инженерно-гидрографических работ. Требования к оформлению отчетных и справочных материалов гидрографических работ. Порядок приемки, учета, хранения и представления изыскательской информации и материалов.  3.1.13. Основы трудового законодательства.  **3.2. Инженер-гидрограф должен уметь:**  3.2.1. Анализировать материалы гидрографической изученности района работ прошлых лет.  3.2.2. Составлять программу выполнения работ по инженерно-гидрографическим работам, согласно установленным требованиям. Планировать способ и сроки выполнения гидрографических работ.  3.2.3. Определять методы, средства и ресурсы для выполнения работ по инженерно-гидрографическим работам, осуществлять корректировку и детализацию таких методов, средств и ресурсов.  3.2.4. Выполнять полевые и камеральные инженерно-гидрографические работы. Создавать плановую и высотную основу гидрографической съемки. Определять геодезические координаты. Измерять глубины водных объектов. Выполнять наблюдения за колебаниями уровня воды.  3.2.5. Работать с программными средствами гидрографического назначения. Оценивать качество полевых материалов гидрографических работ. Обрабатывать измерения, полученные в результате гидрографических работ. Вводить поправки в величины, измеренные в процессе гидрографических работ.  3.2.6. Составлять отчетные и справочные материалы гидрографических работ. Редактировать отчетные и справочные материалы гидрографических работ.  3.2.7. Обеспечивать соответствие результатов инженерно-гидрографических работ требованиям нормативных документов и технических регламентов.  3.2.8. Принимать меры по соблюдению правил по охране труда, созданию безопасных и благоприятных условий труда на воде.  **4. Требования по подтверждению квалификации инженера-гидрографа**  **4.1. Требования к образованию и обучению:**  - наличие высшего образования по одной из нижеперечисленных специальностей или направлению подготовки в области инженерно-геодезических изысканий в соответствии с Приказом Минстроя России от 06.11.2020г. №672/пр.: гидрография (коды 01.22, 012900, 1403), гидрография и навигационное обеспечение судоходства (коды 072900, 180401), геодезия (коды 120100, 552300, 650300), геодезия и дистанционное зондирование (коды 21.03.03, 21.04.03), инженерная геодезия (код 1301), космическая геодезия (коды 120103, 300500), прикладная геодезия (коды 120401, 1301, 21.05.01, 300100, 30.01), аэрофотогеодезия (коды 120202, 1303, 300300, 30.03);  - дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области инженерно-гидрографических работ не реже одного раза в пять лет.  **4.2. Требования к практическому опыту работы:**  - наличие стажа работы в организациях, выполняющих инженерно-гидрографические работы – 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-гидрографа**  Уровень самостоятельности инженера-гидрографа 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. |
|  |