|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | **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-АЭРОЛОГ  **КС-И-026-2019** |   г. Москва  2019 г.   1. **Общие положения**   1.1. Настоящий стандарт предназначен для проведения оценки соответствия квалификации инженера-аэролога, 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-аэрологу для осуществления трудовой функции по выполнению инженерно-аэрологических исследований 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 - аэрологов 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-аэролога**  2.1. Выполнение аэрологических исследований.  2.1.1. Подготовка приборов, оборудования и систем к проведению аэрологических наблюдений.  2.1.2. Обеспечение регистрации показаний приборов, оборудования и систем при проведении наземных аэрологических наблюдений.  2.1.3. Температурно-ветровое зондирование атмосферы с помощью радиолокационной аппаратуры и радиозондов, шаропилотные наблюдения ветра.  2.1.4. Выполнение запроса и получение разрешения на использование воздушного пространства.  2.1.5. Обработка и передача результатов аэрологических наблюдений.  **3.Характеристики квалификации инженера-аэролога**  **3.1. Инженер-аэролог должен знать:**  3.1.1. Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, определяющие основные принципы построения сети аэрологических наблюдений, порядок производства наблюдений, принципы обработки данных, сбора и обработки оперативной и режимной аэрологической информации.  3.1.2. Требования технических регламентов, документов по стандартизации (СП, ГОСТ, СНИП), стандартов СРО «СОЮЗАТОМГЕО», организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся проведения аэрометеорологических работ.  3.1.3. Особенности проведения аэрометеорологических работ для объектов использования атомной энергии, а также других опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства.  3.1.4. Наставления по кодам, руководства, инструкции и коды в области метеорологии.  3.1.5. Перспективы развития аэрометеорологических работ в регионе.  3.1.6. Современные методы, организацию и средства проведения аэрометеорологических исследований.  3.1.7. Правила эксплуатации, текущего ремонта и поверки в пункте (на платформе) наблюдений применяемых систем и средств аэрологических и метеорологических наблюдений. Метрологическое обеспечение аэрометеорологической аппаратуры.  3.1.8. Основы организации работы аэрологической наблюдательной сети и пунктов аэрологических наблюдений.  3.1.9. Схему сбора, автоматизированной обработки, обобщения и использования аэрологической информации.  3.1.10. Взаимосвязь процессов и явлений, происходящих в атмосфере.  3.1.11. Требования, предъявляемые к качеству и результатам аэрометеорологических работ.  3.1.12. Современное программное обеспечение, средства компьютерной техники и средства автоматизации работ, используемые в аэрометеорологических работах. Методы работы с прикладными программными продуктами и информационными системами.  3.1.13. Порядок оформления, учета и хранения отчетной аэрометеорологической документации.  3.1.14. Передовой отечественный и зарубежный опыт в области проведения аэрометеорологических работ.  3.1.15. Основы трудового законодательства.  3.1.16. Правила по охране труда.  **3.2. Инженер-аэролог должен уметь:**  3.2.1. Производить температурно-ветровое зондирование атмосферы с помощью радиолокационной аппаратуры и радиозондов, шаропилотные наблюдения ветра, наземные аэрологические наблюдения.  3.2.2. Производить с использованием технических средств и устройств аэрологические и метеорологические наблюдения.  3.2.3. Составлять планы и программы аэрологических наблюдений.  3.2.4. Обеспечивать получение достоверных аэрологических данных.  3.2.5. Соблюдать правила охраны труда и противопожарной защиты при проведении аэрологических работ.  3.2.6. Обеспечивать соответствие результатов аэрометеорологических изысканий требованиям нормативных документов и технических регламентов.  3.2.7. Обеспечивать внедрение и соблюдение методов и технологий производства радиозондирования атмосферы, обработки данных и передачи информации.  3.2.8. Производить контроль и анализ данных радиозондирования атмосферы.  3.2.9. Осуществлять методическое руководство производством радиозондирования атмосферы (шаропилотными наблюдениями ветра) в пункте (на платформе) наблюдений, прикрепленных подразделениях (пунктах) включая проведение инспекций, стажировок, курсов, подготовку обзоров и методических рекомендаций, а также оценивать их работу.  3.2.10. Подготавливать материалы аэрологических наблюдений для архивации и создания фонда данных.  3.2.11. Производить радиозондирование, контроль и обработку данных с использованием средств электронно-вычислительной техники.  3.2.12. Проводить регламентные работы, текущие ремонты и поверку в пункте (на платформе) наблюдений, применяемых систем и средств измерений.  **4.** **Требования по подтверждению квалификации инженера-аэролога**  **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 Российской Федерации от 13.10.2017г. №1427/пр.: агрометеорология (код 1405), атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг (коды 14.05.02, 141403), гидрометеорология (коды 020500, 05.03.04, 05.04.04, 510900), метеорология (коды 01.19, 012600, 020602, 073100, 1404), метеорология специального назначения (коды 021605, 05.05.01), прикладная гидрометеорология (коды 05.03.05, 05.04.05, 280400).  - дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области инженерно-аэрологических изысканий не реже одного раза в пять лет.  **4.2.** **Требования к практическому опыту работы:**  - наличие стажа работы в организациях, выполняющих инженерно-аэрометеорологические 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-аэролога**  Уровень самостоятельности инженера-аэролога 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. |