|  |  |
| --- | --- |
|

|  |
| --- |
| **САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯАССОЦИАЦИЯ «ОБЪЕДИНЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ПРИ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ, СТРОИТЕЛЬСТВЕ, РЕКОНСТРУКЦИИ, КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ ОБЪЕКТОВ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ «СОЮЗАТОМГЕО»**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_УТВЕРЖДЕНрешением СоветаПротокол №14/11 - 2019от «01» ноября 2019 г.**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ**ИНЖЕНЕР-АЭРОЛОГ**КС-И-026-2019** |

г. Москва2019 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. |