|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | |  |   **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-МЕТЕОРОЛОГ  **КС-И-025-2019**    г. Москва  2019 г. |  1. **Общие положения**   1.1. Настоящий стандарт предназначен для проведения оценки соответствия квалификации инженера-метеоролога, 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-метеорологу для осуществления трудовой функции по выполнению инженерно-метеорологических 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-метеорологов 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-метеоролога**  2.1. Рекогносцировка участка метеорологических исследований.  2.2. Определение метрологических характеристик природной среды.  2.3. Наблюдение и фиксирование характеристик гидрометеорологического режима.  2.4. Систематизация полученных материалов инженерно- гидрометеорологических работ.  2.5. Обработка и оформление результатов инженерно-гидрометеорологических работ.  2.6. Оформление технического отчёта по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям.  2.7. Формирование данных о состоянии природной и техногенной среды в гидрометеорологическом отношении.  2.8. Подготовка данных о гидрометеорологической изученности района работ.  **3.Характеристики квалификации инженера-метеоролога**    **3.1. Инженер-метеоролог должен знать:**  3.1.1. Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области гидрометеорологических исследований.  3.1.2. Основы гидрологии, гидрометрии, геодезии, метеорологии, климатологии, гидравлики.  3.1.3. Требования технических регламентов, документов по стандартизации (СП, ГОСТ, СНИП), стандартов СРО «СОЮЗАТОМГЕО», организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся проведения метеорологических работ.  3.1.4. Особенности проведения метеорологических работ для объектов использования атомной энергии, а также других опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства.  3.1.5. Распорядительные, методические, нормативные документы по построению метеорологической сети.  3.1.6. Порядок и методы проведения наблюдений, обработки данных и обобщения метеорологической информации, климатических расчетов, составления и оценки метеорологических прогнозов и предупреждений, проведения работ по активным воздействиям на гидрометеорологические процессы.  3.1.7. Наставления по кодам, руководства, инструкции и коды в области метеорологии.  3.1.8. Устройство и правила эксплуатации метеорологических средств измерений.  3.1.9. Технические средства для обработки метеорологической информации.  3.1.10. Основы организации работы наблюдательной метеорологической сети, пунктов метеорологических наблюдений.  3.1.11. Основы трудового законодательства.  3.1.12. Правила по охране труда.  3.1.13. Современное программное обеспечение, средства компьютерной техники и средства автоматизации работ, используемые в инженерно-гидрометеорологических изысканиях.  **3.2. Инженер-метеоролог должен уметь:**  3.2.1. Проводить метеорологические и радиолокационные наблюдения на гидрометеорологической сети работы по обобщению метеорологической информации за многолетний период в форме научно-прикладных справочников.  3.2.2. Готовить предложения и участвовать в выполнении планов оптимизации работ метеорологической наблюдательной сети.  3.2.3. Обрабатывать метеорологическую информацию и обеспечивать этой информацией потребителей (органы государственной власти и управления, юридические и физические лица).  3.2.4. Вести учет опасных природных явлений.  3.2.5. Работать в комиссиях по оценке размеров ущерба, нанесенного опасными явлениями.  3.2.6. Рассчитывать экономический эффект от использования метеорологической информации в отраслях экономики.  3.2.7. Взаимодействовать с обслуживаемыми организациями с целью оценки влияния метеорологических условий на их деятельность, а также более полного изучения и учета их потребностей в метеорологическом обеспечении.  3.2.8. Осуществлять специализированное гидрометобеспечение метеорологической информацией.  3.2.9. Внедрять методы и технологии автоматизированной обработки метеорологической информации.  3.2.10. Выполнять расчеты и другие работы, проводимые при режимных обобщениях, используя средства электронно-вычислительной техники.  **4.** **Требования по подтверждению квалификации инженера-метеоролога**  **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 020500, 05.03.04, 05.04.04, 510900), метеорология (коды 01.19, 012600, 020602, 073100,1 404), 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-метеорологических изысканий не реже одного раза в пять лет.  **4.2.** **Требования к практическому опыту работы:**  - наличие стажа работы в организациях, выполняющих инженерно-метеорологические 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-метеоролога**  Уровень самостоятельности инженера-метеоролога 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. |