|  |
| --- |
|  |

**САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ АССОЦИАЦИЯ
«ОБЪЕДИНЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ПРИ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ, СТРОИТЕЛЬСТВЕ, РЕКОНСТРУКЦИИ, КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ ОБЪЕКТОВ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ «СОЮЗАТОМГЕО»**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

УТВЕРЖДЕН

решением Совета

Протокол №19/12-2017

от 15 декабря 2017 г.,

с изменениями, утвержденными решением

Совета СРО «СОЮЗАТОМГЕО»

Протокол № 12/04-2018 от 16 апреля 2018 г.

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ**

ИНЖЕНЕР - ГИДРОМЕТЕОРОЛОГ

**КС-И-007-2017**

г. Москва

2017 г.

1. **Общие положения**

1.1. Настоящий стандарт предназначен для проведения оценки соответствия квалификации инженера - гидрометеоролога, 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-гидрометеорологу для осуществления трудовой функции по выполнению инженерно-гидрометеорологических изысканий для проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта:

- 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 - гидрометеорологов 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-гидрометеоролога**

Трудовые функции инженера-гидрометеоролога: получение и представление комплексной инженерно-гидрометеорологической информации при подготовке проектной документации для строительства, эксплуатации, реконструкции и капитального ремонта различных объектов капитального строительства, регулирование, планирование, организация и техническое руководство производством инженерно-гидрометеорологических изысканий, руководство научно-методической деятельностью по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям и обеспечению публичных связей с профессиональным сообществом для получения и представления комплексной инженерно-гидрометеорологической информации при подготовке проектной документации для строительства, эксплуатации, реконструкции и капитального ремонта различных объектов капитального строительства.

**3. Характеристики квалификации инженера-гидрометеоролога**

**3.1. Инженер-гидрометеоролог должен знать:**

3.1.1. Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области инженерно-гидрометеорологических изысканий.

3.1.2. Требования технических регламентов, документов по стандартизации (СП, ГОСТ, СНИП), стандартов СРО «СОЮЗАТОМГЕО», технических условий и других нормативно-технических документов по проведению инженерно-гидрометеорологических изысканий.

3.1.3. Технологию производства инженерно-гидрометеорологических изысканий и обеспечению смежных видов изысканий (инженерно-геодезических, - геологических, - экологических).

3.1.4. Требования, предъявляемые к качеству инженерно-гидрометеорологических изысканий. Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик при инженерно-гидрометеорологических изысканиях.

3.1.5. Особенности проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий 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-гидрометеорологических изысканий, включая правила и методы выполнения работ, в том числе на высоте, под землей и на воде. Состав и порядок подготовки документов для оформления разрешений и допусков для производства инженерных изысканий.

3.1.7. Методику и методы инженерно-гидрометеорологических изысканий. Технику и технологию проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий. Виды, устройство и принципы работы современных приборов, аппаратуры и других технических средств, используемых при производстве инженерно-гидрометеорологических изысканиях. Метрологическое обеспечение измерений.

3.1.8. Передовой отечественный и зарубежный опыт, уровень технологий и тенденции развития инженерно-гидрометеорологических изысканий.

3.1.9. Современное программное обеспечение, средства компьютерной техники и средства автоматизации работ, используемые в инженерно-гидрометеорологических изысканиях.

3.1.10. Правила ведения полевой и камеральной документации, отражающей результаты измерений, испытаний, исследований.

3.1.11. Состав, содержание и оформление результатов инженерно-гидрометеорологических изысканий. Порядок приемки, учета, хранения и представления изыскательской информации и материалов.

3.1.12. Достижения отечественной и зарубежной науки и техники в изучении природных и техногенных условий для строительства.

3.1.13. Основы трудового законодательства.

**3.2. Инженер-гидрометеоролог должен уметь:**

3.2.1. Проводить сбор и анализ справочных, литературных и фондовых данных по гидрометеорологическому режиму района изысканий.

3.2.2. Составлять программу выполнения работ по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям, согласно установленным требованиям.

3.2.3. Определять методы, средства и ресурсы для выполнения работ по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям, осуществлять корректировку и детализацию таких методов, средств и ресурсов.

3.2.4. Выполнять полевые и камеральные инженерно-гидрометеорологические работы. Вести полевую и камеральную обработку материалов инженерно-гидрометеорологических изысканий.

3.2.5. Проводить гидрологические, метеорологические и аэрологические работы, гидрометеорологический мониторинг.

3.2.6. Изучать гидрологический режим водных объектов, в том числе, выявлять границы поверхностного затопления территории при требуемой обеспеченности.

3.2.7. Определять глубины сезонного промерзания-оттаивания почво-грунтов, с вычислением их нормативного значения.

3.2.8. Определять расчетные характеристики, необходимые для выбора пункта размещения объектов капитального строительства, проводить работы по изучению опасных гидрометеорологических 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-гидрометеорологических изысканий 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 высоте, под землей и на воде.

**4.** **Требования по подтверждению квалификации инженера-гидрометеоролога**

**4.1.Требования к образованию и обучению:**

- наличие высшего профессионального образования соответствующего профиля, 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), 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 инженерных изысканий не реже одного раза в 5 лет.

**4.2.** **Требования к практическому опыту работы:**

- наличие стажа работы в области инженерных изысканий не менее 5 лет.

**4.3. Особые условия:**

**-** прохождение обязательного обучения в области охраны труда в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации;

**5. Уровень самостоятельности инженера-гидрометеоролога**

Уровень самостоятельности инженера - гидрометеоролога обеспечивается путем делегирования руководством организации ему соответствующих полномочий на основании результатов аттестации, которые обычно закрепляются в должностных инструкциях и/или в локальных нормативных актах изыскательской организации.