|  |
| --- |
|  |

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

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

УТВЕРЖДЕН

решением Совета СРО «СОЮЗАТОМГЕО»

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.;

С изменениями, утвержденными решением

Совета СРО «СОЮЗАТОМГЕО»

Протокол №15/11-2021 от 19 ноября 2021 г.

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ**

ИНЖЕНЕР - ГИДРОМЕТЕОРОЛОГ

**КС-И-007-2017**

г. Москва

2021 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 России от 06.11.2020г. №672/пр: гидрометеорология (коды 020600, 05.03.04, 05.04.04, 510900), гидрология (коды 012700, 020601, 073200), гидрология суши (коды 01.20, 1401), гидрология суши и океанография (код 1401), океанология (коды 020603, 012800, 01.21, 1402), 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.