|  |
| --- |
|  |

**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 - ГЕОЛОГ

**КС-И-006-2017**

г. Москва

2021 г.

1. **Общие положения**

1.1. Настоящий стандарт предназначен для проведения оценки соответствия квалификации инженера-геолога, 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-геологу для осуществления трудовой функции по выполнению инженерно-геологических 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-геологов с учетом конкретной специфики 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-геолога**

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

**3. Характеристики квалификации инженера-геолога**

**3.1. Инженер-геолог должен знать:**

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

3.1.3. Технологию производства инженерно-геологических изысканий и обеспечение смежных видов изысканий (инженерно-геодезических, - геотехнических, - гидрометеорологических, - экологических) и исследований (гидрогеологических, геофизических, геокриологических, сейсмологических).

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

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

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

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

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

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

3.1.11. Состав, содержание и оформление результатов инженерно-геологических 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-геолог должен уметь:**

3.2.1. Участвовать в сборе и анализе материалов изысканий прошлых лет для предварительной оценки сложности природных территорий.

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

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

3.2.4. Выполнять полевые и камеральные инженерно-геологические работы. Вести полевую и камеральную обработку материалов инженерно-геологических изысканий.

3.2.5. Выполнять инженерно-геологическую съемку в масштабах 1:500-1:25000.

3.2.6. Руководить проходкой горных выработок с их опробованием.

3.2.7. Изучать опасные геологические и инженерно-геологические процессы с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории.

3.2.8. Оценивать риски и осуществлять прогноз возможных изменений природных и техногенных условий территории изысканий.

3.2.9. Проводить гидрогеологические исследования.

3.2.10. Проводить инженерно-геофизические исследования.

3.2.11. Проводить инженерно-геокриологические исследования.

3.2.12. Проводить сейсмологические и сейсмотектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование.

3.2.13. Обеспечивать соответствие результатов инженерно-геологических изысканий требованиям нормативных документов и технических регламентов.

3.2.14. Принимать меры по соблюдению правил по охране труда, созданию безопасных и благоприятных условий труда, в том числе на высоте, глубине и на воде.

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

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

- наличие высшего образования по специальности или направлению подготовки в области строительства соответствующего профиля в соответствии с Приказом Минстроя России от 06.11.2020г. №672/пр: инженерная геология (код 0107,), гидрогеология и инженерная геология (коды 0107, 011400, 020304, 08.04), геология (коды 011100, 020300, 020301, 020700, 05.03.01, 05.04.01, 511000),геология и разведка месторождений полезных ископаемых (коды 0101,08200), география и картография (коды 020500, 511400), геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых (коды 0105, 080400,130201), геоморфология (код 2030), геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых (коды 09102, 080100), геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых (коды 08.01, 0101, 080100, 130301), поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания (коды 080300, 130302), геология и разведка полезных ископаемых (коды 130100, 553200), прикладная геология (коды 130101, 130300, 21.05.02, 650100);

образование – программы повышения квалификации вобласти 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-геолога**

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