|  |
| --- |
|  |

**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-ГЕОДЕЗИСТ

**КС-И-005-2017**

г. Москва

2021 г.

**1.** **Общие положения**

1.1. Настоящий стандарт предназначен для проведения оценки соответствия квалификации инженера-геодезиста, 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-геодезисту для осуществления трудовой функции по выполнению инженерно-геодезических 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-геодезистов 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-геодезиста**

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

**3. Характеристики квалификации инженера-геодезиста**

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

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

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

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

3.1.5. Особенности проведения инженерно-геодезических 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-геодезических 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 инженерно-геодезических изысканий.

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

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

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

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

3.1.11. Состав, содержание и оформление результатов инженерно-геодезических 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-геодезист должен уметь:**

3.2.1. Проводить сбор, анализ, обновление топографо-геодезических, аэросъемочных фондовых материалов и данных дистанционного зондирования Земли. Участвовать в сборе и анализе материалов изысканий прошлых лет для предварительной оценки сложности природных территорий.

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

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

3.2.4. Выполнять полевые и камеральные инженерно-геодезические работы. Вести полевую и камеральную обработку материалов инженерно-геодезических изысканий.

3.2.5. Проводить работы по проектированию специальной геодезической сети (геодинамического полигона) для наблюдений за современными движениями земной коры, работы по созданию геодезической строительной сетки и опорных геодезических сетей.

3.2.6. Проводить геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами.

3.2.7. Проводить работы по созданию и обновлению инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 – 1:5000, в том числе в цифровой форме, работы по съемке подземных коммуникаций и сооружений.

3.2.8. Проводить работы по трассированию линейных объектов.

3.2.9. Проводить инженерно-гидрографические работы.

3.2.10. Обеспечивать соответствие результатов инженерно-геодезических изысканий требованиям нормативных документов и технических регламентов.

3.2.11. Принимать меры по соблюдению правил по охране труда, созданию безопасных и благоприятных условий труда, в т.ч. в случае проведения работ, в том числе на высоте, под землей и на воде.

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

**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: геодезия (коды 120100, 552300, 650300), география и картография (коды 020500, 511400), геодезия и дистанционное зондирование (коды 21.03.03, 21.04.03), инженерная геодезия (код 1301), космическая геодезия (коды 120103, 300500), прикладная геодезия (коды 120401, 1301, 21.05.01, 300100, 30.01), астрономогеодезия (коды 120102, 1302, 300200, 30.02), аэрофотогеодезия (коды 120202,1303, 300300, 30.03); картография (коды 013700, 020501,13з04, 300400, 30.04), картография и геоинформатика (коды 021300, 05.03.03, 05.04.03), военная картография (коды 021302, 05.05.02),гидрография (коды 0122, 012900, 1403), землеустройство (коды 120301,1508, 310900,31.09), землеустройство и земельный кадастр (коды 5543000,560600,650500), маркшейдерское дело (коды 0201, 090100, 09.01,130402);

- 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-геодезиста**

Уровень самостоятельности инженера-геодезиста 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.