|  |
| --- |
|  |

**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-ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ

**КС-И-019-2019**

г. Москва

2019 г.

**1.** **Общие положения**

1.1. Настоящий стандарт предназначен для проведения оценки соответствия квалификации инженера-землеустроителя, 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-землеустроителю для осуществления трудовой функции по выполнению землеустроительного проектирования:

- 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-землеустроителей 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-землеустроителя**

2.1 Выполнение обследований и изысканий при проведении землеустройства и проведение оценки качества земель, проведение инвентаризации земель.

 2.2 Описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства.

 2.3 Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства.

 2.4 Разработка предложений по планированию рационального использования земель и их охране.

2.5 Разработка проектной землеустроительной документации.

**3. Характеристики квалификации инженера-землеустроителя**

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

3.1.1. Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области производства землеустроительных, почвенных, геоботанических, агрохимических, почвенно-мелиоративных, культур технических, гидрологических обследований и 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 землеустроительных работ.

3.1.3. Особенности проведения землеустроительных работ для объектов использования атомной энергии, а также других опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства.

3.1.4. Законы и иные нормативные правовые акты, нормативные и методические материалы в области проведения оценки качества земель и мониторинга плодородия земель.

3.1.5. Терминологию, применяемую в специальной и справочной литературе, рабочих программах и инструкциях.

3.1.6. Передовой отечественный и зарубежный опыт. Достижения науки и техники в стране и за рубежом в области разработки и производства работ в землеустройстве.

3.1.7. Основы землеустройства, землеустроительного проектирования и производства землеустроительных работ.

3.1.8. Основы почвоведения, геодезии, геологии и геоморфологии.

3.1.9. Основы и методы полевых изысканий.

3.1.10. Основы и методы проведения межевания земель.

3.1.11. Основы и методы проведения мониторинга земель.

3.1.12. Основы и методы управления земельными ресурсами.

3.1.13. Методы и этапы оценки земли.

3.1.14. Устройство геодезических приборов и оборудования, применяемого при производстве работ и научных исследований в землеустройстве.

3.1.15. Методы и средства контроля работы оборудования и приборов, используемых в землеустройстве.

3.1.16. Современные методы дистанционного зондирования и лазерного сканирования земли и объектов недвижимости.

3.1.17. Основы метрологии, стандартизации и сертификации геодезических приборов и оборудования.

3.1.18. Технический английский язык в области землеустройства в объеме, необходимом для взаимодействия и получения информации из зарубежных источников.

Применяемые формы учета и отчетности и порядок ведения учета и составления отчетности при проведении землеустройства.

3.1.19. Основы системы менеджмента качества.

3.1.20. Системы автоматизированного проектирования. Геоинформационные системы в землеустройстве, геодезии, кадастре, проектировании. Методики технического проектирования и создания землеустроительной документации.

3.1.21. Принципы построения математических моделей, современные отечественные и зарубежные пакеты программ для решения проектных, системных и сетевых задач в землеустройстве.

3.1.22. Основы охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, электробезопасности.

3.1.23. Основы гражданского права.

3.1.24. Основы земельного права.

3.1.25. Научную организацию труда.

3.1.26. Основы трудового законодательства.

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

3.2.1. Рационально организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владеть навыками самостоятельной работы, в том числе при проведении работ, связанных с землеустройством и проектной работой.

3.2.2. Проводить анализ проектов землеустройства и объектов профессиональной деятельности.

3.2.3. Применять знания проектирования, конструирования и производства землеустроительных работ.

3.2.4. Разрабатывать последовательность решения поставленной задачи с использованием технологий на базе современных технологий в области геодезии и дистанционного зондирования.

3.2.5. Разрабатывать планы работ по проектированию землеустроительных работ и координировать работу по их выполнению.

3.2.6. Использовать геоинформационные системы, применяемые для решения задач в землеустройстве.

3.2.7. Осуществлять математическое и компьютерное моделирование проектов землеустройства.

3.2.8. Использовать основы мониторинга земель.

3.2.9. Осваивать современные технологии, приборы и оборудование для проведения изысканий в землеустройстве, топографо-геодезических изысканий, почвенных, геоботанических и других обследований.

3.2.10. Владеть деловой письменной и устной речью на русском языке, навыками создавать и редактировать тексты профессионального назначения.

3.2.11. Владеть персональным компьютером. Работать с программными средствами общего и специального назначения в землеустройстве.

3.2.12. Разрешать конфликтные ситуации и земельные споры.

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

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

- наличие высшего образования по одной из нижеперечисленных специальностей или направлению подготовки в области инженерно-геодезических изысканий в соответствии с Приказом Минстроя Российской Федерации от 13.10.2017г. №1427/пр.: геодезия (коды 120100, 552300, 650300), геодезия и дистанционное зондирование (коды 21.03.03, 21.04.03), землеустройство (коды 120301, 1508, 310900, 31.09), землеустройство и земельный кадастр (коды 554000, 560600, 650500), землеустройство и кадастры (коды 120300,120700,21.03.02,21.04.02), 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);

- дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области планирования и организации рационального использования земель и их охраны, землеустроительного проектирования - не реже одного раза в пять лет.

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

 - наличие стажа работы в организациях, выполняющих инженерно-геодезические 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-землеустроителя**

Уровень самостоятельности инженера-землеустроителя 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.