|  |  |
| --- | --- |
|

|  |
| --- |
| **САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ АССОЦИАЦИЯ «ОБЪЕДИНЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ПРИ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ, СТРОИТЕЛЬСТВЕ, РЕКОНСТРУКЦИИ, КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ ОБЪЕКТОВ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ» СРО «СОЮЗАТОМГЕО»** **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**УТВЕРЖДЕНрешением Совета СРО «СОЮЗАТОМГЕО» Протокол № 19/10-2018 от «11» октября 2018 г.**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ**ИНЖЕНЕР-СЕЙСМОТЕКТОНИСТ **КС-И-014-2018**г. Москва2018 г.**1. Общие положения**1.1. Настоящий стандарт предназначен для проведения оценки соответствия квалификации инженера-сейсмотектониста, 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-сейсмотектонисту для осуществления трудовой функции по выполнению инженерно-сейсмотектонических исследований для проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, сноса (демонтажа):- 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 - сейсмотектонистов 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 - сейсмотектониста**  Трудовые функции инженера-сейсмотектониста: получение и представление комплексной инженерно-сейсмотектонической информации при подготовке проектной документации для строительства, эксплуатации, реконструкции и сноса (демонтажа) различных объектов капитального строительства. **3.Характеристики квалификации инженера-сейсмотектониста** **3.1. Инженер-сейсмотектонист должен знать:**3.1.1. Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области инженерно-сейсмотектонических исследований.3.1.2. Требования технических регламентов, документов по стандартизации (СП, ГОСТ, СНИП), стандартов СРО «СОЮЗАТОМГЕО», и других нормативно-технических документов по проведению инженерно-сейсмотектонических исследований.3.1.3. Технологию производства инженерно-сейсмотектонических исследований.3.1.4. Требования, предъявляемые к качеству инженерно-сейсмотектонических исследований. Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик при инженерно-сейсмотектонических исследованиях.3.1.5. Особенности проведения инженерно-сейсмотектонических исследований 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-сейсмотектонических исследований, включая правила и методы выполнения работ. Состав и порядок подготовки документов для оформления разрешений и допусков для производства инженерно-сейсмотектонических исследований.3.1.7. Методику и методы инженерно-сейсмотектонических исследований. Технику и технологию проведения инженерно-сейсмотектонических исследований. Виды, устройство и принципы работы современных приборов, аппаратуры и других технических средств, используемых при производстве сейсмотектонических работ. Метрологическое обеспечение измерений.3.1.8. Передовой отечественный и зарубежный опыт, уровень технологий и тенденции развития инженерно-сейсмотектонических исследований.3.1.9. Современное программное обеспечение, средства компьютерной техники и средства автоматизации работ, используемые в инженерно-сейсмотектонических исследованиях.3.1.10. Правила ведения полевой и камеральной документации, отражающей результаты измерений, испытаний, исследований.3.1.11. Состав, содержание сводного отчета в соответствии с действующими нормами. Порядок приемки, учета, хранения и представления сейсмотектонической информации и материалов.3.1.12. Основы трудового законодательства. **3.2. Инженер - сейсмотектонист должен уметь:** 3.2.1. Участвовать в сборе и анализе материалов изысканий прошлых лет для предварительной оценки сейсмичности района. Обобщать и анализировать материалы общего сейсмического районирования (ОСР-97).  3.2.2. Составлять программу выполнения работ по инженерно-сейсмотектоническим исследованиям, согласно установленным требованиям.3.2.3. Выполнять полевые и камеральные инженерно-сейсмотектонические работы. Вести полевую и камеральную обработку материалов инженерно-сейсмотектонических исследований.3.2.4. Исследовать геодинамические условия для выделения геодинамических зон и активных разломов, определять их параметры (порядок структуры, протяженность, ширина, амплитуда, период относительных движений смежных блоков земной коры, степень динамической активности (долговременная скорость деформации земной коры) и составлять карты-схемы геодинамических зон и активных разломов.3.2.5. Обосновать размещение площадки (альтернативных площадок) АС в пределах целикового блока земной коры, не нарушенного геодинамическими зонами и активными разломами.3.2.6. Анализировать фондовые материалы по геологическому строению, новейшей тектонике, геофизическим полям, сейсмичности, рельефу района размещения объектов капитального строения (карты масштаба 1:1000 000, 1:500 000, 1:200 000).3.2.7. Составлять структурно-тектонические карты, отражающие дискретно-иерархическую блоковую модель земной коры региона и района размещения АС.3.2.8. Осуществлять рекогносцировку на местности с целью привязки данных геологии, геоморфологии, геофизики, сейсмологии, сведений о грунтах к конкретным условиям.3.2.9. Осуществлять дешифрирование аэрофото- и космо-снимков, полевые геолого-геоморфологические работы и морфометрический анализ территории с целью уточнения материалов и структурно-тектонических карт, в первую очередь по новейшей, четвертичной и современной тектонике, сейсмодислокациям и быстрым геологическим асейсмичным процессам.3.2.10. Составление карты геолого-тектонических критериев сейсмичности.3.2.11. Обеспечивать соответствие результатов инженерно-сейсмотектонических исследований требованиям нормативных документов и технических регламентов.3.2.12. Принимать меры по соблюдению правил по охране труда, созданию безопасных и благоприятных условий труда.**4. Требования по подтверждению квалификации инженера-сейсмотектониста**   **4.1. Требования к образованию и обучению:** - наличие высшего образования по одной из нижеперечисленных специальностей или направлению подготовки в области сейсмотектонических исследований в составе инженерно-геологических изысканий в соответствии с Приказом Минстроя РФ от 13.10.2017г. №1427/пр.: геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых (коды 0102, 080100), геологическая съемка, поиски и разведка (код 08.01), геология (коды 011100, 020300, 020301, 020700, 05.03.01, 05.04.01, 511000), геология и разведка месторождений полезных ископаемых (коды 0101,080200), геоморфология (код 2030);- дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области инженерно-сейсмотектонических исследований не реже одного раза в пять лет.**4.2. Требования к практическому опыту работы**: **-** наличие стажа работы в организациях, выполняющих инженерно-сейсмотектонические исследования – не менее пяти лет. **4.3. Особые условия:****-** прохождение обязательного обучения в области охраны труда в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.**5. Уровень самостоятельности инженера-сейсмотектониста**Уровень самостоятельности инженера-сейсмотектониста обеспечивается путем делегирования руководством организации ему соответствующих полномочий на основании результатов аттестации, и , которые обычно закрепляются в должностных инструкциях и/или в локальных актах по изыскательской организации.   |

 |