

УТВЕРЖДЕН
решением Совета Союза изыскательских
организаций «РОДОС»
протокол от 07.02.2023 № 1

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ
Союза изыскательских организаций «РОДОС»**

**Квалификационный стандарт
«Специалист по организации инженерных изысканий»**

1. Общие положения

1.1. Саморегулируемая организация в процессе своей деятельности в дополнение к стандартам, предусмотренным Федеральным законом от 01.12.2007 № 315-ФЗ «О саморегулируемых организациях», в срок не позднее трех месяцев с даты присвоения статуса утверждает квалификационные стандарты саморегулируемой организации в соответствующей сфере деятельности (часть 4 статьи 55.5 Градостроительного кодекса Российской Федерации, далее - ГрК РФ).

1.2. Квалификационные стандарты саморегулируемой организации являются её внутренними документами и определяют характеристики квалификации (требуемые уровень знаний и умений, уровень самостоятельности при выполнении трудовой функции дифференцированные в зависимости от направления деятельности), необходимые работникам членом саморегулируемой организации для осуществления трудовых функций по подготовке проектной документации объектов капитального строительства (часть 5 статьи 55.5 ГрК РФ).

1.3. Квалификационные стандарты, изменения, внесенные в них, решения о признании утратившими силу квалификационных стандартов вступают в силу со дня внесения сведений о них в государственный реестр саморегулируемых организаций в соответствии с частью 5 ст. 55.18 ГрК РФ.

1.4. Настоящий Квалификационный стандарт «Специалист по организации инженерных изысканий» (далее – Квалификационный стандарт) разработан в соответствии с ГрК РФ, Федеральным законом от 01.12.2007 № 315-ФЗ «О саморегулируемых организациях» (ФЗ о СРО), приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.04.2022 № 227н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по организации инженерных изысканий», а также требованиями Устава и внутренних нормативных документов Союза изыскательских организаций «РОДОС» (далее - СРО или Союз).

1.5. Настоящий Квалификационный стандарт, принятый Советом Союза, изменения, внесенные в него, в срок не позднее чем через три рабочих дня со дня их принятия подлежат размещению на сайте Союза в сети «Интернет» по адресу: www.rodosnpi.ru и направлению на бумажном носителе или в форме электронных документов (пакета электронных документов), подписанных с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи в орган надзора за саморегулируемыми организациями - Ростехнадзор.

2. Квалификационные требования по организации инженерных изысканий для подготовки проектной документации строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства и линейных сооружений

2.1. Возможные наименования должностей, профессий: главный инженер проекта (специалист по организации инженерных изысканий), начальник отдела изысканий, главный инженер проекта по инженерным изысканиям.

2.2. Требования к образованию и обучению:

Высшее образование по специальности или направлению подготовки в области строительства.

2.3. Требования к опыту практической работы:

Не менее десяти лет в области строительства, в том числе не менее трех лет в организациях, выполняющих инженерные изыскания на инженерных должностях или не менее пяти лет в области строительства, в том числе не менее трех лет в организациях, выполняющих инженерные изыскания на инженерных должностях при прохождении независимой оценки квалификации.

2.4. Особые условия допуска к работе:

Прохождение не реже одного раза в пять лет независимой оценки квалификации.

2.4.1. Другие условия:

Рекомендуется дополнительное профессиональное образование- программы повышения квалификации в области инженерных изысканий руководителей и специалистов, осуществляемое не реже одного раза в пять лет.

2.5. Трудовая функция: Подготовка и утверждение заданий на выполнение работ, согласование с заказчиками договорной документации на выполнение инженерных изысканий.

2.5.1. Трудовые действия:

- Согласование с заказчиком задания на выполнение инженерных изысканий;
- Подготовка и согласование с заказчиком договора подряда на выполнение инженерных изысканий;
- Подготовка и согласование с заказчиком календарного плана работ по инженерным изысканиям;
- Контроль расчета стоимости работ по инженерным изысканиям и ее согласование с заказчиком;
- Контроль своевременности предоставления заказчиком исходных данных для проведения инженерных изысканий и полноты предоставленных данных;
- Утверждение программы инженерных изысканий;
- Регистрация производства инженерных изысканий по поручению заказчика в соответствующих организациях.

2.5.2. Необходимые умения:

- Оценивать содержание структурных элементов задания на выполнение инженерных изысканий в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности;
- Оценивать объем работ по инженерным изысканиям в зависимости от класса и уровня ответственности объекта, идентификационных признаков объекта капитального строительства;
- Обосновывать предложения по срокам и стоимости инженерных изысканий;
- Оценивать оптимальность условий договора подряда на выполнение инженерных изысканий в соответствии с возможностями подрядной организации;
- Определять виды необходимых инженерных изысканий для проектирования объекта и возможных дополнительных и специальных работ;
- Определять форму и порядок представления отчета о проведении инженерных изысканий для согласования с заказчиком;
- Определять перечень исходных данных, необходимых для проведения инженерных изысканий;

- Определять порядок регистрации производства инженерных изысканий в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности;

- Анализировать исходные данные, представленные в форме информационной модели объекта капитального строительства;

- Выбирать способы и техники ведения деловых переговоров.

2.5.3. Необходимые знания:

- Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности;

- Перечень исходных данных, необходимых для проведения инженерных изысканий;

- Требования к структуре и форме договора подряда на выполнение инженерных изысканий;

- Требования к структуре и форме задания на выполнение инженерных изысканий;

- Требования к структуре и форме программы инженерных изысканий;

- Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку прохождения регистрации производства инженерных изысканий;

- Порядок согласования с заказчиком договорной документации на выполнение инженерных изысканий;

- Виды строительства и отраслевая специфика инженерных изысканий;

- Уровни ответственности проектируемых сооружений;

- Этапы (стадии) предпроектных и проектных работ;

- Виды инженерных изысканий;

- Порядок и методы проведения инженерных изысканий;

- Современные технологии производства инженерных изысканий;

- Виды оборудования, приборов, инструментов и технических средств, используемых для инженерных изысканий;

- Правила формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства;

- Состав сведений, документов и материалов, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства и представляемых в форме электронных документов, и требования к форматам указанных электронных документов;

- Правила выполнения и оформления технической документации в текстовой и графической формах и в форме информационной модели объекта капитального строительства;

- Цели, задачи и принципы формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства;

- Принципы, алгоритмы и стандарты работы с программными и техническими средствами при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства;

- Правила производства мониторинга опасных природных и техногенных процессов;

- Принципы и правила ведения переговоров и деловой переписки;
- Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в изыскательской организации;
- Требования охраны труда и меры безопасности при проведении инженерных изысканий;
- Требования охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов в процессе проведения инженерных изысканий.

2.6. Трудовая функция: Подготовка организационно-распорядительной документации на выполнение инженерных изысканий.

2.6.1. Трудовые действия:

- Составление планов-графиков инженерных изысканий;
- Формирование состава исполнителей работ по инженерным изысканиям;
- Формирование критериальной системы отбора специалистов для выполнения инженерных изысканий;
- Подготовка и утверждение заданий на выполнение инженерных изысканий;
- Формирование заданий субподрядным организациям на выполнение отдельных видов работ по инженерным изысканиям.

2.6.2. Необходимые умения:

- Определять сроки проведения инженерных изысканий в соответствии с установленными нормами времени, характеристиками объекта строительства и исходными данными;
- Определять перечень и состав работ для участников работ по выполнению инженерных изысканий в соответствии с заданием на выполнение инженерных изысканий, условиями договора и программой инженерных изысканий;
- Определять состав исполнителей инженерных изысканий в соответствии с критериальными требованиями и видами выполняемых инженерных изысканий;
- Определять уровень детализации, сроки и этапы разработки информационной модели объекта капитального строительства;
- Выявлять необходимость привлечения субподрядных организаций и определять состав заданий на выполнение поручаемых им работ;
- Определять критерии отбора участников работ по выполнению инженерных изысканий;
- Применять программные средства для формирования организационно-распорядительной документации.

2.6.3. Необходимые знания:

- Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности;
- Современные технологии производства инженерных изысканий;
- Виды инженерных изысканий;
- Порядок, методы и этапы проведения инженерных изысканий;
- Требования к квалификации специалистов по инженерным изысканиям;
- Подходы к формированию критериальной системы отбора специалистов для выполнения инженерных изысканий;
- Порядок и правила составления и оформления графиков инженерных изысканий;
- Порядок формирования и утверждения состава участников работ по выполнению инженерных изысканий;

- Порядок и принципы распределения заданий участникам работ по выполнению инженерных изысканий
- Порядок и принципы формирования заданий субподрядным организациям;
- Стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок их оформления, регистрации);
- Цели, задачи и принципы формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства;
- Состав сведений, документов и материалов, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства и представляемых в форме электронных документов, и требования к форматам указанных электронных документов;
- Уровни детализации информационной модели объекта капитального строительства;
- Правила и методы работы с программным обеспечением для формирования организационно-распорядительной документации;
- Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в изыскательской организации;
- Требования охраны труда и меры безопасности при проведении инженерных изысканий для строительства;
- Требования охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов в процессе проведения инженерных изысканий.

2.7. Трудовая функция: Контроль проведения, согласование, приемка и утверждение инженерных изысканий

2.7.1. Трудовые действия:

- Технический контроль проведения инженерных изысканий;
- Контроль соблюдения требований охраны труда и мер безопасности в процессе проведения инженерных изысканий;
- Контроль соблюдения требований охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов в процессе проведения инженерных изысканий;
- Контроль устранения выявленных недостатков при выполнении инженерных изысканий;
- Контроль обеспечения работ по инженерным изысканиям необходимыми материально-техническими ресурсами;
- Представление, согласование и приемка результатов работ по выполнению инженерных изысканий;
- Утверждение результатов инженерных изысканий;
- Организация внесения изменений в текстовые и графические материалы по результатам инженерных изысканий после проведения экспертизы;
- Подготовка текстовой и графической части технического отчета о проведении инженерных изысканий и сдача его руководству организации и/или заказчику;
- Контроль осуществления авторского надзора по вопросам, связанным с инженерными изысканиями;
- Контроль подготовки результатов инженерных изысканий в форме, позволяющей осуществлять их использование при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства.

2.7.2. Необходимые умения:

- Оценивать выполнение инженерных изысканий в соответствии с установленным графиком, условиями договора, требованиями задания на выполнение инженерных изысканий, нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности и технико-экономическими показателями;
- Оценивать технический уровень и экономическую обоснованность проводимых инженерных изысканий;
- Определять перечень мероприятий по устранению выявленных недостатков в процессе инженерных изысканий;
- Оценивать материалы инженерных изысканий в соответствии с требованиями технического задания, нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности;
- Оценивать результаты инженерных изысканий в соответствии с требованиями к полноте, качеству и достоверности данных для проектирования, обеспечению охраны окружающей природной среды и рационального использования природных ресурсов;
- Оценивать обеспеченность работ по инженерным изысканиям необходимыми материально-техническими ресурсами и определять компенсирующие мероприятия в случае необходимости;
- Определять порядок передачи технического отчета о проведении инженерных изысканий руководству организации, заказчику и в территориальные фонды материалов инженерных изысканий органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации или местного самоуправления в соответствии с установленными требованиями;
- Оценивать выбранные технические средства и технологии выполнения программы изысканий в соответствии принципам оптимальности, рациональности и инновационности;
- Оценивать соблюдение требований охраны труда и мер безопасности, требований охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов в процессе проведения инженерных изысканий для строительства отдельных объектов;
- Определять порядок внесения изменений в текстовые и графические материалы по результатам инженерных изысканий после экспертизы;
- Определять структуру и содержание технического отчета в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, задания на выполнение инженерных изысканий и условиями договора;
- Оценивать осуществление авторского надзора по вопросам, связанным с инженерными изысканиями, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности;
- Использовать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на различных этапах проведения инженерных изысканий;

- Определять требования к среде общих данных информационной модели объекта капитального строительства;
- Принимать решение о выборе программных и технических средств при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства;
- Анализировать проектные данные, представленные в форме информационной модели объекта капитального строительства;
- Определять необходимость и порядок внесения изменений в информационную модель объекта капитального строительства.

2.7.3. Необходимые знания:

- Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности;
- Порядок проведения и параметры технического контроля инженерных изысканий для строительства отдельных объектов;
- Современные технологии производства инженерных изысканий;
- Виды инженерных изысканий;
- Порядок, методы и этапы проведения инженерных изысканий;
- Перечень материально-технических ресурсов, необходимых для проведения инженерных изысканий различного вида;
- Требования технического регламента безопасности зданий и сооружений;
- Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и содержанию текстовых и графических материалов инженерных изысканий;
- Порядок внесения изменений в текстовые и графические материалы результатов инженерных изысканий после экспертизы;
- Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку подготовки и оформлению текстовой и графической части технического отчета о проведении инженерных изысканий;
- Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку передачи отчета о проведении инженерных изысканий в территориальные фонды материалов инженерных изысканий органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации или местного самоуправления;
- Порядок осуществления авторского надзора по вопросам, связанным с инженерными изысканиями;
- Методики контроля технического уровня и экономической обоснованности проводимых инженерных изысканий;
- Принципы, алгоритмы и стандарты работы с программными средствами в процессе контроля проведения инженерных изысканий;
- Правила формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства;

- Состав сведений, документов и материалов, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства и представляемых в форме электронных документов, и требования к форматам указанных электронных документов;

- Принципы, алгоритмы и стандарты работы с программными и техническими средствами при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства;

- Цели, задачи и принципы формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства;

- Стандарты и своды правил формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства;

- Принципы коллективной работы над информационной моделью объекта капитального строительства в среде общих данных;

- Методы проверки и оптимизации объема данных информационной модели объекта капитального строительства для размещения в среде общих данных;

- Методы контроля качества информационной модели объекта капитального строительства;

- Функциональные возможности программных и технических средств формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства;

- Инструменты оформления, публикации и выпуска технической документации на основе информационной модели объекта капитального строительства;

- Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в изыскательской организации;

- Требования охраны труда и меры безопасности при проведении инженерных изысканий для строительства;

- Требования охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов в процессе проведения инженерных изысканий.

3. Квалификационные требования по управлению процессом инженерных изысканий в изыскательских организациях

3.1. Возможные наименования должностей, профессий: заместитель генерального директора, главный инженер, технический директор.

3.2. Требования к образованию и обучению:

- высшее образование по специальности или направлению подготовки в области строительства;

- дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в области инженерных изысканий (при выполнении инженерных изысканий строительства, реконструкции, капитального ремонта особо опасных, технически сложных и уникальных объектов).

3.3. Требования к опыту практической работы:

Не менее десяти лет в области строительства, в том числе не менее пяти лет в организациях, выполняющих инженерные изыскания, на инженерных должностях или не менее пяти лет в области строительства, в том числе не менее пяти лет в организациях, выполняющих инженерные изыскания, на инженерных должностях при прохождении независимой оценки квалификации.

3.4. Особые условия допуска к работе:

Прохождение не реже одного раза в пять лет независимой оценки квалификации.

3.5. Трудовая функция: *Общее руководство профессиональной деятельностью изыскательских организаций.*

3.5.1. Трудовые действия:

- Разработка стратегических и тактических планов профессионального развития изыскательской организации;
- Организация мониторинга рынка инженерных изысканий;
- Развитие клиентской базы и портфеля заказов изыскательской организации;
- Формирование программы повышения квалификации персонала изыскательской организации;
- Организация работы по охране авторских прав и защите интеллектуальной собственности изыскательской организации;
- Заключение договоров с субподрядными организациями на проведение отдельных работ по инженерным изысканиям.

3.5.2. Необходимые умения:

- Выявлять и оценивать конкурентные преимущества изыскательской организации и определять пути их усиления;
- Составлять программу мониторинга рынка инженерных изысканий;
- Разрабатывать стратегию и тактику развития изыскательской организации, устанавливать состав и уровень стратегических показателей;
- Определять способы и траектории развития клиентской базы изыскательской организации;
- Определять перечень субподрядных организаций и условия взаимодействия с ними;
- Определять способы и порядок работы по охране авторских прав и защите интеллектуальной собственности организации;
- Определять и обосновывать способы повышения экономической эффективности изыскательской организации;
- Оценивать необходимость повышения квалификации сотрудников изыскательской организации и составлять план мероприятий.

3.5.3. Необходимые знания:

- Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности;
- Требования нормативных правовых актов Российской Федерации в области саморегулирования к изыскательским организациям;
- Виды изыскательских работ, полномочия и ответственность изыскательской организации по их осуществлению в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности;
- Современные технологии производства инженерных изысканий;
- Передовой отечественный и зарубежный опыт в области инженерных изысканий;
- Порядок заключения и формы договоров на выполнение всех видов изыскательских работ;

- Порядок и способы осуществления мониторинга рынка инженерных изысканий;
- Инструменты и принципы проектного управления (проектного менеджмента);
- Порядок и правила стратегического и тактического планирования деятельности изыскательской организации;
- Основные функции и типовая организационная структура изыскательской организации;
- Правила и приемы ведения деловых переговоров;
- Порядок подготовки и заключения договоров с субподрядными организациями на проведение изыскательских работ;
- Порядок работы в электронной системе государственных и коммерческих закупок;
- Порядок подготовки заявок для участия в тендерах на инженерные изыскания;
- Способы и формы развития клиентской базы изыскательской организации;
- Конъюнктура рынка инженерных изысканий;
- Порядок и способы работы по охране авторских прав и защите интеллектуальной собственности изыскательской организации.

3.6. Трудовая функция: Техническое руководство процессом инженерных изысканий в изыскательских организациях

3.6.1. Трудовые действия:

- Разработка технико-технологической стратегии развития изыскательской организации;
- Разработка и контроль реализации оперативного плана мероприятий, направленных на обеспечение необходимого уровня технической подготовки производственных процессов и повышение технико-экономической эффективности инженерных изысканий в изыскательских организациях:
 - Формирование и контроль соблюдения плана закупок технических средств и программных средств для выполнения инженерных изысканий в изыскательских организациях;
 - Контроль технического состояния и технического обслуживания оборудования, приборов и инструментов в изыскательской организации;
 - Формирование и организация выполнения планов научно-технической деятельности изыскательской организации;
 - Разработка и организация реализации программ внедрения новой техники и технологий производства инженерных изысканий в изыскательской организации;
 - Организационное планирование инженерных изысканий для строительства в изыскательской организации;
 - Технический контроль выполнения работ по инженерным изысканиям в изыскательских организациях и утверждение технических отчетов;
 - Контроль ведения архива инженерных изысканий;
 - Планирование мероприятий по соблюдению требований охраны труда и мер безопасности, требований охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов в процессе проведения инженерных изысканий для строительства.

3.6.2. Необходимые умения:

- Разрабатывать стратегию технико-технологического развития изыскательской организации на основе анализа внешней и внутренней среды и ресурсных возможностей изыскательской организации;
- Оценивать техническое состояние оборудования, приборов и инструментов в изыскательской организации в соответствии с техническими требованиями и нормативными метрологическими требованиями;
- Составлять перечень мероприятий, направленных на обеспечение необходимого уровня технической подготовки производственных процессов и повышение технико-экономической эффективности инженерных изысканий в изыскательских организациях, определять сроки и показатели эффективности их реализации;
- Определять необходимость в закупках технических средств и программных средств для выполнения инженерных изысканий в изыскательских организациях и составлять программу закупок;
- Определять направления и обосновывать актуальность научно-технической деятельности изыскательской организации;
- Анализировать передовой отечественный и зарубежный опыт инженерных изысканий и составлять план мероприятий по внедрению новой техники и технологий производства инженерных изысканий в изыскательской организации;
- Определять группы исполнителей работ по инженерным изысканиям для объектов капитального строительства;
- Оценивать проведение работ по инженерным изысканиям и результаты инженерных изысканий в соответствии с требованиями задания на выполнение инженерных изысканий, требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, а также с установленными технико-экономическими показателями;
- Оценивать ведение архива инженерных изысканий в соответствии с установленным регламентом;
- Определять перечень мероприятий по соблюдению требований охраны труда и мер безопасности, требований по охране окружающей природной среды и рациональному использованию природных ресурсов в процессе проведения инженерных изысканий для строительства;
- Использовать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на различных этапах жизненного цикла объекта капитального строительства;
- Оценивать выполнение плана реализации проекта информационного моделирования в соответствии с установленным графиком;
- Анализировать проектные данные, представленные в форме информационной модели объекта капитального строительства;
- Определять необходимость и порядок внесения актуализированных сведений, документов и материалов в информационную модель объекта капитального строительства.

3.6.3. Необходимые знания:

- Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности;

- Требования нормативных правовых актов Российской Федерации в области саморегулирования к изыскательским организациям;
- Порядок разработки и реализации стратегии технико-технологического развития изыскательских организаций;
- Передовой отечественный и международный опыт проведения инженерных изысканий различного вида;
- Современные технологии производства инженерных изысканий;
- Виды инженерных изысканий;
- Порядок, методы и этапы проведения инженерных изысканий;
- Перечень материально-технических ресурсов, необходимых для проведения инженерных изысканий различного вида;
- Требования к техническому оснащению работ по инженерным изысканиям (оборудование, приборы, инструменты);
- Порядок подготовки плана закупок технических средств и программных средств для выполнения инженерных изысканий в изыскательских организациях;
- Требования к техническому состоянию и порядку проведения технического обслуживания оборудования, приборов и инструментов в изыскательской организации;
- Направления научно-технической деятельности изыскательской организации;
- Порядок разработки и реализации программ внедрения новой техники и технологий производства инженерных изысканий в изыскательской организации;
- Принципы и порядок формирования организационной модели реализации инженерных изысканий для строительства в изыскательской организации;
- Параметры и порядок осуществления технического контроля инженерных изысканий по объектам строительства в изыскательской организации;
- Порядок утверждения технических отчетов в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и условиями договоров;
- Порядок ведения архива инженерных изысканий;
- Методы и направления работы по соблюдению требований охраны труда и мер безопасности, требований охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов в процессе проведения инженерных изысканий для строительства;
- Требования технического регламента безопасности зданий и сооружений;
- Порядок заключения и формы договоров на выполнение всех видов проектных и изыскательских работ;
- Методики контроля технического уровня и экономической обоснованности проводимых инженерных изысканий;
- Принципы, алгоритмы и стандарты работы с программными средствами в процессе контроля проведения инженерных изысканий;
- Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в изыскательской организации;
- Правила формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства;

- Состав сведений, документов и материалов, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства и представляемых в форме электронных документов, и требования к форматам указанных электронных документов;
- Принципы, алгоритмы и стандарты работы с программными и техническими средствами при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства;
- Цели, задачи и принципы формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства;
- Стандарты и своды правил формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства;
- Методы проверки и оптимизации объема данных информационной модели объекта капитального строительства для размещения в среде общих данных;
- Методы контроля качества информационной модели объекта капитального строительства;
- Функциональные возможности программных и технических средств для формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства;
- Инструменты оформления, публикации и выпуска технической документации на основе информационной модели объекта капитального строительства;
- Требования охраны труда и меры безопасности при проведении инженерных изысканий для строительства;
- Требования охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов в процессе проведения инженерных изысканий.