

Утверждено
(с изменениями)
Решением Правления
Союза СРО «Гильдия проектировщиков»
от 29 июня 2017 года
(протокол № 9)

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ в области архитектурно-строительного проектирования

**Индивидуальный предприниматель и руководитель юридического лица,
самостоятельно организующие подготовку проектной документации;**

**Специалист по организации подготовки проектной документации
(главный инженер проекта (ГИП), главный архитектор проекта (ГАП))**

1. Общие положения

1.1. Настоящий Квалификационный стандарт разработан в соответствии с требованиями, установленными к саморегулируемым организациям федеральными законами:

- от 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;

- 03.07.2016г. № 372 «О внесении изменений в градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации»,

- от 01.12.2007 № 315-ФЗ «О саморегулируемых организациях»;

а также в соответствии:

- с Приказом Минстроя РФ от 06.04.2017 № 688/пр «О порядке ведения национального реестра специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования, национального реестра специалистов в области строительства, включения в такие реестры сведений о физических лицах и исключения таких сведений, внесения изменений в сведения о физических лицах, включенные в такие реестры, а также о перечне направлений подготовки, специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалистов по организации инженерных изысканий, специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования, специалистов по организации строительства»;

с Единым квалификационным справочником должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденным приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23.04.2008 № 188;

Уставом Союза СРО «Гильдия проектировщиков» и внутренними документами Союза.

12. Настоящий Квалификационный стандарт Союза определяет характеристики квалификаций, необходимых индивидуальным предпринимателям и руководителям юридических лиц, самостоятельно организующим подготовку проектной документации, в том числе объектов повышенного уровня ответственности, а также главным инженерам и главным архитекторам проектов (далее специалисты-организаторы подготовки проектной документации) для осуществления ими трудовых функций по организации подготовки проектной документации.

13. Специалисты-организаторы подготовки проектной документации, независимо от видов объектов и направлений проектирования, объединены настоящим стандартом по принципу выполнения однородных по составу, уровню сложности трудовых функций и уровню самостоятельности принимаемых решений.

14. Квалификационный стандарт является внутренним документом Союза СРО «Гильдия проектировщиков» и принимается (утверждается) постоянно действующим коллегиальным органом управления Союза - Правлением Союза - простым большинством голосов.

1.5. Настоящий квалификационный стандарт обязателен для применения всеми работниками, органами и членами Союза.

2. Требования к членам Союза

2.1. Требования к членам Союза, устанавливаемые в квалификационном стандарте Союза и во внутренних документах Союза, не могут быть ниже, чем минимально установленные законодательством Российской Федерации, а именно:

- квалификационные требования к индивидуальным предпринимателям, а также к руководителям юридического лица, самостоятельно организующим подготовку проектной документации - наличие высшего образования соответствующего профиля и стажа работы по специальности не менее чем пять лет;

- требования к наличию у индивидуального предпринимателя или юридического лица по месту основной работы не менее чем двух специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования, трудовая функция которых включает организацию выполнения работ по подготовке проектной документации и сведения о которых включены в национальный реестр специалистов.

2.2. Требование к минимальной численности специалистов индивидуального предпринимателя или юридического лица по месту основной работы могут быть увеличены Союзом, в том числе при необходимости осуществления такими специалистами трудовой функции, включающей организацию выполнения работ по подготовке проектной документации в отношении объектов культурного наследия в целях сохранения таких объектов, а также при необходимости осуществления такими специалистами трудовой функции, включающей организацию выполнения работ по подготовке проектной документации в зависимости от их технической сложности и потенциальной опасности, от стоимости одного договора подряда на подготовку проектной документации.

2.3. Требования к членам Союза, осуществляющим подготовку проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, дифференцированные с учетом технической сложности и потенциальной опасности таких объектов, устанавливаются во внутренних документах Союза и не могут быть ниже минимально установленных Правительством Российской Федерации.

3. Требования к специалистам-организаторам подготовки проектной документации членом Союза

3.1. Специалистом по организации подготовки проектной документации в области архитектурно-строительного проектирования является физическое лицо, которое имеет право осуществлять по трудовому договору,

заключенному с индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом, трудовые функции по организации выполнения работ по подготовке проектной документации в должности главного инженера проекта или главного архитектора проекта и сведения о котором включены в национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

3.2. К основным должностным обязанностям специалистов по организации подготовки проектной документации в области архитектурно-строительного проектирования относятся соответственно:

- 1) подготовка и утверждение заданий на подготовку проектной документации объекта капитального строительства;
- 2) определение критериев отбора участников работ по подготовке проектной документации и отбору исполнителей таких работ, а также по координации деятельности исполнителей таких работ;
- 3) представление, согласование и приемка результатов работ по подготовке проектной документации;
- 4) утверждение результатов проектной документации.

3.3 Основные квалификационные требования к специалистам, сведения о которых вносятся в национальный реестр специалистов:

- 1) наличие высшего образования по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства в соответствии с Приложением к настоящему квалификационному стандарту, содержащем конкретные наименования направлений подготовки и наименования специальностей высшего образования для возможности осуществления функций организатора подготовки проектной документации. Указанное Приложение соответствует Перечню направлений подготовки, специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалистов по организации инженерных изысканий, специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования, специалистов по организации строительства, утвержденным приказом Минстроя России от 06.04.2017 № 688/пр (зарегистрирован Минюстом России 26.04.2017, регистрационный № 46502).

При непрофильном высшем образовании необходимо прохождение дополнительного профессионального образования по программам профессиональной переподготовки с предоставлением диплома на право ведения нового вида профессиональной деятельности.

- 2) наличие стажа работы соответственно в организациях осуществляющих подготовку проектной документации на инженерных должностях не менее чем три года;
- 3) наличие общего трудового стажа по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства не менее чем десять лет;
- 4) повышение квалификации специалиста по направлению подготовки в области строительства не реже одного раза в пять лет;
- 5) наличие разрешения на работу (для иностранных граждан).

3.4 Наличие протокола аттестации по правилам, установленным

Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору, если в отношении выполняемых работ осуществляется надзор указанной службой.

4. Трудовые функции специалистов-организаторов подготовки проектной документации

4.1. Анализ исходно-разрешительной документации, предоставляемой заказчиком (в том числе основных технологических решений, включаемых в проекты производственных технологических процессов), участие в подготовке задания на проектирование.

1). Основные трудовые действия.

Организация работ по определению соответствия исходно-разрешительной документации, предоставляемой заказчиком, нормативным и правовым требованиям. Разработка и выдача рекомендаций заказчику по содержанию задания на проектирование.

2). Требуемые умения и навыки.

Определять полноту и качество исходных материалов, предоставляемых заказчиком (исходно-разрешительная документация, основные технико-экономические показатели объекта строительства и пр.). Определять в техническом задании заказчика полноту данных, позволяющих проводить проектные и изыскательские работы, обеспечивающие экономически и технически целесообразные показатели проектируемого объекта. Обобщать предложения и формулировать для заказчика аргументированные рекомендации при подготовке задания на проектирование.

3). Требуемые знания.

Требования законов и иных нормативных правовых актов к составу и порядку выдачи исходно-разрешительной документации и технических условий на архитектурно-строительное проектирование. Требования к составу и содержанию задания на проектирование. Требования, предъявляемые к видам и объемам данных, необходимых для проектирования объектов капитального строительства. Требования, предъявляемые к проектированию объектов капитального строительства с учетом производственных технологических процессов.

4.2. Подготовка технических заданий проектным группам и субподрядным организациям и предоставление данных для заключения договоров подряда на выполнение предпроектных, проектных и изыскательских работ.

1). Основные трудовые действия.

Организация и руководство работами по определению объемов, сроков и стоимости предпроектных, проектных и изыскательских работ. Организация подготовки документов и технических заданий, необходимых для заключения договоров подряда на выполнение предпроектных, проектных и изыскательских работ.

2). Требуемые умения и навыки.

Определять объемы и устанавливать сроки выполнения предпроектных, проектных и изыскательских работ. Рассчитывать плановые затраты на выполнение предпроектных, проектных и изыскательских работ. Организовывать и осуществлять разработку документов и технических заданий, необходимых для заключения договоров подряда с субподрядчиками.

3). Требуемые знания

Требования законов и иных нормативных правовых актов, регулирующих порядок заключения и исполнения договоров подряда и порядок передачи проектной продукции. Требования законов и иных нормативных правовых актов к содержанию, порядку оформления и заключения договора подряда на выполнение проектных работ. Нормы и методики расчета сроков проектирования объектов капитального строительства. Нормы и методики определения стоимости разработки разделов и/или подразделов проектной документации.

4.3. Организация взаимодействия с субподрядными организациями, привлекаемыми для участия в архитектурно-строительном проектировании.

1). Основные трудовые действия.

Определение видов и состава работ, передаваемых для выполнения в субподрядные организации. Выбор организаций для выполнения субподрядных работ. Организация взаимодействия с субподрядными организациями и контроль выполнения ими порученных работ.

2). Требуемые умения и навыки.

Определять потребность в привлечении субподрядных организаций для выполнения проектных и иных видов работ. Разрабатывать технические задания к договорам подряда на выполнение работ субподрядными организациями. Осуществлять технически и экономически целесообразный выбор субподрядных организаций. Участвовать в подготовке договоров с субподрядными организациями. Организовать контроль сроков исполнения и качества работ, выполняемых субподрядными организациями. Осуществлять приемку от субподрядных организаций результатов выполненных ими работ.

3). Требуемые знания.

Требования законов и иных нормативных правовых актов, регулирующих порядок заключения и исполнения договоров подряда и порядок передачи проектной продукции. Требования законов и иных нормативных правовых актов к содержанию, порядку оформления и заключения договора подряда на выполнение проектных и изыскательских работ. Нормы и методики расчета сроков проектирования объектов капитального строительства. Нормы и методики определения стоимости разработки проектной и иной документации. Ценовые и качественные параметры предложений на рынке проектных услуг. Порядок предъявления претензий и рекламаций к субподрядным организациям.

4.4. Организация и руководство разработкой архитектурной концепции Объекта.

1). Основные трудовые действия.

Организация и руководство разработкой архитектурной концепции объекта, соответствующей требованиям заказчика и нормативно-технических

документов по проектированию, строительству и эксплуатации объектов капитального строительства. Организация подготовки пакета документов, представление их заказчику и согласование с ним архитектурной концепции. Организация работ по контролю качества архитектурной концепции, ее соответствия требованиям заказчика, требованиям нормативно-технических документов и заданному градостроительному контексту.

2) . Требуемые умения и навыки.

Конкретизировать требования заказчика к техническим, эстетическим, экономическим, экологическим, социальным и другим требованиям к объекту и устанавливать их соответствие требованиям нормативно-технических документов, предъявляемым к подобным объектам проектирования. Организовывать и осуществлять предпроектное изучение природных условий и экологической ситуации участка застройки. Организовывать и осуществлять предпроектное исследование градостроительных регламентов участка застройки (определение ограничений по высотности, плотности и общей площади застройки, наличия санитарно-защитных зон, зон охраны объектов культурного наследия, функциональное зонирование территории и пр.). Осуществлять предварительную оценку архитектурной концепции объекта и его влияния на изменение градостроительных регламентов на основе использования методов архитектурного моделирования и визуализации. Разрабатывать и оформлять пакет технических документов и презентационных материалов (эскизы, планы, разрезы без детализации, компьютерная трехмерная визуализация и пр.).

3) .Требуемые знания.

Законы и иные нормативные правовые акты, регулирующие архитектурно-строительное проектирование. Требования нормативно-технических документов по проектированию, строительству и эксплуатации объектов капитального строительства (технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, нормативные и методические документы органов государственной власти, Ростехнадзора и саморегулируемых организаций, санитарные нормы и правила и пр.), законы и иные нормативные правовые акты в области охраны культурного наследия. Социально-культурные, демографические, психологические, функциональные основы формирования архитектурной среды. Методы и критерии оценки природных условий, экологической и градостроительной ситуации участка застройки. Технические, эстетические, экономические, экологические, социальные и другие требования, предъявляемые к типовым объектам и объектам повторного применения. Современные методики моделирования и визуализации искусственной среды обитания в проектных разработках всех стадий и уровней градостроительного проектирования..

4.5. Общая организация и техническое руководство проектными и изыскательскими работами.

1).Основные трудовые действия.

Организация и техническое руководство разработками разделов проектной документации. Координация работ по всем разделам проектной документации

и системное согласование их результатов. Организация контроля соблюдения календарных и сетевых планов разработки и выпуска проектной продукции. Организация контроля соблюдения бюджета проектных работ. Организация работ по контролю качества проектных решений, их соответствия законодательным, нормативно-техническим требованиям, а также требованиям задания на проектирование. Организация работ по контролю качества выпускаемой проектной документации, ее соответствия законодательным, нормативно-техническим требованиям, а также требованиям задания на проектирование. Участие в организации работ по внедрению системы контроля качества.

2) . Требуемые умения и навыки.

Осуществлять системный анализ исходных данных задания на проектирование, технических условий и результатов предпроектных изысканий и исследований. Обеспечивать формирование состава разработчиков проекта и участвовать в распределении заданий по разделам и частям проекта. Определять объемы проектных изыскательских работ и их этапы. Определять целесообразность и контролировать порядок применения типовых проектных решений. Контролировать выполнение разделов проектной документации. Осуществлять системное согласование результатов комплекса проектных работ по всем разделам и/или подразделам проекта. Принимать участие в составлении календарных (сетевых) графиков производства проектных работ. Осуществлять контроль соблюдения календарных (сетевых) планов производства проектных работ. Осуществлять контроль расхода денежных средств и соблюдения рамок бюджета проекта. Осуществлять оптимизацию вариантов проектных решений для выявления наиболее технологически и экономически целесообразных. Применять программно-проектный подход в системе организации и управления работами. Осуществлять контроль за своевременным внесением в проектную документацию согласованных с заказчиком изменений. Осуществлять оптимизацию объема проектной документации. Использовать средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования. Организовывать и осуществлять проектные работы в соответствии с принципами и требованиями системы контроля качества. Использовать средства автоматизации, обеспечивающие планирование работ по проекту и контроль выполнения этапов проекта. Организовывать и администрировать работу персонала.

3) .Требуемые знания.

Законы и иные нормативные правовые акты, регулирующие архитектурно-строительное проектирование. Требования нормативно-технических документов по проектированию, строительству и эксплуатации объектов капитального строительства (технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, нормативные и методические документы органов государственной власти, Ростехнадзора и саморегулируемых организаций, санитарные нормы и правила и пр.). Требования международных нормативно-технических документов и особенностей технического регулирования (в случае необходимости). Требования нормативно-технических документов к приемке в эксплуатацию опасных и особо опасных производственных объектов.

Требования нормативно-технических документов к организации и порядку проведения инженерных изысканий, выполняемых при проектировании объектов капитального строительства. Требования нормативно-технических документов, регламентирующих состав и форму предоставления отчетных материалов по инженерным изысканиям, выполняемым при проектировании объектов капитального строительства. Требования нормативно-технических документов, регламентирующих состав и содержание разделов проектной документации. Типовые архитектурные и конструктивные решения, применяемые при проектировании объектов капитального строительства. Характеристики основных строительных материалов, изделий и конструкций, применяемых при проектировании и строительстве объектов капитального строительства. Основные технологии, используемые при строительстве проектируемых объектов капитального строительства, а также при устройстве инженерных систем. Методы архитектурно-строительного проектирования и расчета строительных конструкций. Методы проектирования и расчета инженерных систем. Особенности проектных решений, обусловленные производственными технологическими процессами. Порядок применения типовой (повторного применения) проектной документации. Порядок внесения изменений в проектную документацию. Содержание нормоконтроля проектной документации и порядок его проведения. Основы системы управления качеством. Способы и методы управления проектами. Способы и методы управления персоналом.

4.6. Представление и защита проектной документации.

1). Основные трудовые действия.

Представление и защита проектной документации перед заказчиком. Защита проектной документации в процессах согласования и проведения экспертизы.

2) . Требуемые умения и навыки.

Разрабатывать предложения о внесении в проектную документацию изменений и согласовывать их с заказчиком. Представлять и защищать проектные решения при утверждении проектной документации заказчиком. Представлять и защищать проектную документацию, выполненную с обоснованными отступлениями от действующих норм, правил и стандартов в процессах согласования и проведения экспертизы. Защищать проектные решения при представлении проектной документации в органах экспертизы и согласующих органах.

3) . Требуемые знания.

Требования нормативно-технических документов по проектированию, строительству и эксплуатации объектов капитального строительства (технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, нормативные и методические документы органов государственной власти, Ростехнадзора и саморегулируемых организаций, санитарные нормы и правила и пр.). Требования законов и иных нормативных правовых актов к составу и оформлению проектной документации. Требования законов и иных нормативных правовых актов к порядку внесения дополнений и изменений в

проектную документацию. Порядок согласования изменений в проектную документацию, а также предусмотренный договором порядок передачи и утверждения проектной документации. Требования законов и иных нормативных актов к порядку согласования и утверждения проектной документации. Требования законов и иных нормативных актов к порядку проведения экспертизы соответствия проектной документации требованиям технических регламентов и других обязательных требований.

4.7. Осуществление авторского надзора за строительством объекта и вводом его в эксплуатацию.

1). Основные трудовые действия.

Организация работ по проведению мероприятий авторского надзора на объекте.

Организация и осуществление разработки рекомендаций по результатам авторского надзора. Согласование разработанных по результатам авторского надзора рекомендаций с заказчиком и/или эксплуатирующей организацией, обеспечение внесения соответствующих изменений в деятельность по строительству и эксплуатации объекта. Организация контроля за исполнением согласованных рекомендаций, разработанных по результатам авторского надзора

2) . Требуемые умения и навыки.

Разрабатывать и согласовывать с заказчиком и/или эксплуатирующей организацией объемы работ по авторскому надзору и календарные планы проведения работ по авторскому надзору. Разрабатывать предложения по формированию группы специалистов, осуществляющих авторский надзор и организовывать их работу. Организовывать и контролировать своевременное проведение проверок на объекте строительства. Организовывать ведение журнала авторского надзора и контролировать правильность его ведения и оформления. Осуществлять анализ результатов проверок, осуществляемых в процессе авторского надзора. Организовывать и осуществлять внесение корректив в проектную документацию в соответствии с решениями, принятыми в процессе осуществления авторского надзора. Разрабатывать и согласовывать с заказчиком оперативные меры по устранению выявленных отступлений от рабочей документации и нарушений требований нормативных документов. Вносить предложения о приостановлении строительно-монтажных и других работ, выполняемых с нарушением действующих норм, правил, технических условий или с отступлениями от проектной документации.

3) . Требуемые знания.

Требования законов и иных нормативных правовых актов к порядку проведения и оформления результатов авторского надзора за строительством объекта и в период гарантийного срока эксплуатации объекта. Нормативные правовые акты, регламентирующие права и ответственность сторон при осуществлении авторского надзора за строительством объекта и в период гарантийного срока эксплуатации объекта. Требования, установленные договором на осуществление авторского надзора в период строительства объекта и гарантийного срока, к порядку проведения мероприятий авторского

надзора, частоте проведения контрольных проверок и содержанию отчетов по результатам мероприятий авторского надзора. Требования законов и иных нормативных правовых актов к порядку внесения дополнений и изменений в проектную документацию. Порядок внесения изменений в проектную документацию, а также предусмотренный договором порядок передачи и утверждения проектной документации. Современные методы проведения контроля качества строительно-монтажных работ. Порядок внесения предложений о приостановлении работ на объекте. Требования договора строительного подряда к порядку и срокам устранения недостатков и дефектов, выявленных при приемке работ и в период гарантийного срока эксплуатации объекта.

4.8. Оказание консультационной помощи заказчику на этапе строительства объекта.

1). Основные трудовые действия.

Организация консультационной помощи заказчику в выборе подрядной строительной организации и осуществлении контроля за соответствием результатов ее работы требованиям проектной документации. Организация консультационной помощи заказчику в выборе требуемых строительных материалов, изделий и конструкций и осуществлении контроля за их соответствием требованиям проектной документации. Организация консультационной помощи заказчику в выборе требуемого оборудования, машин и механизмов и осуществлении контроля за их соответствием требованиям проектной документации. Организация консультационной помощи заказчику при определении объемов для оплаты выполненных строительных и строительно-монтажных работ

2) . Требуемые умения и навыки.

Осуществлять мониторинг рынка строительных услуг, материалов и оборудования. Осуществлять анализ соответствия фактического выполнения объемов строительных и строительно-монтажных работ и качества их выполнения требованиям проектной документации. Формулировать претензии к подрядчикам, поставщикам и изготовителям.

3) . Требуемые знания.

Требования нормативно-технических документов по проектированию, строительству и эксплуатации объектов капитального строительства (технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, нормативные и методические документы органов государственной власти, Ростехнадзора и саморегулируемых организаций, санитарные нормы и правила и пр.). Основные технологии, используемые при строительстве, устройстве инженерных систем, монтаже оборудования. Характеристики основных строительных материалов, оборудования, машин и механизмов, используемых при строительстве, устройстве инженерных систем и монтаже оборудования. Предложения рынка строительных услуг, материалов и оборудования. Порядок осуществления строительного контроля и осмечивания произведенных работ. Порядок предъявления претензий и рекламаций к подрядчикам, изготовителям и поставщикам.

4.9. Оказание консультационной помощи заказчику при приемке объекта, вводе его в эксплуатацию, освоении проектных мощностей и последующих этапах жизненного цикла объекта.

1). Основные трудовые действия.

Организация консультационной помощи заказчику при установлении соответствия построенного объекта требованиям нормативно-технических документов и проектной документации. Организация консультационной помощи заказчику при согласовании с подрядной строительной организацией порядка и сроков проведения работ по устранению выявленных недоделок и дефектов. Организация консультационной помощи заказчику и/или эксплуатирующей организации при установлении соответствия состояния объекта в процессе эксплуатации требованиям нормативно-технических документов и проектной документации.

2). Требуемые умения и навыки.

Участвовать в техническом обследовании законченного объекта капитального строительства. Осуществлять анализ представляемых при приемке объекта капитального строительства документов и определять его соответствие требованиям нормативно-технических документов и проектной документации. Осуществлять анализ порядка и сроков проведения работ по устранению подрядной строительной организацией выявленных недоделок и дефектов и определять оптимальное решение. Участвовать в техническом обследовании находящихся в эксплуатации объектов капитального строительства. Осуществлять анализ представляемых при техническом обследовании находящихся в эксплуатации объектов капитального строительства документов и определять их соответствие требованиям нормативно-технических документов и проектной документации. Определять квалификационные и профессиональные требования к персоналу, участвующему в технической эксплуатации объектов капитального строительства.

3). Требуемые знания.

Требования нормативно-технических документов по проектированию, строительству и эксплуатации объектов капитального строительства (технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, нормативные и методические документы органов государственной власти, Ростехнадзора и саморегулируемых организаций, санитарные нормы и правила и пр.). Требования законов и иных нормативных правовых актов к приемке и вводу в эксплуатацию объектов капитального строительства. Требования нормативно-технических документов к содержанию и порядку осуществления технического обследования объектов капитального строительства. Требования законов и иных нормативных правовых актов к порядку согласования и утверждения проектной документации. Требования законов и иных нормативных правовых актов, регламентирующих порядок проведения экспертизы соответствия проектной документации требованиям технических регламентов. Квалификационные и профессиональные требования к персоналу, участвующему в эксплуатации объектов капитального строительства.

4.10. Анализ и обобщение опыта проектирования и эксплуатации построенных объектов и подготовка на этой основе предложений по повышению конкурентоспособности проектной организации.

1) . Основные трудовые действия.

Анализ ситуации на рынке услуг в сфере архитектурно-строительного проектирования. Участие в определении приоритетных направлений текущей деятельности и развития деятельности проектной организации.

2) . Требуемые умения и навыки.

Анализировать рыночную ситуацию и вносить предложения о предпочтительных направлениях в разработке и реализации продукции и услуг проектной организации. Вносить предложения о включении в планируемый состав работ проектной организации объектов проектирования (формирование «портфеля заказов»). Участвовать в разработке среднесрочных и краткосрочных маркетинговых планов.

3) . Требуемые знания.

Основные методы исследований рынка и анализа конкурентной ситуации. Особенности маркетинга на различных этапах инвестиционной деятельности. Особенности применения маркетинговых технологий в области архитектурно-строительного проектирования.

4.11. Подготовка данных для разработки коммерческих предложений и участия в торгах по размещению заказов на выполнение проектно-изыскательских работ.

1) . Основные трудовые действия,

Анализ исходных данных на архитектурно-строительное проектирование. Подготовка данных по заданию заказчика для разработки технико-экономического обоснования проекта, осуществляемого в рамках инвестиционной деятельности.

Подготовка данных для разработки коммерческих предложений на выполнение проектно-изыскательских работ. Подготовка данных для участия в торгах по размещению заказов на выполнение проектно-изыскательских работ.

2) . Требуемые умения и навыки.

Анализировать исходные данные на проектирование и технические условия заказчика. Определять и устанавливать виды и объемы работ, необходимых для разработки разделов проектной документации, и этапы их осуществления. Определять экономическую целесообразность и техническую возможность осуществления проектных работ на основании типовых решений и проектов повторного применения. Обобщать данные по технико-экономическому обоснованию разделов проекта. Рассчитывать плановые затраты на весь комплекс проектных и изыскательских работ. Организовывать и осуществлять подготовку документов для коммерческих предложений по инвестиционным объектам и для участия в торгах по размещению заказов на выполнение проектно-изыскательских работ. Организовывать и осуществлять подготовку документов для заключения договора с заказчиком.

3) . Требуемые знания.

Требования законов и иных нормативных правовых актов, регулирующих порядок подготовки и заключения договоров подряда на проектные и изыскательские работы и порядок передачи проектной продукции. Требования законов и иных нормативных правовых актов, регулирующих порядок участия в торгах по размещению заказов на выполнение проектно-изыскательских работ. Требования законов и иных нормативных правовых актов к содержанию, порядку оформления и заключения договора подряда на выполнение проектных и изыскательских работ. Методы проведения технико-экономических расчетов и составления коммерческих предложений. Состав документации для участия в торгах на право заключения контракта на архитектурно-строительное проектирование. Нормы и методики расчета сроков проектирования объектов капитального строительства. Нормы и методики определения стоимости разработки проектной документации.

4.12. Представление позиций проектной организации в переговорах с заказчиками.

1). Основные трудовые действия.

Участие в проведении переговоров с заказчиком, согласовании объемов, стоимости и графиков выполнения работ. Подготовка документов для разработки проекта договора на производство работ по архитектурно-строительному проектированию.

2). Требуемые умения и навыки.

Проводить переговоры с заказчиком и представлять позицию проектной организации. Конкретизировать и уточнять позиции задания на проектирование. Согласовывать с заказчиком графики выполнения проектных, изыскательских и других предусмотренных договором работ. Согласовывать с заказчиком объемы и стоимость проектных, изыскательских и других предусмотренных договором работ. Согласовывать с заказчиком принципиальные технические решения, принимаемые в процессе проектирования. Разрабатывать предложения заказчику о внесении в проектную документацию изменений, связанных с введением в действие новых нормативных документов и согласовывать их с заказчиком.

3). Требуемые знания.

Требования законов и иных нормативных правовых актов к содержанию, порядку оформления и заключения договора подряда на выполнение проектных работ. Требования законов и иных нормативных правовых актов, регулирующих порядок подготовки и заключения договоров подряда на проектные и изыскательские работы и порядок передачи проектной продукции. Нормы и методики расчета сроков проектирования объектов капитального строительства.

Нормы и методики определения стоимости разработки проектной документации. Требования законов и иных нормативных правовых актов к составу и оформлению проектной документации. Требования законов и иных нормативных правовых актов к порядку внесения дополнений и изменений в проектную документацию. Способы и методы ведения коммерческих переговоров.

4.13. Организация и руководство разработкой технико-экономического обоснования проектных решений.

1) . Основные трудовые действия.

Организация проведения расчета и анализа технико-экономических показателей проектных решений. Осуществление по заданию заказчика оценки экономической эффективности проекта.

2) . Требуемые умения и навыки.

Организовывать и осуществлять проведение расчета объёмов капитальных вложений в проектирование и строительство объекта. Организовывать и осуществлять проведение расчета и анализа технико-экономических показателей проекта. Организовывать и осуществлять проведение анализа экономической эффективности проектируемого объекта. Организовывать и осуществлять проведение расчета сроков окупаемости капитальных вложений. Проводить оценку сопутствующих реализации инвестиционного проекта рисков. Анализировать эффективность инвестиций. Оценивать экономическую целесообразность и техническую возможность осуществления предлагаемого проекта на основе проработки нескольких альтернативных вариантов.

3) . Требуемые знания.

Состав обязательных технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических обоснований проектных решений. Методы проведения технико-экономических расчетов при архитектурно-строительном проектировании. Методы анализа эффективности инвестиций.

Методы расчёта сроков окупаемости инвестиций. Виды рисков при реализации инвестиционных проектов и методы их оценки.

4.14. Анализ и обобщение передовых тенденций в области архитектурно-строительного проектирования и подготовка предложений по их адаптации и внедрению в производственную практику.

1) . Основные трудовые действия.

Изучение информационных, научно-исследовательских, нормативно-технических и иных материалов по вопросам градостроительства и архитектурно-строительного проектирования. Организация мероприятий по внедрению новых технологий архитектурно-строительного проектирования в производственную практику.

2) . Требуемые умения и навыки.

Организовывать постоянное ознакомление специалистов проектной организации с информационными, научно-исследовательскими, нормативно-техническими и иными материалами по вопросам градостроительства и архитектурно-строительного проектирования. Организовывать и осуществлять постоянное ознакомление специалистов проектной организации с информационными, научно-исследовательскими, нормативно-техническими и иными материалами по вопросам строительных материалов, изделий и конструкций, а также связанных с ними проектных решений. Организовывать и осуществлять опубликование информационных, научно-исследовательских и иных материалов по вопросам градостроительства и архитектурно-

строительного проектирования. Планировать и организовывать адаптацию и внедрение новых технологий архитектурно-строительного проектирования.

3). Требуемые знания.

Современные тенденции в развитии технологии и методов архитектурно-строительного проектирования. Современные тенденции в развитии строительных материалов, изделий и конструкций, а также связанных с ними проектных решений. Современные тенденции в организационной оптимизации архитектурно-строительного проектирования, принципах и технологиях организации труда. Основы законодательства в области охраны интеллектуальной собственности.

4.15. Подготовка предложений по организации повышения профессионального уровня персонала.

1) . Основные трудовые действия.

Анализ профессионального уровня специалистов и определение недостающих компетенций. Разработка предложений по обучению и повышению квалификации специалистов проектной организации. Участие в проведении корпоративных мероприятий по обучению и повышению квалификации специалистов проектной организации. Участие в разработке квалификационных и профессиональных требований к специалистам проектной организации.

2) . Требуемые умения и навыки.

Определять актуальные направления повышения квалификации специалистов проектной организации в области архитектурно-строительного проектирования. Формулировать техническое задание образовательным учреждениям, осуществляющим повышение квалификации специалистов проектной организации в области архитектурно-строительного проектирования. Организовывать корпоративные мероприятия по обучению и повышению квалификации специалистов проектной организации. Разрабатывать предложения по совершенствованию отраслевых и корпоративных квалификационных и профессиональных требований к персоналу проектной организации.

3) . Требуемые знания.

Основы компетентного подхода к профессиональному развитию персонала. Методы и средства управления профессиональным развитием персонала. Требования национальных, отраслевых и корпоративных стандартов профессиональной деятельности в области архитектурно-строительного проектирования и строительства. Основы законодательства в области профессионального образования.

5. Должностные обязанности специалиста-организатора подготовки проектной документации

5.1 Осуществляет техническое руководство процессом проектирования, организационное руководство всеми участниками процесса проектирования, добивается улучшения качества принимаемых инженерных и конструктивных

решений, высокого технико-экономического уровня и безопасности проектируемых объектов.

5.2 Проводит анализ исходных данных для проектирования. Оказывает помощь заказчику при подготовке задания на проектирование. Организует разработку комплектной проектной документации и сдачу готовой проектной продукции надлежащего качества в установленные графиком сроки.

5.3 Участвует в работе комиссии по выбору площадки (трассы) для строительства, в подготовке заданий на проектирование и в организации обследований, подлежащих реконструкции объектов.

5.4 Определяет критерии отбора участников работ по выполнению инженерных изысканий, подготовке проектной документации и отбору исполнителей таких работ, а также по координации деятельности исполнителей таких работ.

5.5 Составляет комплексный график выполнения проектно-изыскательских, а при необходимости научно-исследовательских работ.

5.6 Организует своевременную и качественную подготовку заданий субподрядным проектным и изыскательским организациям на выполнение ими работ и обеспечение этих организаций необходимыми исходными данными для проектирования.

5.7 Руководит подготовкой сведений и данных, необходимых для составления и заключения договоров на проектные и изыскательские работы, включая сметы и особые условия к договору, проверяет и визирует все материалы по договорам.

5.8 Организует разработку необходимых вариантов для выявления наиболее целесообразных и экономичных проектных решений, унифицированных объемно-планировочных, конструктивных и технологических решений, узлов, конструкций и изделий.

5.9 Разрабатывает диктуемые назначением или особенностями конкретных условий проектируемого объекта наиболее сложные разделы пояснительной записки и другие технические документы, либо участвует в их разработке.

5.10. При методической помощи патентной службы организует работу по проверке на патентную чистоту и патентоспособность впервые примененных или разработанных в проекте процессов, оборудования, конструкций, материалов и изделий.

5.11 Своевременно решает все вопросы, связанные с проектированием и возникающие в процессе строительства и вводе в эксплуатацию объектов, разрешает конфликтные ситуации, возникающие между участниками проектирования, обеспечивает взаимоувязку всех разделов и частей проекта.

5.12 Осуществляет контроль и координацию проектно-изыскательских работ по всему комплексу проекта, обеспечивает выдачу заказчику комплектной проектной документации в сроки, предусмотренные графиком к договору на выполнение этих работ.

5.13 Контролирует соответствие проектов заданию на проектирование и технико-экономическому обоснованию, правильное применение норм, правил,

инструкций и государственных стандартов, подписывает чертежи проектной документации в установленном порядке.

5.14 Проверяет состояние разработки проектной документации, соблюдение сроков проектирования и качество проектных решений в процессе разработки проектной документации всеми участниками проектирования, правильность расходования средств на проектно-изыскательские работы.

5.15 Осуществляет систематический поэтапный учет выполняемых работ, руководит составлением актов приемки проектной продукции, организует их подписание у заказчиков.

5.16 Организует защиту проектов в организациях, согласовывающих проектную документацию, участвует в рассмотрении и передаче генеральной подрядной строительной организации проектной документации.

5.17 Согласовывает обоснованные изменения проектной документации.

5.18 Организует и контролирует или лично осуществляет авторский надзор за строительством.

5.19 Немедленно ставит в известность руководство организации обо всех серьезных нарушениях в процессе проектирования и авторского надзора за строительством, принимает меры по их ликвидации.

5.20 Проводит мониторинг процессов, за которые он несет ответственность, записи по мониторингу и оценке протекания процессов ежеквартально передает руководителю организации.

5.21 Созывает совещания или участвует в работе рабочих групп архитектурно-технического совета организации, в заседаниях и совещаниях у руководства организации и в других организациях по вопросам рассмотрения хода проектных работ, авторского надзора за строительством и вводом в эксплуатацию запроектированных объектов.

5.22 Проводит анализ загрузки участников процесса проектирования и, при необходимости, привлекает дополнительных участников проектирования.

5.23 Требуя от руководителей участников процесса проектирования составления оперативных графиков разработки проектно-сметной документации, согласно составу проекта с указанием исполнителей каждого чертежа и раздела.

5.24 Оказывает консультативную помощь участникам процесса.

5.25 Разрешает конфликтные ситуации по вопросам проектирования между участниками процесса проектирования.

5.26 Утверждает проектную документацию.

6. Права

6.1 Специалист-организатор подготовки проектной документации имеет право:

1) Посещать и обследовать в установленном порядке все объекты строительства, по которым он является ГИП (ГАП), контролировать все виды работ по строительству и монтажу объектов, давать замечания при отклонении от проектной документации и выявлении нарушений.

2) Представлять организации в учреждениях, организациях и предприятиях по вопросам разработки, согласования и рассмотрения проектной документации, а также осуществления строительства по утвержденному проекту.

3) Принимать окончательные решения по техническим вопросам в процессе проектирования, строительства, ввода в действие объекта и освоения проектных мощностей.

4) Приостанавливать производство отдельных видов строительномонтажных работ при осуществлении их с отступлениями от проекта, при нарушении технических условий и правил производства этих работ, а также при неудовлетворительном их качестве.

5) Участвовать в работе по вводу в эксплуатацию всех объектов строительства, проектирование которых он возглавлял.

7. Ответственность

7.1 Специалисты-организаторы подготовки проектной документации на всех стадиях проектирования несут персональную ответственность за:

- технико-экономический уровень разработки проектной документации;
- технические решения, принятые в проектной документации;
- организацию своевременного выполнения проектных работ;
- высокое качество и комплектность проектной документации;
- энергоэффективность и безопасность принятых проектных решений.

За допущенные нарушения руководитель и специалисты несут ответственность дисциплинарную, административную, вплоть до уголовной.

8. Заключительные положения

8.1 Настоящий Квалификационный стандарт вступает в силу 1 июля 2017 года, но не ранее чем со дня внесения сведений о нем в государственный реестр саморегулируемых организаций. Изменения, внесенные в настоящий Квалификационный стандарт, решение о признании его утратившим силу вступают в действие со дня внесения сведений о них в государственный реестр саморегулируемых организаций.

8.2 Настоящий Квалификационный стандарт не должен противоречить законодательству и иным нормативным актам Российской Федерации, а также Уставу Союза. В случае если законодательством и иными нормативными актами Российской Федерации, а также Уставом Союза установлены иные нормы, чем предусмотренные настоящим Квалификационным стандартом, то применяются нормы, установленные законодательством и иными нормативными актами Российской Федерации, а также Уставом.

**Приложение к
Квалификационному стандарту
в области архитектурно-строительного проектирования**

Индивидуальный предприниматель и руководитель юридического лица,
самостоятельно организующие подготовку проектной документации;

Специалист по организации подготовки проектной документации
(главный инженер проекта (ГИП), главный архитектор проекта (ГАП))

№ п/п	Код	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
1	0636'	Автоматизация и комплексная механизация машиностроения
2	0638'	Автоматизация и комплексная механизация строительства
3	0639'	Автоматизация и комплексная механизация химико-технологических процессов
4	550200 ² 550200 ³ 651900 ³ 220200 ⁴	Автоматизация и управление
5	0650'	Автоматизация производства и распределения электроэнергии
6	0649'	Автоматизация теплоэнергетических процессов
7	21.03 ³ 220700 ⁶ 15.03.04 ⁷ 15.04.04 ⁷	Автоматизация технологических процессов и производств
8	210200' 220301 ⁴	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
9	0646'	Автоматизированные системы управления
10	IS.OS ³	Автоматизированные электротехнологические установки и системы
11	0606'	Автоматика и телемеханика
12	21.01 ³	Автоматика и управление в технических системах
13	0702' 23.05 ⁵	Автоматическая электросвязь
14	210400 ² 21.04 ⁵	Автоматическое управление электроэнергетическими системами
15	1211' 1211 ⁸	Автомобильные дороги
16	291000' 291 000 ³ 270205 ⁴	Автомобильные дороги и аэродромы
17	560800 ² 560800 ³ 110800 ⁶ 35.03.06 ⁷ 35.04.06 ⁷	Агроинженерия

18	1201' 290100 ² 553400 ² 630100 ³ 290100 ³ 521700 ³ 270300 ⁴ 270301 ⁴ 29.01 ⁵ 270100 ⁶ 07.03.01 ⁷ 07.04.01 ⁷ 07.06.01 ⁷ 07.07.01 ⁷ 07.09.01 ⁷ 1201 ⁸	Архитектура
19	0211' 090800 ² 090800 ³ 130504 ⁴ 09.09 ⁵	Бурение нефтяных и газовых скважин
20	181300 ²	Внутризаводское электрооборудование
21	290800 ² 290800 ³ 270112 ⁴	Водоснабжение и водоотведение
22	1209' 1209 ⁵	Водоснабжение и канализация
23	29.08 ¹	Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов
24	56.04.12 ⁰	Военное и административное управление
25	071600 ³ 140201 ⁴	Высоковольтная электроэнергетика и электротехника
26	140600 ⁴ 16.03Ю2 ⁷ 16.04.02 ⁷	Высокотехнологические плазменные и энергетические установки
27	101400 ³ 140503 ⁴	Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели
28	0103' 0103 ⁵	Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений
29	080500 ² 080500 ³ 130304 ⁴ 08.05 ⁵	Геология нефти и газа
30	020302 ⁴	Геофизика
31	121100 ²	Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика
32	290400 ² 290400 ³ 270104 ⁴	Гидротехническое строительство

	29.04 ⁵	
33	1204-	Гидротехническое строительство водных морских путей и портов
34	1204'	Гидротехническое строительство водных путей и портов
35	1203' 1203 ³	Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций
36	140209 ⁴	Гидроэлектростанции
37	100300' 10.03 ⁵	Гидроэлектроэнергетика
38	0307' 0307 ⁸	Гидроэнергетические установки
39	0304-	Горная электромеханика
40	0212' 550600 ³ 650600 ³ 130400 ⁴ 21.05.04 ⁷ 130400 ⁹	Горное дело
41	1206'	Городское строительство
42	290500' 290500 ³ 270105 ⁴ 1206 ⁵	Городское строительство и хозяйство
43	311100' 311100 ³ 120303 ⁴	Городской кадастр
44	270400 ⁴ 270900 ⁶ 271 000 ⁶ 07.03.04 ⁷ 07.04.04 ⁷ 07.09.04 ⁷	Градостроительство
45	290200' 290200 ³ 270302 ⁴ 270300 ⁶ 07.03.03 ⁷ 07.04.03 ⁷ 07.09.03 ⁷	Дизайн архитектурной среды
46	38.03.10' 38.04.10 ⁷	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура
47	201800 ³ 210403 ⁴	Защищенные системы связи
48	311000' 311000 ³ 120302 ⁴	Земельный кадастр
49	1508' 310900 ² 310900 ³ 120301 ⁴	Землеустройство

	31.0.9 ⁶ 1508 ⁸	
50	560600' 554000 ³ 650500 ³	Землеустройство и земельный кадастр
51	120300 ⁴ 120700 ⁶ 21.03.02 ⁷ 21.04.02 ⁷	Землеустройство и кадастры
52	1301 ⁸	Инженерная геодезия
53	311600' 311600 ³ 280301 ⁴	Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения
54	11.03.02' 11.04.02 ⁷	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
55	210701' 11.05.04' ⁹	Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи
56	0304'	Кибернетика электрических систем
57	29.05 ³	Коммунальное строительство и хозяйство
58	23.03 ³	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
59	211000 ⁶ 11.03.03 ⁷ 11.04.03 ⁷	Конструирование и технология электронных средств
60	151900 ⁸ 15.03.05 ⁷ 15.04.05 ⁷	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
61	101300' 101300 ³ 140502 ⁴ 16.01 ⁵	Котло-и реакторостроение
62	0520-	Котлоостроение
63	0579'	Криогенная техника
64	250700 ⁸ 35.04.09 ⁷ 35.03.10 ⁷	Ландшафтная архитектура
65	656200 ³ 250200 ⁴	Лесное хозяйство и ландшафтное строительство
66	0201' 090100 ² 090100 ³ 130402 ⁴ 09.01 ⁵ 0201 ⁸	Маркшейдерское дело
67	150700 ⁶ 15.03.01 ⁷ 15.04.01 ⁷ 15.06:01 ⁷	Машиностроение
68	651400 ³	Машиностроительные технологии и оборудование
69	170600 ³ 260601 ⁴	Машины и аппараты пищевых производств

70	0516' 170500 ³ 240801 ⁴ 051 6 ⁸	Машины и аппараты химических производств
71	170500' 17.05 ⁵	Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов
72	0508' 170200 ² 170200 ³ 130602 ⁴ 17.02 ⁵ 0508 ⁸	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов
73	0522'	Машины и оборудование предприятий связи
74	320500' 320500 ³ 280401 ⁴	Мелиорация, рекультивация и охрана земель
75	120200 ³ 151002 ⁴	Металлообрабатывающие станки и комплексы
76	120200' 12.02 ⁵	Металлорежущие станки и инструменты
77	170300' 170300 ³ 150404 ⁴ 17.03 ⁵	Металлургические машины и оборудование
78	0403-	Металлургические печи
79	11.09 ⁵	Металлургия и процессы сварочного производства
80	0411'	Металлургия и технология сварочного производства
81	110700' 110700 ³ 150107 ⁴	Металлургия сварочного производства
82	291300' 291300 ³ 270113 ⁴	Механизация и автоматизация строительства
83	1509"	Механизация процессов сельскохозяйственного производства
84	1509' зпзоо ² 311300 ³ 110301 ⁴ 31.13 ⁵	Механизация сельского хозяйства
85	0573'	Механическое оборудование заводов цветной металлургии
86	0505"	Механическое оборудование заводов черной и цветной металлургии
87	0572'	Механическое оборудование заводов черной металлургии
88	171600 ³ 270101 ⁴	Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
89	0562'	Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
90	0708'	Многоканальная электросвязь

	23.06'	
91	201000' 201 000 ³ 210404 ⁴	Многоканальные телекоммуникационные системы
92	090900' 090900 ³ 130601 ⁴ 09.10 ⁵	Морские нефтегазовые сооружения
93	1212' 1212 ⁸	Мосты и тоннели
94	291100 ³ 270201 ⁴ 29.11 ⁵	Мосты и транспортные тоннели
95	291100'	Мосты и транспортные туннели
96	190100" 23.03.02 ⁷ 23.04.02 ⁷	Наземные транспортно-технологические комплексы
97	551400' 551400 ³ 190100 ⁴	Наземные транспортные системы
98	553600' 553600 ³ 650700 ³ 130500 ⁴ 131000 ⁶ 21.03.01 ⁷ 21.04.01 ⁷	Нефтегазовое дело
99	130600 ⁴	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
100	0504' 120500 ² 120500 ³ 150202 ⁴ 12.05 ⁵ 0504 ⁸	Оборудование и технология сварочного производства
101	171700 ³ 130603 ⁴	Оборудование нефтегазопереработки
102	110600 ³	Обработка металлов давлением
103	07.1 б ²	Организация производства
104	1749'	Организация управления в городском хозяйстве
105	1748'	Организация управления в строительстве
106	090500' 090500 ³ 130403 ⁴ 09.05 ⁵	Открытые горные работы
107	320700 ³ 280201 ⁴ 25.13 ⁵	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
108	1217'	Очистка природных и сточных вод
109	0520'	Парогенераторостроение
ПО	090200' 090200 ³	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых

	130404 ⁴ 09.02 ³	
III	0510 ¹ 0510 ⁵	Подъемно-транспортные машины и оборудование
112	170900 ¹ 170900 ³ 190205 ⁴ 15.04 ⁵	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
113	190100 ² 551500 ³ 190100 ³ 551500 ³ 653700 ³ 200101 ⁴ 19.01 ⁵ 200100 ⁶ 12.03.01 ⁷ 12.04.01 ⁷	Приборостроение
114	0531 ¹	Приборы точной механики
115	230106 ¹ 09.05.01 ¹⁰	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения
116	200106 ¹ 11.05.03 ¹⁰	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
117	560700 ² 554100 ³	Природообустройство
118	280100 ¹¹ 20.03.02 ⁷ 20.04.02 ⁷	Природообустройство и водопользование
119	320100 ² 013400 ³ 020802 ⁴	Природопользование
120	291400 ¹ 270114 ⁴	Проектирование зданий
121	200800 ² 200800 ³ 210201 ⁴	Проектирование и технология радиоэлектронных средств
122	551100 ² 551100 ³ 654300 ³ 210200 ³	Проектирование и технология электронных средств
123	0207 ¹	Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
124	120900 ³ 150401 ⁴	Проектирование технических и технологических комплексов
125	090700 ² 090700 ³ 130501 ⁴ 09.08 ⁵	Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
126	1207 ¹¹	Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства
127	1207 ⁶	Производство строительных изделий и деталей

128	1207' 29.06 ⁵	Производство строительных изделий и конструкций
129	290600 ² 290600 ³ 270106 ⁴	Производство строительных материалов, изделий и конструкций
130	0308' 100700 ² 100700 ³ 140104 ⁴ 10.07 ⁵ 0308 ⁸	Промышленная теплоэнергетика
131	0612' 200400 ² 200400 ³ 210106 ⁴ 20.05 ⁵ 0612 ⁸	Промышленная электроника
132	1202' 290300 ² 290300 ³ 270102 ⁴ 29.03 ⁵ 1202 ⁸	Промышленное и гражданское строительство
133	0703' 0703 ¹²	Радиосвязь и радиовещание
134	201100 ² 201100 ³ 210405 ⁴ 23.07 ⁵	Радиосвязь, радиовещание и телевидение
135	0704' 071500 ² 071500 ³ 013800 ³ 010801 ⁴ 210301 ⁴ 23.02 ⁵	Радиофизика и электроника
136	11.05.01 ⁷ 210601 ⁹	Радиоэлектронные системы и комплексы
137	090600 ² 090600 ³ 130503 ⁴ 09.07 ⁵	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
138	0205 ⁸	Разработка нефтяных и газовых месторождений
139	270200 ⁵ 07.03.02 ⁷ 07.04.02 ⁷ 07.09.02 ⁷	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
140	291200 ² 291200 ³ 270303 ⁴	Реставрация и реконструкция архитектурного наследия
141	210300 ³ 220402 ⁴	Роботы и робототехнические системы

142	210300 ²	Роботы робототехнические системы
143	260500 ² 260500 ³ 250203 ⁴	Садово-парковое и ландшафтное строительство
144	1205 ⁵ 1205 ⁸	Сельскохозяйственное строительство
145	200900 ² 200900 ³ 210406 ⁴	Сети связи и системы коммутации
146	0208 ¹	Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
147	11.05.02 ¹ 210602 ⁹	Специальные радиотехнические системы
148	16.05:01 ¹	Специальные системы жизнеобеспечения
149	140401 ¹ 13.05.02 ¹⁰	Специальные электромеханические системы
150	201200 ² 201200 ³ 210402 ⁴	Средства связи с подвижными объектами
151	0511 ¹ 0511 ⁸	Строительные и дорожные машины и оборудование
152	1219 ¹ 550100 ² 550100 ³ 653500 ³ 270100 ⁴ 270800 ⁶ 08.03.01 ⁷ 08.04.01 ⁷	Строительство
153	29.10 ⁵	Строительство автомобильных дорог и аэродромов
154	1213 ¹	Строительство аэродромов
155	0206 ⁸	Строительство горных предприятий
156	1210 ⁰	Строительство железных дорог
157	23.05.06 ¹ 271501 ⁹	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
158	1210 ¹ 290900 ² 290900 ³ 270204 ⁴ 29.09 ⁵	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
159	0206 ¹	Строительство подземных сооружений и шахт
160	29.12 ⁵	Строительство тепловых и атомных электростанций
161	08.05.01 ¹ 271101 ⁹	Строительство уникальных зданий и сооружений
162	08.05.02 ¹ 271502 ⁹	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
163	0702 ⁸	Телеграфная и телефонная аппаратура и связь
164	550400 ² 550400 ³ 654400 ³	Телекоммуникации

	210400 ⁴	
165	140107 ⁹ 13.05.01 ¹⁰	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
166	0305' 100500 ² 100500 ³ 140101 ⁴ 10.05 ⁵	Тепловые электрические станции
167	1208' 290700 ² 290700 ³ 270109 ⁴ 29.07 ⁵ 1208 ⁸	Теплогазоснабжение и вентиляция
168	0403'	Теплотехника и автоматизация металлургических печей
169	110300 ² 110300 ³ 150103 ⁴	Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей
170	11.03"	Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии
171	550900 ² 550900 ³ 650800 ³ 140100 ⁴	Теплоэнергетика
172	140100 ⁴ 13.03.01 ⁷ 13.04.01 ⁷	Теплоэнергетика и теплотехника
173	0305 ⁸	Теплоэнергетические установки электростанций
174	08.06.01' 08.07.01 ¹⁰	Техника и технологии строительства
175	070200 ² 070200 ³ 140401 ⁴ 16.03 ⁵	Техника и физика низких температур
176	553100 ² 553100 ³ 651100 ³ 140400 ⁴ 223200 ⁵ 16.03.01 ⁷ 16.04.01 ⁷	Техническая физика
177	1218'	Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем
178	0209'	Технология и комплексная механизация открытой разработки месторождений полезных ископаемых
179	0202'	Технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых
180	0205'	Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений
181	0108* 080700 ²	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых

	080700 ³ 130203 ⁴ 08.06 ⁵	
182	120100 ¹ 120100 ³ 151001 ⁴ 12.01 ⁵	Технология машиностроения
183	0501 ¹	Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты
184	552900 ¹ 552900 ³ 150900 ⁴	Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств
185	653600 ³ 270200 ⁴	Транспортное строительство
186	0521 ¹ 0521 ⁸	Турбиностроение
187	101400 ¹ 16.02 ⁵	Турбостроение
188	071700 ¹ 071700 ³ 210401 ⁴	Физика и техника оптической связи
189	240100 ¹ 18.03.01 ⁷ 18.04.01 ⁷ 18.06.01 ⁷	Химическая технология
190	550800 ¹ 550800 ³	Химическая технология и биотехнология
191	250400 ¹ 250400 ³ 240403 ⁴	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов
192	0802 ¹	Химическая технология твердого топлива
193	0802 ¹	Химическая технология топлива
194	25.04 ⁵	Химическая технология топлива и углеродных материалов
195	141200 ¹ 16.03.03 ⁷ 16.04.03 ⁷	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения
196	29.02 ⁵	Художественное проектирование архитектурных городских, сельских и парковых ансамблей
197	090400 ¹ 090400 ³ 130406 ⁴ 09.04 ⁵	Шахтное и подземное строительство
198	511100 ¹ 511100 ³ 020800 ⁴ 022000 ⁶	Экология и природопользование
199	1721 ¹ 1721 ⁸	Экономика и организация строительства
200	07.08 ¹	Экономика и управление в строительстве
201	291500 ¹ 270115 ⁴	Экспертиза и управление недвижимостью

202	190600 ⁶ 23.03.03 ⁷ 23.04.03 ⁷	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
203	1602 ¹ 1602 ⁵	Электрификация железнодорожного транспорта
204	0634 ¹	Электрификация и автоматизация горных работ
205	311400 ² 311400 ³ 110302 ⁴ 31.14 ⁵	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства
206	0303 ²	Электрификация промышленных предприятий и установок
207	1510 ⁰	Электрификация процессов сельскохозяйственного производства
208	1510 ¹	Электрификация сельского хозяйства
209	18.02 ⁰	Электрические аппараты
210	180200 ² 180200 ³ 140602 ⁴	Электрические и электронные аппараты
211	0601 ¹	Электрические машины
212	0601 ⁵	Электрические машины и аппараты
213	0302 ¹	Электрические системы
214	0301 ¹ 100100 ² 100100 ³ 140204 ⁴ 10.01 ⁵	Электрические станции
215	0301 ⁵	Электрические станции, сети и системы
216	180100 ² 180100 ³ 140601 ⁴ 18.01 ⁵	Электромеханика
217	14.05.04 ⁰⁰⁰	Электроника и автоматика физических установок
218	550700 ² 550700 ³ 654100 ³ 210100 ⁴	Электроника и микроэлектроника
219	181300 ³	Электрооборудование и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений
220	140610 ³	Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений
221	0628 ¹	Электропривод и автоматизация промышленных установок
222	21.05 ⁵	Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов
223	180400 ² 180400 ³ 140604 ⁴	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов
224	100400 ² 100400 ³ 140211 ⁴	Электроснабжение

	10.04"	
225	101800 ¹ 190401 ⁴	Электроснабжение железных дорог
226	0303 ¹	Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства
227	551300 ¹ 551300 ³ 654500 ³ 140600 ⁴	Электротехника, электромеханика и электротехнологии
228	180500 ² 180500 ³ 140605 ⁴	Электротехнологические установки и системы
229	0315 ¹ 551700 ² 551700 ³ 650900 ³ 140200 ⁴	Электроэнергетика
230	140400" 13.03.02 ⁷ 13.04.02 ⁷	Электроэнергетика и электротехника
231	100200 ² 100200 ³ 140205 ⁴ 10.02 ⁵	Электроэнергетические системы и сети
232	141100" 13.03.03 ⁷ 13.04.03 ⁷	Энергетическое машиностроение
233	655400 ³ 241 000 ⁶ 18.03.02 ⁷ 18.04.02 ⁷	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
234	552700" 552700 ³ 651200 ³ 140500 ⁴	Энергомашинностроение
235	1401 06 ⁴	Энергообеспечение предприятий

Генеральный директор
Союза СРО «Гильдия проектировщиков»

К.А. Рузаев

Пронумеровано, прошнуровано и скреплено печатью

тридцать одна лист
« 29 » июня 2017 г.

