

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 членов 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 ¹⁰ | 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" 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" 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 ⁶ | 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 ⁵ | 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 ⁶ 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 ² | Электрооборудование и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений |
| 220 | 140610 ¹ | 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.

