**УТВЕРЖДЕН**

 решением Совета СРО Союза «РН-Проектирование»

(Протокол от 19.06.2019 г. № 14)

**Квалификационный стандарт**

**Саморегулируемой организации**

**Союза «Роснефть-Проектирование»**

 **«Главный архитектор проекта»**

 (Редакция № 1)

г. Москва

2019

Оглавление

[1. Общие положения 3](#_Toc11396328)

[2. Вид и основная цель профессиональной деятельности специалиста члена Союза – Главного архитектора проекта 3](#_Toc11396329)

[3. Трудовые функции (ТФ), требования к знаниям и умениям (характеристики квалификации) специалиста члена Союза –ГАПа 4](#_Toc11396330)

[4. Требования к образованию и стажу работы специалиста члена СРО – Главного архитектора проекта 11](#_Toc11396331)

[5. Уровень самостоятельности специалиста члена Союза – Главного архитектора проекта 12](#_Toc11396332)

[6. Заключительные положения 12](#_Toc11396333)

# Общие положения

1. Настоящий Квалификационный стандарт Саморегулируемой организации Союза «Роснефть-Проектирование» «Главный архитектор проекта» (далее – Квалификационный стандарт) разработан в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 01 декабря 2007 г. № 315-ФЗ «О саморегулируемых организациях», Уставом Саморегулируемой организации Союза «Роснефть-Проектирование» (далее – Союз) и другими локальными нормативными документами Союза.
2. Настоящий Квалификационный стандарт устанавливает требования к профессиональной деятельности членов Союза, а также требования к квалификации руководителей и специалистов членов Союза в целях обеспечения членами Союза высоких результатов в проектной деятельности, качества разрабатываемой ими проектной документации, защиты авторских прав, реализации обязательств, взятых на себя по договору подряда и/или по договору исполнения функций технического заказчика.
3. Квалификационные стандарты Союза разрабатываются на основе профессиональных стандартов, утверждаемых Минтруда Российской Федерации (при их наличии). Профессиональный стандарт – характеристика квалификации, необходимой руководителю и специалисту члена Союза для осуществления ими определенного вида профессиональной деятельности - выполнения определенной трудовой функции, связанной с подготовкой проектной документации.
4. Положения настоящего Стандарта применяются в деятельности Союза и членов Союза.

# Вид и основная цель профессиональной деятельности специалиста члена Союза – Главного архитектора проекта

1. Вид профессиональной деятельности Главного архитектора проекта (далее - ГАП) – архитектурная деятельность.
2. Основная цель профессиональной деятельности ГАПа - руководство процессом архитектурно-строительного проектирования и выполнение проектных работ, связанных с новым строительством, реконструкцией и капитальным ремонтом объектов капитального строительства.
3. Настоящий Квалификационный стандарт устанавливает характеристики квалификации (требуемый уровень знаний и умений, уровень самостоятельности) для ГАПов по организации подготовки проектной документации для строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства.
4. Настоящий Квалификационный стандарт может служить основой для разработки членами Союза должностных инструкций ГАПов с учетом специфики выполняемых ими работ в области архитектурно – строительного проектирования объектов капитального строительства.
5. Сведения о ГАПе (специалисте по организации архитектурно-строительного проектирования) должны быть включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно – строительного проектирования.

# Трудовые функции (ТФ), требования к знаниям и умениям (характеристики квалификации) специалиста члена Союза –ГАПа

|  |
| --- |
| **Трудовые функции, характеристики квалификации** |
|

|  |
| --- |
| **ТФ 1. Руководство проектно-изыскательскими работами и оказание экспертно- консультативных услуг на предпроектном этапе проектирования объекта капитального строительства**  |

 |
| **Необходимые знания** | **Необходимые умения** |
| **ГАП должен знать следующее.** Основные виды требований к различным типам объектов капитального строительства, включая социальные, функционально-технологические, эргономические, эстетические и экономические. Методы календарного сетевого планирования, нормы и методики расчета объемов и сроков выполнения исследовательских работ. Основные справочные, методические, реферативные и другие источники получения информации в архитектурном проектировании и методы ее анализа. Средства и методы сбора данных об объективных условиях района застройки, включая обмеры, фотофиксацию, вычерчивание генерального плана местности, макетирование, графическую фиксацию подосновы. Методы сбора и анализа данных о социально-культурных условиях участка застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование, анкетирование. Региональные и местные архитектурные традиции, их истоки и значение. Виды и методы проведения предпроектных исследований, выполняемых при архитектурно-строительном проектировании, включая историографические, архивные, культурологические исследования. Средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками. Средства и методы архитектурно-строительного проектирования. Основы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия. Средства и методы формирования и преобразования формы и пространства, естественной и искусственной предметно- пространственной среды. Методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства. Основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео. Основные методы технико-экономической оценки проектных решений. Основные средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования и моделирования. Методы и средства профессиональной, бизнес- и персональной коммуникации. Особенности восприятия различных форм представления архитектурного концептуального проекта архитекторами, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой.  | **ГАП должен уметь следующее.** Определять перечень данных, необходимых для разработки архитектурного концептуального проекта объекта капитального строительства, включая объективные условия района застройки, данные о социально-культурных и историко-архитектурных условиях. Определять средства и методы сбора данных, необходимых для разработки архитектурного концептуального проекта. Определять объемы и сроки проведения работ по сбору данных, необходимых для разработки архитектурного концептуального проекта. Определять цели и задачи проекта, его основных архитектурных и объемно-планировочных параметров и стратегии его реализации в увязке с требованиями заказчика по будущему использованию объекта капитального строительства. Учитывать при разработке архитектурного концептуального проекта функциональное назначение проектируемого объекта, градостроительные условия, региональные и местные архитектурно-художественные традиции, а системную целостность архитектурных, конструктивных и инженерно-технических решений - социально- культурные, геолого-географические и природно-климатические условия участка застройки. Формулировать обоснования архитектурного концептуального проекта, включая градостроительные, культурно-исторические, архитектурно-художественные условия и предпосылки. Учитывать условия будущей реализации объекта и оказывать консультационные услуги заказчику по стратегии его разработки и согласований. Выбирать и использовать оптимальные формы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства, использовать средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования и компьютерного моделирования. Выбирать оптимальные методы и средства профессиональной, бизнес- и персональной коммуникации при представлении архитектурного концептуального проекта и архитектурного проекта заказчику.  |
| **ТФ2. Руководство проектными работами, организация и общая координация работ по разработке проектной документации объектов капитального строительства**  |
| **Необходимые знания** | **Необходимые умения** |
| **ГАП должен знать следующее.** Требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов по архитектурно-строительному проектированию, включая технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, санитарные нормы и правила. Требования международных нормативных технических документов по архитектурно-строительному проектированию и особенности их применения. Социальные, функционально-технологические, эргономические, эстетические и экономические требования к проектируемому объекту. Основные средства и методы архитектурного и инженерно-технического проектирования. Методы календарного сетевого планирования, нормы и методики расчета сроков выполнения проектных работ. Определять критерии отбора участников работ по выполнению заданий на подготовку проектной документации объекта капитального строительства. Составлять и утверждать задания на выполнение работ по подготовке проектной документации объекта капитального строительства. Осуществлять анализ содержания проектных задач, выбирать методы и средства их решения. Определять перечень данных, необходимых для разработки архитектурно-строительного проекта объекта капитального строительства, включая объективные условия района застройки, данные о социально-культурных и историко-архитектурных условиях. Осуществлять выбор оптимальных методов и средств разработки архитектурного раздела проектной документации. Творческие приемы продвижения авторского архитектурно- художественного замысла. Основы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия. Социально-культурные, демографические, психологические, функциональные основы формирования архитектурной среды. Взаимосвязь объемно-пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств объектов капитального строительства. Основы проектирования несущего остова объектов капитального строительства, основы технического расчета элементов, систем и конструкций объектов капитального строительства на основные воздействия и нагрузки. Принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат. Основные строительные материалы, изделия, конструкции и их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики. Основы технологии возведения объектов капитального строительства. Методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства. Основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные и видео.  | **ГАП должен уметь следующее.** Определять критерии отбора участников работ по выполнению заданий на подготовку проектной документации объекта капитального строительства. Составлять и утверждать задания на выполнение работ по подготовке проектной документации объекта капитального строительства. Осуществлять анализ содержания проектных задач, выбирать методы и средства их решения. Определять перечень данных, необходимых для разработки архитектурно-строительного проекта объекта капитального строительства, включая объективные условия района застройки, данные о социально-культурных и историко-архитектурных условиях. Осуществлять выбор оптимальных методов и средств разработки архитектурного раздела проектной документации. Осуществлять разработку принципиальных и сложных архитектурных и объемно-планировочных решений с учетом социально-культурных, историко-архитектурных и объективных условий участка застройки. Обосновывать выбор архитектурных и объемно-планировочных решений в контексте с принятой архитектурной концепцией проекта и требований, установленных заданием на проектирование, включая функционально-технологические, эргономические, эстетические. Осуществлять разработку оригинальных и нестандартных функционально-планировочных, объемно-пространственных, архитектурно-художественных, стилевых, цветовых и других архитектурных решений. Определять допустимые варианты изменений, разрабатываемых архитектурных и объемно-планировочных решений при согласовании с разрабатываемыми решениями по другим разделам проектной документации. Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке архитектурных и объемно- планировочных решений. Осуществлять расчеты и проводить анализ технико-экономических показателей архитектурных и объемно-планировочных решений. Выбирать оптимальные методы и средства профессиональной, бизнес- и персональной коммуникации при согласовании архитектурного проекта с заказчиком. Использовать средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования.  |
| **ТФ 3. Подготовка и защита проектной документации**  |
| **Необходимые знания** | **Необходимые умения** |
| **ГАП должен знать следующее.** Методы календарного сетевого планирования, нормы и методики расчета сроков выполнения проектных работ. Требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к составу и содержанию разделов проектной документации. Методы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы создания чертежей и моделей. Требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных методических документов к порядку проведения экспертизы проектной документации. Требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к порядку внесения дополнений и изменений в проектную документацию. Требования нормативных технических и нормативных методических документов к составу, содержанию и оформлению комплектов рабочей документации. Методы и средства профессиональной и персональной коммуникации.  | **ГАП должен уметь следующее.** Утверждать результаты проектной документации. Определять объемы и сроки выполнения работ по защите и согласованию проектной документации. Определять соответствие комплектности и качества оформления архитектурного раздела проектной документации требованиям законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов ксоставу и содержанию разделов проектной документации. Оформлять текстовые материалы по архитектурному разделу проектной документации, включая пояснительные записки и технические расчеты. Оформлять графические и объемные материалы по архитектурному разделу проектной документации, включая чертежи, планы, модели и макеты. Применять средства и методы профессиональной и персональной коммуникации при согласовании архитектурного раздела проектной документации с заказчиком и защите в органах экспертизы. Определять объемы и сроки выполнения работ по оформлению рабочей документации по архитектурному разделу проекта. Оформлять рабочую документацию по архитектурному разделу проекта, включая основные комплекты рабочих чертежей и прилагаемые к ним документы. Определять соответствие комплектности и качества оформления рабочей документации по архитектурному и остальным разделам проекта требованиям нормативных технических и нормативных методических документов к составу, содержанию и оформлению комплектов рабочей документации. Предоставлять, согласовывать и принимать результаты работ по подготовке проектной документации.  |
| **ТФ 4. Обеспечение мероприятий авторского надзора по проекту объекта капитального строительства и работ по выявлению дефектов в период эксплуатации объекта**  |
| **Необходимые знания** | **Необходимые умения** |
| **ГАП должен знать следующее.** Требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов по архитектурно-строительному проектированию и строительству, включая технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, санитарные нормы и правила в части проведения авторского надзора и устранения дефектов после реализации строительства объекта. Требования международных нормативных технических документов по архитектурно-строительному проектированию и особенности их применения. Требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к порядку проведения и оформления результатов авторского надзора за строительством и в период гарантийного срока эксплуатации объекта капитального строительства. Права и ответственность сторон при осуществлении авторского надзора за строительством и работой по выявлению дефектов в период эксплуатации объекта. Основные технологии производства строительных и монтажных работ. Основные строительные материалы, изделия, конструкции и их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики. Предложения рынка строительных технологий, материалов, изделий и конструкций, оборудования, машин и механизмов. Основные методы контроля качества строительных работ, порядок организации строительного контроля, осуществления строительного надзора и работ по выявлению дефектов в период эксплуатации объекта объемов.  | **ГАП должен уметь следующее.** Осуществлять анализ соответствия решений по основным разделам проектной документации, архитектурной концепции и архитектурному проекту. Осуществлять согласование проектных решений по основным разделам проектной документации в случае их отклонения отархитектурного проекта. Осуществлять анализ соответствия объемов и качества выполнения строительных работ требованиям архитектурного раздела проектной документации. Осуществлять анализ соответствия применяемых в процессе строительства материалов требованиям архитектурного раздела проектной документации. Определять и обосновывать возможность применения строительных материалов, предлагаемых заказчиком, не предусмотренных проектной документацией. Выбирать и обосновывать оптимальные средства и методы устранения выявленных в процессе проведения мероприятий авторского надзора отклонений и нарушений. Оформлять отчетную документацию по результатам проведения мероприятий авторского надзора, включая журнал авторского надзора за строительством. Определять соответствие комплектности и качества оформления отчетной документацию по результатам проведения мероприятий авторского надзора требованиям нормативных технических и нормативных методических документов.  |
| **ТФ 5. Консультационные услуги и проектные работы на стадии реализации объектов капитального строительства**  |
| **Необходимые знания** | **Необходимые умения** |
| **ГАП должен знать следующее.** Требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов по архитектурно-строительному проектированию, включая технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, санитарные нормы и правила в части обеспечения требований безопасной эксплуатации объекта. Требования международных нормативных технических документов по архитектурно-строительному проектированию и особенности их применения при проведении тендерных процедур и подготовки исполнительной документации. Требования законодательства по проведению тендерных процедур, состава и содержания пакетов тендерной документации. Основы технологии возведения объектов капитального строительства. Требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических документов к составу и содержанию разделов исполнительной документации, процедуре ее согласования. Требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических документов к порядку обработки, оформления и передачи информации о ходе процесса разработки тендерной и исполнительной документации заинтересованным сторонам. Методы и средства профессиональной, бизнес- и персональной коммуникации.  | **ГАП должен уметь следующее.** Организовывать от имени заказчика и проведение тендерных процедур на субподряд. Организовывать подготовку тендерной документации. Отбирать подрядные и субподрядные организации для участия в проекте. Проводить анализ результатов тендеров и подготавливать отчет заказчику. Разрабатывать и утверждать с пользователем объекта нормативные и организационно-распорядительные документы, регулирующие эксплуатацию объекта. Выбирать оптимальные методы и средства профессиональной, бизнес- и персональной коммуникации при работе с подрядными организациями. Использовать средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования.  |
| **ТФ 6. Администрирование процессов управления проектом, в том числе договорных отношений, финансовых процедур и документооборота в рамках проектной деятельности архитектурной мастерской или подразделения**  |
| **Необходимые знания** | **Необходимые умения** |
| **ГАП должен знать следующее.** Требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов по управлению архитектурно-строительным проектированием, включая технические регламенты, национальные стандарты и своды правил. Требования международных нормативных технических документов, регулирующих процессы управления проектами в архитектурно-строительном проектировании и особенности их применения. Методы управления стоимостью и бюджетом проекта – формирование проектного бюджета и контроль за его рамками в процессе проектирования объекта капитального строительства. Современные методы управления качеством проекта – обеспечение соответствия результатов проектирования требованиям заказчика и установленным нормативным актам. Методы планирования при управлении проектами, современное программное обеспечение для составления графиков проектных работ, методы календарного сетевого планирования, нормы и методики расчета сроков выполнения проектных работ. Управление рисками в проекте: анализ, реагирование и контроль за рисками в процессе проектирования объекта капитального строительства. Современные методы и программное обеспечение эффективных коммуникаций при реализации проектно-строительной деятельности, в том числе при организации рабочих переговоров с заказчиком, иных процессов обмена информацией, ведение протоколов совещаний, систем отчетности, организация презентаций и защиты проектных решений. Современные методы оценки эффективности проекта и достижения его многообразных целей.  | **ГАП должен уметь следующее.** Осуществлять анализ содержания проектных задач, выбирать методы и средства их решения. Применять требования законодательства и нормативных правовых актов, регулирующих процессы управления проектами в проектно- строительной отрасли. Применять методы планирования при управлении проектами, современное программное обеспечение для составления графиков проектных работ. Применять методы управления стоимостью и бюджетом проектных работ – формирование бюджета и контроль за его рамками в процессе проектирования объекта капитального строительства. Выбирать оптимальные методы и средства профессиональной, бизнес- и персональной коммуникации при согласовании архитектурного проекта с заказчиком. Применять современные методы управления качеством проекта – обеспечение соответствия результатов проектирования требованиям заказчика и установленным нормативным актам. Применять методы управления рисками в проекте: анализировать, информировать заказчика и контролировать риски в процессе проектирования объекта капитального строительства. Уметь применять современные методы оценки эффективности реализации проекта и оценивать уровень достижения его многообразных целей. Осуществлять расчеты и проводить анализ технико-экономических показателей архитектурных и объемно-планировочных решений.  |
| **ТФ 7. Осуществление мероприятий по защите авторских прав на архитектурную концепцию и архитектурный проект и экспертная деятельность по вопросам развития архитектурной профессии** |
| **Необходимые знания** | **Необходимые умения** |
| **ГАП должен знать следующее.** Основные требования законодательства и нормативных правовых актов, регламентирующих порядок использования и защиты авторских прав на произведения архитектуры. Основные требования законодательства и нормативных правовых актов к содержанию, порядку заключения и исполнения договора авторского заказа, договоров об отчуждении исключительных прав на произведения архитектуры и договоров на предоставление прав на использование произведений архитектуры. Порядок согласования и внесения изменений в архитектурный проект. Требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к порядку внесения дополнений и изменений в проектную документацию. Методы и средства профессиональной, бизнес - и персональной коммуникации.  | **ГАП должен уметь следующее.** Выбирать оптимальные средства и методы изображения архитектурной формы и пространства для представления архитектурного концептуального проекта в профессиональных изданиях, на публичных мероприятиях и в других средствах профессиональной социализации. Выбирать оптимальные методы и средства профессиональной коммуникации припредставлении архитектурного концептуального проекта на публичных мероприятиях. Выявлять отклонения в разрабатываемой проектной документации от задания, технических условий и архитектурного концептуального проекта. Вносить изменения в архитектурный концептуальный проект и проектную документацию в случае невозможности подготовки проектной документации на основании первоначального архитектурного проекта или в случае достройки, перестройки, перепланировки объекта капитального строительства. Выбирать оптимальные методы и средства профессиональной, бизнес- и персональной коммуникации при согласовании изменений архитектурного концептуального проекта и архитектурного проекта, а также при согласовании возможности его повторной реализации.  |
| **ТФ 8. Руководство работниками и операционное управление персоналом творческого коллектива и/или архитектурным подразделением организации** |
| **Необходимые знания** | **Необходимые умения** |
| **ГАП должен знать следующее.** Требования законодательства и нормативных правовых актов, регулирующих трудовую деятельность. Средства, методы и методики руководства работниками. Основные принципы и методы управления трудовыми коллективами. Состав и назначение нормативных документов, регламентирующих трудовые отношения в организации. Методы оценки эффективности труда. Виды документов, подтверждающих квалификацию работников. Формы организации профессионального обучения на рабочем месте. Меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий.  | **ГАП должен уметь следующее.** Осуществлять расчет требуемой численности работников с учетом профессиональных и квалификационных требований. Определять оптимальное распределение работников с учетом содержания и объемов производственных заданий. Осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных обязанностей. Осуществлять анализ профессиональной деятельности работников и определять недостающие знания, умения и компетенции. Формировать психологический климат в трудовом коллективе и оценивать его влияние на выполнение производственных заданий.  |

# Требования к образованию и стажу работы специалиста члена СРО – Главного архитектора проекта

* 1. ГАП (специалист по организации архитектурно-строительного проектирования) должен иметь высшее образование по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства в соответствии с перечнем направлений подготовки, указанным в приложении к настоящему Квалификационному стандарту и подготовленным с учетом Приказа Минстроя России от 06.04.2017 N 688/пр.
	2. ГАП (специалист по организации архитектурно-строительного проектирования) должен иметь стаж работы в организациях, осуществляющих подготовку проектной документации, на инженерных должностях не менее чем три года, а также общий трудовой стаж по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства не менее чем десять лет.
	3. В случае, если ГАП осуществляет работы по подготовке проектной документации в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства, за исключением объектов использования атомной энергии, помимо включения сведений о нем в Национальный реестр специалистов, он должен совмещать должность руководителя (генеральный директор (директор), и (или) технический директор, и (или) их заместители, и (или) главный инженер), иметь стаж работы по специальности не менее чем пять лет, а также быть аттестован по правилам, установленным Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору, в случае, если в штатное расписание включены должности, в отношении выполняемых работ по которым осуществляется надзор указанной службой и замещение которых допускается только работниками, прошедшими такую аттестацию.
	4. ГАП (специалист по организации архитектурно-строительного проектирования) должен повышать квалификацию специалиста по направлению подготовки в области строительства в объёме не менее 42 (сорока двух) часов не реже одного раза в пять лет. ГАП (специалист по организации архитектурно-строительного проектирования), выполняющий работы в отношении особо опасных технически сложных и уникальных объектов капитального строительства, за исключением объектов использования атомной энергии, должен повышать квалификацию специалиста по направлению подготовки в области архитектурно-строительного проектирования в объёме не менее 42 (сорока двух) часов не реже одного раза в пять лет.

# Уровень самостоятельности специалиста члена Союза – Главного архитектора проекта

* 1. Уровень самостоятельности ГАПа определяется рамками корпоративной этики проектной организации (юридического лица, ИП) – члена Союза и нацелен на достижение требуемых результатов при выполнении им соответствующей трудовой функции.
	2. Трудовая функция ГАПа устанавливается в трудовом договоре ГАПа с членом Союза и должностной инструкции, в соответствии со штатным расписанием члена Союза.
	3. ГАП вправе действовать самостоятельно, в пределах установленных полномочий и ответственности, которые определяются условиями трудового договора и должностной инструкции.

# Заключительные положения

* 1. Все дополнения и изменения в настоящий Квалификационный стандарт вносятся на основании решения Совета Союза.

**Приложение №1**

**к Квалификационному стандарту СРО СПО «Роснефть»**

**«Главный архитектор проекта»**

**Перечень
направлений подготовки, специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования**

|  |
| --- |
| I. Направления подготовки, специальности высшего образования, применяемые при реализации образовательных программ высшего образования образовательными организациями высшего образования, за исключением военных образовательных организаций |
| Код [<\*>](#Par1794) | Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования |
| 0636 | Автоматизация и комплексная механизация машиностроения |
| 0638 | Автоматизация и комплексная механизация строительства |
| 0639 | Автоматизация и комплексная механизация химико-технологических процессов |
| 220200 | Автоматизация и управление [<\*\*>](#Par1795) |
| 550200 |
| 651900 |
| 0635 | Автоматизация металлургического производства |
| 0650 | Автоматизация производства и распределения электроэнергии |
| 0649 | Автоматизация теплоэнергетических процессов |
| 15.03.04 | Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) [<\*\*>](#Par1795) |
| 15.04.04 |
| 21.03 |
| 210200 |
| 220700 |
| 220301 |
| 0646 | Автоматизированные системы управления [<\*\*>](#Par1795) |
| 18.05 | Автоматизированные электротехнологические установки и системы |
| 0606 | Автоматика и телемеханика |
| 21.01 | Автоматика и управление в технических системах [<\*\*>](#Par1795) |
| 1603 | Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте |
| 190402 |
| 21.02 |
| 210700 |
| 0702 | Автоматическая электросвязь |
| 23.05 |
| 210400 | Автоматическое управление электроэнергетическими системами |
| 21.04 |
| 1211 | Автомобильные дороги |
| 270205 | Автомобильные дороги и аэродромы |
| 291000 |
| 110800 | Агроинженерия |
| 35.03.06 |
| 35.04.06 |
| 560800 |
| 1405 | Агрометеорология |
| 110102 | Агроэкология |
| 320400 |
| 07.03.01 | Архитектура |
| 07.04.01 |
| 07.06.01 |
| 07.07.01 |
| 07.09.01 |
| 1201 |
| 270100 |
| 270300 |
| 270301 |
| 290100 |
| 29.01 |
| 521700 |
| 553400 |
| 630100 |
| 120102 | Астрономогеодезия |
| 1302 |
| 300200 |
| 30.02 |
| 14.05.02 | Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг |
| 141403 |
| 101000 | Атомные электрические станции и установки |
| 140404 |
| 0310 | Атомные электростанции и установки |
| 10.10 |
| 120202 | Аэрофотогеодезия |
| 1303 |
| 300300 |
| 30.03 |
| 280101 | Безопасность жизнедеятельности в техносфере [<\*\*>](#Par1795) |
| 330100 |
| 330500 | Безопасность технологических процессов и производств [<\*\*>](#Par1795) |
| 280102 | Безопасность технологических процессов и производств (по отраслям) [<\*\*>](#Par1795) |
| 0211 | Бурение нефтяных и газовых скважин |
| 090800 |
| 09.09 |
| 130504 |
| 101500 | Вакуумная и компрессорная техника физических установок |
| 150801 |
| 091000 | Взрывное дело |
| 130408 |
| 181300 | Внутризаводское электрооборудование |
| 270112 | Водоснабжение и водоотведение |
| 290800 |
| 1209 | Водоснабжение и канализация |
| 29.08 | Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов |
| 021302 | Военная картография |
| 05.05.02 |
| 071600 | Высоковольтная электроэнергетика и электротехника |
| 140201 |
| 140600 | Высокотехнологические плазменные и энергетические установки |
| 16.03.02 |
| 16.04.02 |
| 101400 | Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели |
| 140503 |
| 020500 | География и картография |
| 511400 |
| 120100 | Геодезия |
| 552300 |
| 650300 |
| 21.03.03 | Геодезия и дистанционное зондирование |
| 21.04.03 |
| 0102 | Геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых |
| 080100 |
| 08.01 | Геологическая съемка, поиски и разведка |
| 0101 | Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых |
| 080100 |
| 130301 |
| 011100 | Геология |
| 020300 |
| 020301 |
| 020700 |
| 05.03.01 |
| 05.04.01 |
| 511000 |
| 011500 | Геология и геохимия горючих ископаемых |
| 020305 |
| 0101 | Геология и разведка месторождений полезных ископаемых |
| 080200 |
| 0103 | Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений |
| 130100 | Геология и разведка полезных ископаемых |
| 553200 |
| 080500 | Геология нефти и газа |
| 08.05 |
| 130304 |
| 2030 | Геоморфология |
| 020302 | Геофизика |
| 080900 | Геофизические методы исследования скважин |
| 130202 |
| 08.02 | Геофизические методы поисков и разведки |
| 0105 | Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых |
| 080400 |
| 130201 |
| 0106 | Геохимия |
| 011300 |
| 020303 |
| 08.03 | Геохимия, минералогия и петрология |
| 013600 | Геоэкология |
| 020804 |
| 121100 | Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика |
| 0107 | Гидрогеология и инженерная геология |
| 011400 |
| 020304 |
| 08.04 |
| 01.22 | Гидрография |
| 012900 |
| 1403 |
| 072900 | Гидрография и навигационное обеспечение судоходства |
| 180401 |
| 012700 | Гидрология |
| 020601 |
| 073200 |
| 01.20 | Гидрология суши |
| 1401 |
| 1401 | Гидрология суши и океанография |
| 1511 | Гидромелиорация |
| 31.10 |
| 35.03.11 |
| 35.04.10 |
| 020600 | Гидрометеорология |
| 05.03.04 |
| 05.04.04 |
| 510900 |
| 270104 | Гидротехническое строительство |
| 290400 |
| 29.04 |
| 1204 | Гидротехническое строительство водных морских путей и портов |
| 1204 | Гидротехническое строительство водных путей и портов |
| 1203 | Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций |
| 140209 | Гидроэлектростанции |
| 100300 | Гидроэлектроэнергетика |
| 10.03 |
| 0307 | Гидроэнергетические установки |
| 0304 | Горная электромеханика |
| 0212 | Горное дело |
| 130400 |
| 21.05.04 |
| 550600 |
| 650600 |
| 0506 | Горные машины |
| 0506 | Горные машины и комплексы |
| 150402 | Горные машины и оборудование |
| 170100 |
| 17.01 |
| 1206 | Городское строительство |
| 1206 | Городское строительство и хозяйство |
| 270105 |
| 290500 |
| 120303 | Городской кадастр |
| 311100 |
| 07.03.04 | Градостроительство |
| 07.04.04 |
| 07.09.04 |
| 270400 |
| 270900 |
| 271000 |
| 07.03.03 | Дизайн архитектурной среды |
| 07.04.03 |
| 07.09.03 |
| 270300 |
| 270302 |
| 290200 |
| 38.03.10 | Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура |
| 38.04.10 |
| 280200 | Защита окружающей среды |
| 553500 |
| 656600 |
| 201800 | Защищенные системы связи |
| 210403 |
| 120302 | Земельный кадастр |
| 311000 |
| 120301 | Землеустройство |
| 1508 |
| 310900 |
| 31.09 |
| 554000 | Землеустройство и земельный кадастр |
| 560600 |
| 650500 |
| 120300 | Землеустройство и кадастры |
| 120700 |
| 21.03.02 |
| 21.04.02 |
| 1301 | Инженерная геодезия |
| 0107 | Инженерная геология |
| 330200 | Инженерная защита окружающей среды |
| 280202 | Инженерная защита окружающей среды (по отраслям) |
| 330200 |
| 280301 | Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения |
| 311600 |
| 11.03.02 | Инфокоммуникационные технологии и системы связи |
| 11.04.02 |
| 210701 | Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи |
| 11.05.04 |
| 013700 | Картография |
| 020501 |
| 1304 |
| 300400 |
| 30.04 |
| 021300 | Картография и геоинформатика |
| 05.03.03 |
| 05.04.03 |
| 0304 | Кибернетика электрических систем |
| 29.05 | Коммунальное строительство и хозяйство |
| 280302 | Комплексное использование и охрана водных ресурсов |
| 320600 |
| 0705 | Конструирование и производство радиоаппаратуры |
| 23.03 | Конструирование и технология радиоэлектронных средств |
| 11.03.03 | Конструирование и технология электронных средств |
| 11.04.03 |
| 211000 |
| 151900 | Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств |
| 15.03.05 |
| 15.04.05 |
| 140100 | Кораблестроение [<\*\*>](#Par1795) |
| 180101 |
| 120103 | Космическая геодезия |
| 300500 |
| 101300 | Котло- и реакторостроение |
| 140502 |
| 16.01 |
| 0520 | Котлостроение |
| 0579 | Криогенная техника |
| 250700 | Ландшафтная архитектура |
| 35.04.9 |
| 35.03.10 |
| 250200 | Лесное хозяйство и ландшафтное строительство |
| 656200 |
| 0901 | Лесоинженерное дело |
| 250401 |
| 260100 |
| 26.015 |
| 0201 | Маркшейдерское дело |
| 090100 |
| 09.01 |
| 130402 |
| 150700 | Машиностроение |
| 15.03.01 |
| 15.04.01 |
| 15.06.01 |
| 651400 | Машиностроительные технологии и оборудование |
| 170600 | Машины и аппараты пищевых производств |
| 260601 |
| 0516 | Машины и аппараты химических производств [<\*\*>](#Par1795) |
| 170500 |
| 240801 |
| 170500 | Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов |
| 17.05 |
| 0508 | Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов |
| 130602 |
| 170200 |
| 17.02 |
| 0522 | Машины и оборудование предприятий связи |
| 280401 | Мелиорация, рекультивация и охрана земель |
| 320500 |
| 120200 | Металлообрабатывающие станки и комплексы |
| 151002 |
| 120200 12.02 | Металлорежущие станки и инструменты |
| 150404 | Металлургические машины и оборудование |
| 170300 |
| 17.03 |
| 0403 | Металлургические печи |
| 150400 | Металлургия |
| 22.03.02 |
| 22.04.02 |
| 550500 |
| 651300 |
| 11.09 | Металлургия и процессы сварочного производства |
| 0411 | Металлургия и технология сварочного производства |
| 110700 | Металлургия сварочного производства |
| 150107 |
| 0402 | Металлургия цветных металлов |
| 110200 |
| 11.02 |
| 150102 |
| 0401 | Металлургия черных металлов |
| 110100 |
| 11.01 |
| 150101 |
| 01.19 | Метеорология |
| 012600 |
| 020602 |
| 073100 |
| 1404 |
| 021605 | Метеорология специального назначения |
| 05.05.01 |
| 270113 | Механизация и автоматизация строительства |
| 291300 |
| 1509 | Механизация процессов сельскохозяйственного производства |
| 1509 | Механизация сельского хозяйства |
| 110301 |
| 311300 |
| 31.13 |
| 0573 | Механическое оборудование заводов цветной металлургии |
| 0505 | Механическое оборудование заводов черной и цветной металлургии |
| 0572 | Механическое оборудование заводов черной металлургии |
| 171600 | Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций |
| 270101 |
| 0562 | Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций |
| 15.03.06 | Мехатроника и робототехника [<\*\*>](#Par1795) |
| 15.04.06 |
| 221000 |
| 652000 |
| 0708 | Многоканальная электросвязь |
| 23.06 |
| 201000 | Многоканальные телекоммуникационные системы |
| 210404 |
| 0708 | Монтаж оборудования и сооружений связи |
| 09.10 | Морские нефтегазовые сооружения |
| 090900 |
| 130601 |
| 1212 | Мосты и тоннели |
| 270201 | Мосты и транспортные тоннели |
| 291100 |
| 29.11 |
| 291100 | Мосты и транспортные туннели |
| 190100 | Наземные транспортно-технологические комплексы |
| 23.03.02 |
| 23.04.02 |
| 190109 | Наземные транспортно-технологические средства |
| 23.05.01 |
| 190100 | Наземные транспортные системы |
| 551400 |
| 130500 | Нефтегазовое дело |
| 131000 |
| 21.03.01 |
| 21.04.01 |
| 553600 |
| 650700 |
| 130600 | Оборудование и агрегаты нефтегазового производства |
| 0504 | Оборудование и технология сварочного производства |
| 120500 |
| 12.05 |
| 150202 |
| 130603 | Оборудование нефтегазопереработки |
| 171700 |
| 110600 | Обработка металлов давлением |
| 230300 | Организационно-технические системы [<\*\*>](#Par1795) |
| 657500 |
| 07.16 | Организация производства [<\*\*>](#Par1795) |
| 1749 | Организация управления в городском хозяйстве |
| 1748 | Организация управления в строительстве |
| 090500 | Открытые горные работы |
| 09.05 |
| 130403 |
| 25.13 | Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов |
| 280201 |
| 320700 |
| 1217 | Очистка природных и сточных вод |
| 0520 | Парогенераторостроение |
| 090200 | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых |
| 09.02 |
| 130404 |
| 0510 | Подъемно-транспортные машины и оборудование |
| 15.04 | Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование |
| 170900 |
| 190205 |
| 080300 | Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания |
| 130302 |
| 12.03.01 | Приборостроение [<\*\*>](#Par1795) |
| 12.04.01 |
| 190100 |
| 19.01 |
| 200100 |
| 200101 |
| 551500 |
| 653700 |
| 0531 | Приборы точной механики |
| 120401 | Прикладная геодезия |
| 1301 |
| 21.05.01 |
| 300100 |
| 30.01 |
| 130101 | Прикладная геология |
| 130300 |
| 21.05.02 |
| 650100 |
| 080600 | Прикладная геохимия, петрология, минералогия |
| 130306 |
| 05.03.05 | Прикладная гидрометеорология |
| 05.04.05 |
| 280400 |
| 09.05.01 | Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения [<\*\*>](#Par1795) |
| 230106 |
| 11.05.03 | Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга |
| 200106 |
| 554100 | Природообустройство |
| 560700 |
| 20.03.02 | Природообустройство и водопользование |
| 20.04.02 |
| 280100 |
| 320800 | Природоохранное обустройство территорий |
| 280402 |
| 013400 | Природопользование |
| 020802 |
| 320100 |
| 270114 | Проектирование зданий |
| 291400 |
| 200800 | Проектирование и технология радиоэлектронных средств |
| 210201 |
| 210200 | Проектирование и технология электронных средств |
| 551100 |
| 654300 |
| 0207 | Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз |
| 120900 | Проектирование технических и технологических комплексов |
| 150401 |
| 090700 | Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ |
| 09.08 |
| 130501 |
| 1207 | Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства |
| 1207 | Производство строительных изделий и деталей |
| 1207 | Производство строительных изделий и конструкций |
| 29.06 |
| 270106 | Производство строительных материалов, изделий и конструкций |
| 290600 |
| 0308 | Промышленная теплоэнергетика |
| 100700 |
| 10.07 |
| 140104 |
| 0612 | Промышленная электроника |
| 200400 |
| 20.05 |
| 210106 |
| 1202 | Промышленное и гражданское строительство |
| 270102 |
| 290300 |
| 29.03 |
| 030500 | Профессиональное обучение [<\*\*>](#Par1795) |
| 540400 |
| 030500 | Профессиональное обучение (по отраслям) [<\*\*>](#Par1795) |
| 050501 |
| 051000 |
| 44.03.04 |
| 44.04.04 |
| 03.01 | Профессиональное обучение в технических дисциплинах (по отраслям) [<\*\*>](#Par1795) |
| 0703 | Радиосвязь и радиовещание |
| 201100 | Радиосвязь, радиовещание и телевидение |
| 210405 |
| 23.07 |
| 0701 | Радиотехника |
| 11.03.01 |
| 11.04.01 |
| 200700 |
| 210300 |
| 210302 |
| 210400 |
| 23.01 |
| 552500 |
| 654200 |
| 010801 | Радиофизика и электроника |
| 013800 |
| 0704 |
| 071500 |
| 210301 |
| 23.02 |
| 201600 | Радиоэлектронные системы |
| 210304 |
| 11.05.01 | Радиоэлектронные системы и комплексы |
| 210601 |
| 090600 | Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений |
| 09.07 |
| 130503 |
| 0202 | Разработка месторождений полезных ископаемых |
| 0205 | Разработка нефтяных и газовых месторождений |
| 2019 | Рациональное использование природных ресурсов и охрана природы |
| 2030 |
| 270200 | Реконструкция и реставрация архитектурного наследия |
| 07.03.02 |
| 07.04.02 |
| 07.09.02 |
| 270303 | Реставрация и реконструкция архитектурного наследия |
| 291200 |
| 21.06 | Робототехнические системы и комплексы [<\*\*>](#Par1795) |
| 210300 | Роботы и робототехнические системы [<\*\*>](#Par1795) |
| 220402 |
| 210300 | Роботы робототехнические системы [<\*\*>](#Par1795) |
| 250203 | Садово-парковое и ландшафтное строительство |
| 260500 |
| 1205 | Сельскохозяйственное строительство |
| 200900 | Сети связи и системы коммутации |
| 210406 |
| 220300 | Системы автоматизированного проектирования [<\*\*>](#Par1795) |
| 22.03 |
| 230104 |
| 190901 | Системы обеспечения движения поездов |
| 23.05.05 |
| 0208 | Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз |
| 220402 | Специальные организационно-технические системы [<\*\*>](#Par1795) |
| 27.05.01 |
| 11.05.02 | Специальные радиотехнические системы |
| 210602 |
| 16.05.01 | Специальные системы жизнеобеспечения |
| 13.05.02 | Специальные электромеханические системы |
| 140401 |
| 201200 | Средства связи с подвижными объектами |
| 210402 |
| 0511 | Строительные и дорожные машины и оборудование |
| 08.03.01 | Строительство |
| 08.04.011 |
| 219 |
| 270100 |
| 270800 |
| 550100 |
| 653500 |
| 29.10 | Строительство автомобильных дорог и аэродромов |
| 1213 | Строительство аэродромов |
| 0206 | Строительство горных предприятий |
| 1210 | Строительство железных дорог |
| 23.05.06 | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей |
| 271501 |
| 1210 | Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство |
| 270204 |
| 290900 |
| 29.09 |
| 0206 | Строительство подземных сооружений и шахт |
| 29.12 | Строительство тепловых и атомных электростанций |
| 08.05.01 | Строительство уникальных зданий и сооружений |
| 271101 |
| 08.05.02 | Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей |
| 271502 |
| 0702 | Телеграфная и телефонная аппаратура и связь |
| 0702 | Телеграфная и телефонная связь |
| 210400 | Телекоммуникации |
| 550400 |
| 654400 |
| 140107 | Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов |
| 13.05.01 |
| 0305 | Тепловые электрические станции |
| 100500 |
| 10.05 |
| 140101 |
| 1208 | Теплогазоснабжение и вентиляция |
| 270109 |
| 290700 |
| 29.07 |
| 0403 | Теплотехника и автоматизация металлургических печей |
| 0309 | Теплофизика |
| 070700 |
| 10.09 |
| 140402 |
| 110300 | Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей |
| 150103 |
| 11.03 | Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии |
| 140100 | Теплоэнергетика |
| 550900 |
| 650800 |
| 140100 | Теплоэнергетика и теплотехника |
| 13.03.01 |
| 13.04.01 |
| 0305 | Теплоэнергетические установки электростанций |
| 08.06.01 | Техника и технологии строительства |
| 08.07.01 |
| 070200 | Техника и физика низких температур |
| 140401 |
| 16.03 |
| 0108 | Техника разведки месторождений полезных ископаемых |
| 140400 | Техническая физика |
| 16.03.01 |
| 16.04.01 |
| 223200 |
| 553100 |
| 651100 |
| 1218 | Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем |
| 150106 | Технологии веществ и материалов в вооружении и военной технике |
| 130200 | Технологии геологической разведки |
| 130102 |
| 21.05.03 |
| 650200 |
| 15.03.02 | Технологические машины и оборудование [<\*\*>](#Par1795) |
| 150400 |
| 15.04.02 |
| 151000 |
| 551800 |
| 651600 |
| 0209 | Технология и комплексная механизация открытой разработки месторождений полезных ископаемых |
| 0202 | Технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых |
| 0205 | Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений |
| 0108 | Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых |
| 08.06 |
| 080700 |
| 130203 |
| 120100 | Технология машиностроения |
| 12.01 |
| 151001 |
| 0501 | Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты |
| 150900 | Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств |
| 552900 |
| 270200 | Транспортное строительство |
| 653600 |
| 0521 | Турбиностроение |
| 101400 | Турбостроение |
| 16.02 |
| 220400 | Управление в технических системах [<\*\*>](#Par1795) |
| 27.00.00 |
| 27.03.04 |
| 27.04.04 |
| 27.06.01 |
| 210100 | Управление и информатика в технических системах [<\*\*>](#Par1795) |
| 220201 |
| 071700 | Физика и техника оптической связи |
| 210401 |
| 16.06.01 | Физико-технические науки и технологии |
| 18.03.01 | Химическая технология |
| 18.04.01 |
| 18.06.01 |
| 240100 |
| 550800 | Химическая технология и биотехнология |
| 240403 | Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов |
| 250400 |
| 0802 | Химическая технология твердого топлива |
| 0802 | Химическая технология топлива |
| 25.04 | Химическая технология топлива и углеродных материалов |
| 101700 | Холодильная, криогенная техника и кондиционирование |
| 140504 |
| 141200 | Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения |
| 16.03.03 |
| 16.04.03 |
| 0529 | Холодильные и компрессорные машины и установки |
| 29.02 | Художественное проектирование архитектурных городских, сельских и парковых ансамблей |
| 090400 | Шахтное и подземное строительство |
| 09.04 |
| 130406 |
| 020306 | Экологическая геология |
| 013100 | Экология |
| 020801 |
| 020800 | Экология и природопользование |
| 022000 |
| 05.03.06 |
| 05.04.06 |
| 320000 |
| 511100 |
| 1721 | Экономика и организация строительства |
| 07.08 | Экономика и управление в строительстве |
| 060800 | Экономика и управление на предприятии (по отраслям) [<\*\*>](#Par1795) |
| 080502 |
| 270115 | Экспертиза и управление недвижимостью |
| 291500 |
| 1604 | Эксплуатация железных дорог |
| 190401 |
| 23.05.04 |
| 190600 | Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов |
| 23.03.03 |
| 23.04.03 |
| 1602 | Электрификация железнодорожного транспорта |
| 0634 | Электрификация и автоматизация горных работ |
| 110302 | Электрификация и автоматизация сельского хозяйства |
| 311400 |
| 31.14 |
| 0303 | Электрификация промышленных предприятий и установок |
| 1510 | Электрификация процессов сельскохозяйственного производства |
| 1510 | Электрификация сельского хозяйства |
| 18.02 | Электрические аппараты |
| 140602 | Электрические и электронные аппараты |
| 180200 |
| 0601 | Электрические машины |
| 0601 | Электрические машины и аппараты |
| 0302 | Электрические системы |
| 0301 | Электрические станции |
| 100100 |
| 10.01 |
| 140204 |
| 0301 | Электрические станции, сети и системы |
| 140601 | Электромеханика |
| 180100 |
| 18.01 |
| 14.05.04 | Электроника и автоматика физических установок |
| 210100 | Электроника и микроэлектроника |
| 550700 |
| 654100 |
| 210100 | Электроника и наноэлектроника |
| 11.03.04 |
| 11.04.04 |
| 11.07.01 | Электроника, радиотехника и системы связи |
| 1813003 | Электрооборудование и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений |
| 1406104 | Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений |
| 0628 | Электропривод и автоматизация промышленных установок |
| 21.05 | Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов |
| 140604 | Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов |
| 180400 |
| 100400 | Электроснабжение |
| 10.04 |
| 140211 |
| 101800 | Электроснабжение железных дорог |
| 190401 |
| 0303 | Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства |
| 140600 | Электротехника, электромеханика и электротехнологии |
| 551300 |
| 654500 |
| 140605 | Электротехнологические установки и системы |
| 180500 |
| 0315 | Электроэнергетика |
| 140200 |
| 551700 |
| 650900 |
| 13.03.02 | Электроэнергетика и электротехника |
| 13.04.02 |
| 140400 |
| 100200 | Электроэнергетические системы и сети |
| 10.02 |
| 140205 |
| 13.03.03 | Энергетическое машиностроение |
| 13.04.03 |
| 141100 |
| 18.03.02 | Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии |
| 18.04.02 |
| 241000 |  |
| 655400 |
| 140500 | Энергомашиностроение |
| 552700 |
| 651200 |
| 140106 | Энергообеспечение предприятий |
| 14.03.01 | Ядерная энергетика и теплофизика |
| 14.04.01 |
| 140700 |
| 14.00.00 | Ядерная энергетика и технологии |
| II. Направления подготовки, специальности высшего образования, применяемые при реализации образовательных программ высшего образования военными образовательными организациями высшего образования |
| Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования |
| Автоматизированные системы управления |
| Автоматизация и комплексная механизация строительства |
| Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте |
| Автомобильные дороги и аэродромы |
| Аэродромное строительство |
| Базовое строительство |
| Базовое строительство (с сантехнической специализацией) |
| Водоснабжение и водоотведение |
| Гидротехническое строительство |
| Гидротехническое строительство водных путей и портов |
| Городское строительство |
| Городское строительство и хозяйство |
| Командная санитарно-технического оборудования зданий и военных объектов |
| Командная строительно-квартирных органов |
| Командная строительства зданий и военных объектов |
| Командная строительства зданий и сооружений |
| Командная строительства и эксплуатации зданий и сооружений |
| Командная тактическая дорожных войск |
| Командная тактическая строительства искусственных сооружений и железных дорог |
| Командно-инженерная "Строительство зданий и сооружений" |
| Механизация и автоматизация строительства |
| Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств и вентиляции |
| Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения |
| Монтаж систем электроснабжения и электрооборудования зданий |
| Монтаж систем электроснабжения и электрооборудования зданий и сооружений |
| Монтаж теплосилового оборудования зданий и сооружений |
| Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий |
| Монтаж, эксплуатация и ремонт санитарно-технического оборудования зданий и сооружений |
| Монтаж, эксплуатация и ремонт систем тепловодоснабжения и канализации космических комплексов |
| Монтаж, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения и электрооборудования зданий и сооружений |
| Монтаж, эксплуатация и ремонт теплосилового оборудования зданий и сооружений |
| Монтаж, эксплуатация и ремонт электромеханических установок |
| Мосты и транспортные тоннели |
| Наземные и подземные сооружения объектов |
| Наземные и подземные сооружения позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск |
| Наземные и подземные сооружения позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск стратегического назначения (РВСН) |
| Наземные и подземные сооружения позиционных районов Ракетных войск |
| Наземные транспортно-технологические средства |
| Подъемно-транспортные машины и оборудование |
| Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование |
| Проектирование зданий |
| Промышленная теплоэнергетика |
| Промышленное и городское строительство |
| Промышленное и гражданское строительство |
| Санитарно-техническое оборудование зданий и объектов |
| Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений |
| Санитарно-техническое оборудование зданий и специальных объектов |
| Санитарно-техническое оборудование зданий и специальных объектов Министерства обороны (МО) |
| Сантехническое оборудование зданий и специальных объектов Советской армии (СА) и Военно-морского флота (ВМФ) |
| Системы жизнеобеспечения наземных и подземных сооружений |
| Системы жизнеобеспечения наземных и подземных сооружений космических комплексов |
| Системы обеспечения движения поездов |
| Специальное и общевойсковое строительство Министерства обороны (МО) |
| Строительные машины и оборудование производственных предприятий |
| Строительные машины и оборудование производственных предприятий военно-строительных организаций |
| Строительные машины, механизмы и оборудование |
| Строительство |
| Строительство (реконструкция), эксплуатация и восстановление аэродромов государственной авиации |
| Строительство автомобильных дорог и аэродромов |
| Строительство военно-морских баз |
| Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей |
| Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство |
| Строительство зданий и сооружений |
| Строительство зданий и сооружений Министерства обороны (МО) |
| Строительство и эксплуатация аэродромов |
| Строительство и эксплуатация аэродромов и стартовых позиций Военно-воздушных сил (ВВС) и Войск противовоздушной обороны (ПВО) |
| Строительство и эксплуатация военно-морских баз |
| Строительство и эксплуатация гидротехнических сооружений и специальных объектов военно-морских баз, обеспечение базирования сил флота |
| Строительство и эксплуатация зданий и сооружений |
| Строительство и эксплуатация наземных и подземных сооружений специального назначения |
| Строительство и эксплуатация санитарно-технических систем стационарных стартовых комплексов, арсеналов и баз хранения |
| Строительство и эксплуатация стартовых комплексов стратегических ракет и космических аппаратов |
| Строительство и эксплуатация стационарных наземных и шахтных комплексов стратегических ракет, арсеналов и других специальных объектов |
| Строительство и эксплуатация стационарных стартовых комплексов, баз и арсеналов |
| Строительство объектов |
| Строительство специальных зданий и сооружений военно-морских баз |
| Строительство уникальных зданий и сооружений |
| Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей |
| Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов |
| Теплогазоснабжение и вентиляция |
| Тепловодоснабжение и канализация объектов |
| Тепловодоснабжение и канализация позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск |
| Тепловодоснабжение и канализация позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск стратегического назначения (РВСН) |
| Теплогазоснабжение и вентиляция. Водоснабжение и водоотведение |
| Тепломеханическое оборудование специальных объектов |
| Тепломеханическое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО) |
| Теплосиловое оборудование объектов |
| Теплосиловое оборудование специальных объектов |
| Теплосиловое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО) |
| Фортификация сооружения и маскировка |
| Эксплуатация и ремонт строительных машин, механизмов и оборудования |
| Эксплуатация и ремонт энергетических систем |
| Эксплуатация и ремонт энергетических систем специальных сооружений и береговых объектов флота |
| Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов |
| Электромеханическая |
| Электрообеспечение предприятий |
| Электроснабжение (в строительстве) |
| Электроснабжение и электрооборудование зданий и сооружений |
| Электроснабжение и электрооборудование объектов |
| Электроснабжение и электрооборудование специальных объектов |
| Электроснабжение и электрооборудование специальных объектов Министерства обороны (МО) |
| Электроснабжение объектов |
| Электроснабжение объектов промышленного, гражданского и специального назначения |
| Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства |
| Электроснабжение специальных объектов Министерства обороны (МО) |
| Электроснабжение строительства |
| Электротехническое и теплосиловое оборудование специальных объектов |
| Электротехническое и теплосиловое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО) |
| Электроэнергетика |
| Электроэнергетические системы и сети |
| Энергообеспечение предприятий |

<\*> Приводится в соответствии с перечнями, действовавшими на момент получения образования.

<\*\*> Профили и специализации, относящиеся к области строительства.