



## **Ассоциация проектировщиков «Национальное Проектное Объединение»**

Утвержден Правлением Ассоциации  
протокол № 28-ПА от 14.08.2018 г.

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ  
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА  
ПО ОРГАНИЗАЦИИ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
(Редакция 2)**

**Санкт-Петербург  
2018 г.**

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Настоящий Квалификационный стандарт (далее – Стандарт) разработан в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, Уставом Саморегулируемой организации Ассоциация проектировщиков «Национальное Проектное Объединение» (далее – «Ассоциация»).

1.2. Настоящий Стандарт устанавливает характеристики квалификации (требуемый уровень знаний и умений, уровень самостоятельности) для главных архитекторов проектов (далее – ГАП) по организации архитектурно-строительного проектирования для осуществления основного вида профессиональной деятельности по подготовке проектной документации для строительства, реконструкции, капитального ремонта.

1.3. Настоящий Стандарт может служить основой для разработки членами Ассоциации должностных инструкций ГАПов с учетом специфики выполняемых работ в области архитектурно – строительного проектирования.

1.4. Сведения о специалистах по организации архитектурно-строительного проектирования должны быть включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно – строительного проектирования.

## **2. ВОЗМОЖНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ ДОЛЖНОСТЕЙ, ВИД И ОСНОВАННАЯ ЦЕЛЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГАПа.**

2.1. **Вид профессиональной деятельности:** Архитектурная деятельность.

2.2. **Основная цель профессиональной деятельности:** Руководство процессом архитектурно - строительного проектирования объектов и работ, связанных с реализацией объектов капитального строительства.

2.3. **Возможные наименования должностей:** Главный архитектор проекта (специалист по организации проектирования) и иные, в случае выполнения должностных обязанностей согласно ч. 3 ст. 55.5-1 Градостроительного кодекса РФ

## **3. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ КВАЛИФИКАЦИИ ГАПа.**

### **3.1. Требования к образованию и обучению:**

3.1.1. Наличие высшего образования по профессии, специальности или направлению подготовки в области архитектурно-строительного проектирования согласно перечню, утвержденному Приказом Минстроя России от 06.04.2017 г. № 688/пр. (*Приложение.*)

3.1.2. Наличие общего трудового стажа по профессии, специальности или направлению в области архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства, в том числе особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, не менее чем 10 (десять) лет, включая наличие трудового стажа на инженерных должностях в организациях, осуществляющих подготовку проектной документации, не менее чем 3 (три) года.

3.1.3. Повышение квалификации по направлению подготовки в области архитектурно-строительного проектирования не реже одного раза в 5 (пять) лет.

3.1.4. Прохождение аттестации по правилам, устанавливаемым Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) для ГАП, осуществляющих организацию подготовки проектной, рабочей и иной технической и технологической документации особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства.

### 3.2. Требования к опыту практической работы:

3.2.1. Наличие стажа работы в организациях, осуществляющих подготовку проектной документации на инженерных должностях не менее чем 3 (три) года;

3.2.2. Наличие общего трудового стажа по профессии, специальности или направлению в области строительства не менее чем 10 (десять) лет.

### 3.3. Особые условия допуска к работе:

3.3.1. При выполнении подготовки проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных объектов требуется наличие у специалистов, у руководителей аттестации по правилам, установленным Федеральной службой по экологическому и атомному надзору

## 4. ТРУДОВЫЕ ФУНКЦИИ, ТРЕБОВАНИЯ К ЗНАНИЯМ И УМЕНИЯМ (ХАРАКТЕРИСТИКИ КВАЛИФИКАЦИИ).

### 4.1. Руководство работами и оказание экспертно- консультативных услуг на предпроектном этапе проектирования объекта капитального строительства:

4.1.1. Необходимые знания:	4.1.2. Необходимые умения:
<ul style="list-style-type: none"><li>– требований к различным типам объектов капитального строительства, включая социальные, функционально-технологические, эргономические, эстетические и экономические;</li><li>– методов календарного сетевого планирования, норм и методик расчета объемов и сроков выполнения исследовательских работ;</li><li>– основных справочных, методических, реферативных и других источников получения информации в архитектурном проектировании и методы ее анализа;</li><li>– средств и методов сбора данных об объективных условиях района застройки, включая обмеры, фотофиксацию, вычерчивание генерального плана местности, макетирование, графическую фиксацию подосновы;</li><li>– методов сбора и анализа данных о социально-культурных особенностях участка застройки (наблюдение, опрос, интервьюирование, анкетирование и т. п.);</li><li>– региональных и местных архитектурных традиций, их истоков и значения;</li><li>– видов и методов предпроектных исследований, выполняемых при архитектурно-строительном проектировании (историографические, культурологические, архивные и др.);</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– 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;</li><li>– определять средства и методы сбора данных, необходимых для разработки архитектурного концептуального проекта;</li><li>– определять объемы и сроки проведения работ по сбору данных, необходимых для разработки архитектурного концептуального проекта;</li><li>– определять цели и задачи проекта, его основные архитектурные и объемно-планировочные параметры и стратегию его реализации в увязке с требованиями заказчика по будущему использованию объекта капитального строительства;</li><li>– учитывать при разработке архитектурного концептуального проекта функциональное назначение проектируемого объекта, градостроительные условия, региональные и местные архитектурно-художественные традиции, а также системную целостность архитектурных, конструктивных и инженерно-технических решений, социально-культурные, геолого-географические и природно-климатические</li></ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>– средств и методов работы с библиографическими материалами, иконографическими источниками;</li> <li>– средств и методов архитектурно-строительного проектирования;</li> <li>– основ архитектурной композиции и закономерностей визуального восприятия;</li> <li>– методов и средств создания и преобразования формы и пространства, естественной и искусственной предметно-пространственной среды;</li> <li>– методов наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства;</li> <li>– основных способов выражения архитектурного замысла (графических, в виде макета, компьютерной и видеографики, вербальных и других);</li> <li>– особенностей восприятия различных форм представления архитектурного концептуального проекта архитекторами, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой.</li> </ul>	<p>условия участка застройки;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– формулировать обоснования архитектурного концептуального проекта, включая градостроительные, культурно-исторические, архитектурно-художественные условия и предпосылки;</li> <li>– выбирать и использовать оптимальные формы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства, использовать средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования и компьютерного моделирования;</li> <li>– выбирать оптимальные методы и средства профессиональной, бизнес- и персональной коммуникации при представлении архитектурного концептуального проекта и архитектурного проекта заказчику;</li> <li>– учитывать условия будущей реализации объекта и оказывать консультационные услуги заказчику в выборе стратегии прохождения согласований архитектурного проекта.</li> </ul>
--	---

#### **4.2. Руководство проектными работами, организация и общая координация работ по разработке проектной документации объектов капитального строительства:**

4.2.1. Необходимые знания:	4.2.2. Необходимые умения:
<ul style="list-style-type: none"> <li>– требований 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;</li> <li>– требований международных нормативных технических документов по архитектурно-строительному проектированию и особенностей их применения;</li> <li>– социальных, функционально-технологических, эргономических, эстетических и экономических требований к проектируемому объекту;</li> <li>– основных методов и средств архитектурного и инженерно-технического проектирования;</li> <li>– методов календарного сетевого планирования, норм и методик расчета сроков выполнения проектных работ;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– определять критерии отбора участников работ по выполнению заданий на подготовку проектной документации объекта капитального строительства;</li> <li>– составлять и утверждать задания на выполнение работ по подготовке проектной документации объекта капитального строительства;</li> <li>– осуществлять анализ содержания проектных задач, выбирать методы и средства их решения;</li> <li>– определять перечень данных, необходимых для разработки проектной документации объекта капитального строительства, включая объективные условия района застройки, данные о социально-культурных и историко-архитектурных особенностях;</li> <li>– осуществлять выбор оптимальных методов и средств разработки архитектурного раздела проектной документации;</li> <li>– осуществлять разработку принципиальных и сложных</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>– творческих приемов выражения авторского архитектурно-художественного замысла;</li> <li>– основ архитектурной композиции и закономерностей визуального восприятия, социально-культурных, демографических, психологических, функциональных основ формирования архитектурной среды;</li> <li>– взаимосвязи объемно-пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств объектов капитального строительства;</li> <li>– основ проектирования несущего остова объектов капитального строительства, основ технического расчета элементов, систем и конструкций объектов капитального строительства на основные воздействия и нагрузки;</li> <li>– принципов проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат;</li> <li>– основных строительных материалов, изделий, конструкций и их технических, технологических, эстетических и эксплуатационных характеристик;</li> <li>– основ технологии возведения объектов капитального строительства;</li> <li>– методов наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства;</li> <li>– основных способов выражения архитектурного замысла (графических, в виде макета, компьютерной и видеографики, вербальных и других).</li> </ul>	<p>архитектурных и объемно-планировочных решений с учетом социально-культурных, историко-архитектурных и объективных особенностей участка застройки;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– обосновывать выбор архитектурных и объемно-планировочных решений в контексте архитектурного концептуального проекта и требований, установленных заданием на проектирование, включая функционально-технологические, эргономические, эстетические требования;</li> <li>– осуществлять разработку оригинальных и нестандартных функционально-планировочных, объемно-пространственных, архитектурно-художественных, стилевых, цветовых и других архитектурных решений;</li> <li>– определять допустимые варианты изменений разрабатываемых архитектурных и объемно-планировочных решений при согласовании с разрабатываемыми решениями по другим разделам проектной документации;</li> <li>– использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке архитектурных и объемно-планировочных решений;</li> <li>– осуществлять расчеты и проводить анализ технико-экономических показателей архитектурных и объемно-планировочных решений;</li> <li>– выбирать оптимальные методы и средства профессиональной, бизнес- и персональной коммуникации при согласовании архитектурного проекта с заказчиком;</li> <li>– использовать средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования.</li> </ul>
---	---

### 4.3. Подготовка и защита проектной документации объекта капитального строительства:

<p>4.3.1. Необходимые знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– требований законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к составу и содержанию разделов проектной документации, к порядку внесения дополнений и изменений в проектную документацию;</li> </ul>	<p>4.3.2. Необходимые умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– определять объемы и сроки выполнения работ по защите и согласованию проектной документации;</li> <li>– определять соответствие комплектности и качества оформления архитектурного раздела проектной документации требованиям законодательства и нормативных правовых</li> </ul>
---	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>– требований законодательства и нормативных правовых актов, нормативных методических документов к порядку проведения экспертизы проектной документации;</li> <li>– методов календарного сетевого планирования, норм и методик расчета сроков выполнения проектных работ;</li> <li>– методов автоматизированного проектирования, основных программных комплексов создания чертежей и моделей;</li> <li>– требований нормативных технических и нормативных методических документов к составу, содержанию и оформлению комплектов рабочей документации;</li> <li>– методов и средств профессиональной и персональной коммуникации.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>актов, нормативных технических и нормативных методических документов к составу и содержанию разделов проектной документации;</li> <li>– оформлять текстовые материалы по архитектурному разделу проектной документации, включая пояснительные записки и технические расчеты;</li> <li>– оформлять графические и объемные материалы по архитектурному разделу проектной документации, включая чертежи, планы, модели и макеты;</li> <li>– применять средства и методы профессиональной и персональной коммуникации при согласовании архитектурного раздела проектной документации с заказчиком и защите в органах экспертизы;</li> <li>– определять объемы и сроки выполнения работ по оформлению рабочей документации по архитектурному разделу проекта;</li> <li>– оформлять рабочую документацию по архитектурному разделу проекта, включая основные комплекты рабочих чертежей и прилагаемые к ним документы;</li> <li>– 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;</li> <li>– предоставлять, согласовывать и принимать результаты работ по подготовке проектной документации.</li> </ul>
---	--

**4.4. Обеспечение мероприятий авторского надзора за строительством объекта капитального строительства и работ по выявлению дефектов в период эксплуатации объекта:**

<p><b>4.4.1. Необходимые знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– требований 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</li> </ul>	<p><b>4.4.2. Необходимые умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– осуществлять анализ соответствия решений по основным разделам проектной документации архитектурной концепции и архитектурному проекту;</li> <li>– осуществлять согласование проектных решений по основным разделам проектной документации в случае их отклонения от архитектурного проекта;</li> <li>– осуществлять анализ соответствия объемов и качества выполнения</li> </ul>
--	--

<p>после реализации строительства объекта;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– требований международных нормативных технических документов по архитектурно-строительному проектированию и особенностей их применения;</li> <li>– требований 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;</li> <li>– прав и ответственности сторон при осуществлении авторского надзора за строительством и работ по выявлению дефектов в период эксплуатации объекта;</li> <li>– основных технологий производства строительных и монтажных работ;</li> <li>– основных строительных материалов, изделий, конструкций и их технических, технологических, эстетических и эксплуатационных характеристик;</li> <li>– предложений рынка строительных технологий, материалов, изделий и конструкций, оборудования, машин и механизмов;</li> <li>– основных методов и порядка организации контроля качества проектной документации, осуществления авторского надзора и работ по выявлению дефектов в период эксплуатации объекта.</li> </ul>	<p>строительных работ требованиям архитектурного раздела проектной документации;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– осуществлять анализ соответствия применяемых в процессе строительства материалов требованиям архитектурного раздела проектной документации;</li> <li>– определять и обосновывать возможность применения строительных материалов, не предусмотренных проектной документацией;</li> <li>– выбирать и обосновывать оптимальные средства и методы устранения выявленных в процессе проведения мероприятий авторского надзора отклонений и нарушений;</li> <li>– оформлять отчетную документацию по результатам проведения мероприятий авторского надзора, включая журнал авторского надзора за строительством;</li> <li>– определять соответствие комплектности и качества оформления отчетной документации по результатам проведения мероприятий авторского надзора требованиям нормативных технических и нормативных методических документов.</li> </ul>
--	--

#### **4.5. Консультационные услуги и проектные работы на стадии реализации объекта капитального строительства:**

<p>4.5.1. Необходимые знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– требований 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;</li> <li>– требований международных нормативных технических документов по архитектурно-строительному проектированию и особенностей их применения при проведении тендерных</li> </ul>	<p>4.5.2. Необходимые умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– организовывать от имени заказчика и проводить тендерные процедуры на строительный подряд и субподряд;</li> <li>– организовывать подготовку тендерной документации;</li> <li>– проводить отбор подрядных и субподрядных организаций для участия в реализации проекта;</li> <li>– проводить анализ результатов тендеров и подготовку отчета заказчику;</li> <li>– руководить разработкой исполнительной документации для подрядчика;</li> <li>– разрабатывать и утверждать с пользователем объекта нормативные и</li> </ul>
---	--

<p>процедур и подготовке исполнительной документации;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– требований законодательства по проведению тендерных процедур, составу и содержанию пакетов тендерной документации;</li> <li>– основ технологии возведения объекта капитального строительства;</li> <li>– требований законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических документов к составу и содержанию разделов исполнительной документации, процедуре ее согласования;</li> <li>– требований законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических документов к порядку обработки, оформления и передачи информации о ходе разработки тендерной и исполнительной документации заинтересованным сторонам;</li> <li>– методов и средств профессиональной, бизнес- и персональной коммуникации.</li> </ul>	<p>организационно-распорядительные документы, регулирующие эксплуатацию объекта;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– выбирать оптимальные методы и средства профессиональной, бизнес- и персональной коммуникации при работе с подрядными организациями;</li> <li>– использовать средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования.</li> </ul>
--	--

**4.6. Администрирование процессов управления проектом, в том числе договорных отношений, финансовых процедур и документооборота в рамках проектной деятельности архитектурной мастерской или подразделения:**

<p>4.6.1. Необходимые знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– требований законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов по управлению архитектурно-строительным проектированием, включая технические регламенты, национальные стандарты и своды правил;</li> <li>– требований международных нормативных технических документов, регулирующих процессы управления проектами в архитектурно-строительном проектировании, и особенностей их применения;</li> <li>– методов управления стоимостью и бюджетом проекта (формирование проектного бюджета и контроль за его рамками в процессе проектирования объекта капитального строительства);</li> <li>– современных методов управления качеством проекта: обеспечение соответствия результатов проектирования требованиям заказчика и установленным</li> </ul>	<p>4.6.2. Необходимые умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– осуществлять анализ содержания проектных задач, выбирать методы и средства их решения;</li> <li>– применять требования законодательства и нормативных правовых актов, регулирующих процессы управления проектами в проектно-строительной отрасли;</li> <li>– применять методы планирования при управлении проектами, современное программное обеспечение для составления графиков проектных работ;</li> <li>– применять методы управления стоимостью и бюджетом проектных работ;</li> <li>– формировать бюджет и осуществлять контроль за его рамками в процессе проектирования объекта капитального строительства;</li> <li>– применять современные методы управления качеством проекта и обеспечивать соответствие результатов проектирования требованиям заказчика и установленным нормативным актам;</li> </ul>
---	--



<p>нормативным актам;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методов планирования при управлении проектами, современного программного обеспечения для составления графиков проектных работ, методов календарного сетевого планирования, норм и методик расчета сроков выполнения проектных работ;</li> <li>– управления рисками в проекте: анализ, реагирование и контроль за рисками в процессе проектирования объекта капитального строительства;</li> <li>– современных методов и программного обеспечения эффективных коммуникаций при реализации проектно-строительной деятельности, в том числе при организации рабочих переговоров с заказчиком, иных процессов обмена информацией, ведения протоколов совещаний, систем отчетности, организация презентаций и защиты проектных решений;</li> <li>– современных методов оценки эффективности проекта и достижения его многообразных целей.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– управлять рисками в проекте: анализировать, информировать заказчика и контролировать риски в процессе проектирования объекта капитального строительства;</li> <li>– применять современные методы оценки эффективности реализации проекта и оценивать уровень достижения его многообразных целей;</li> <li>– осуществлять расчеты и проводить анализ технико-экономических показателей архитектурных и объемно-планировочных решений.</li> </ul>
--	--

**4.7. Осуществление мероприятий по защите авторских прав на архитектурную концепцию и архитектурный проект, экспертная деятельность по вопросам развития архитектурной профессии:**

<p>4.7.1. Необходимые знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основных требований законодательства и нормативных правовых актов, регламентирующих порядок использования и защиты авторских прав на произведения архитектуры;</li> <li>– основных требований 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;</li> <li>– порядка согласования и внесения изменений в архитектурный проект;</li> <li>– требований законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к порядку внесения дополнений и изменений в проектную документацию;</li> <li>– методов и средств профессиональной, бизнес- и персональной коммуникации.</li> </ul>	<p>4.7.2. Необходимые умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 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;</li> <li>– выбирать оптимальные методы и средства профессиональной коммуникации при представлении архитектурного концептуального проекта на публичных мероприятиях;</li> <li>– выявлять отклонения заданий на разработку проектной документации и специальных технических условий от разработанного архитектурного концептуального проекта;</li> <li>– вносить изменения в архитектурный концептуальный проект и проектную документацию в случае невозможности подготовки проектной документации на основании первоначального</li> </ul>
---	---

	архитектурного проекта или в случае достройки, перестройки, перепланировки объекта капитального строительства.
--	--

#### **4.8. Руководство работниками и операционное управление персоналом творческого коллектива и/или архитектурным подразделением организации:**

<b>4.8.1. Необходимые знания:</b>	<b>4.8.2. Необходимые умения:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- требований законодательства и нормативных правовых актов, регулирующих трудовую деятельность;</li> <li>- средств, методов и методик руководства работниками;</li> <li>- основных принципов и методов управления трудовыми коллективами;</li> <li>- состава и назначения нормативных документов, регламентирующих трудовые отношения в организации;</li> <li>- методов оценки эффективности труда;</li> <li>- видов документов, подтверждающих квалификацию работников;</li> <li>- форм организации профессионального обучения на рабочем месте.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять расчет требуемой численности работников с учетом профессиональных и квалификационных требований;</li> <li>- определять оптимальное распределение работников с учетом содержания и объемов производственных заданий;</li> <li>- осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных обязанностей;</li> <li>- осуществлять анализ профессиональной деятельности работников и определять недостающие знания, умения и компетенции.</li> </ul>

### **5. Должностные обязанности ГАПа.**

5.1. К должностным обязанностям главного архитектора проекта относятся:

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

### **6. УРОВЕНЬ САМОСТОЯТЕЛЬНОСТИ ГАПа.**

6.1. Уровень самостоятельности определяется рамками корпоративной этики проектной организации и нацелен на достижение требуемых результатов при выполнении соответствующей трудовой функции, установленной в трудовом договоре ГАПа с проектной организацией.

6.2. ГАП вправе действовать самостоятельно в пределах установленных полномочий и ответственности, которые определяются условиями трудового договора и должностной инструкцией.

### **7. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

7.1. В случае утверждения уполномоченным органом государственной власти соответствующих профессиональных стандартов и/или утверждения соответствующих

стандартов Национальным объединением саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания, и саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации, настоящий Стандарт действуют в части, не противоречащей таким профессиональным стандартам, до момента внесения изменений и дополнений в настоящий Стандарт. Недействительность отдельных норм настоящего Стандарта не влечет недействительности других норм и Стандарта в целом.

7.2. По всем вопросам, не нашедшим своего отражения в положениях настоящего Стандарта, саморегулируемая организация и ее члены будут руководствоваться положениями Градостроительного кодекса РФ и иными действующими нормативными актами, применяемыми к деятельности Ассоциации, как саморегулируемой организации.

7.3. Настоящий Стандарт, изменения, внесенные в настоящий Стандарт, решение о признании утратившим силу настоящего Стандарта вступают в силу со дня внесения сведений о нем в государственный реестр саморегулируемых организаций в соответствии с ч. 5 ст. 55.18 ГрК РФ.

Перечень 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

<b>I. Направления подготовки, специальности высшего образования, применяемые при реализации образовательных программ высшего образования образовательными организациями высшего образования, за исключением военных образовательных организаций</b>		
N п/п	Код*	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
<p>_____</p> <p>* Приводится в соответствии с перечнями, действовавшими на момент получения образования.</p>		
1.1.	0636	Автоматизация и комплексная механизация машиностроения
1.2.	0638	Автоматизация и комплексная механизация строительства
1.3.	0639	Автоматизация и комплексная механизация химико-технологических процессов
1.4.	220200 550200 651900	Автоматизация и управление**
<p>_____</p> <p>** Профили и специализации, относящиеся к области строительства.</p>		
1.5.	0635	Автоматизация металлургического производства
1.6.	0650	Автоматизация производства и распределения электроэнергии
1.7.	0649	Автоматизация теплоэнергетических процессов
1.8.	15.03.04 15.04.04 21.03 210200 220700 220301	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)**
1.9.	0646	Автоматизированные системы управления**
<p>_____</p> <p>** Профили и специализации, относящиеся к области строительства.</p>		
1.10.	18.05	Автоматизированные электротехнологические установки и системы
1.11.	0606	Автоматика и телемеханика
1.12.	21.01	Автоматика и управление в технических системах**
<p>_____</p> <p>** Профили и специализации, относящиеся к области строительства.</p>		
1.13.	1603	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте

	190402 21.02 210700	
1.14.	0702 23.05	Автоматическая электросвязь
1.15.	210400 21.04	Автоматическое управление электроэнергетическими системами
1.16.	1211	Автомобильные дороги
1.17.	270205 291000	Автомобильные дороги и аэродромы
1.18.	110800 35.03.06 35.04.06 560800	Агроинженерия
1.19.	1405	Агрометеорология
1.20.	110102 320400	Агроэкология
1.21.	07.03.01 07.04.01 07.06.01 07.07.01 07.09.01 1201 270100 270300 270301 290100 29.01 521700 553400 630100	Архитектура
1.22.	120102 1302 300200 30.02	Астрономогеодезия
1.23.	14.05.02 141403	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
1.24.	101000 140404	Атомные электрические станции и установки
1.25.	0310 10.10	Атомные электростанции и установки
1.26.	120202 1303 300300 30.03	Аэрофотогеодезия

1.27.	280101 330100	Безопасность жизнедеятельности в техносфере**
<hr/> ** Профили и специализации, относящиеся к области строительства.		
1.28.	330500	Безопасность технологических процессов и производств**
<hr/> ** Профили и специализации, относящиеся к области строительства.		
1.29.	280102	Безопасность технологических процессов и производств (по отраслям)**
<hr/> ** Профили и специализации, относящиеся к области строительства.		
1.30.	0211 090800 09.09 130504	Бурение нефтяных и газовых скважин
1.31.	101500 150801	Вакуумная и компрессорная техника физических установок
1.32.	091000 130408	Взрывное дело
1.33.	181300	Внутризаводское электрооборудование
1.34.	270112 290800	Водоснабжение и водоотведение
1.35.	1209	Водоснабжение и канализация
1.36.	29.08	Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов
1.37.	021302 05.05.02	Военная картография
1.38.	071600 140201	Высоковольтная электроэнергетика и электротехника
1.39.	140600 16.03.02 16.04.02	Высокотехнологические плазменные и энергетические установки
1.40.	101400 140503	Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели
1.41.	020500 511400	География и картография
1.42.	120100 552300 650300	Геодезия
1.43.	21.03.03 21.04.03	Геодезия и дистанционное зондирование

1.44.	0102 080100	Геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых
1.45.	08.01	Геологическая съемка, поиски и разведка
1.46.	0101 080100 130301	Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых
1.47.	011100 020300 020301 020700 05.03.01 05.04.01 511000	Геология
1.48.	011500 020305	Геология и геохимия горючих ископаемых
1.49.	0101 080200	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
1.50.	0103	Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений
1.51.	130100 553200	Геология и разведка полезных ископаемых
1.52.	080500 08.05 130304	Геология нефти и газа
1.53.	2030	Геоморфология
1.54.	020302	Геофизика
1.55.	080900 130202	Геофизические методы исследования скважин
1.56.	08.02	Геофизические методы поисков и разведки
1.57.	0105 080400 130201	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
1.58.	0106 011300 020303	Геохимия
1.59.	08.03	Геохимия, минералогия и петрология
1.60.	013600 020804	Геоэкология
1.61.	121100	Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика
1.62.	0107 011400 020304 08.04	Гидрогеология и инженерная геология
1.63.	01.22 012900	Гидрография

	1403	
1.64.	072900 180401	Гидрография и навигационного обеспечение судоходства
1.65.	012700 020601 073200	Гидрология
1.66.	01.20 1401	Гидрология суши
1.67.	1401	Гидрология суши и океанография
1.68.	1511 31.10 35.03.11 35.04.10	Гидромелиорация
1.69.	020600 05.03.04 05.04.04 510900	Гидрометеорология
1.70.	270104 290400 29.04	Гидротехническое строительство
1.71.	1204	Гидротехническое строительство водных морских путей и портов
1.72.	1204	Гидротехническое строительство водных путей и портов
1.73.	1203	Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций
1.74.	140209	Гидроэлектростанции
1.75.	100300 10.03	Гидроэлектроэнергетика
1.76.	0307	Гидроэнергетические установки
1.77.	0304	Горная электромеханика
1.78.	0212 130400 21.05.04 550600 650600	Горное дело
1.79.	0506	Горные машины
1.80.	0506	Горные машины и комплексы
1.81.	150402 170100 17.01	Горные машины и оборудование
1.82.	1206	Городское строительство
1.83.	1206 270105 290500	Городское строительство и хозяйство
1.84.	120303	Городской кадастр



	311100	
1.85.	07.03.04 07.04.04	Градостроительство
	07.09.04 270400 270900 271000	
1.86.	07.03.03 07.04.03 07.09.03 270300 270302 290200	Дизайн архитектурной среды
1.87.	38.03.10 38.04.10	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура
1.88.	280200 553500 656600	Защита окружающей среды
1.89.	201800 210403	Защищенные системы связи
1.90.	120302 311000	Земельный кадастр
1.91.	120301 1508 310900 31.09	Землеустройство
1.92.	554000 560600 650500	Землеустройство и земельный кадастр
1.93.	120300 120700 21.03.02 21.04.02	Землеустройство и кадастры
1.94.	1301	Инженерная геодезия
1.95.	0107	Инженерная геология
1.96.	330200	Инженерная защита окружающей среды
1.97.	280202 330200	Инженерная защита окружающей среды (по отраслям)
1.98.	280301  311600	Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения
1.99.	11.03.02 11.04.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
1.100.	210701 11.05.04	Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи

1.101.	013700 020501 1304 300400 30.04	Картография
1.102.	021300 05.03.03 05.04.03	Картография и геоинформатика
1.103.	0304	Кибернетика электрических систем
1.104.	29.05	Коммунальное строительство и хозяйство
1.105.	280302 320600	Комплексное использование и охрана водных ресурсов
1.106.	0705	Конструирование и производство радиоаппаратуры
1.107.	23.03	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
1.108.	11.03.03 11.04.03 211000	Конструирование и технология электронных средств
1.109.	151900 15.03.05 15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
1.110.	140100 180101	Кораблестроение**
<hr/> <p>** Профили и специализации, относящиеся к области строительства.</p>		
1.111.	120103 300500	Космическая геодезия
1.112.	101300 140502 16.01	Котло- и реакторостроение
1.113.	0520	Котлостроение
1.114.	0579	Криогенная техника
1.115.	250700 35.04.9 35.03.10	Ландшафтная архитектура
1.116.	250200 656200	Лесное хозяйство и ландшафтное строительство
1.117.	0901 250401 260100 26.01	Лесоинженерное дело
1.118.	0201 090100 09.01	Маркшейдерское дело

	130402	
1.119.	150700 15.03.01 15.04.01 15.06.01	Машиностроение
1.120.	651400	Машиностроительные технологии и оборудование
1.121.	170600 260601	Машины и аппараты пищевых производств
1.122.	0516 170500 240801	Машины и аппараты химических производств**
<hr/> ** Профили и специализации, относящиеся к области строительства.		
1.123.	170500 17.05	Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов
1.124.	0508 130602 170200 17.02	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов
1.125.	0522	Машины и оборудование предприятий связи
1.126.	280401 320500	Мелиорация, рекультивация и охрана земель
1.127.	120200 151002	Металлообрабатывающие станки и комплексы
1.128.	120200 12.02	Металлорежущие станки и инструменты
1.129.	150404 170300 17.03	Металлургические машины и оборудование
1.130.	0403	Металлургические печи
1.131.	150400 22.03.02 22.04.02 550500 651300	Металлургия
1.132.	11.09	Металлургия и процессы сварочного производства
1.133.	0411	Металлургия и технология сварочного производства
1.134.	110700 150107	Металлургия сварочного производства
1.135.	0402 110200 11.02	Металлургия цветных металлов

	150102	
1.136.	0401 110100 11.01 150101	Металлургия черных металлов
1.137.	01.19 012600 020602 073100 1404	Метеорология
1.138.	021605 05.05.01	Метеорология специального назначения
1.139.	270113 291300	Механизация и автоматизация строительства
1.140.	1509	Механизация процессов сельскохозяйственного производства
1.141.	1509 110301 311300 31.13	Механизация сельского хозяйства
1.142.	0573	Механическое оборудование заводов цветной металлургии
1.143.	0505	Механическое оборудование заводов черной и цветной металлургии
1.144.	0572	Механическое оборудование заводов черной металлургии
1.145.	171600 270101	Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
1.146.	0562	Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
1.147.	15.03.06 15.04.06 221000 652000	Мехатроника и робототехника**
<p>—————</p> <p>** Профили и специализации, относящиеся к области строительства.</p>		
1.148.	0708 23.06	Многоканальная электросвязь
1.149.	201000 210404	Многоканальные телекоммуникационные системы
1.150.	0708	Монтаж оборудования и сооружений связи
1.151.	09.10 090900 130601	Морские нефтегазовые сооружения
1.152.	1212	Мосты и тоннели
1.153.	270201 291100	Мосты и транспортные тоннели

	29.11	
1.154.	291100	Мосты и транспортные туннели
1.155.	190100 23.03.02 23.04.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
1.156.	190109 23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства
1.157.	190100 551400	Наземные транспортные системы
1.158.	130500 131000 21.03.01 21.04.01 553600 650700	Нефтегазовое дело
1.159.	130600	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
1.160.	0504 120500 12.05 150202	Оборудование и технология сварочного производства
1.161.	130603 171700	Оборудование нефтегазопереработки
1.162.	110600	Обработка металлов давлением
1.163.	230300 657500	Организационно-технические системы**
<hr/> ** Профили и специализации, относящиеся к области строительства.		
1.164.	07.16	Организация производства**
<hr/> ** Профили и специализации, относящиеся к области строительства.		
1.165.	1749	Организация управления в городском хозяйстве
1.166.	1748	Организация управления в строительстве
1.167.	090500 09.05 130403	Открытые горные работы
1.168.	25.13 280201 320700	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
1.169.	1217	Очистка природных и сточных вод
1.170.	0520	Парогенераторостроение
1.171.	090200 09.02	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых

	130404	
1.172.	0510	Подъемно-транспортные машины и оборудование
1.173.	15.04 170900 190205	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
1.174.	080300  130302	Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания
1.175.	12.03.01 12.04.01 190100 19.01 200100 200101 551500 653700	Приборостроение**
<hr/> <p>** Профили и специализации, относящиеся к области строительства.</p>		
1.176.	0531	Приборы точной механики
1.177.	120401 1301 21.05.01 300100 30.01	Прикладная геодезия
1.178.	130101 130300 21.05.02 650100	Прикладная геология
1.179.	080600 130306	Прикладная геохимия, петрология, минералогия
1.180.	05.03.05 05.04.05 280400	Прикладная гидрометеорология
1.181.	09.05.01 230106	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения**
<hr/> <p>** Профили и специализации, относящиеся к области строительства.</p>		
1.182.	11.05.03  200106	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
1.183.	554100 560700	Природообустройство
1.184.	20.03.02	Природообустройство и водопользование

	20.04.02 280100	
1.185.	320800 280402	Природоохранное обустройство территорий
1.186.	013400 020802 320100	Природопользование
1.187.	270114 291400	Проектирование зданий
1.188.	200800 210201	Проектирование и технология радиоэлектронных средств
1.189.	210200 551100 654300	Проектирование и технология электронных средств
1.190.	0207	Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
1.191.	120900 150401	Проектирование технических и технологических комплексов
1.192.	090700 09.08 130501	Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
1.193.	1207	Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства
1.194.	1207	Производство строительных изделий и деталей
1.195.	1207 29.06	Производство строительных изделий и конструкций
1.196.	270106 290600	Производство строительных материалов, изделий и конструкций
1.197.	0308 100700 10.07 140104	Промышленная теплоэнергетика
1.198.	0612 200400 20.05 210106	Промышленная электроника
1.199.	1202 270102 290300 29.03	Промышленное и гражданское строительство
1.200.	030500 540400	Профессиональное обучение**

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

1.201.	030500 050501 051000 44.03.04 44.04.04	Профессиональное обучение (по отраслям)**
<hr/> ** Профили и специализации, относящиеся к области строительства.		
1.202.	03.01	Профессиональное обучение в технических дисциплинах (по отраслям)**
<hr/> ** Профили и специализации, относящиеся к области строительства.		
1.203.	0703	Радиосвязь и радиовещание
1.204.	201100 210405 23.07	Радиосвязь, радиовещание и телевидение
1.205.	0701 11.03.01 11.04.01 200700 210300 210302 210400 23.01 552500 654200	Радиотехника
1.206.	010801 013800 0704 071500 210301 23.02	Радиофизика и электроника
1.207.	201600 210304	Радиоэлектронные системы
1.208.	11.05.01 210601	Радиоэлектронные системы и комплексы
1.209.	090600 09.07 130503	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
1.210.	0202	Разработка месторождений полезных ископаемых
1.211.	0205	Разработка нефтяных и газовых месторождений
1.212.	2019 2030	Рациональное использование природных ресурсов и охрана природы
1.213.	270200	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия



	07.03.02 07.04.02 07.09.02	
1.214.	270303 291200	Реставрация и реконструкция архитектурного наследия
1.215.	21.06	Робототехнические системы и комплексы**
<hr/> ** Профили и специализации, относящиеся к области строительства.		
1.216.	210300 220402	Роботы и робототехнические системы**
<hr/> ** Профили и специализации, относящиеся к области строительства.		
1.217.	210300	Роботы робототехнические системы**
<hr/> ** Профили и специализации, относящиеся к области строительства.		
1.218.	250203 260500	Садово-парковое и ландшафтное строительство
1.219.	1205	Сельскохозяйственное строительство
1.220.	200900 210406	Сети связи и системы коммутации
1.221.	220300 22.03 230104	Системы автоматизированного проектирования**
<hr/> ** Профили и специализации, относящиеся к области строительства.		
1.222.	190901 23.05.05	Системы обеспечения движения поездов
1.223.	0208	Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
1.224.	220402 27.05.01	Специальные организационно-технические системы**
<hr/> ** Профили и специализации, относящиеся к области строительства.		
1.225.	11.05.02 210602	Специальные радиотехнические системы
1.226.	16.05.01	Специальные системы жизнеобеспечения
1.227.	13.05.02 140401	Специальные электромеханические системы
1.228.	201200 210402	Средства связи с подвижными объектами

1.229.	0511	Строительные и дорожные машины и оборудование
1.230.	08.03.01 08.04.011 219 270100 270800 550100 653500	Строительство
1.231.	29.10	Строительство автомобильных дорог и аэродромов
1.232.	1213	Строительство аэродромов
1.233.	0206	Строительство горных предприятий
1.234.	1210	Строительство железных дорог
1.235.	23.05.06 271501	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
1.236.	1210 270204 290900 29.09	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
1.237.	0206	Строительство подземных сооружений и шахт
1.238.	29.12	Строительство тепловых и атомных электростанций
1.239.	08.05.01 271101	Строительство уникальных зданий и сооружений
1.240.	08.05.02 271502	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
1.241.	0702	Телеграфная и телефонная аппаратура и связь
1.242.	0702	Телеграфная и телефонная связь
1.243.	210400 550400 654400	Телекоммуникации
1.244.	140107  13.05.01	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
1.245.	0305 100500 10.05 140101	Тепловые электрические станции
1.246.	1208 270109 290700 29.07	Теплогазоснабжение и вентиляция
1.247.	0403	Теплотехника и автоматизация металлургических печей
1.248.	0309 070700 10.09	Теплофизика

	140402	
1.249.	110300 150103	Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей
1.250.	11.03	Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии
1.251.	140100 550900 650800	Теплоэнергетика
1.252.	140100 13.03.01 13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника
1.253.	0305	Теплоэнергетические установки электростанций
1.254.	08.06.01 08.07.01	Техника и технологии строительства
1.255.	070200 140401 16.03	Техника и физика низких температур
1.256.	0108	Техника разведки месторождений полезных ископаемых
1.257.	140400 16.03.01 16.04.01 223200 553100 651100	Техническая физика
1.258.	1218	Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем
1.259.	150106	Технологии веществ и материалов в вооружении и военной технике
1.260.	130200 130102 21.05.03 650200	Технологии геологической разведки
1.261.	15.03.02 150400 15.04.02 151000 551800 651600	Технологические машины и оборудование**
<hr/> <p>** Профили и специализации, относящиеся к области строительства.</p>		
1.262.	0209	Технология и комплексная механизация открытой разработки месторождений полезных ископаемых
1.263.	0202	Технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых

1.264.	0205	Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений
1.265.	0108 08.06 080700 130203	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
1.266.	120100 12.01 151001	Технология машиностроения
1.267.	0501	Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты
1.268.	150900  552900	Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств
1.269.	270200 653600	Транспортное строительство
1.270.	0521	Турбиностроение
1.271.	101400 16.02	Турбостроение
1.272.	220400 27.00.00 27.03.04 27.04.04 27.06.01	Управление в технических системах**
<hr/> ** Профили и специализации, относящиеся к области строительства.		
1.273.	210100 220201	Управление и информатика в технических системах**
<hr/> ** Профили и специализации, относящиеся к области строительства.		
1.274.	071700 210401	Физика и техника оптической связи
1.275.	16.06.01	Физико-технические науки и технологии
1.276.	18.03.01 18.04.01 18.06.01 240100	Химическая технология
1.277.	550800	Химическая технология и биотехнология
1.278.	240403  250400	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов
1.279.	0802	Химическая технология твердого топлива

1.280.	0802	Химическая технология топлива
1.281.	25.04	Химическая технология топлива и углеродных материалов
1.282.	101700 140504	Холодильная, криогенная техника и кондиционирование
1.283.	141200 16.03.03 16.04.03	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения
1.284.	0529	Холодильные и компрессорные машины и установки
1.285.	29.02	Художественное проектирование архитектурных городских, сельских и парковых ансамблей
1.286.	090400 09.04 130406	Шахтное и подземное строительство
1.287.	020306	Экологическая геология
1.288.	013100 020801	Экология
1.289.	020800 022000 05.03.06 05.04.06 320000 511100	Экология и природопользование
1.290.	1721	Экономика и организация строительства
1.291.	07.08	Экономика и управление в строительстве
1.292.	060800 080502	Экономика и управление на предприятии (по отраслям)**
1.293.	270115 291500	Экспертиза и управление недвижимостью
1.294.	1604 190401 23.05.04	Эксплуатация железных дорог
1.295.	190600 23.03.03 23.04.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
1.296.	1602	Электрификация железнодорожного транспорта
1.297.	0634	Электрификация и автоматизация горных работ
1.298.	110302 311400 31.14	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства
1.299.	0303	Электрификация промышленных предприятий и установок
1.300.	1510	Электрификация процессов сельскохозяйственного производства
1.301.	1510	Электрификация сельского хозяйства
1.302.	18.02	Электрические аппараты
1.303.	140602	Электрические и электронные аппараты

	180200	
1.304.	0601	Электрические машины
1.305.	0601	Электрические машины и аппараты
1.306.	0302	Электрические системы
1.307.	0301 100100 10.01 140204	Электрические станции
1.308.	0301	Электрические станции, сети и системы
1.309.	140601 180100 18.01	Электромеханика
1.310.	14.05.04	Электроника и автоматика физических установок
1.311.	210100 550700 654100	Электроника и микроэлектроника
1.312.	210100 11.03.04 11.04.04	Электроника и наноэлектроника
1.313.	11.07.01	Электроника, радиотехника и системы связи
1.314.	181300	Электрооборудование и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений
1.315.	140610	Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений
1.316.	0628	Электропривод и автоматизация промышленных установок
1.317.	21.05	Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов
1.318.	140604 180400	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов
1.319.	100400 10.04 140211	Электроснабжение
1.320.	101800 190401	Электроснабжение железных дорог
1.321.	0303	Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства
1.322.	140600 551300 654500	Электротехника, электромеханика и электротехнологии
1.323.	140605 180500	Электротехнологические установки и системы
1.324.	0315 140200 551700	Электроэнергетика

	650900	
1.325.	13.03.02 13.04.02 140400	Электроэнергетика и электротехника
1.326.	100200 10.02 140205	Электроэнергетические системы и сети
1.327.	13.03.03 13.04.03 141100	Энергетическое машиностроение
1.328.	18.03.02 18.04.02 241000 655400	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
1.329.	140500 552700 651200	Энергомашиностроение
1.330.	140106	Энергообеспечение предприятий
1.331.	14.03.01 14.04.01 140700	Ядерная энергетика и теплофизика
1.332.	14.00.00	Ядерная энергетика и технологии
<b>II. Направления подготовки, специальности высшего образования, применяемые при реализации образовательных программ высшего образования военными образовательными организациями высшего образования</b>		
N п/п	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования	
2.1.	Автоматизированные системы управления	
2.2.	Автоматизация и комплексная механизация строительства	
2.3.	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	
2.4.	Автомобильные дороги и аэродромы	
2.5.	Аэродромное строительство	
2.6.	Базовое строительство	
2.7.	Базовое строительство (с сантехнической специализацией)	
2.8.	Водоснабжение и водоотведение	
2.9.	Гидротехническое строительство	
2.10.	Гидротехническое строительство водных путей и портов	
2.11.	Городское строительство	
2.12.	Городское строительство и хозяйство	
2.13.	Командная санитарно-технического оборудования зданий и военных объектов	
2.14.	Командная строительного-квартирных органов	
2.15.	Командная строительства зданий и военных объектов	
2.16.	Командная строительства зданий и сооружений	
2.17.	Командная строительства и эксплуатации зданий и сооружений	

2.18.	Командная тактическая дорожных войск
2.19.	Командная тактическая строительства искусственных сооружений и железных дорог
2.20.	Командно-инженерная "Строительство зданий и сооружений"
2.21.	Механизация и автоматизация строительства
2.22.	Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств и вентиляции
2.23.	Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения
2.24.	Монтаж систем электроснабжения и электрооборудования зданий
2.25.	Монтаж систем электроснабжения и электрооборудования зданий и сооружений
2.26.	Монтаж теплосилового оборудования зданий и сооружений
2.27.	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий
2.28.	Монтаж, эксплуатация и ремонт санитарно-технического оборудования зданий и сооружений
2.29.	Монтаж, эксплуатация и ремонт систем тепловодоснабжения и канализации космических комплексов
2.30.	Монтаж, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения и электрооборудования зданий и сооружений
2.31.	Монтаж, эксплуатация и ремонт теплосилового оборудования зданий и сооружений
2.32.	Монтаж, эксплуатация и ремонт электромеханических установок
2.33.	Мосты и транспортные тоннели
2.34.	Наземные и подземные сооружения объектов
2.35.	Наземные и подземные сооружения позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск
2.36.	Наземные и подземные сооружения позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск стратегического назначения (РВСН)
2.37.	Наземные и подземные сооружения позиционных районов Ракетных войск
2.38.	Наземные транспортно-технологические средства
2.39.	Подъемно-транспортные машины и оборудование
2.40.	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
2.41.	Проектирование зданий
2.42.	Промышленная теплоэнергетика
2.43.	Промышленное и городское строительство
2.44.	Промышленное и гражданское строительство
2.45.	Санитарно-техническое оборудование зданий и объектов
2.46.	Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений
2.47.	Санитарно-техническое оборудование зданий и специальных объектов
2.48.	Санитарно-техническое оборудование зданий и специальных объектов Министерства обороны (МО)
2.49.	Сантехническое оборудование зданий и специальных объектов Советской армии (СА) и Военно-морского флота (ВМФ)
2.50.	Системы жизнеобеспечения наземных и подземных сооружений
2.51.	Системы жизнеобеспечения наземных и подземных сооружений космических комплексов
2.52.	Системы обеспечения движения поездов



2.53.	Специальное и общевоинское строительство Министерства обороны (МО)
2.54.	Строительные машины и оборудование производственных предприятий
2.55.	Строительные машины и оборудование производственных предприятий военно-строительных организаций
2.56.	Строительные машины, механизмы и оборудование
2.57.	Строительство
2.58.	Строительство (реконструкция), эксплуатация и восстановление аэродромов государственной авиации
2.59.	Строительство автомобильных дорог и аэродромов
2.60.	Строительство военно-морских баз
2.61.	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
2.62.	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
2.63.	Строительство зданий и сооружений
2.64.	Строительство зданий и сооружений Министерства обороны (МО)
2.65.	Строительство и эксплуатация аэродромов
2.66.	Строительство и эксплуатация аэродромов и стартовых позиций Военно-воздушных сил (ВВС) и Войск противовоздушной обороны (ПВО)
2.67.	Строительство и эксплуатация военно-морских баз
2.68.	Строительство и эксплуатация гидротехнических сооружений и специальных объектов военно-морских баз, обеспечение базирования сил флота
2.69.	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
2.70.	Строительство и эксплуатация наземных и подземных сооружений специального назначения
2.71.	Строительство и эксплуатация санитарно-технических систем стационарных стартовых комплексов, арсеналов и баз хранения
2.72.	Строительство и эксплуатация стартовых комплексов стратегических ракет и космических аппаратов
2.73.	Строительство и эксплуатация стационарных наземных и шахтных комплексов стратегических ракет, арсеналов и других специальных объектов
2.74.	Строительство и эксплуатация стационарных стартовых комплексов, баз и арсеналов
2.75.	Строительство объектов
2.76.	Строительство специальных зданий и сооружений военно-морских баз
2.77.	Строительство уникальных зданий и сооружений
2.78.	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
2.79.	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
2.80.	Теплогазоснабжение и вентиляция
2.81.	Тепловодоснабжение и канализация объектов
2.82.	Тепловодоснабжение и канализация позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск
2.83.	Тепловодоснабжение и канализация позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск стратегического назначения (РВСН)
2.84.	Теплогазоснабжение и вентиляция. Водоснабжение и водоотведение
2.85.	Тепломеханическое оборудование специальных объектов

2.86.	Тепломеханическое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО)
2.87.	Теплосиловое оборудование объектов
2.88.	Теплосиловое оборудование специальных объектов
2.89.	Теплосиловое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО)
2.90.	Фортификация сооружения и маскировка
2.91.	Эксплуатация и ремонт строительных машин, механизмов и оборудования
2.92.	Эксплуатация и ремонт энергетических систем
2.93.	Эксплуатация и ремонт энергетических систем специальных сооружений и береговых объектов флота
2.94.	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
2.95.	Электромеханическая
2.96.	Электрообеспечение предприятий
2.97.	Электроснабжение (в строительстве)
2.98.	Электроснабжение и электрооборудование зданий и сооружений
2.99.	Электроснабжение и электрооборудование объектов
2.100	Электроснабжение и электрооборудование специальных объектов
2.101	Электроснабжение и электрооборудование специальных объектов Министерства обороны (МО)
2.102	Электроснабжение объектов
2.103	Электроснабжение объектов промышленного, гражданского и специального назначения
2.104	Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства
2.105	Электроснабжение специальных объектов Министерства обороны (МО)
2.106	Электроснабжение строительства
2.107	Электротехническое и теплосиловое оборудование специальных объектов
2.108	Электротехническое и теплосиловое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО)
2.109	Электроэнергетика
2.110	Электроэнергетические системы и сети
2.111	Энергообеспечение предприятий