



**Ассоциация проектировщиков
«Национальное Проектное Объединение»**

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

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР 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».

1.2. Настоящий Стандарт устанавливает характеристики квалификации (требуемый уровень знаний и умений, а также уровень самостоятельности) для главных инженеров проекта (далее - ГИП) 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 ГИПов 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. ВИД И ОСНОВАННАЯ ЦЕЛЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1. **Вид профессиональной деятельности:** организация подготовки проектной документации объектов капитального строительства.

2.2. **Основная цель профессиональной деятельности:** организация подготовки проектной, рабочей и иной технической и технологической документации в соответствии с техническим заданием и договором на проектирование объекта капитального строительства. Обеспечение высокого технико-экономического уровня проектируемых объектов, их оптимальных сроков и стоимости, качества проектно-сметной документации, современных технологий строительства, конкурентоспособности объектов на мировых рынках.

2.3. **Возможные наименования должностей:** Главный инженер 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

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 (ТФ), ТРЕБОВАНИЯ К ЗНАНИЯМ И УМЕНИЯМ (ХАРАКТЕРИСТИКИ КВАЛИФИКАЦИИ)

4.1. Управление деятельностью проектной организации.

| 4.1.1. Необходимые знания: | 4.1.2. Необходимые умения: |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">– требований к различным типам объектов капитального строительства, включая социальные, функционально-технологические, эргономические, эстетические и экономические;– методов календарного сетевого планирования, норм и методик расчета объемов и сроков выполнения исследовательских работ;– основных справочных, методических, реферативных и других источников получения информации в архитектурном проектировании и методы ее анализа;– средств и методов сбора данных об объективных условиях района застройки, включая обмеры, фотофиксацию, вычерчивание генерального плана местности, макетирование, графическую фиксацию подосновы;– методов сбора и анализа данных о социально-культурных особенностях участка застройки (наблюдение, опрос, интервьюирование, анкетирование и т. п.);– региональных и местных архитектурных традиций, их истоков и значения;– видов и методов предпроектных исследований, выполняемых при архитектурно-строительном проектировании (историографические, культурологические, архивные и др.);– средств и методов работы с библиографическими материалами, | <ul style="list-style-type: none">– 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 основные архитектурные и объемно-планировочные параметры и стратегию 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 также системную целостность архитектурных, конструктивных и инженерно-технических решений, социально-культурные, геолого-географические и природно-климатические условия участка застройки;– формулировать обоснования архитектурного концептуального проекта, |

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

4.2. Руководство работами по разработке проектной документации объекта капитального строительства, их организация и общая координация.

| 4.2.1. Необходимые знания: | 4.2.2. Необходимые умения: |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> – 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; – требований международных нормативных технических документов по архитектурно-строительному проектированию и особенностей их применения; – социальных, функционально-технологических, эргономических, эстетических и экономических требований к проектируемому объекту; – основных методов и средств архитектурного и инженерно-технического проектирования; – методов календарного сетевого планирования, норм и методик расчета сроков выполнения проектных работ; – творческих приемов выражения авторского архитектурно-художественного замысла; – основ архитектурной композиции и закономерностей визуального восприятия, | <ul style="list-style-type: none"> – 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 проектной документации объекта капитального строительства, включая объективные условия района застройки, данные о социально-культурных и историко-архитектурных особенностях; – 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 особенностей |

| | |
|---|--|
| <p>социально-культурных, демографических, психологических, функциональных основ формирования архитектурной среды;</p> <ul style="list-style-type: none"> – взаимосвязи объемно-пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств объектов капитального строительства; – основ проектирования несущего остова объектов капитального строительства, основ технического расчета элементов, систем и конструкций объектов капитального строительства на основные воздействия и нагрузки; – принципов проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат; – основных строительных материалов, изделий, конструкций и их технических, технологических, эстетических и эксплуатационных характеристик; – основ технологии возведения объектов капитального строительства; – методов наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства; – основных способов выражения архитектурного замысла (графических, в виде макета, компьютерной и видеографики, вербальных и других). | <p>участка застройки;</p> <ul style="list-style-type: none"> – обосновывать выбор архитектурных и объемно-планировочных решений в контексте архитектурного концептуального проекта и требований, установленных заданием на проектирование, включая функционально-технологические, эргономические, эстетические требования; – 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. |
|---|--|

4.3. Подготовка и защита проектной документации объекта капитального строительства.

| | |
|---|--|
| <p>4.3.1. Необходимые знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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; – требований законодательства и нормативных правовых актов, нормативных методических документов к порядку проведения экспертизы проектной документации; – методов календарного сетевого | <p>4.3.2. Необходимые умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 к составу и содержанию разделов проектной документации; – оформлять текстовые материалы |
|---|--|

| | |
|--|--|
| <p>планирования, норм и методик расчета сроков выполнения проектных работ;</p> <ul style="list-style-type: none"> – методов автоматизированного проектирования, основных программных комплексов создания чертежей и моделей; – требований нормативных технических и нормативных методических документов к составу, содержанию и оформлению комплектов рабочей документации; – методов и средств профессиональной и персональной коммуникации. | <p>по архитектурному разделу проектной документации, включая пояснительные записки и технические расчеты;</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. |
|--|--|

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

| | |
|--|--|
| <p>4.4.1. Необходимые знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 после реализации строительства объекта; – требований международных нормативных технических документов по архитектурно-строительному проектированию и особенностей их применения; – требований законодательства и | <p>4.4.2. Необходимые умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 от архитектурного 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 |
|--|--|

| | |
|---|---|
| <p>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;</p> <ul style="list-style-type: none"> – прав и ответственности сторон при осуществлении авторского надзора за строительством и работ по выявлению дефектов в период эксплуатации объекта; – основных технологий производства строительных и монтажных работ; – основных строительных материалов, изделий, конструкций и их технических, технологических, эстетических и эксплуатационных характеристик; – предложений рынка строительных технологий, материалов, изделий и конструкций, оборудования, машин и механизмов; – основных методов и порядка организации контроля качества проектной документации, осуществления авторского надзора и работ по выявлению дефектов в период эксплуатации объекта. | <p>раздела проектной документации;</p> <ul style="list-style-type: none"> – определять и обосновывать возможность применения строительных материалов, 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 документации по результатам проведения мероприятий авторского надзора требованиям нормативных технических и нормативных методических документов. |
|---|---|

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"> – 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; – требований международных нормативных технических документов по архитектурно-строительному проектированию и особенностей их применения при проведении тендерных процедур и подготовке исполнительной документации; – требований законодательства по проведению тендерных процедур, составу и содержанию пакетов тендерной документации; – основ технологии возведения объекта капитального строительства; – требований законодательства и | <p>4.5.2. Необходимые умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – организовывать от имени заказчика и проводить тендерные процедуры на строительный подряд и субподряд; – организовывать подготовку тендерной документации; – проводить отбор подрядных и субподрядных организаций для участия в реализации проекта; – проводить анализ результатов тендеров и подготовку отчета заказчику; – руководить разработкой исполнительной документации для подрядчика; – 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; |
|---|--|

| | |
|---|---|
| <p>нормативных правовых актов, нормативных технических документов к составу и содержанию разделов исполнительной документации, процедуре ее согласования;</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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; – методов и средств профессиональной, бизнес- и персональной коммуникации. | <p>– использовать средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования.</p> |
|---|---|

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"> – 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; – требований международных нормативных технических документов, регулирующих процессы управления проектами в архитектурно-строительном проектировании, и особенностей их применения; – методов управления стоимостью и бюджетом проекта (формирование проектного бюджета и контроль за его рамками в процессе проектирования объекта капитального строительства); – современных методов управления качеством проекта: обеспечение соответствия результатов проектирования требованиям заказчика и установленным нормативным актам; – 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; – управления рисками в проекте: анализ, реагирование и контроль за рисками в процессе проектирования объекта капитального строительства; – современных методов и | <p>4.6.2. Необходимые умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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; – формировать бюджет и осуществлять контроль за его рамками в процессе проектирования объекта капитального строительства; – применять современные методы управления качеством проекта и обеспечивать соответствие результатов проектирования требованиям заказчика и установленным нормативным актам; – управлять рисками в проекте: анализировать, информировать заказчика и контролировать риски в процессе проектирования объекта капитального строительства; – 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 |
|--|--|

| | |
|---|-----------------|
| <p>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;</p> <p>– современных методов оценки эффективности проекта и достижения его многообразных целей.</p> | <p>решений.</p> |
|---|-----------------|

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> <p>– основных требований законодательства и нормативных правовых актов, регламентирующих порядок использования и защиты авторских прав на произведения архитектуры;</p> <p>– 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;</p> <p>– порядка согласования и внесения изменений в архитектурный проект;</p> <p>– требований законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к порядку внесения дополнений и изменений в проектную документацию;</p> <p>– методов и средств профессиональной, бизнес- и персональной коммуникации.</p> | <p>4.7.2. Необходимые умения:</p> <p>– 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;</p> <p>– выбирать оптимальные методы и средства профессиональной коммуникации при представлении архитектурного концептуального проекта на публичных мероприятиях;</p> <p>– выявлять отклонения заданий на разработку проектной документации и специальных технических условий от разработанного архитектурного концептуального проекта;</p> <p>– 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.</p> |
|--|---|

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

| | |
|--|--|
| <p>4.8.1. Необходимые знания:</p> <p>– требований законодательства и нормативных правовых актов, регулирующих трудовую деятельность;</p> <p>– средств, методов и методик руководства работниками;</p> <p>– основных принципов и методов управления трудовыми коллективами;</p> | <p>4.8.2. Необходимые умения:</p> <p>– осуществлять расчет требуемой численности работников с учетом профессиональных и квалификационных требований;</p> <p>– определять оптимальное распределение работников с учетом содержания и объемов производственных</p> |
|--|--|

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> – состава и назначения нормативных документов, регламентирующих трудовые отношения в организации; – методов оценки эффективности труда; – видов документов, подтверждающих квалификацию работников; – форм организации профессионального обучения на рабочем месте. | <ul style="list-style-type: none"> 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. |
|--|--|

5. ДОЛЖНОСТНЫЕ ОБЯЗАННОСТИ

5.1. К должностным обязанностям ГАП, организующего подготовку проектной документации в том числе 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 проектной документации.

6. УРОВЕНЬ САМОСТОЯТЕЛЬНОСТИ ГИПа

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 ГИПа с проектной организацией

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

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

| I. Направления подготовки, специальности высшего образования, применяемые при реализации образовательных программ высшего образования образовательными организациями высшего образования, за исключением военных образовательных организаций | | |
|---|---|--|
| 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** |
| <hr/> <p>** Профили и специализации, относящиеся к области строительства.</p> | | |
| 1.13. | 1603 190402 21.02 210700 | Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте |
| 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 | Агрэкология |
| 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** |
| <p>_____</p> <p>** Профили и специализации, относящиеся к области строительства.</p> | | |
| 1.28. | 330500 | Безопасность технологических процессов и производств** |
| <p>_____</p> <p>** Профили и специализации, относящиеся к области строительства.</p> | | |
| 1.29. | 280102 | Безопасность технологических процессов и производств (по отраслям)** |
| <p>_____</p> <p>** Профили и специализации, относящиеся к области строительства.</p> | | |
| 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 1403 | Гидрография |
| 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 311100 | Городской кадастр |
| 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** |
| <p>_____</p> <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 130402 | Маркшейдерское дело |
| 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** |

| | | |
|--|--|--|
| ** 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 150102 | Металлургия цветных металлов |
| 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** |
| <hr/> <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 29.11 | Мосты и транспортные тоннели |
| 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 | Оборудование и технология сварочного производства |

| | | |
|--|---|---|
| | 120500 12.05 150202 | |
| 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 130404 | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых |
| 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/> ** Профили и специализации, относящиеся к области строительства. | | |
| 1.176. | 0531 | Приборы точной механики |
| 1.177. | 120401 | Прикладная геодезия |

| | | |
|---|--|---|
| | 1301 21.05.01 300100 30.01 | |
| 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** |
| <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 20.04.02 280100 | Природообустройство и водопользование |
| 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** |
| <hr/> <p>** Профили и специализации, относящиеся к области строительства.</p> | | |
| 1.201. | 030500 050501 051000 44.03.04 44.04.04 | Профессиональное обучение (по отраслям)** |
| <hr/> <p>** Профили и специализации, относящиеся к области строительства.</p> | | |
| 1.202. | 03.01 | Профессиональное обучение в технических дисциплинах (по отраслям)** |
| <hr/> <p>** Профили и специализации, относящиеся к области строительства.</p> | | |
| 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 07.03.02 07.04.02 07.09.02 | Реконструкция и реставрация архитектурного наследия |
| 1.214. | 270303 291200 | Реставрация и реконструкция архитектурного наследия |
| 1.215. | 21.06 | Робототехнические системы и комплексы** |
| <hr/> <p>** Профили и специализации, относящиеся к области строительства.</p> | | |
| 1.216. | 210300 220402 | Роботы и робототехнические системы** |
| <hr/> <p>** Профили и специализации, относящиеся к области строительства.</p> | | |
| 1.217. | 210300 | Роботы робототехнические системы** |
| <hr/> <p>** Профили и специализации, относящиеся к области строительства.</p> | | |
| 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/> <p>** Профили и специализации, относящиеся к области строительства.</p> | | |

| | | |
|--|--|--|
| 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** |
| <p>—————</p> <p>** Профили и специализации, относящиеся к области строительства.</p> | | |
| 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 140402 | Теплофизика |
| 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/> ** Профили и специализации, относящиеся к области строительства. | | |
| 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 180200 | Электрические и электронные аппараты |
| 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 нанoeлектроника |
| 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 |
| II. Направления подготовки, специальности высшего образования, применяемые при реализации образовательных программ высшего образования военными образовательными организациями высшего образования | | |
| 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 строительно-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 общевойсковое 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 |