

УТВЕРЖДЕНО  
Решением Президиума  
Саморегулируемой организации  
Ассоциации «Межрегиональное объединение  
проектных организаций»  
Протокол № 24 от 30 мая 2017 г.

ИЗМЕНЕНИЯ УТВЕРЖДЕНЫ  
Решением Президиума  
Саморегулируемой организации  
Ассоциации «Межрегиональное объединение  
проектных организаций»  
Протокол № 28 от 20 июня 2017 г.

ИЗМЕНЕНИЯ УТВЕРЖДЕНЫ  
Решением Президиума  
Саморегулируемой организации  
Ассоциации «Межрегиональное объединение  
проектных организаций»  
Протокол № 34 от 25 июля 2017 г.

ИЗМЕНЕНИЯ УТВЕРЖДЕНЫ  
Решением Президиума  
Саморегулируемой организации  
Ассоциации «Межрегиональное объединение  
проектных организаций»  
Протокол № 50 от 14 ноября 2017 г.

**Квалификационный стандарт  
Саморегулируемой организации  
Ассоциации  
«Межрегиональное объединение  
проектных организаций»**

**Специалист по организации архитектурно-  
строительного проектирования  
(Главный архитектор проекта)**

**г. Саранск  
2017 год**

## 1. Введение

1.1. Квалификационный стандарт Саморегулируемой организации Ассоциации «Межрегиональное объединение проектных организаций» «Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования (Главный архитектор проекта)» (далее – Стандарт) является внутренним документом саморегулируемой организации и определяет характеристики квалификации (требуемые уровень знаний и умений, уровень самостоятельности при выполнении трудовой функции, дифференцированные в зависимости от направления деятельности), необходимой работникам для осуществления трудовых функций по подготовке проектной документации.

1.2. Настоящий Стандарт разработан Саморегулируемой организацией Ассоциацией «Межрегиональное объединение проектных организаций» (далее – Ассоциация) в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 01.12.2007 № 315-ФЗ «О саморегулируемых организациях», иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, Уставом и иными внутренними документами Ассоциации.

1.3. Сведения о специалистах по организации архитектурно-строительного проектирования (главных архитекторов проектов) должны быть включены в национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно – строительного проектирования.

## 2. Область применения

2.1. Настоящий Стандарт устанавливает характеристики квалификации (необходимые знания и умения), а также уровень самостоятельности специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования (Главный архитектор проекта) (далее – ГАП) для осуществления основного вида профессиональной деятельности по подготовке проектной документации для строительства, реконструкции, капитального ремонта.

2.2. Требования настоящего Стандарта являются обязательными для всех членов Ассоциации, их специалистов и иных работников.

2.3. Настоящий Стандарт может применяться членами Ассоциации для разработки должностных обязанностей ГАПов с учетом специфики выполняемых работ в области архитектурно – строительного проектирования.

## 3. Основная цель вида профессиональной деятельности ГАПов

3.1. Основная цель вида профессиональной деятельности:

- Руководство процессом архитектурно-строительного проектирования объектов и работ, связанных с реализацией объектов капитального строительства.

## 4. Трудовые функции, характеристики квалификации (уровень знаний и умений)

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

Необходимые умения	Определять перечень данных, необходимых для разработки архитектурного концептуального проекта
--------------------	---

	<p>объекта капитального строительства, включая объективные условия района застройки, данные о социально - культурных и историко-архитектурных условиях.</p>
	<p>Определять средства и методы сбора данных, необходимых для разработки архитектурного концептуального проекта.</p>
	<p>Определять объемы и сроки проведения работ по сбору данных, необходимых для разработки архитектурного концептуального проекта.</p>
	<p>Определение целей и задач проекта, его основных архитектурных и объемно- планировочных параметров и стратегии его реализации в увязке с требованиями заказчика по будущему использованию объекта капитального строительства.</p>
	<p>Учитывать при разработке архитектурного концептуального проекта функциональное назначение проектируемого объекта, градостроительные условия, региональные и местные архитектурно-художественные традиции, а системную целостность архитектурных, конструктивных и инженерно-технических решений - социально- культурные, геолого- географические и природно-климатические условия участка застройки.</p>
	<p>Формулировать обоснования архитектурного концептуального проекта, включая градостроительные, культурно- исторические, архитектурно-художественные условия и предпосылки.</p>
	<p>Учитывать условия будущей реализации объекта и оказывать консультационные услуги заказчику по стратегии его разработка и согласований.</p>
	<p>Выбирать и использовать оптимальные формы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства использовать средства автоматизации архитектурно- строительного проектирования и компьютерного моделирования.</p>
	<p>Выбирать оптимальные методы и средства профессиональной, бизнес- и персональной коммуникации при представлении архитектурного концептуального проекта и архитектурного проекта заказчику.</p>
Необходимые знания	<p>Основные виды требований к различным типам объектов капитального строительства, включая социальные, функционально-технологические, эргономические, эстетические и экономические.</p>
	<p>Методы календарного сетевого планирования, нормы и методики расчета объемов и сроков выполнения</p>

	исследовательских работ.
	Основные справочные, методические, реферативные и другие источники получения информации в архитектурном проектировании и методы ее анализа.
	Средства и методы сбора данных об объективных условиях района застройки, включая обмеры, фотофиксацию, вычерчивание генерального плана местности, макетирование, графическую фиксацию подосновы.
	Методы сбора и анализа данных о социально-культурных условиях участка застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование анкетирование.
	Региональные и местные архитектурные традиции, их истоки и значение.
	Виды и методы проведения предпроектных исследований, выполняемых при архитектурно-строительном проектировании, включая историографические, архивные, культурологические исследования.
	Средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками.
	Средства и методы архитектурно-строительного проектирования.
	Основы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия.
	Средства и методы формирования и преобразования формы и пространства, естественной и искусственной предметно-пространственной среды.
	Методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства.
	Основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео.
	Основные методы технико-экономической оценки проектных решений.
	Основные средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования и моделирования.
	Методы и средства профессиональной, бизнес- и персональной коммуникации.
	Особенности восприятия различных форм представления архитектурного концептуального проекта архитекторами, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой

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

Необходимые умения	Определять критерии отбора участников работ по выполнению заданий на подготовку проектной документации объекта капитального строительства.
	Составлять и утверждать задания на выполнение работ по подготовке проектной документации объекта капитального строительства.
	Осуществлять анализ содержания проектных задач, выбирать методы и средства их решения.
	Определять перечень данных, необходимых для разработки архитектурно-строительного проекта объекта капитального строительства, включая объективные условия района застройки, данные о социально- культурных и историко-архитектурных условиях.
	Осуществлять выбор оптимальных методов и средств разработки архитектурного раздела проектной документации.
	Осуществлять разработку принципиальных и сложных архитектурных и объемно- планировочных решений с учетом социально-культурных, историко-архитектурных и объективных условий участка застройки.
	Обосновывать выбор архитектурных и объемно-планировочных решений в контексте принятой архитектурного концептуального проекта и требований, установленных заданием на проектирование, включая функционально- технологические, эргономические, эстетические.
	Осуществлять разработку оригинальных и нестандартных функционально- планировочных, объемно- пространственных, архитектурно-художественных, стилевых, цветовых и других архитектурных решений.
	Определять допустимые варианты изменений, разрабатываемых архитектурных и объемно-планировочных решений при согласовании с разрабатываемыми решениями по другим разделам проектной документации.
	Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке архитектурных и объемно- планировочных решений.
	Осуществлять расчеты и проводить анализ технико-экономических показателей архитектурных и объемно-планировочных решений.
Выбирать оптимальные методы и средства профессиональной, бизнес - и персональной	

	коммуникации при согласовании архитектурного проекта с заказчиком.
	Использовать средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования.
Необходимые знания	Требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов по архитектурно - строительному проектированию, включая технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, санитарные нормы и правила.
	Требования международных нормативных технических документов по архитектурно- строительному проектированию и особенности их применения.
	Социальные, функционально- технологические, эргономические, эстетические и экономические требования к проектируемому объекту.
	Основные средства и методы архитектурного и инженерно- технического проектирования.
	Методы календарного сетевого планирования, нормы и методики расчета сроков выполнения проектных работ.
	Творческие приемы выдвижения авторского архитектурно - художественного замысла.
	Основы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия.
	Социально - культурные, демографические, психологические, функциональные основы формирования архитектурной среды.
	Взаимосвязь объемно - пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств объектов капитального строительства.
	Основы проектирования несущего остова объектов капитального строительства, основы технического расчета элементов, систем и конструкций объектов капитального строительства на основные воздействия и нагрузки.
	Принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат.
	Основные строительные материалы, изделия, конструкции и их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики.
	Основы технологии возведения объектов капитального строительства.
	Методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства.
Основные способы выражения архитектурного замысла,	

	включая графические, макетные, компьютерные, вербальные и видео
--	---

#### 4.3. Подготовка и защита проектной документации

Необходимые умения	Утверждение результатов проектной документации.
	Определять объемы и сроки выполнения работ по защите и согласованию проектной документации.
	Определять соответствие комплектности и качества оформления архитектурного раздела проектной документации требованиям законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к составу и содержанию разделов проектной документации.
	Оформлять текстовые материалы по архитектурному разделу проектной документации, включая пояснительные записки и технические расчеты.
	Оформлять графические и объемные материалы по архитектурному разделу проектной документации, включая чертежи, планы, модели и макеты.
	Применять средства и методы профессиональной и персональной коммуникации при согласовании архитектурного раздела проектной документации с заказчиком и защите в органах экспертизы.
	Определять объемы и сроки выполнения работ по оформлению рабочей документации по архитектурному разделу проекта.
	Оформлять рабочую документацию по архитектурному разделу проекта, включая основные комплекты рабочих чертежей и прилагаемые к ним документы.
	Определять соответствие комплектности и качества оформления рабочей документации по архитектурному и остальным разделам проекта требованиям нормативных технических и нормативных методических документов к составу, содержанию и оформлению комплектов рабочей документации.
	Предоставлять, согласовывать и принимать результаты работ по подготовке проектной документации.
Необходимые знания	Методы календарного сетевого планирования, нормы и методики расчета сроков выполнения проектных работ.
	Требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к составу и содержанию разделов проектной документации.
	Методы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы создания чертежей и

	моделей.
	Требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных методических документов к порядку проведения экспертизы проектной документации.
	Требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к порядку внесения дополнений и изменений в проектную документацию.
	Требования нормативных технических и нормативных методических документов к составу, содержанию и оформлению комплектов рабочей документации.
	Методы и средства профессиональной и персональной коммуникации.

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

Необходимые умения	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 раздела проектной документации.
	Определять и обосновывать возможность применения строительных материалов, непредусмотренных проектной документацией.
	Выбирать и обосновывать оптимальные средства и методы устранения выявленных в процессе проведения мероприятий авторского надзора отклонений и нарушений.
	Оформлять отчетную документацию по результатам проведения мероприятий авторского надзора, включая журнал авторского надзора за строительством.
	Определять соответствие комплектности и качества оформления отчетной документацию по результатам проведения мероприятий авторского надзора требованиям нормативных технических и нормативных методических документов
Необходимые знания	Требования законодательства и нормативных правовых

	<p>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</p>
	<p>Требования международных нормативных технических документов по архитектурно-строительному проектированию и особенности их применения.</p>
	<p>Требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к порядку проведения и оформления результатов авторского надзора за строительством и в период гарантийного срока эксплуатации объекта капитального строительства.</p>
	<p>Права и ответственность сторон при осуществлении авторского надзора за строительством и работ по выявлению дефектов в период эксплуатации объекта.</p>
	<p>Основные технологии производства строительных и монтажных работ.</p>
	<p>Основные строительные материалы, изделия, конструкции и их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики.</p>
	<p>Предложения рынка строительных технологий, материалов, изделий и конструкций, оборудования, машин и механизмов.</p>
	<p>Основные методы контроля качества строительных работ, порядок организации строительного контроля, осуществления строительного надзора и работ по выявлению дефектов в период эксплуатации объекта.</p>

#### 4.5. Консультационные услуги и проектные работы на стадии реализации объектов капитального строительства

Необходимые умения	<p>Организация от имени заказчика и проведение тендерных процедур на строительный подряд и субподряд.</p>
	<p>Организация подготовки тендерной документации.</p>
	<p>Отбор подрядных и субподрядных организаций для участия в проекте.</p>
	<p>Проведение анализа результатов тендеров и подготовка отчета заказчику.</p>
	<p>Руководство разработкой исполнительной документации для подрядчика.</p>
	<p>Разрабатывать и утверждать с пользователем объекта нормативные и организационно-распорядительные</p>

	документы, регулирующие эксплуатацию объекта.
	Выбирать оптимальные методы и средства профессиональной, бизнес- и персональной коммуникации при работе с подрядными организациями.
	Использовать средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования.
Необходимые знания	Требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов по архитектурно-строительному проектированию, включая технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, санитарные нормы и правила в части обеспечения требований безопасной эксплуатации объекта.
	Требования международных нормативных технических документов по архитектурно-строительному проектированию и особенности их применения при проведении тендерных процедур и подготовки исполнительной документации.
	Требования законодательства по проведению тендерных процедур, состава и содержания пакетов тендерной документации Основы технологии возведения объектов капитального строительства.
	Требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических документов к составу и содержанию разделов исполнительной документации, процедуре ее согласования.
	Требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических документов к порядку обработки, оформления и передачи информации о ходе процессе разработки тендерной и исполнительной документации заинтересованным сторонам.
	Методы и средства профессиональной, бизнес - и персональной коммуникации

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

Необходимые умения	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.

	<p>Применять методы управления стоимостью и бюджетом проектных работ – формирование бюджета и контроль за его рамками в процессе проектирования объекта капитального строительства.</p>
	<p>Выбирать оптимальные методы и средства профессиональной, бизнес - и персональной коммуникации при согласовании архитектурного проекта с заказчиком.</p>
	<p>Выбирать оптимальные методы и средства профессиональной, бизнес - и персональной коммуникации при согласовании архитектурного проекта с заказчиком.</p>
	<p>Применять современные методы управления качеством проекта – обеспечения соответствия результатов проектирования требованиям заказчика и установленным нормативным актам.</p>
	<p>Применять методы управления рисками в проекте: анализировать, информировать заказчика и контролировать риски в процессе проектирования объекта капитального строительства.</p>
	<p>Уметь применять современные методы оценки эффективности реализации проекта и оценивать уровень достижения его многообразных целей.</p>
	<p>Осуществлять расчеты и проводить анализ технико-экономических показателей архитектурных и объемно-планировочных решений</p>
Необходимые знания	<p>Требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов по управлению архитектурно-строительным проектированием, включая технические регламенты, национальные стандарты и своды правил.</p>
	<p>Требования международных нормативных технических документов, регулирующих процессы управления проектами в архитектурно-строительного проектирования и особенности их применения.</p>
	<p>Методы управления стоимостью и бюджетом проекта – формирование проектного бюджета и контроль за его рамками в процессе проектирования объекта капитального строительства.</p>
	<p>Современные методы управления качеством проекта – обеспечения соответствия результатов проектирования требованиям заказчика и установленным нормативным актам.</p>
	<p>Методы планирования при управлении проектами, современное программное обеспечение для составления графиков проектных работ методы календарного</p>

	сетевое планирования, нормы и методики расчета сроков выполнения проектных работ.
	Управление рисками в проекте: анализ, реагирование и контроль за рисками в процессе проектирования объекта капитального строительства.
	Современные методы и программное обеспечение эффективных коммуникаций при реализации проектно-строительной деятельности, в том числе при организации рабочих переговоров с заказчиком, иных процессов обмена информацией, ведения протоколов совещаний, систем отчетности организация презентаций и защиты проектных решений.
	Современные методы оценки эффективности проекта и достижения его многообразных целей.

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

Необходимые умения	Выбирать оптимальные средства и методы изображения архитектурной формы и пространства для представления архитектурного концептуального проекта в профессиональных изданиях, на публичных мероприятиях и в других средствах профессиональной социализации.
	Выбирать оптимальные методы и средства профессиональной коммуникации при представлении архитектурного концептуального проекта на публичных мероприятиях.
	Выявлять отклонения разрабатываемых заданий на разработку проектной документации и специальных технических условий от разработанной архитектурного концептуального проекта.
	Вносить изменения в архитектурный концептуальный проект и проектную документацию в случае невозможности подготовки проектной документации на основании первоначального архитектурного проекта или в случае достройки, перестройки, перепланировки объекта капитального строительства.
	Выбирать оптимальные методы и средства профессиональной, бизнес- и персональной коммуникации при согласовании изменений архитектурного концептуального проекта и архитектурного проекта, а также при согласовании возможности его повторной реализации.
Необходимые знания	Основные требования законодательства и нормативных правовых актов, регламентирующих порядок

	использования и защиты авторских прав на произведения архитектуры.
	Основные требования законодательства и нормативных правовых актов к содержанию, порядку заключения и исполнения договора авторского заказа, договоров об отчуждении исключительных прав на произведения архитектуры и договоров на предоставление прав на использование произведений архитектуры.
	Порядок согласования и внесения изменений в архитектурный проект.
	Требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к порядку внесения дополнений и изменений в проектную документацию.
	Методы и средства профессиональной, бизнес- и персональной коммуникации

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

Необходимые умения	Осуществлять расчет требуемой численности работников с учетом профессиональных и квалификационных требований.
	Определять оптимальное распределение работников с учетом содержания и объемов производственных заданий.
	Осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных обязанностей.
	Осуществлять анализ профессиональной деятельности работников и определять недостающие знания, умения и компетенции.
	Формировать психологический климат в трудовом коллективе и оценивать его влияние на выполнение производственных заданий.
Необходимые знания	Требования законодательства и нормативных правовых актов, регулирующих трудовую деятельность.
	Средства, методы и методики руководства работниками.
	Основные принципы и методы управления трудовыми коллективами.
	Состав и назначение нормативных документов, регламентирующих трудовые отношения в организации.
	Методы оценки эффективности труда.
	Виды документов, подтверждающих квалификацию работников.
Формы организации профессионального обучения на	

	рабочем месте.
	Меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий.

## 5. Требования к уровню квалификации ГАПа

5.1. Требования к образованию и обучению:

5.1.1. наличие высшего образования по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства;

5.1.2. повышение квалификации специалиста по направлению подготовки в области строительства не реже одного раза в пять лет.

5.2. 5.2. Высшее образование ГАПа должно соответствовать перечню направлений подготовки в области строительства, утвержденному согласно Градостроительному кодексу Российской Федерации (часть 7 статьи 55.5-1) Приказом Минстроя России от 06.04.2017 N 688/пр "О порядке ведения национального реестра специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования, национального реестра специалистов в области строительства, включения в такие реестры сведений о физических лицах и исключения таких сведений, внесения изменений в сведения о физических лицах, включенные в такие реестры, а также о перечне направлений подготовки, специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалистов по организации инженерных изысканий, специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования, специалистов по организации строительства", а именно следующим направлениям подготовки:

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
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	0635	Автоматизация металлургического производства
1.5	0650	Автоматизация производства и распределения электроэнергии
1.6	0649	Автоматизация теплоэнергетических процессов
1.7	18.05	Автоматизированные электротехнологические установки и системы
1.8	0606	Автоматика и телемеханика

1.9	1603 190402 21.02 210700	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
1.10	0702 23.05	Автоматическая электросвязь
1.11 1.12	210400 21.04	Автоматическое управление электроэнергетическими системами
1.13	1211	Автомобильные дороги
1.14	270205 291000	Автомобильные дороги и аэродромы
1.15	110800 35.03.06 35.04.06 560800	Агроинженерия
1.16	1405	Агрометеорология
1.17	110102 320400	Агроэкология
1.18	07.03.01 07.04.01 07.06.01 07.07.01 07.09.01 1201 270100 270300 270301 290100	Архитектура

	29.01 521700 553400 630100	
1.19	120102 1302 300200 30.02	Астрономогеодезия
1.20	14.05.02 141403	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
1.21	101000 140404	Атомные электрические станции и установки
1.22	0310 10.10	Атомные электростанции и установки
1.23	120202 1303 300300 30.03 330100	Аэрофотогеодезия
1.24	0211 090800 09.09 130504	Бурение нефтяных и газовых скважин
1.25	101500 150801	Вакуумная и компрессорная техника физических установок
1.26	091000 130408	Взрывное дело
1.27	181300	Внутризаводское электрооборудование

1.28	270112 290800	Водоснабжение и водоотведение
1.29	1209	Водоснабжение и канализация
1.30	29.08	Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов
1.31	021302 05.05.02	Военная картография
1.32	071600 140201	Высоковольтная электроэнергетика и электротехника
1.33	140600 16.03.02 16.04.02	Высокотехнологические плазменные и энергетические установки
1.34	101400 140503	Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели
1.35	020500 511400	География и картография
1.36	120100 552300 650300	Геодезия
1.37	21.03.03 21.04.03	Геодезия и дистанционное зондирование
1.38	0102 080100	Геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых
1.39	08.01	Геологическая съемка, поиски и разведка
1.40	0101 080100 130301	Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых
1.41	011100	Геология

	020300 020301 020700 05.03.01 05.04.01 511000	
1.42	011500 020305	Геология и геохимия горючих ископаемых
1.43	0101 080200	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
1.44	0103	Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений
1.45	130100 553200	Геология и разведка полезных ископаемых
1.46	080500 08.05 130304	Геология нефти и газа
1.47	2030	Геоморфология
1.48	020302	Геофизика
1.49	080900 130202	Геофизические методы исследования скважин
1.50	08.02	Геофизические методы поисков и разведки
1.51	0105	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
1.52	080400	
1.53	130201	
1.54	0106 011300 020303	Геохимия
1.55	08.03	Геохимия, минералогия и петрология

1.56	013600 020804	Геоэкология
1.57	121100	Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика
1.58	0107 011400 020304 08.04	Гидрогеология и инженерная геология
1.59	01.22 012900 1403	Гидрография
1.60	072900 180401	Гидрография и навигационное обеспечение судоходства
1.61	012700 020601 073200	Гидрология
1.62	01.20 1401	Гидрология суши
1.63	1401	Гидрология суши и океанография
1.64	1511 31.10 35.03.11 35.04.10	Гидромелиорация
1.65	020600 05.03.04 05.04.04 510900	Гидрометеорология
1.66	270104	Гидротехническое строительство

	290400 29.04	
1.67	1204	Гидротехническое строительство водных морских путей и портов
1.68	1204	Гидротехническое строительство водных путей и портов
1.69	1203	Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций
1.70	140209	Гидроэлектростанции
1.71	100300 10.03	Гидроэлектроэнергетика
1.72	0307	Гидроэнергетические установки
1.73	0304	Горная электромеханика
1.74	0212 130400 21.05.04 550600 650600	Горное дело
1.75	0506	Горные машины
1.76	0506	Горные машины и комплексы
1.77	150402 170100 17.01	Горные машины и оборудование
1.78	1206	Городское строительство
1.79	1206 270105 290500	Городское строительство и хозяйство
1.80	120303 311100	Городской кадастр
1.81	07.03.04	Градостроительство

	07.04.04 07.09.04 270400 270900 271000	
1.82	07.03.03 07.04.03 07.09.03 270300 270302 290200	Дизайн архитектурной среды
1.83	38.03.10 38.04.10	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура
1.84	280200 553500 656600	Защита окружающей среды
1.85	201800 210403	Защищенные системы связи
1.86	120302 311000	Земельный кадастр
1.87	120301 1508 310900 31.09	Землеустройство
1.88	554000 560600 650500	Землеустройство и земельный кадастр
1.89	120300	Землеустройство и кадастры

	120700 21.03.02 21.04.02	
1.90	1301	Инженерная геодезия
1.91	0107	Инженерная геология
1.92	330200	Инженерная защита окружающей среды
1.93	280202 330200	Инженерная защита окружающей среды (по отраслям)
1.94	280301 311600	Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения
1.95	11.03.02 11.04.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
1.96	210701 11.05.04	Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи
1.97	013700 020501 1304 300400 30.04	Картография
1.98	021300 05.03.03 05.04.03	Картография и геоинформатика
1.99	0304	Кибернетика электрических систем
1.100	29.05	Коммунальное строительство и хозяйство
1.101	280302 320600	Комплексное использование и охрана водных ресурсов
1.102	0705	Конструирование и производство радиоаппаратуры
1.103	23.03	Конструирование и технология радиоэлектронных средств

1.104	11.03.03 11.04.03 211000	Конструирование и технология электронных средств
1.105	151900 15.03.05 15.04.05 180101	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
1.106	120103 300500	Космическая геодезия
1.107	101300 140502 16.01	Котло- и реакторостроение
1.108	0520	Котлостроение
1.109	0579	Криогенная техника
1.110	250700 35.04.9 35.03.10	Ландшафтная архитектура
1.111	250200 656200	Лесное хозяйство и ландшафтное строительство
1.112	0901 250401 260100 26.01 <sup>5</sup>	Лесоинженерное дело
1.113	0201 090100 09.01 130402	Маркшейдерское дело
1.114	150700	Машиностроение

	15.03.01 15.04.01 15.06.01	
1.115	651400	Машиностроительные технологии и оборудование
1.116	170600	Машины и аппараты пищевых производств
	260601	
	170500	
	240801	
1.117	170500 17.05	Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов
1.118	0508	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов
	130602	
	170200	
	17.02	
1.119	0522	Машины и оборудование предприятий связи
1.120	280401	Мелиорация, рекультивация и охрана земель
	320500	
1.121	120200	Металлообрабатывающие станки и комплексы
	151002	
1.122	120200 12.02	Металлорежущие станки и инструменты
1.123	150404	Металлургические машины и оборудование
	170300	
	17.03	
1.124	0403	Металлургические печи
1.125	150400	Металлургия
	22.03.02	
	22.04.02	

	550500 651300	
1.126	11.09	Металлургия и процессы сварочного производства
1.127	0411	Металлургия и технология сварочного производства
1.128	110700 150107	Металлургия сварочного производства
1.129	0402 110200 11.02 150102	Металлургия цветных металлов
1.130	0401 110100 11.01 150101	Металлургия черных металлов
1.131	01.19 012600 020602 073100 1404	Метеорология
1.132	021605 05.05.01	Метеорология специального назначения
1.133	270113 291300	Механизация и автоматизация строительства
1.134	1509	Механизация процессов сельскохозяйственного производства
1.135	1509 110301 311300	Механизация сельского хозяйства

	31.13	
1.136	0573	Механическое оборудование заводов цветной металлургии
1.137	0505	Механическое оборудование заводов черной и цветной металлургии
1.138	0572	Механическое оборудование заводов черной металлургии
1.139	171600 270101	Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
1.140	0562	Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
1.141	0708 23.06	Многоканальная электросвязь
1.142	201000 210404	Многоканальные телекоммуникационные системы
1.143	0708	Монтаж оборудования и сооружений связи
1.144	09.10 090900 130601	Морские нефтегазовые сооружения
1.145	1212	Мосты и тоннели
1.146	270201 291100 29.11	Мосты и транспортные тоннели
1.147	291100	Мосты и транспортные туннели
1.148	190100 23.03.02 23.04.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
1.149	190109 23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства
1.150	190100	Наземные транспортные системы

	551400	
1.151	130500 131000 21.03.01 21.04.01 553600 650700	Нефтегазовое дело
1.152	130600	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
1.153	0504 120500 12.05 150202	Оборудование и технология сварочного производства
1.154	130603 171700	Оборудование нефтегазопереработки
1.155	110600	Обработка металлов давлением
1.156	1749	Организация управления в городском хозяйстве
1.157	1748	Организация управления в строительстве
1.158	090500 09.05 130403	Открытые горные работы
1.159	25.13 280201 320700	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
1.160	1217	Очистка природных и сточных вод
1.161	0520	Парогенераторостроение
1.162	090200 09.02 130404	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых

1.163	0510	Подъемно-транспортные машины и оборудование
1.164	15.04 170900 190205	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
1.165	080300 130302	Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания
1.166	0531	Приборы точной механики
1.167	120401 1301 21.05.01 300100 30.01	Прикладная геодезия
1.168	130101 130300 21.05.02 650100	Прикладная геология
1.169	080600 130306	Прикладная геохимия, петрология, минералогия
1.170	05.03.05 05.04.05 280400	Прикладная гидрометеорология
1.171	11.05.03 200106	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
1.172	554100 560700	Природообустройство
1.173	20.03.02 20.04.02 280100	Природообустройство и водопользование

1.174	320800 280402	Природоохранное обустройство территорий
1.175	013400 020802 320100	Природопользование
1.176	270114 291400	Проектирование зданий
1.177	200800 210201	Проектирование и технология радиоэлектронных средств
1.178	210200 551100 654300	Проектирование и технология электронных средств
1.179	0207	Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
1.180	120900 150401	Проектирование технических и технологических комплексов
1.181	090700 09.08 130501	Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
1.182	1207	Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства
1.183	1207	Производство строительных изделий и деталей
1.184	1207 29.06	Производство строительных изделий и конструкций
1.185	270106 290600	Производство строительных материалов, изделий и конструкций
1.186	0308 100700 10.07	Промышленная теплоэнергетика

	140104	
1.187	0612 200400 20.05 210106	Промышленная электроника
1.188	1202 270102 290300 29.03	Промышленное и гражданское строительство
1.189	0703	Радиосвязь и радиовещание
1.190	201100 210405 23.07	Радиосвязь, радиовещание и телевидение
1.191	0701 11.03.01 11.04.01 200700 210300 210302 210400 23.01 552500 654200	Радиотехника
1.192	010801 013800 0704 071500 210301	Радиофизика и электроника

	23.02	
1.193	201600 210304	Радиоэлектронные системы
1.194	11.05.01 210601	Радиоэлектронные системы и комплексы
1.195	090600 09.07 130503	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
1.196	0202	Разработка месторождений полезных ископаемых
1.197	0205	Разработка нефтяных и газовых месторождений
1.198	2019 2030	Рациональное использование природных ресурсов и охрана природы
1.199	270200 07.03.02 07.04.02 07.09.02	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
1.200	270303 291200	Реставрация и реконструкция архитектурного наследия
1.201	250203 260500	Садово-парковое и ландшафтное строительство
1.202	1205	Сельскохозяйственное строительство
1.203	200900 210406	Сети связи и системы коммутации
1.204	220300 22.03 230104	Системы автоматизированного проектирования
1.205	190901 23.05.05	Системы обеспечения движения поездов

1.206	0208	Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
1.207	220402 27.05.01	Специальные организационно-технические системы
1.208	11.05.02 210602	Специальные радиотехнические системы
1.209	16.05.01	Специальные системы жизнеобеспечения
1.210	13.05.02 140401	Специальные электромеханические системы
1.211	201200 210402	Средства связи с подвижными объектами
1.212	0511	Строительные и дорожные машины и оборудование
1.213	08.03.01 08.04.011 219 270100 270800 550100 653500	Строительство
1.214	29.10	Строительство автомобильных дорог и аэродромов
1.215	1213	Строительство аэродромов
1.216	0206	Строительство горных предприятий
1.217	1210	Строительство железных дорог
1.218	23.05.06 271501	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
1.219	1210 270204 290900	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

	29.09	
1.220	0206	Строительство подземных сооружений и шахт
1.221	29.12	Строительство тепловых и атомных электростанций
1.222	08.05.01 271101	Строительство уникальных зданий и сооружений
1.223	08.05.02 271502	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
1.224	0702	Телеграфная и телефонная аппаратура и связь
1.225	0702	Телеграфная и телефонная связь
1.226	210400 550400 654400	Телекоммуникации
1.227	140107 13.05.01	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
1.228	0305 100500 10.05 140101	Тепловые электрические станции
1.229	1208 270109 290700 29.07	Теплогазоснабжение и вентиляция
1.230	0403	Теплотехника и автоматизация металлургических печей
1.231	0309 070700 10.09 140402	Теплофизика
1.232	110300	Теплофизика, автоматизация и экология промышленных

	150103	печей
1.233	11.03	Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии
1.234	140100 550900 650800	Теплоэнергетика
1.235	140100 13.03.01 13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника
1.236	0305	Теплоэнергетические установки электростанций
1.237	08.06.01 08.07.01	Техника и технологии строительства
1.238	070200 140401 16.03	Техника и физика низких температур
1.239	0108	Техника разведки месторождений полезных ископаемых
1.240	140400 16.03.01 16.04.01 223200 553100 651100	Техническая физика
1.241	1218	Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем
1.242	150106	Технологии веществ и материалов в вооружении и военной технике
1.243	130200 130102 21.05.03	Технологии геологической разведки

	650200	
1.244	0209	Технология и комплексная механизация открытой разработки месторождений полезных ископаемых
1.245	0202	Технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых
1.246	0205	Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений
1.247	0108 08.06 080700 130203	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
1.248	120100 12.01 151001	Технология машиностроения
1.249	0501	Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты
1.250	150900 552900	Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств
1.251	270200 653600	Транспортное строительство
1.252	0521	Турбиностроение
1.253	101400 16.02	Турбостроение
1.254	071700 210401	Физика и техника оптической связи
1.255	16.06.01	Физико-технические науки и технологии
1.256	18.03.01 18.04.01 18.06.01	Химическая технология

	240100	
1.257	550800	Химическая технология и биотехнология
1.258	240403 250400	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов
1.259	0802	Химическая технология твердого топлива
1.260	0802	Химическая технология топлива
1.261	25.04	Химическая технология топлива и углеродных материалов
1.262	101700 140504	Холодильная, криогенная техника и кондиционирование
1.263	141200 16.03.03 16.04.03	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения
1.264	0529	Холодильные и компрессорные машины и установки
1.265	29.02	Художественное проектирование архитектурных городских, сельских и парковых ансамблей
1.266	090400 09.04 130406	Шахтное и подземное строительство
1.267	020306	Экологическая геология
1.268	013100 020801	Экология
1.269	020800 022000 05.03.06 05.04.06 320000 511100	Экология и природопользование
1.270	1721	Экономика и организация строительства

1.271	07.08	Экономика и управление в строительстве
1.272	270115 291500	Экспертиза и управление недвижимостью
1.273	1604 190401 23.05.04	Эксплуатация железных дорог
1.274	190600 23.03.03 23.04.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
1.275	1602	Электрификация железнодорожного транспорта
1.276	0634	Электрификация и автоматизация горных работ
1.277	110302 311400 31.14	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства
1.278	0303	Электрификация промышленных предприятий и установок
1.279	1510	Электрификация процессов сельскохозяйственного производства
1.280	1510	Электрификация сельского хозяйства
1.281	18.02	Электрические аппараты
1.282	140602 180200	Электрические и электронные аппараты
1.283	0601	Электрические машины
1.284	0601	Электрические машины и аппараты
1.285	0302	Электрические системы
1.286	0301 100100 10.01 140204	Электрические станции

1.287	0301	Электрические станции, сети и системы
1.288	140601 180100 18.01	Электромеханика
1.289	14.05.04	Электроника и автоматика физических установок
1.290	210100 550700 654100	Электроника и микроэлектроника
1.291	210100 11.03.04 11.04.04	Электроника и наноэлектроника
1.292	11.07.01	Электроника, радиотехника и системы связи
1.293	181300 <sup>3</sup>	Электрооборудование и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений
1.294	140610 <sup>4</sup>	Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений
1.295	0628	Электропривод и автоматизация промышленных установок
1.296	21.05	Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов
1.297	140604 180400	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов
1.298	100400 10.04 140211	Электроснабжение
1.299	101800 190401	Электроснабжение железных дорог
1.300	0303	Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства
1.301	140600	Электротехника, электромеханика и электротехнологии

	551300 654500	
1.302	140605 180500	Электротехнологические установки и системы
1.303	0315 140200 551700 650900	Электроэнергетика
1.304	13.03.02 13.04.02 140400	Электроэнергетика и электротехника
1.305	100200 10.02 140205	Электроэнергетические системы и сети
1.306	13.03.03 13.04.03 141100	Энергетическое машиностроение
1.307	18.03.02 18.04.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
1.308	241000 655400	
1.309	140500 552700 651200	Энергомашиностроение
1.310	140106	Энергообеспечение предприятий
1.311	14.03.01 14.04.01 140700	Ядерная энергетика и теплофизика

1.312	14.00.00	Ядерная энергетика и технологии
<p>II. Направления подготовки, специальности высшего образования, применяемые при реализации образовательных программ высшего образования военными образовательными организациями высшего образования</p>		
№ 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

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

5.3. ГАПы, осуществляющие подготовку проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства, за исключением объектов использования атомной энергии, в количестве не менее, установленном Правительством Российской Федерации, дополнительно к требованиям по 5.1.1, должны соответствовать требованиям к образованию, установленным Правительством Российской Федерации.

5.4. ГАПы, осуществляющие подготовку проектной документации объектов использования атомной энергии, в количестве не менее, установленном Правительством Российской Федерации, дополнительно к требованиям по 5.1.1, должны соответствовать требованиям к образованию, установленным Правительством Российской Федерации.

5.5. Квалификация ГАПа, который осуществляет подготовку проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства, должна подтверждаться путем аттестации по правилам, установленным Ростехнадзором, в случае если указанный специалист занимает должность, в отношении выполняемых работ по которой осуществляется надзор Ростехнадзором и замещение которой допускается только работником, прошедшим такую аттестацию.

5.6. Требования к практическому опыту работы:

5.6.1. наличие стажа работы соответственно в организациях, осуществляющих подготовку проектной документации на инженерных должностях не менее чем три года;

5.6.2. наличие общего трудового стажа по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства не менее чем десять лет.

5.7. ГАПы, которые осуществляют подготовку проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства, за исключением объектов использования атомной энергии, в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 11.05.2017 N 559 "Об утверждении минимальных требований к членам саморегулируемой организации, выполняющим инженерные изыскания, осуществляющим подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт особо опасных, технически сложных и уникальных объектов" (далее - Постановление Правительства РФ от 11.05.2017 N 559), должны обладать стажем работы по специальности не менее 5 лет, если иное не предусмотрено законодательством РФ и (или) настоящим Стандартом.

5.8. Особые условия к допуску к работе:

5.8.1. наличие разрешения на работу (для иностранных граждан).

## **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 инструкции.

## **7. Заключительные положения**

7.1. Настоящий Стандарт вступает в силу со дня внесения сведений о нем в государственный реестр саморегулируемых организаций.

7.2. Настоящий Стандарт не должен противоречить законам и иным нормативным актам Российской Федерации, а также Уставу Ассоциации. В случае, если законами и иными нормативными актами Российской Федерации, а также Уставом Ассоциации установлены иные правила, чем предусмотрены настоящим Стандартом, то применяются правила, установленные законами и иными нормативными актами Российской Федерации, а также Уставом Ассоциации.

