**УТВЕРЖДЕН**

решением Совета

СРО Союза «РН-Проектирование»

(Протокол от 19.06.2019 г. № 14)

**Квалификационный стандарт**

**Саморегулируемой организации**

**Союза «Роснефть-Проектирование»**

**«Главный инженер проекта»**

(Редакция № 1)

г. Москва

2019 г.

Оглавление

[1. Общие положения 3](#_Toc11396389)

[2. Вид и основная цель профессиональной деятельности специалиста членам Союза – Главного инженера проекта 3](#_Toc11396390)

[3. Трудовые функции (ТФ), требования к знаниям и умениям (характеристики квалификации) специалиста члена Союза - ГИПа 4](#_Toc11396391)

[4. Требования к образованию и стажу работы специалиста члена Союза – Главного инженера проекта 7](#_Toc11396392)

[5. Уровень самостоятельности специалиста члена Союза – Главного инженера проекта 8](#_Toc11396393)

[6. Заключительные положения 8](#_Toc11396394)

[**Приложение №1** 9](#_Toc11396395)

[**к Квалификационному стандарту** 9](#_Toc11396396)

[**СРО Союза «РН-Проектирование»** 9](#_Toc11396397)

[**«Главный инженер проекта»** 9](#_Toc11396398)

[**Перечень направлений подготовки, специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования** 9](#_Toc11396399)

[I. Направления подготовки, специальности высшего образования, применяемые при реализации образовательных программ высшего образования образовательными организациями высшего образования, за исключением военных образовательных организаций 9](#_Toc11396400)

[II. Направления подготовки, специальности высшего образования, применяемые при реализации образовательных программ высшего образования военными образовательными организациями высшего образования 23](#_Toc11396401)

# Общие положения

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

# Вид и основная цель профессиональной деятельности специалиста членам Союза – Главного инженера проекта

1. Вид профессиональной деятельности Главного инженера проекта (далее по тексту - ГИПа) – организация подготовки проектной документации объектов капитального строительства.
2. Основная цель профессиональной деятельности ГИПа - руководство процессом архитектурно-строительного проектирования и выполнение проектных работ, связанных с новым строительством, реконструкцией и капитальным ремонтом объектов капитального строительства, организация подготовки проектной, рабочей и иной технической и технологический документации в соответствии с техническим заданием и договором на проектирование объектов капитального строительства. Обеспечение высокого технико-экономического уровня проектируемых объектов, оптимальных сроков их строительства и стоимости, качества проектно-сметной документации, применяемых современных технологий строительства, конкурентоспособности, с учетом требований, устанавливаемых международными стандартами.
3. Настоящий Квалификационный стандарт устанавливает характеристики квалификации (требуемый уровень знаний и умений, уровень самостоятельности) для ГИПов по организации подготовки проектной документации для строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства.
4. Настоящий Квалификационный стандарт может служить основой для разработки членами Союза должностных инструкций ГИПов с учетом специфики выполняемых ими работ в области архитектурно – строительного проектирования объектов капитального строительства.
5. Сведения о ГИПе (специалисте по организации архитектурно-строительного проектирования) должны быть включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно – строительного проектирования.

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Трудовые функции, характеристики квалификации** | |
| **ТФ 1. Управление деятельностью проектной организации** | |
| **Необходимые знания** | **Необходимые умения** |
| **ГИП должен знать следующее:**  Требования в области законодательно-правового и нормативного регулирования архитектурно-строительного и технологического проектирования. Требования в области технического регулирования в строительстве.  Структуру и виды нормативно-правовых актов, текущие изменения, перспективы развития подготовки проектной документации объектов капитального строительства.  Требования национальных стандартов и отраслевых, стандартов Национального объединения, стандартов СРО.  Требования исходных данных, необходимых для выполнения проектных работ.  Направления коммерческой деятельности, бизнес-портфель и портфель заказов проектной организации.  Требования и условия проведения торгов на получение подряда на проектно-изыскательские работы.  Правила выполнения и оформления проектной документации.  Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации.  Номенклатуру современных строительных изделий и конструкций, оборудования и материалов, технологию производства работ при строительстве объекта.  Определение стоимости работ по проектированию, методов расчета стоимости (методы - базисно-индексный и ресурсный), формы сметной документации.  Порядок оформления договора на подготовку проектной документации и исполнения функций технического заказчика.  Порядок согласования договора на подготовку проектной документации с заказчиком и исполнителями разделов проектной документации (по договорам субподряда), в части сроков, объемов и стоимости работ.  Процедуры оценки и выбора субподрядной проектной организации. | **ГИП должен уметь следующее:**  Анализировать имеющуюся информацию по проектируемому объекту, исходные данные, необходимые для подготовки проектной документации.  Проводить анализ аналогичных проектов на основе мировой практики и обосновывать технико-экономические показатели проектируемого объекта.  Составлять и утверждать задания на выполнение работ по подготовке проектной  документации объекта капитального строительства.  Проводить совместно с представителями заказчика обследование объекта.  Формировать функциональную и организационную структуру проектной организации.  Управлять и взаимодействовать с субподрядными проектными организациями. Организовать механизм контроля качества проектных решений; определять границы ответственности, распределять и закреплять полномочия и ответственность за качество принятых проектных решений среди основных участников процесса проектирования: производственных подразделений и субподрядных организаций.  Участвовать в формировании портфеля заказов и заключении договоров подряда (субподряда), составлять матрицу формирования исполнения обязательств, установленных договором подряда.  Оформлять договоры на подготовку проектной документации.  Вести переговоры с контрагентами (в т.ч. при заключении контрактов и определении договорных цен).  Определять тип и объем управления субподрядной проектной организацией.  Проводить аудит субподрядной проектной организации (в т.ч. с привлечением «второй стороны»). |
| **ТФ2. Обеспечение техники и технологии разработки проектной документации** | |
| **Необходимые знания** | **Необходимые умения** |
| **ГИП должен знать следующее:**  Управление подготовкой проектной документации для строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов.  Менеджмент рисков проекта.  Управление конфигурацией проекта. Управление конфликтами при исполнении проекта.  Порядок разработки сетевых графиков 1, 2, 3 и 4 уровня.  Требования и порядок разработки проектов производства работ.  Требования и порядок разработки проектов производства на совмещенные работы. Планирование сроков разработки проектной (рабочей) документации, рабочих графиков выполнения проектных работ.  Правила составления графика выполнения проектных работ, включая сроки получения согласования и прохождения экспертизы.  Функционирование «Системы менеджмента качества» в проектной организации. Физические принципы и основные конструктивные, технологические решения проектируемого объекта, применяемого оборудования, материалов и инженерных систем.  Требования в области пожарной безопасности и охраны труда. | **ГИП должен уметь следующее:**  Определять критерии отбора специалистов работ по выполнению заданий на подготовку проектной документации объекта капитального строительства.  Планировать сроки подготовки проектной документации.  Применять методы и средства управления проектной деятельностью при подготовке  проектной документации (менеджмент), использовать их возможности и ограничения.  Составлять бизнес-план проекта, включающий разработку сетевых графиков подготовки проектной документации.  Составлять систему отчетности при подготовке проектной документации.  Организовывать работы по корректирующим (компенсационным) мероприятиям по замечаниям к проектной (рабочей) документации.  Применять системы и средства автоматизации управления при подготовке проектной документации и лучшие практики в области автоматизации.  Применять системы и средства автоматизации управления процессами разработки, выпуска и хранения проектной (рабочей) документации |
| **ТФ 3. Организация системы контроля на всех стадиях проектирования** | |
| **Необходимые знания** | **Необходимые умения** |
| **ГИП должен знать следующее.**  Принципы и правила ведения переговоров. Правила выполнения и оформления документации.  Процедуры подготовки и получения согласований и запросов в уполномоченных органах службах и ведомствах.  Делопроизводство, системы электронного документооборота, принятые в проектной организации, в службе Заказчика, в субподрядных организациях.  Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации. | **ГИП должен уметь следующее.**  Подготавливать запросы в уполномоченные органы, службы и ведомства для получения технических условий, разрешений и исходных данных.  Получение и анализ ответов от ведомств и служб на направленные запросы. Анализировать решения, принятые специалистами по всем разделам проектной документации.  Контролировать график подготовки, согласования и экспертизы проектной документации.  Проводить совещания по проектным решениям, принятым специалистами в процессе подготовки проектной документации.  Принимать окончательные решения по разрабатываемым разделам проектной документации.  Организовывать работу коллектива специалистов - проектировщиков.  Вести переговоры, дискуссии и отстаивать свое мнение с учетом мнения специалистов.  Разрабатывать проектную и рабочую документацию.  Выполнять необходимые расчеты. |
| **ТФ 4. Оформление, согласование и экспертиза проектной документации** | |
| **Необходимые знания** | **Необходимые умения** |
| **ГИП должен знать следующее.**  Требования и правила в области организации и управления взаимодействием проектной организации с государственной и негосударственной экспертизами.  Принципы и правила оформления проектной документации для передачи ее в органы власти, службы и ведомства на согласование и экспертизу.  Процедуры и сроки прохождения писем, запросов, направленных в уполномоченные органы, службы и ведомства при согласовании и экспертизе проектной документации. | **ГИП должен уметь следующее.**  Управлять процессами создания состава проекта и передачи его исполнителям.  Контролировать состав и исполнение проектной документации.  Организовывать и контролировать формирование пояснительной записки по объекту и паспорта объекта на основе информации, полученной от специалистов, разрабатывающих разделы проектной документации.  Контролировать подготовку запросов о согласовании и прохождении экспертизы проектной документации.  Организовывать контроль передачи проектной документации в уполномоченные органы, службы и ведомства на согласование и экспертизу.  Участвовать в согласовании проектной документации и ее защите во всех инстанциях. Утверждать результаты проектной документации. |
| **ТФ 5. Сдача проекта заказчику** | |
| **Необходимые знания** | **Необходимые умения** |
| **ГИП должен знать следующее.**  Формы актов, накладных при сдаче проектной, рабочей и других видов документации. Правила оформления проектной, рабочей и иной технической и технологической документации. | **ГИП должен уметь следующее.**  Организовывать и контролировать оформление актов приема-передачи проектной, рабочей и иных видов технической и технологической документации. Предоставлять, согласовывать и принимать результаты работ по подготовке проектной документации.  Управлять процессом оформления и передачи проектной, рабочей и иных видов технической и технологической документации Заказчику. |
| **ТФ 6. Организация процесса авторского надзора** | |
| **Необходимые знания** | **Необходимые умения** |
| **ГИП должен знать следующее.**  Нормативные документы, регламентирующие осуществление авторского надзора при строительстве и вводе в эксплуатацию. Функции и содержание технического надзора заказчика и государственного строительного надзора.  Правила выполнения и оформления проектной документации в соответствии с требованиями нормативных документов на проектную документацию.  Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации. Требования нормативно-правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству.  Требования к выполнению работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах.  Требования охраны труда при строительстве. Требования рациональной и безопасной организации трудового процесса.  Основы теории принятия решений. | **ГИП должен уметь следующее.**  Организовывать и проводить работу по авторскому надзору.  Проводить инструктаж специалистов для проведения авторского надзора.  Составлять и отслеживать графики авторского надзора.  Принимать участие в согласованиях и совещаниях по проектированиюи строительству объекта, защищать принятые решения, снимать замечания.  Осуществлять контроль выполнения указаний, внесенных в журнал авторского надзора. Уточнять проектную документацию, вносить изменения в проектную документацию при необходимости изменения технических решений.  Принимать участие в работе комиссий по освидетельствованию промежуточных и скрытых работ.  Осуществлять контроль за соблюдением утвержденных проектных решений при подготовке исполнительной документации.  Принимать участие в работе комиссий по обследованию объектов и приемке их в эксплуатацию. |

# Требования к образованию и стажу работы специалиста члена Союза – Главного инженера проекта

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

# Уровень самостоятельности специалиста члена Союза – Главного инженера проекта

* 1. Уровень самостоятельности ГИПа определяется рамками корпоративной этики проектной организации (юр. лица, ИП) – члена Союза и нацелен на достижение требуемых результатов при выполнении им соответствующей трудовой функции.
  2. Трудовая функция ГИПа устанавливается в трудовом договоре ГИПа с членом Союза и должностной инструкции, в соответствии со штатным расписанием члена Союза.

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

# Заключительные положения

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

**Приложение №1**

**к Квалификационному стандарту**

**СРО Союза «РН-Проектирование»**

**«Главный инженер проекта»**

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

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

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

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