

УТВЕРЖДЕН
решением Совета СРО СПО «Роснефть»
(Протокол от 04.12.2017 г. № 162)

**Квалификационный стандарт
Саморегулируемой организации Союза
«Проектные организации ОАО «НК «Роснефть»
«Главный инженер проекта»**

**(Квалификационный стандарт СРО
«Главный инженер проекта»)**

(Редакция № 3)

Оглавление

1. Общие положения	3
2. Вид и основная цель профессиональной деятельности специалиста членам СРО – Главного инженера проекта.....	3
3. Трудовые функции (ТФ), требования к знаниям и умениям (характеристики квалификации) специалиста члена СРО - ГИПа	4
4. Требования к образованию и стажу работы специалиста члена СРО – Главного инженера проекта	7
5. Уровень самостоятельности специалиста члена СРО – Главного инженера проекта	8
6. Заключительные положения	8

1. Общие положения

1.1. Настоящий Квалификационный стандарт Саморегулируемой организации Союза «Проектные организации ОАО «НК «Роснефть» «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 «Проектные организации ОАО «НК «Роснефть» (далее – СРО) и другими локальными нормативными документами СРО.

1.2. Настоящий Квалификационный стандарт устанавливает требования к профессиональной деятельности членов СРО, а также требования к квалификации руководителей и специалистов членов СРО в целях обеспечения членами СРО 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.

1.3. Квалификационные стандарты СРО разрабатываются на основе профессиональных стандартов, утверждаемых Минтруда Российской Федерации (при их наличии). Профессиональный стандарт – характеристика квалификации, необходимой руководителю и специалисту члена СРО для осуществления ими определенного вида профессиональной деятельности - выполнения определенной трудовой функции, связанной с подготовкой проектной документации.

1.4. Положения настоящего Стандарта применяются в деятельности СРО и членов СРО.

2. Вид и основная цель профессиональной деятельности специалиста членам СРО – Главного инженера проекта

2.1. Вид профессиональной деятельности Главного инженера проекта (далее по тексту - ГИПа) – организация подготовки проектной документации объектов капитального строительства.

2.2. 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 технологической 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.

2.3. 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.

2.4. Настоящий Квалификационный стандарт может служить основой для разработки членами СРО должностных инструкций ГИПов с учетом специфики выполняемых ими работ в области архитектурно – строительного проектирования объектов капитального строительства.

2.5. Сведения о ГИПе (специалисте по организации архитектурно-строительного проектирования) должны быть включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно – строительного проектирования.

3. Трудовые функции (ТФ), требования к знаниям и умениям (характеристики квалификации) специалиста члена СРО - ГИПа

Трудовые функции, характеристики квалификации	
ТФ 1. Управление деятельностью проектной организации	
Необходимые знания	Необходимые умения
<p>ГИП должен знать следующее:</p> <p>Требования в области законодательно-правового и нормативного регулирования архитектурно-строительного и технологического проектирования. Требования в области технического регулирования в строительстве.</p> <p>Структуру и виды нормативно-правовых актов, текущие изменения, перспективы развития подготовки проектной документации объектов капитального строительства.</p> <p>Требования национальных стандартов и отраслевых, стандартов Национального объединения, стандартов СРО.</p> <p>Требования исходных данных, необходимых для выполнения проектных работ.</p> <p>Направления коммерческой деятельности, бизнес-портфель и портфель заказов проектной организации.</p> <p>Требования и условия проведения торгов на получение подряда на проектно-изыскательские работы.</p> <p>Правила выполнения и оформления проектной документации.</p> <p>Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации.</p> <p>Номенклатуру современных строительных изделий и конструкций, оборудования и материалов, технологию производства работ при строительстве объекта.</p> <p>Определение стоимости работ по проектированию, методов расчета стоимости (методы - базисно-индексный и ресурсный), формы сметной документации.</p> <p>Порядок оформления договора на подготовку</p>	<p>ГИП должен уметь следующее:</p> <p>Анализировать имеющуюся информацию по проектируемому объекту, исходные данные, необходимые для подготовки проектной документации.</p> <p>Проводить анализ аналогичных проектов на основе мировой практики и обосновывать технико-экономические показатели проектируемого объекта.</p> <p>Составлять и утверждать задания на выполнение работ по подготовке проектной документации объекта капитального строительства.</p> <p>Проводить совместно с представителями заказчика обследование объекта.</p> <p>Формировать функциональную и организационную структуру проектной организации.</p> <p>Управлять и взаимодействовать с субподрядными проектными организациями.</p> <p>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.</p> <p>Участвовать в формировании портфеля заказов и заключении договоров подряда (субподряда), составлять матрицу формирования исполнения обязательств, установленных договором подряда.</p> <p>Оформлять договоры на подготовку проектной документации.</p>

<p>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.</p>	<p>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»).</p>
ТФ2. Обеспечение техники и технологии разработки проектной документации	
Необходимые знания	Необходимые умения
<p>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.</p>	<p>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</p>
ТФ 3. Организация системы контроля на всех стадиях проектирования	
Необходимые знания	Необходимые умения
<p>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</p>	<p>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.</p>

<p>субподрядных организациях. Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации.</p>	<p>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.</p>
ТФ 4. Оформление, согласование и экспертиза проектной документации	
Необходимые знания	Необходимые умения
<p>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.</p>	<p>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.</p>
ТФ 5. Сдача проекта заказчику	
Необходимые знания	Необходимые умения
<p>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.</p>	<p>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</p>

	передачи проектной, рабочей и иных видов технической и технологической документации Заказчику.
ТФ 6. Организация процесса авторского надзора	
Необходимые знания	Необходимые умения
<p>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.</p>	<p>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 проектированию и 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.</p>

4. Требования к образованию и стажу работы специалиста члена СРО – Главного инженера проекта

4.1. 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.

4.2. 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.

4.3. 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.

4.4. ГИП (специалист по организации архитектурно-строительного проектирования) должен повышать квалификацию специалиста по направлению подготовки в области строительства в объеме 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 объеме не менее 42 (сорока двух) часов не реже одного раза в пять лет.

5. Уровень самостоятельности специалиста члена СРО – Главного инженера проекта

5.1. Уровень самостоятельности ГИПа определяется рамками корпоративной этики проектной организации (юр. лица, ИП) – члена СРО и нацелен на достижение требуемых результатов при выполнении им соответствующей трудовой функции.

5.2. Трудовая функция ГИПа устанавливается в трудовом договоре ГИПа с членом СРО и должностной инструкции, в соответствии со штатным расписанием члена СРО.

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

6. Заключительные положения

6.1. Настоящий Квалификационный стандарт утверждается Советом СРО и вступает в силу с момента внесения сведений о нем в Государственный реестр саморегулируемых организаций.

6.2. Все дополнения и изменения в настоящий Квалификационный стандарт вносятся на основании решения Совета СРО.

Приложение №1
к Квалификационному стандарту СПО СПО «Роснефть»
«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 <*>	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 550200 651900	Автоматизация и управление <*>
0635	Автоматизация металлургического производства
0650	Автоматизация производства и распределения электроэнергии
0649	Автоматизация теплоэнергетических процессов
15.03.04 15.04.04 21.03 210200 220700 220301	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) <*>
0646	Автоматизированные системы управления <*>
18.05	Автоматизированные электротехнологические установки и системы
0606	Автоматика и телемеханика
21.01	Автоматика и управление в технических системах <*>
1603 190402 21.02 210700	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
0702 23.05	Автоматическая электросвязь
210400 21.04	Автоматическое управление электроэнергетическими системами
1211	Автомобильные дороги
270205 291000	Автомобильные дороги и аэродромы
110800 35.03.06 35.04.06 560800	Агроинженерия
1405	Агрометеорология

110102 320400	Агроэкология
07.03.01 07.04.01 07.06.01 07.07.01 07.09.01 1201 270100 270300 270301 290100 29.01 521700 553400 630100	Архитектура
120102 1302 300200 30.02	Астрономогеодезия
14.05.02 141403	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
101000 140404	Атомные электрические станции и установки
0310 10.10	Атомные электростанции и установки
120202 1303 300300 30.03	Аэрофотогеодезия
280101 330100	Безопасность жизнедеятельности в техносфере <*>
330500	Безопасность технологических процессов и производств <*>
280102	Безопасность технологических процессов и производств (по отраслям) <*>
0211 090800 09.09 130504	Бурение нефтяных и газовых скважин
101500 150801	Вакуумная и компрессорная техника физических установок
091000 130408	Взрывное дело
181300	Внутризаводское электрооборудование
270112 290800	Водоснабжение и водоотведение
1209	Водоснабжение и канализация
29.08	Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов
021302 05.05.02	Военная картография
071600 140201	Высоковольтная электроэнергетика и электротехника

140600 16.03.02 16.04.02	Высокотехнологические плазменные и энергетические установки
101400 140503	Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели
020500 511400	География и картография
120100 552300 650300	Геодезия
21.03.03 21.04.03	Геодезия и дистанционное зондирование
0102 080100	Геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых
08.01	Геологическая съемка, поиски и разведка
0101 080100 130301	Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых
011100 020300 020301 020700 05.03.01 05.04.01 511000	Геология
011500 020305	Геология и геохимия горючих ископаемых
0101 080200	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
0103	Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений
130100 553200	Геология и разведка полезных ископаемых
080500 08.05 130304	Геология нефти и газа
2030	Геоморфология
020302	Геофизика
080900 130202	Геофизические методы исследования скважин
08.02	Геофизические методы поисков и разведки
0105 080400 130201	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
0106 011300 020303	Геохимия
08.03	Геохимия, минералогия и петрология
013600 020804	Геоэкология
121100	Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика
0107 011400	Гидрогеология и инженерная геология

020304 08.04	
01.22 012900 1403	Гидрография
072900 180401	Гидрография и навигационное обеспечение судоходства
012700 020601 073200	Гидрология
01.20 1401	Гидрология суши
1401	Гидрология суши и океанография
1511 31.10 35.03.11 35.04.10	Гидромелиорация
020600 05.03.04 05.04.04 510900	Гидрометеорология
270104 290400 29.04	Гидротехническое строительство
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 10.03	Гидроэлектроэнергетика
0307	Гидроэнергетические установки
0304	Горная электромеханика
0212 130400 21.05.04 550600 650600	Горное дело
0506	Горные машины
0506	Горные машины и комплексы
150402 170100 17.01	Горные машины и оборудование
1206	Городское строительство
1206 270105 290500	Городское строительство и хозяйство
120303 311100	Городской кадастр
07.03.04 07.04.04 07.09.04 270400	Градостроительство

270900 271000	
07.03.03 07.04.03 07.09.03 270300 270302 290200	Дизайн архитектурной среды
38.03.10 38.04.10	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура
280200 553500 656600	Защита окружающей среды
201800 210403	Защищенные системы связи
120302 311000	Земельный кадастр
120301 1508 310900 31.09	Землеустройство
554000 560600 650500	Землеустройство и земельный кадастр
120300 120700 21.03.02 21.04.02	Землеустройство и кадастры
1301	Инженерная геодезия
0107	Инженерная геология
330200	Инженерная защита окружающей среды
280202 330200	Инженерная защита окружающей среды (по отраслям)
280301 311600	Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения
11.03.02 11.04.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
210701 11.05.04	Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи
013700 020501 1304 300400 30.04	Картография
021300 05.03.03 05.04.03	Картография и геоинформатика
0304	Кибернетика электрических систем
29.05	Коммунальное строительство и хозяйство
280302 320600	Комплексное использование и охрана водных ресурсов
0705	Конструирование и производство радиоаппаратуры

23.03	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
11.03.03 11.04.03 211000	Конструирование и технология электронных средств
151900 15.03.05 15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
140100 180101	Кораблестроение <*>
120103 300500	Космическая геодезия
101300 140502 16.01	Котло- и реакторостроение
0520	Котлостроение
0579	Криогенная техника
250700 35.04.9 35.03.10	Ландшафтная архитектура
250200 656200	Лесное хозяйство и ландшафтное строительство
0901 250401 260100 26.01 ⁵	Лесоинженерное дело
0201 090100 09.01 130402	Маркшейдерское дело
150700 15.03.01 15.04.01 15.06.01	Машиностроение
651400	Машиностроительные технологии и оборудование
170600 260601	Машины и аппараты пищевых производств
0516 170500 240801	Машины и аппараты химических производств <*>
170500 17.05	Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов
0508 130602 170200 17.02	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов
0522	Машины и оборудование предприятий связи
280401 320500	Мелиорация, рекультивация и охрана земель
120200 151002	Металлообрабатывающие станки и комплексы
120200 12.02	Металлорежущие станки и инструменты
150404	Металлургические машины и оборудование

170300 17.03	
0403	Металлургические печи
150400 22.03.02 22.04.02 550500 651300	Металлургия
11.09	Металлургия и процессы сварочного производства
0411	Металлургия и технология сварочного производства
110700 150107	Металлургия сварочного производства
0402 110200 11.02 150102	Металлургия цветных металлов
0401 110100 11.01 150101	Металлургия черных металлов
01.19 012600 020602 073100 1404	Метеорология
021605 05.05.01	Метеорология специального назначения
270113 291300	Механизация и автоматизация строительства
1509	Механизация процессов сельскохозяйственного производства
1509 110301 311300 31.13	Механизация сельского хозяйства
0573	Механическое оборудование заводов цветной металлургии
0505	Механическое оборудование заводов черной и цветной металлургии
0572	Механическое оборудование заводов черной металлургии
171600 270101	Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
0562	Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
15.03.06 15.04.06 221000 652000	Мехатроника и робототехника <*>
0708 23.06	Многоканальная электросвязь
201000 210404	Многоканальные телекоммуникационные системы
0708	Монтаж оборудования и сооружений связи
09.10 090900	Морские нефтегазовые сооружения

130601	
1212	Мосты и тоннели
270201 291100 29.11	Мосты и транспортные тоннели
291100	Мосты и транспортные туннели
190100 23.03.02 23.04.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
190109 23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства
190100 551400	Наземные транспортные системы
130500 131000 21.03.01 21.04.01 553600 650700	Нефтегазовое дело
130600	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
0504 120500 12.05 150202	Оборудование и технология сварочного производства
130603 171700	Оборудование нефтегазопереработки
110600	Обработка металлов давлением
230300 657500	Организационно-технические системы <*>
07.16	Организация производства <*>
1749	Организация управления в городском хозяйстве
1748	Организация управления в строительстве
090500 09.05 130403	Открытые горные работы
25.13 280201 320700	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
1217	Очистка природных и сточных вод
0520	Парогенераторостроение
090200 09.02 130404	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых
0510	Подъемно-транспортные машины и оборудование
15.04 170900 190205	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
080300 130302	Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания
12.03.01 12.04.01 190100	Приборостроение <*>

19.01 200100 200101 551500 653700	
0531	Приборы точной механики
120401 1301 21.05.01 300100 30.01	Прикладная геодезия
130101 130300 21.05.02 650100	Прикладная геология
080600 130306	Прикладная геохимия, петрология, минералогия
05.03.05 05.04.05 280400	Прикладная гидрометеорология
09.05.01 230106	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения <*>
11.05.03 200106	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
554100 560700	Природообустройство
20.03.02 20.04.02 280100	Природообустройство и водопользование
320800 280402	Природоохранное обустройство территорий
013400 020802 320100	Природопользование
270114 291400	Проектирование зданий
200800 210201	Проектирование и технология радиоэлектронных средств
210200 551100 654300	Проектирование и технология электронных средств
0207	Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
120900 150401	Проектирование технических и технологических комплексов
090700 09.08 130501	Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
1207	Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства
1207	Производство строительных изделий и деталей
1207 29.06	Производство строительных изделий и конструкций

270106 290600	Производство строительных материалов, изделий и конструкций
0308 100700 10.07 140104	Промышленная теплоэнергетика
0612 200400 20.05 210106	Промышленная электроника
1202 270102 290300 29.03	Промышленное и гражданское строительство
030500 540400	Профессиональное обучение <*>
030500 050501 051000 44.03.04 44.04.04	Профессиональное обучение (по отраслям) <*>
03.01	Профессиональное обучение в технических дисциплинах (по отраслям) <*>
0703	Радиосвязь и радиовещание
201100 210405 23.07	Радиосвязь, радиовещание и телевидение
0701 11.03.01 11.04.01 200700 210300 210302 210400 23.01 552500 654200	Радиотехника
010801 013800 0704 071500 210301 23.02	Радиофизика и электроника
201600 210304	Радиоэлектронные системы
11.05.01 210601	Радиоэлектронные системы и комплексы
090600 09.07 130503	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
0202	Разработка месторождений полезных ископаемых
0205	Разработка нефтяных и газовых месторождений
2019	Рациональное использование природных ресурсов и охрана природы

2030	
270200 07.03.02 07.04.02 07.09.02	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
270303 291200	Реставрация и реконструкция архитектурного наследия
21.06	Робототехнические системы и комплексы <*>
210300 220402	Роботы и робототехнические системы <*>
210300	Роботы робототехнические системы <*>
250203 260500	Садово-парковое и ландшафтное строительство
1205	Сельскохозяйственное строительство
200900 210406	Сети связи и системы коммутации
220300 22.03 230104	Системы автоматизированного проектирования <*>
190901 23.05.05	Системы обеспечения движения поездов
0208	Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
220402 27.05.01	Специальные организационно-технические системы <*>
11.05.02 210602	Специальные радиотехнические системы
16.05.01	Специальные системы жизнеобеспечения
13.05.02 140401	Специальные электромеханические системы
201200 210402	Средства связи с подвижными объектами
0511	Строительные и дорожные машины и оборудование
08.03.01 08.04.011 219 270100 270800 550100 653500	Строительство
29.10	Строительство автомобильных дорог и аэродромов
1213	Строительство аэродромов
0206	Строительство горных предприятий
1210	Строительство железных дорог
23.05.06 271501	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
1210 270204 290900 29.09	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
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 271502	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
0702	Телеграфная и телефонная аппаратура и связь
0702	Телеграфная и телефонная связь
210400 550400 654400	Телекоммуникации
140107 13.05.01	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
0305 100500 10.05 140101	Тепловые электрические станции
1208 270109 290700 29.07	Теплогазоснабжение и вентиляция
0403	Теплотехника и автоматизация металлургических печей
0309 070700 10.09 140402	Теплофизика
110300 150103	Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей
11.03	Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии
140100 550900 650800	Теплоэнергетика
140100 13.03.01 13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника
0305	Теплоэнергетические установки электростанций
08.06.01 08.07.01	Техника и технологии строительства
070200 140401 16.03	Техника и физика низких температур
0108	Техника разведки месторождений полезных ископаемых
140400 16.03.01 16.04.01 223200 553100 651100	Техническая физика
1218	Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем
150106	Технологии веществ и материалов в вооружении и военной технике
130200 130102 21.05.03 650200	Технологии геологической разведки
15.03.02	Технологические машины и оборудование <*>

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 08.06 080700 130203	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
120100 12.01 151001	Технология машиностроения
0501	Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты
150900 552900	Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств
270200 653600	Транспортное строительство
0521	Турбиностроение
101400 16.02	Турбостроение
220400 27.00.00 27.03.04 27.04.04 27.06.01	Управление в технических системах <*>
210100 220201	Управление и информатика в технических системах <*>
071700 210401	Физика и техника оптической связи
16.06.01	Физико-технические науки и технологии
18.03.01 18.04.01 18.06.01 240100	Химическая технология
550800	Химическая технология и биотехнология
240403 250400	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов
0802	Химическая технология твердого топлива
0802	Химическая технология топлива
25.04	Химическая технология топлива и углеродных материалов
101700 140504	Холодильная, криогенная техника и кондиционирование
141200 16.03.03 16.04.03	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения
0529	Холодильные и компрессорные машины и установки
29.02	Художественное проектирование архитектурных городских, сельских и парковых

	ансамблей
090400 09.04 130406	Шахтное и подземное строительство
020306	Экологическая геология
013100 020801	Экология
020800 022000 05.03.06 05.04.06 320000 511100	Экология и природопользование
1721	Экономика и организация строительства
07.08	Экономика и управление в строительстве
060800 080502	Экономика и управление на предприятии (по отраслям) <*>
270115 291500	Экспертиза и управление недвижимостью
1604 190401 23.05.04	Эксплуатация железных дорог
190600 23.03.03 23.04.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
1602	Электрификация железнодорожного транспорта
0634	Электрификация и автоматизация горных работ
110302 311400 31.14	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства
0303	Электрификация промышленных предприятий и установок
1510	Электрификация процессов сельскохозяйственного производства
1510	Электрификация сельского хозяйства
18.02	Электрические аппараты
140602 180200	Электрические и электронные аппараты
0601	Электрические машины
0601	Электрические машины и аппараты
0302	Электрические системы
0301 100100 10.01 140204	Электрические станции
0301	Электрические станции, сети и системы
140601 180100 18.01	Электромеханика
14.05.04	Электроника и автоматика физических установок
210100 550700 654100	Электроника и микроэлектроника
210100	Электроника и наноэлектроника

11.03.04 11.04.04	
11.07.01	Электроника, радиотехника и системы связи
181300 ³	Электрооборудование и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений
140610 ⁴	Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений
0628	Электропривод и автоматизация промышленных установок
21.05	Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов
140604 180400	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов
100400 10.04 140211	Электроснабжение
101800 190401	Электроснабжение железных дорог
0303	Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства
140600 551300 654500	Электротехника, электромеханика и электротехнологии
140605 180500	Электротехнологические установки и системы
0315 140200 551700 650900	Электроэнергетика
13.03.02 13.04.02 140400	Электроэнергетика и электротехника
100200 10.02 140205	Электроэнергетические системы и сети
13.03.03 13.04.03 141100	Энергетическое машиностроение
18.03.02 18.04.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
241000 655400	
140500 552700 651200	Энергомашиностроение
140106	Энергообеспечение предприятий
14.03.01 14.04.01 140700	Ядерная энергетика и теплофизика
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.