

УТВЕРЖДЕН

Правлением Саморегулируемой организации
ассоциации «Проектные организации Северо-
Запада»

« 10 » апреля 2023 г.

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ
Саморегулируемой организации ассоциации
«Проектные организации Северо-Запада»**

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

**Вологда
2023**

1. Введение

1.1. Квалификационный стандарт Саморегулируемой организации ассоциации «Проектные организации Северо-Запада» (далее – Ассоциация) является её внутренним документом и определяет характеристики квалификации (требуемые уровень знаний и умений, уровень самостоятельности при выполнении трудовой функции, дифференцированные в зависимости от направления деятельности), необходимой работникам для осуществления трудовых функций по подготовке проектной документации.

1.2. Квалификационный стандарт устанавливает требования к уровню квалификации специалистов по организации архитектурно–строительного проектирования, наличие которых в соответствии со ст. 55.5. Градостроительного кодекса Российской Федерации является обязательным условием членства в Ассоциации.

1.3. Сведения о специалистах по организации архитектурно-строительного проектирования (главных инженерах проекта, далее - ГИП) должны быть включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно – строительного проектирования.

2. Общие положения

2.1. Настоящий стандарт устанавливает характеристики квалификации (необходимые знания и умения), а также уровень самостоятельности для главных инженеров проекта (далее ГИП) по организации архитектурно-строительного проектирования для осуществления основного вида профессиональной деятельности по подготовке проектной документации для строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства.

2.2. Настоящий стандарт может применяться членами Ассоциации для разработки должностных инструкций ГИПов с учетом специфики выполняемых работ в области архитектурно – строительного проектирования.

3. Вид и основная цель профессиональной деятельности ГИПа

Вид профессиональной деятельности: организация подготовки проектной документации, в том числе особо опасных, технически сложных и уникальных объектов.

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

4. Трудовые функции (ТФ), требования к знаниям и умениям (характеристики квалификации)

Трудовые функции, характеристики квалификации	
ТФ 1. Организация процесса разработки проектной документации	
Необходимые знания	Необходимые умения
Требования в области действующих систем: законодательно-правового и нормативного регулирования архитектурно-строительного и технологического проектирования. Требования в области технического регулирования в строительстве. Структура и виды НПА, текущие изменения, перспективы развития. Требования стандартов организаций (в т.ч.	Анализировать имеющуюся информацию по проектируемому объекту, исходные данные, необходимые для выполнения проектных работ. Проводить анализ имеющихся аналогичных проектов на основе мировых практик и обосновывать на его основе технико-экономические показатели проектируемого объекта.

<p>отраслевых, саморегулируемых, НОПРИЗ). Требования к исходным данным, необходимым для выполнения проектных работ.</p> <p>Требования, предъявляемые при выборе особо опасных, технически сложных и уникальных объектов для проектирования и правила выполнения работ при их проектировании.</p> <p>Направления коммерческой деятельности, бизнес-портфель и продуктовый портфель проектной организации.</p> <p>Требования и условия проведения торгов на получение подряда на проектно-исследовательские работы.</p> <p>Правила выполнения и оформления проектной документации.</p> <p>Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации.</p> <p>Номенклатура современных изделий, оборудования и материалов, технологии производства работ при проектировании и сооружении объектов капитального строительства.</p> <p>Определение стоимости работ по проектированию, методов расчета стоимости (базисно-индексный и ресурсный), формы сметной документации.</p> <p>Порядок оформления договора на подготовку проектной документации.</p> <p>Порядок согласования договора на подготовку проектной документации с Заказчиком и проектировщиками в части сроков, объемов и стоимости работ.</p> <p>Процедуры оценки, выбора и переоценки субподрядной проектной организации.</p>	<p>Составлять Задания на проектирование.</p> <p>Проводить совместно с представителями проектировщиков и заказчика обследование объекта.</p> <p>Формировать функциональную и организационную структуру проектной организации.</p> <p>Управлять и взаимодействовать с субподрядными проектными организациями.</p> <p>Организовывать механизм формирования качества проектных решений; определять границы ответственности, распределять и закреплять полномочия и ответственность за качество проектных решений среди основных участников проектирования: главного инженера, технического отдела, ГИПа, ГАПа, производственных подразделений, субподрядных организаций.</p> <p>Участвовать в формировании портфеля заказов и заключении договоров ген- и субподряда, составлять матрицу формирования удовлетворенности заказчика.</p> <p>Оформлять договоры на подготовку проектной документации.</p> <p>Вести переговоры с контрагентами (в т.ч. при заключении контрактов и определении договорных цен).</p> <p>Определять тип и объем управления субподрядной проектной организацией.</p> <p>Проводить аудит субподрядной проектной организации (в т.ч. с привлечением «второй стороны»).</p>
<p><i>ТФ2. Обеспечение техники и технологии разработки проектной документации</i></p>	
<p>Управление подготовкой проектной документации для строительства.</p> <p>Менеджмент рисков проекта.</p> <p>Управление конфигурацией проекта.</p> <p>Управление конфликтами при исполнении проекта.</p> <p>Порядок разработки сетевых графиков 1, 2, 3 и 4 уровня.</p> <p>Состав и содержание проектов организации строительства особо опасных, технически сложных и уникальных объектов.</p> <p>Требования и порядок разработки проектов производства работ.</p> <p>Требования и порядок разработки проектов производства на совмещенные работы.</p> <p>Планирование и контроль сроков разработки</p>	<p>Применять методологии управления подготовкой проектной деятельности для строительства особо опасных, технически сложных и уникальных объектов.</p> <p>Планировать сроки производства работ.</p> <p>Применять методы и средства проджект - менеджмента, использовать его возможности и ограничения.</p> <p>Составлять бизнес-план проекта, включающий разработку сетевых графиков проектирования.</p> <p>Составлять систему записей (отчетности) при проектировании.</p> <p>Выполнять работы по корректирующим (компенсационным) мероприятиям по замечаниям к проектной (рабочей) документации.</p>

<p>проектной (рабочей) документации, рабочих графиков выполнения проектных работ.</p> <p>Правила составления графика выполнения проектных работ, включая сроки согласования и экспертиз.</p> <p>Функционирование «Системы менеджмента качества» в проектной организации.</p> <p>Физические принципы и основные конструктивные технологические решения проектируемого объекта и применяемого оборудования, материалов и инженерных систем.</p> <p>Требования систем безопасности.</p> <p>Федеральные нормы и правила в области промышленной, экологической безопасности, в области атомной энергетики.</p> <p>Требования в области пожарной безопасности и охраны труда.</p>	<p>Применять системы и средства автоматизации управления проектно-изыскательскими работами и лучшие практики в области автоматизации задач.</p> <p>Применять системы и средства автоматизации управления процессами разработки, выпуска и хранения проектной (рабочей) документации.</p> <p>Организовывать работы и осуществлять контроль по разработке планов мероприятий в области промышленной и экологической безопасности, в области атомной энергетики, в области пожарной безопасности и охраны труда.</p> <p>Осуществлять контроль соблюдения требований в области промышленной и экологической безопасности, в области атомной энергетики, в области пожарной безопасности и охраны труда.</p>
<i>ТФ 3. Организация системы контроля на всех стадиях проектирования</i>	
<p>Принципы и правила ведения переговоров.</p> <p>Правила выполнения и оформления документации.</p> <p>Процедуры прохождения писем запросов в органах власти, службах и ведомствах.</p> <p>Делопроизводство, системы электронного документооборота, принятой в проектной организации, в службе Заказчика, в субподрядной проектной организации.</p> <p>Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации.</p> <p>Правила выполнения работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах.</p>	<p>Подготовка запросов в ведомства и службы для получения технических условий, разрешений и исходных данных.</p> <p>Получение и анализ ответов от ведомств и служб на направленные запросы.</p> <p>Анализировать решения и задания проектировщиков различных специальностей.</p> <p>Контролировать график прохождения проектной документации.</p> <p>Проводить совещания по увязке проектных решений проектировщиками различных специальностей.</p> <p>Принимать окончательные решения по проектам.</p> <p>Уметь работать в коллективе.</p> <p>Уметь вести переговоры, слушать, вести дискуссию, отстаивать свое мнение.</p> <p>Разрабатывать проектную и рабочую документацию, выполнять расчеты.</p>
<i>ТФ 4. Оформление, согласование и экспертиза проектной документации</i>	
<p>Требования и правила в области организации и управления взаимодействием проектной организации с государственной и негосударственной экспертизами.</p> <p>Принципы и правила оформления проектной документации для передачи ее в органы власти, службы и ведомства на согласование и экспертизу.</p> <p>Процедуры и сроки прохождения писем запросов в органах власти, службах и ведомствах при согласовании и экспертизе проек-</p>	<p>Управлять процессами создания состава проекта и передачи его проектировщикам различных специальностей.</p> <p>Контролировать сбор проектов от проектировщиков различных специальностей.</p> <p>Организовывать и контролировать формирование общей пояснительной записки по объекту и паспорта объекта на основе информации, полученной от проектировщиков различных специальностей.</p> <p>Контроль подготовки запросов о согласо-</p>

ной документации.	нии и экспертизе документации. Организация и контроль передачи проектной документации в органы власти, службы и ведомства на согласования и экспертизу. Согласовывать проектную документацию и защищать ее в заинтересованных инстанциях.
<i>ТФ 5. Сдача проекта заказчику.</i>	
Формы актов, накладных при сдаче проектной, рабочей и других видов документации. Правила оформления проектной, рабочей и иной технической и технологической документации.	Организовывать и контролировать оформление актов приема-передачи проектной, рабочей и иных видов технической и технологической документации. Управлять процессом оформления и передачи проектной, рабочей и иных видов технической и технологической документации Заказчику.
<i>ТФ 6. Организация процесса авторского надзора</i>	
<p>Нормативные документы, регламентирующие осуществление авторского надзора при строительстве и вводе в эксплуатацию.</p> <p>Функции и содержание технического надзора заказчика и государственного строительного надзора.</p> <p>Правила выполнения и оформления проектной документации в соответствии с требованиями нормативных документов на проектную документацию</p> <p>Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации.</p> <p>Требования нормативно-правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству.</p> <p>Требования к выполнению работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах.</p> <p>Требования охраны труда при строительстве.</p> <p>Требования рациональной и безопасной организации трудового процесса.</p> <p>Основы теории принятия решений.</p>	<p>Проводить инструктаж специалистов для проведения авторского надзора.</p> <p>Составлять и отслеживать графики авторского надзора.</p> <p>Принимать участие в согласованиях и совещаниях по проектированию, защищать принятые решения, снимать замечания.</p> <p>Осуществлять контроль за соблюдением утвержденных проектных решений при подготовке исполнительной документации.</p> <p>Принимать участие в работе комиссий по освидетельствованию промежуточных и скрытых работ.</p> <p>Принимать участие в работе комиссий по обследованию объектов и приемке их в эксплуатацию.</p> <p>Осуществлять контроль выполнения указаний, внесенных в журнал авторского надзора.</p> <p>Уточнять проектную документацию, вносить изменения в проектную документацию при изменении технических решений.</p> <p>Организовывать и проводить работу по авторскому надзору.</p>

5. Должностные обязанности

5.1. К должностным обязанностям ГИПа относятся:

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

5.2. При исполнении должностных обязанностей ГИП обязан руководствоваться и соблюдать требования, установленные Градостроительным кодексом Российской Федерации, постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» и иными нормативными документами.

6. Требования к уровню квалификации ГИПа

Требования к образованию и обучению:

- наличие высшего образования по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства согласно приложению № 1;

- наличие высшего образования по специальности или направлению подготовки в области строительства соответствующего профиля, сведения о котором включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования, в случае, если ГИП осуществляет подготовку проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии;

- повышение квалификации по направлению подготовки в области строительства не реже одного раза в пять лет;

- наличие прохождения аттестации по правилам, установленным Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору, в случае, если ГИП осуществляет подготовку проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии.

Требования к практическому опыту работы:

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

- стаж работы по специальности не менее 5 лет, в случае, если ГИП осуществляет подготовку проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии;

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

7. Уровень самостоятельности ГИПа

7.1. Уровень самостоятельности определяется рамками корпоративной этики проектной организации и нацелен на достижение требуемых результатов при выполнении соответствующей трудовой функции, установленной в трудовых договорах ГИПов с проектной организацией.

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

7.3. Для управления «уровнем самостоятельности» ГИПа проектная организация может использовать следующие три вида самостоятельности ГИПа:

- 1) Разрешает (согласовывает) или запрещает внутренним или внешним исполнителям проекта какие-то действия, связанные с организацией выполнения работ по подготовке проектной документации.

- 2) Принимает решения по возникающим проблемам после их обязательного согласования с соответствующими должностными лицами проектной организации и/или заказчиками и иными ключевыми заинтересованными сторонами и контролирует их реализацию.

- 3) Принимает управленческие решения в одностороннем порядке и реализует свои решения в рамках имеющихся полномочий, ставит в известность соответствующих исполнителей проекта, заказчика и ключевые заинтересованные стороны.

7. Заключительные положения

8.1. Настоящий Стандарт вступает в силу со дня внесения сведений о нём в государственный реестр саморегулируемых организаций в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации.

8.2. В случае утверждения уполномоченным органом государственной власти соответствующих профессиональных стандартов и/или утверждения соответствующих стандартов Национальным объединением саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания, и саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации, настоящий Стандарт действует в части, не противоречащей таким профессиональным стандартам, до момента внесения изменений и дополнений в настоящий Стандарт. Недействительность отдельных норм настоящего Стандарта не влечет недействительности других норм и Стандарта в целом.

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

Приложение № 1
к Квалификационному стандарту
Саморегулируемой организации ассоциации
«Проектные организации Северо-Запада»
«Главный инженер проекта»

ПЕРЕЧЕНЬ

направлений подготовки, специальностей в области строительства

N п/п	Код_*	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
1.1.	0636	Автоматизация и комплексная механизация машиностроения
1.2.	0638	Автоматизация и комплексная механизация строительства
1.3.	0639	Автоматизация и комплексная механизация химико-технологических процессов
1.4.	220200 550200 651900	Автоматизация и управление**
1.5.	0635	Автоматизация металлургического производства
1.6.	0650	Автоматизация производства и распределения электроэнергии
1.7.	0649	Автоматизация теплоэнергетических процессов
1.8.	15.03.04 15.04.04 21.03 210200 220700 220301	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)**
1.9.	240706 171200	Автоматизированное производство химических предприятий
1.10.	220200 230102 22.02. 2202	Автоматизированные системы обработки информации и управления**
1.11.	0646	Автоматизированные системы управления
1.12.	18.05	Автоматизированные электротехнологические установки и системы
1.13.	0606	Автоматика и телемеханика
1.14.	21.01	Автоматика и управление в технических системах**
1.15.	1603 190402 21.02 210700	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
1.16.	0702 23.05	Автоматическая электросвязь
1.17.	210400 21.04	Автоматическое управление электроэнергетическими системами
1.18.	190601 150200 15.02 1609	Автомобили и автомобильное хозяйство
1.19.	1211	Автомобильные дороги
1.20.	270205 291000	Автомобильные дороги и аэродромы
1.21.	220203	Автономные информационные и управляющие системы**
1.22.	110800 35.03.06 35.04.06 560800	Агроинженерия
1.23.	1405	Агрометеорология
1.24.	35.04.03 110100 110101 560100 660100 310100 31.01.	Агрохимия и агропочвоведение
1.25.	110102 320400	Агроэкология
1.26.	07.03.01 07.04.01 07.06.01 07.07.01 07.09.01	Архитектура

1201 270100 270300 270301 290100 29.01 521700 553400 630100	
1.27. 120102 1302 300200 30.02	Астрономогеодезия
1.28. 14.05.02 141403	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
1.29. 101000 140404	Атомные электрические станции и установки
1.30. 0310 10.10	Атомные электростанции и установки
1.31. 120202 1303 300300 30.03	Аэрофотогеодезия
1.32. 280101 330100	Безопасность жизнедеятельности в техносфере**
1.33. 330500	Безопасность технологических процессов и производств**
1.34. 280102	Безопасность технологических процессов и производств (по отраслям)**
1.35. 0211 090800 09.09 130504	Бурение нефтяных и газовых скважин
1.36. 210303 201500	Бытовая радиоэлектронная аппаратура
1.37. 101500 150801	Вакуумная и компрессорная техника физических установок
1.38. 091000 130408	Взрывное дело
1.39. 181300	Внутризаводское электрооборудование
1.40. 270112 290800	Водоснабжение и водоотведение
1.41. 1209	Водоснабжение и канализация
1.42. 29.08	Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов
1.43. 021302 05.05.02	Военная картография
1.44. 071600 140201	Высоковольтная электроэнергетика и электротехника
1.45. 140600 16.03.02 16.04.02	Высокотехнологические плазменные и энергетические установки
1.46. 22.01 230101 220100	Вычислительные машины, комплексы, системы и сети**
1.47. 101400 140503	Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели
1.48. 020500 511400	География и картография
1.49. 120100 552300 650300	Геодезия
1.50. 21.03.03 21.04.03	Геодезия и дистанционное зондирование
1.51. 0102 080100	Геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых
1.52. 08.01	Геологическая съемка, поиски и разведка
1.53. 0101 080100 130301	Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых
1.54. 011100 020300 020301 020700 05.03.01 05.04.01 511000	Геология
1.55. 011500 020305 0115	Геология и геохимия горючих ископаемых
1.56. 0101 080200	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
1.57. 0103	Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений
1.58. 130100 553200	Геология и разведка полезных ископаемых
1.59. 080500 08.05 130304	Геология нефти и газа
1.60. 2030	Геоморфология
1.61. 020302	Геофизика
1.62. 080900 130202	Геофизические методы исследования скважин

1.63. 08.02	Геофизические методы поисков и разведки
1.64. 0105 080400 130201	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
1.65. 0106 011300 020303	Геохимия
1.66. 08.03	Геохимия, минералогия и петрология
1.67. 013600 020804	Геоэкология
1.68. 121100	Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика
1.69. 0107 011400 020304 08.04	Гидрогеология и инженерная геология
1.70. 01.22 012900 1403	Гидрография
1.71. 072900 180401	Гидрография и навигационное обеспечение судоходства
1.72. 012700 020601 073200	Гидрология
1.73. 01.20 1401	Гидрология суши
1.74. 1401	Гидрология суши и океанография
1.75. 1511 31.10 35.03.11 35.04.10	Гидромелиорация
1.76. 020600 05.03.04 05.04.04 510900	Гидрометеорология
1.77. 270104 290400 29.04	Гидротехническое строительство
1.78. 1204	Гидротехническое строительство водных морских путей и портов
1.79. 1204	Гидротехническое строительство водных путей и портов
1.80. 1203	Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций
1.81. 140209	Гидроэлектростанции
1.82. 100300 10.03	Гидроэлектроэнергетика
1.83. 0307	Гидроэнергетические установки
1.84. 0304	Горная электромеханика
1.85. 0212 130400 21.05.04 550600 650600	Горное дело
1.86. 0506	Горные машины
1.87. 0506	Горные машины и комплексы
1.88. 150402 170100 17.01	Горные машины и оборудование
1.89. 1206	Городское строительство
1.90. 1206 270105 290500	Городское строительство и хозяйство
1.91. 120303 311100	Городской кадастр
1.92. 1605	Городской электрический транспорт
1.93. 07.03.04 07.04.04 07.09.04 270400 270900 271000	Градостроительство
1.94. 07.03.03 07.04.03 07.09.03 270300 270302 290200	Дизайн архитектурной среды
1.95. 38.03.10 38.04.10	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура
1.96. 280200 553500 656600	Защита окружающей среды
1.97. 280103 330600	Защита в чрезвычайных ситуациях
1.98. 201800 210403	Защищенные системы связи
1.99. 120302 311000	Земельный кадастр
1.100. 120301 1508 310900 31.09	Землеустройство
1.101. 554000 560600 650500	Землеустройство и земельный кадастр
1.102. 120300 120700 21.03.02 21.04.02	Землеустройство и кадастры
1.103. 1301	Инженерная геодезия
1.104. 0107	Инженерная геология
1.105. 330200	Инженерная защита окружающей среды
1.106. 280202 330200	Инженерная защита окружающей среды (по

1.107.280301 311600	отраслям)** Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения
1.108.11.03.02 11.04.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
1.109.210701 11.05.04	Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи
1.110.190900 200106	Информационно-измерительная техника и технологии
1.111.230400 09.03.02 09.04.02	Информационные системы и технологии**
1.112.071900	Информационные системы (по областям применения)
1.113.120201 080800	Исследование природных ресурсов аэрокосмическими средствами
1.114.013700 020501 1304 300400 30.04	Картография
1.115.021300 05.03.03 05.04.03	Картография и геоинформатика
1.116.0304	Кибернетика электрических систем
1.117.29.05	Коммунальное строительство и хозяйство
1.118.280302 320600	Комплексное использование и охрана водных ресурсов
1.119.0705	Конструирование и производство радиоаппаратуры
1.120.150502 121000	Конструирование и производство изделий из композиционных материалов
1.121.23.03	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
1.122.11.03.03 11.04.03 211000	Конструирование и технология электронных средств
1.123.151900 15.03.05 15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
1.124.140100 180101	Кораблестроение**
1.125.180100 552600 652900	Кораблестроение и океанотехника
1.126.26.03.02 26.04.02 180100	Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры
1.127.120103 300500	Космическая геодезия
1.128.101300 140502 16.01	Котло- и реакторостроение
1.129.0520	Котлостроение
1.130.0579	Криогенная техника
1.131.250700 35.04.9 35.03.10	Ландшафтная архитектура
1.132.260400	Лесное и лесопарковое хозяйство
1.133.31.12.	Лесное и садово-парковое хозяйство
1.134.250200 656200	Лесное хозяйство и ландшафтное строительство
1.135.0901 250401 260100 26.01.5	Лесоинженерное дело
1.136.11.06.150104 0404 110400	Литейное производство черных и цветных металлов
1.137.0201 090100 09.01 130402	Маркшейдерское дело
1.138.150700 15.03.01 15.04.01 15.06.01	Машиностроение
1.139.651400	Машиностроительные технологии и оборудование
1.140.170600 260601	Машины и аппараты пищевых производств
1.141.170700	Машины и аппараты текстильной и легкой промышленности

1.142.0568	Машины и аппараты текстильной промышленности
1.143.17.01.	Машины и аппараты текстильной, легкой промышленности и бытового обслуживания
1.144.0516 170500 240801	Машины и аппараты химических производств**
1.145.170500 17.05	Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов
1.146.0519	Машины и механизмы лесной и деревообрабатывающей промышленности
1.147.17.04 15.04.05 150405 170400	Машины и оборудование лесного комплекса
1.148.0508 130602 170200 17.02	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов
1.149.0522	Машины и оборудование предприятий связи
1.150.12.07	Машины и технологии высокоэффективных процессов обработки
1.151.120700	Машины и технология высокоэффективных процессов обработки
1.152.150206	Машины и технология высокоэффективных процессов обработки материалов
1.153.12.03 150204 120300 0502	Машины и технология литейного производства
1.154.12.04. 150201 120400 0503	Машины и технология обработки металлов давлением
1.155.280401 320500	Мелиорация, рекультивация и охрана земель
1.156.080200 080500 38.03.02 38.04.02 061100 521500	Менеджмент**
1.157.080507	Менеджмент организации**
1.158.110500	Металловедение и термическая обработка металлов
1.159.05.16.01 150105	Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов
1.160.11.07. 0407	Металловедение, оборудование и технология термической обработки металлов
1.161.120200 151002	Металлообрабатывающие станки и комплексы
1.162.120200 12.02	Металлорежущие станки и инструменты
1.163.150404 170300 17.03	Металлургические машины и оборудование
1.164.0403	Металлургические печи
1.165.150400 22.03.02 22.04.02 550500 651300	Металлургия
1.166.11.09	Металлургия и процессы сварочного производства
1.167.0411	Металлургия и технология сварочного производства
1.168.110700 150107	Металлургия сварочного производства
1.169.0402 110200 11.02 150102	Металлургия цветных металлов
1.170.0401 110100 11.01 150101	Металлургия черных металлов
1.171.01.19 012600 020602 073100 1404	Метеорология
1.172.021605 05.05.01	Метеорология специального назначения
1.173.200501 190800	Метрология и метрологическое обеспечение
1.174.200500 552200	Метрология, стандартизация и сертификация
1.175.1514 0407	Механизация гидромелиоративных работ
1.176.270113 291300	Механизация и автоматизация строительства

1.177.24.05. 150900	Механизация перегрузочных работ
1.178.1614	Механизация портовых перегрузочных работ
1.179.1509	Механизация процессов сельскохозяйственного производства
1.180.1509 110301 311300 31.13	Механизация сельского хозяйства
1.181.0573	Механическое оборудование заводов цветной металлургии
1.182.0505	Механическое оборудование заводов черной и цветной металлургии
1.183.0572	Механическое оборудование заводов черной металлургии
1.184.171600 270101	Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
1.185.0562	Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
1.186.220401 071800	Мехатроника**
1.187.15.03.06 15.04.06 221000 652000	Мехатроника и робототехника**
1.188.0708 23.06	Многоканальная электросвязь
1.189.201000 210404	Многоканальные телекоммуникационные системы
1.190.0708	Монтаж оборудования и сооружений связи
1.191.09.10 090900 130601	Морские нефтегазовые сооружения
1.192.1212	Мосты и тоннели
1.193.270201 291100 29.11	Мосты и транспортные тоннели
1.194.291100	Мосты и транспортные туннели
1.195.190100 23.03.02 23.04.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
1.196.190109 23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства
1.197.190100 551400	Наземные транспортные системы
1.198.140202 100900	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии
1.199.130500 131000 21.03.01 21.04.01 553600 650700	Нефтегазовое дело
1.200.21.05.06	Нефтегазовая техника и технологии**
1.201.130405 090300 09.03. 0204	Обогащение полезных ископаемых
1.202.130600	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
1.203.0504 120500 12.05 150202	Оборудование и технология сварочного производства
1.204.130603 171700	Оборудование нефтегазопереработки
1.205.110600	Обработка металлов давлением
1.206.020603 012800 01.21. 1402	Океанология
1.207.180106 141200	Океанотехника
1.208.230300 657500	Организационно-технические системы**
1.209.07.16	Организация производства**
1.210.190702	Организация и безопасность движения
1.211.240100 24.01. 653400	Организация перевозок и управление на транспорте
1.212.190701	Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)
1.213.1749	Организация управления в городском хозяй-

1.214.1748	Организация управления в строительстве
1.215.0824 25.12 240802 251800 0834	Основные процессы химических производств и химическая кибернетика
1.216.090500 09.05 130403	Открытые горные работы
1.217.25.13 280201 320700	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
1.218.1217	Очистка природных и сточных вод
1.219.0520	Парогенераторостроение
1.220.140505 101100	Плазменные энергетические установки
1.221.090200 09.02 130404	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых
1.222.280104 280705 20.05.01 330400	Пожарная безопасность
1.223.0510	Подъемно-транспортные машины и оборудование
1.224.15.04 170900 190205	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
1.225.080300 130302	Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания
1.226.12.03.01 12.04.01 190100 19.01 200100 200101 551500 653700	Приборостроение**
1.227.0531	Приборы точной механики
1.228.200102 190200	Приборы и методы контроля качества и диагностики
1.229.120401 1301 21.05.01 300100 30.01	Прикладная геодезия
1.230.130101 130300 21.05.02 650100	Прикладная геология
1.231.080600 130306	Прикладная геохимия, петрология, минералогия
1.232.05.03.05 05.04.05 280400	Прикладная гидрометеорология
1.233.09.05.01 230106	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения**
1.234.11.05.03 200106	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
1.235.554100 560700	Природообустройство
1.236.20.03.02 20.04.02 280100	Природообустройство и водопользование
1.237.320800 280402	Природоохранное обустройство территорий
1.238.013400 020802 320100	Природопользование
1.239.270114 291400	Проектирование зданий
1.240.180101 26.05.01	Проектирование и постройка кораблей, судов и объектов океанотехники
1.241.200800 210201	Проектирование и технология радиоэлектронных средств
1.242.210200 551100 654300	Проектирование и технология электронных средств
1.243.0207	Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
1.244.160400 24.05.01	Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов
1.245.120900 150401	Проектирование технических и технологических комплексов
1.246.120900	Проектирование технологических комплексов
1.247.150701 15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
1.248.090700 09.08 130501	Проектирование, сооружение и эксплуатация

1.249.1207	газонефтепроводов и газонефтехранилищ Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства
1.250.1207	Производство строительных изделий и деталей
1.251.1207 29.06	Производство строительных изделий и конструкций
1.252.270106 290600	Производство строительных материалов, изделий и конструкций
1.253.0308 100700 10.07 140104	Промышленная теплоэнергетика
1.254.19.06.01	Промышленная экология и биотехнология
1.255.0612 200400 20.05 210106	Промышленная электроника
1.256.1615	Промышленный транспорт
1.257.1202 270102 290300 29.03	Промышленное и гражданское строительство
1.258.030500 540400	Профессиональное обучение**
1.259.030500 050501 051000 44.03.04 44.04.04	Профессиональное обучение (по отраслям)**
1.260.03.01	Профессиональное обучение в технических дисциплинах (по отраслям)**
1.261.0703	Радиосвязь и радиовещание
1.262.201100 210405 23.07	Радиосвязь, радиовещание и телевидение
1.263.0701 11.03.01 11.04.01 200700 210300 210302 210400 23.01 552500 654200	Радиотехника
1.264.010800 521500	Радиофизика
1.265.010801 013800 0704 071500 210301 23.02	Радиофизика и электроника
1.266.210800	Радиоэлектронные и электромеханические приборные устройства
1.267.201600 210304	Радиоэлектронные системы
1.268.11.05.01 210601	Радиоэлектронные системы и комплексы
1.269.090600 09.07 130503	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
1.270.0202	Разработка месторождений полезных ископаемых
1.271.0205	Разработка нефтяных и газовых месторождений
1.272.240803	Рациональное использование материальных и энергетических ресурсов
1.273.2019 2030	Рациональное использование природных ресурсов и охрана природы
1.274.270200 07.03.02 07.04.02 07.09.02	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
1.275.210400	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
1.276.270303 291200	Реставрация и реконструкция архитектурного наследия
1.277.21.06	Робототехнические системы и комплексы**
1.278.210300 220402	Роботы и робототехнические системы**
1.279.250203 260500	Садово-парковое и ландшафтное строительство
1.280.0614 18.06 210102 180600	Светотехника и источники света
1.281.1205	Сельскохозяйственное строительство
1.282.190603	Сервис транспортных и технологических машин и оборудования (по отраслям)**

1.283.200900 210406	Сети связи и системы коммутации
1.284.220300 22.03 230104	Системы автоматизированного проектирования**
1.285.190901 23.05.05	Системы обеспечения движения поездов
1.286.0208	Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
1.287.220402 27.05.01	Специальные организационно-технические системы**
1.288.11.05.02 210602	Специальные радиотехнические системы
1.289.16.05.01	Специальные системы жизнеобеспечения
1.290.13.05.02 140401	Специальные электромеханические системы
1.291.201200 210402	Средства связи с подвижными объектами
1.292.221700 27.03.01 27.04.01	Стандартизация и метрология
1.293.200503	Стандартизация и сертификация
1.294.072000	Стандартизация и сертификация (по отраслям)
1.295.160803 131300	Стартовые и технические комплексы ракет и космических аппаратов
1.296.0511	Строительные и дорожные машины и оборудование
1.297.08.03.01 08.04.01 219 270100 270800 550100 653500	Строительство
1.298.29.10	Строительство автомобильных дорог и аэродромов
1.299.1213	Строительство аэродромов
1.300.0206	Строительство горных предприятий
1.301.1210	Строительство железных дорог
1.302.23.05.06 271501	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
1.303.1210 270204 290900 29.09	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
1.304.0206	Строительство подземных сооружений и шахт
1.305.29.12	Строительство тепловых и атомных электростанций
1.306.08.05.01 271101	Строительство уникальных зданий и сооружений
1.307.08.05.02 271502	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
1.308.0702	Телеграфная и телефонная аппаратура и связь
1.309.0702	Телеграфная и телефонная связь
1.310.210400 550400 654400	Телекоммуникации
1.311.140107 13.05.01	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
1.312.0305 100500 10.05 140101	Тепловые электрические станции
1.313.1208 270109 290700 29.07	Теплогазоснабжение и вентиляция
1.314.0403	Теплотехника и автоматизация металлургических печей
1.315.0309 070700 10.09 140402	Теплофизика
1.316.110300 150103	Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей
1.317.11.03	Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии

1.318.140100 550900 650800	Теплоэнергетика
1.319.140100 13.03.01 13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника
1.320.0305	Теплоэнергетические установки электростанций
1.321.23.06.01	Техника и технологии наземного транспорта
1.322.08.06.01 08.07.01	Техника и технологии строительства
1.323.070200 140401 16.03	Техника и физика низких температур
1.324.0108	Техника разведки месторождений полезных ископаемых
1.325.140400 16.03.01 16.04.01 223200 553100 651100	Техническая физика
1.326.162500 131000	Техническая эксплуатация авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов
1.327.1218	Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем
1.328.25.03.02 25.04.02	Техническая эксплуатация и восстановление электросистем и пилотажно-навигационных комплексов
1.329.162501 25.05.02	Техническая эксплуатация и восстановление электросистем и пилотажно-навигационных комплексов боевых летательных аппаратов
1.330.150106	Технологии веществ и материалов в вооружении и военной технике
1.331.130200 130102 21.05.03 650200	Технологии геологической разведки
1.332.15.03.02 150400 15.04.02 151000 551800 651600	Технологические машины и оборудование**
1.333.0209	Технология и комплексная механизация открытой разработки месторождений полезных ископаемых
1.334.0202	Технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых
1.335.0205	Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений
1.336.0108 08.06 080700 130203	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
1.337.120100 12.01 151001	Технология машиностроения
1.338.0501	Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты
1.339.0803	Технология неорганических веществ
1.340.0807	Технология основного органического и нефтехимического синтеза
1.341.150900 552900	Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств
1.342.240502 25.06 250600	Технология переработки пластических масс и эластомеров
1.343.190700 23.03.01 23.04.01	Технология транспортных процессов
1.344.250300	Технология химических производств
1.345.240406 260300	Технология химической переработки древесины
1.346.0805 25.03 240302	Технология электрохимических производств
1.347.280700 20.03.01 20.04.01 20.06.01 20.07.01	Техносферная безопасность**
1.348.270200 653600	Транспортное строительство
1.349.0521	Турбиностроение

1.350.101400 16.02	Турбостроение
1.351.220400 27.00.00 27.03.04 27.04.04 27.06.01	Управление в технических системах**
1.352.210100 220201	Управление и информатика в технических системах**
1.353.071700 210401	Физика и техника оптической связи
1.354.16.06.01	Физико-технические науки и технологии
1.355.09.06. 070600 21.05.05 130401 131201	Физические процессы горного и нефтегазового производства
1.356.18.03.01 18.04.01 18.06.01 240100	Химическая технология
1.357.240500 655100	Химическая технология высокомолекулярных соединений и полимерных материалов
1.358.0806	Химическая технология вяжущих материалов
1.359.550800	Химическая технология и биотехнология
1.360.240202	Химическая технология и оборудование отделочного производства
1.361.0830	Химическая технология керамики и огнеупоров
1.362.655200 240601 240501 18.05.02 250900	Химическая технология материалов современной энергетики
1.363.25.02. 240301 250200	Химическая технология неорганических веществ
1.364.654900	Химическая технология неорганических веществ и материалов
1.365.25.01. 240401 250100	Химическая технология органических веществ
1.366.655000	Химическая технология органических веществ и топлива
1.367.0801	Химическая технология переработки нефти и газа
1.368.240403 250400	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов
1.369.0802	Химическая технология твердого топлива
1.370.0802	Химическая технология топлива
1.371.25.04	Химическая технология топлива и углеродных материалов
1.372.25.08. 240304 250800	Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
1.373.101700 140504	Холодильная, криогенная техника и кондиционирование
1.374.141200 16.03.03 16.04.03	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения
1.375.0529	Холодильные и компрессорные машины и установки
1.376.29.02	Художественное проектирование архитектурных городских, сельских и парковых ансамблей
1.377.090400 09.04 130406	Шахтное и подземное строительство
1.378.020306	Экологическая геология
1.379.013100 020801	Экология
1.380.020800 022000 05.03.06 05.04.06 320000 511100	Экология и природопользование
1.381.1722	Экономика и организация городского хозяйства
1.382.1743	Экономика и организация промышленности строительных материалов

1.383.1721	Экономика и организация строительства
1.384.07.08	Экономика и управление в строительстве
1.385.060800 080502	Экономика и управление на предприятии (по отраслям)**
1.386.270115 291500	Экспертиза и управление недвижимостью
1.387.1604 190401 23.05.04	Эксплуатация железных дорог
1.388.190602	Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов
1.389.190600 23.03.03 23.04.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
1.390.1602	Электрификация железнодорожного транспорта
1.391.0634	Электрификация и автоматизация горных работ
1.392.110302 311400 31.14	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства
1.393.0303	Электрификация промышленных предприятий и установок
1.394.1510	Электрификация процессов сельскохозяйственного производства
1.395.1510	Электрификация сельского хозяйства
1.396.18.02	Электрические аппараты
1.397.140602 180200	Электрические и электронные аппараты
1.398.0601	Электрические машины
1.399.0601	Электрические машины и аппараты
1.400.0302	Электрические системы
1.401.0301 100100 10.01 140204	Электрические станции
1.402.0301	Электрические станции, сети и системы
1.403.18.07 140606	Электрический транспорт
1.404.180700	Электрический транспорт (по отраслям)
1.405.190303	Электрический транспорт железных дорог
1.406.18.03. 140611 180300	Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника
1.407.140601 180100 18.01	Электромеханика
1.408.180100	Электромеханика (по отраслям)
1.409.14.05.04	Электроника и автоматика физических установок
1.410.210100 550700 654100	Электроника и микроэлектроника
1.411.210100 11.03.04 11.04.04	Электроника и нанoeлектроника
1.412.11.07.01	Электроника, радиотехника и системы связи
1.413.20.06 210707 200500	Электронное машиностроение
1.414.20.04 210105 200300	Электронные приборы и устройства
1.415.181300	Электрооборудование и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений
1.416.140610	Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений
1.417.0628	Электропривод и автоматизация промышленных установок
1.418.21.05	Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов
1.419.140604 180400	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов
1.420.100400 10.04. 140211	Электроснабжение

1.421.10.04.100400	Электроснабжение (по отраслям)**
1.422.101800.190401	Электроснабжение железных дорог
1.423.0303	Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства
1.424.140600.551300.654500	Электротехника, электромеханика и электро-технологии
1.425.140605.180500	Электротехнологические установки и системы
1.426.0315.140200.551700.650900	Электроэнергетика
1.427.13.03.02.13.04.02.140400	Электроэнергетика и электротехника
1.428.100200.10.02.140205	Электроэнергетические системы и сети
1.429.10.08.140105.100800	Энергетика теплотехнологий
1.430.13.03.03.13.04.03.141100	Энергетическое машиностроение
1.431.18.03.02.18.04.02.241000.655400	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
1.432.140500.552700.651200	Энергомашиностроение
1.433.140106	Энергообеспечение предприятий
1.434.14.03.01.14.04.01.140700	Ядерная энергетика и теплофизика
1.435.14.00.00	Ядерная энергетика и технологии
1.436.141401.14.05.01	Ядерные реакторы и материалы
1.437.140305.070500	Ядерные реакторы и энергетические установки

II. Направления подготовки, специальности высшего образования, применяемые при реализации образовательных программ высшего образования военными образовательными организациями высшего образования

N п/п Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования

- 2.1. Автоматизация и комплексная механизация строительства
- 2.2. Автоматизированные системы управления
- 2.3. Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
- 2.4. Автомобильные дороги и аэродромы
- 2.5. Астрономогеодезия
- 2.6. Аэродромное строительство
- 2.7. Аэрофотогеодезия
- 2.8. Базовое строительство
- 2.9. Базовое строительство (с сантехнической специализацией)
- 2.10. Водоснабжение и водоотведение
- 2.11. Военная картография
- 2.12. Войсковые фортификационные сооружения
- 2.13. Восстановление и строительство железнодорожного пути
- 2.14. Восстановление и строительство железных дорог
- 2.15. Восстановление и строительство искусственных сооружений на железных дорогах
- 2.16. Геодезия
- 2.17. Гидрография
- 2.18. Гидротехническое строительство
- 2.19. Гидротехническое строительство водных путей и портов
- 2.20. Городское строительство
- 2.21. Городское строительство и хозяйство
- 2.22. Картография
- 2.23. Командная военно-дорожная, автомобильные дороги
- 2.24. Командная военной аэрофотогеодезии
- 2.25. Командная военной геодезии

- 2.26. Командная военной картографии
- 2.27. Командная военной фототопографии
- 2.28. Командная радиоэлектропроводной связи
- 2.29. Командная санитарно-технического оборудования зданий и военных объектов
- 2.30. Командная санитарно-технического оборудования зданий и сооружений
- 2.31. Командная строительно-квартирных органов
- 2.32. Командная строительства зданий и военных объектов
- 2.33. Командная строительства зданий и сооружений
- 2.34. Командная строительства и эксплуатации зданий и сооружений
- 2.35. Командная тактическая астрономогеодезии
- 2.36. Командная тактическая аэрофотогеодезии
- 2.37. Командная тактическая войск ПВО СВ
- 2.38. Командная тактическая войск противовоздушной обороны
- 2.39. Командная тактическая войск связи
- 2.40. Командная тактическая геодезии
- 2.41. Командная тактическая дорожных войск
- 2.42. Командная тактическая железнодорожных войск
- 2.43. Командная тактическая строительства железнодорожного пути
- 2.44. Командная тактическая строительства железных дорог
- 2.45. Командная тактическая строительства и эксплуатации аэродромов и аэродромной техники
- 2.46. Командная тактическая строительства искусственных сооружений железных дорог
- 2.47. Командная тактическая строительства искусственных сооружений и железных дорог
- 2.48. Командная тактическая строительства искусственных сооружений на железных дорогах
- 2.49. Командная тактическая топографии
- 2.50. Командная тактическая, машины инженерного вооружения
- 2.51. Командная тактическая, радиотехнические средства
- 2.52. Командная тактическая, электроснабжение и электрооборудование объектов
- 2.53. Командная электроснабжения и электрооборудования военных объектов
- 2.54. Командно-инженерная "Строительство зданий и сооружений"
- 2.55. Командно-инженерная "Строительство автомобильных дорог и аэродромов"
- 2.56. Механизация и автоматизация строительства
- 2.57. Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств и вентиляции
- 2.58. Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения
- 2.59. Монтаж систем электроснабжения и электрооборудования зданий
- 2.60. Монтаж систем электроснабжения и электрооборудования зданий и сооружений
- 2.61. Монтаж теплосилового оборудования зданий и сооружений
- 2.62. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий
- 2.63. Монтаж, эксплуатация и ремонт санитарно-технического оборудования зданий и сооружений
- 2.64. Монтаж, эксплуатация и ремонт систем тепловодоснабжения и канализации космических комплексов
- 2.65. Монтаж, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения и электрооборудования зданий и сооружений
- 2.66. Монтаж, эксплуатация и ремонт теплосилового оборудования зданий и сооружений
- 2.67. Монтаж, эксплуатация и ремонт электромеханических установок
- 2.68. Мосты и транспортные тоннели
- 2.69. Наземное подвижное и стационарное ракетное оборудование
- 2.70. Наземное технологическое оборудование

- 2.71. Наземные и подземные сооружения объектов
- 2.72. Наземные и подземные сооружения позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск
- 2.73. Наземные и подземные сооружения позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск стратегического назначения (РВСН)
- 2.74. Наземные и подземные сооружения позиционных районов ракетных войск
- 2.75. Наземные и подземные сооружения специального назначения
- 2.76. Наземные транспортно-технологические средства
- 2.77. Подъемно-транспортные машины и оборудование
- 2.78. Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
- 2.79. Применение подразделений и частей по восстановлению и строительству железнодорожного пути
- 2.80. Применение подразделений по восстановлению и строительству железнодорожного пути
- 2.81. Применение подразделений по восстановлению и строительству искусственных сооружений на железных дорогах
- 2.82. Проектирование зданий
- 2.83. Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов
- 2.84. Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
- 2.85. Промышленная теплоэнергетика
- 2.86. Промышленное и городское строительство
- 2.87. Промышленное и гражданское строительство
- 2.88. Противопожарная техника и безопасность
- 2.89. Радиотехника
- 2.90. Санитарно-техническое оборудование зданий и объектов
- 2.91. Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений
- 2.92. Санитарно-техническое оборудование зданий и специальных объектов
- 2.93. Санитарно-техническое оборудование зданий и специальных объектов Министерства обороны (МО)
- 2.94. Сантехническое оборудование зданий и специальных объектов Советской армии (СА) и Военно-морского флота (ВМФ)
- 2.95. Системы жизнеобеспечения зданий и сооружений военных объектов
- 2.96. Системы жизнеобеспечения наземных и подземных сооружений
- 2.97. Системы жизнеобеспечения наземных и

*Квалификационный стандарт Саморегулируемой организации ассоциации
«Проектные организации Северо-Запада» «Главный инженер проекта»*

- подземных сооружений космических комплексов
- 2.98. Системы обеспечения движения поездов
 - 2.99. Системы управления и связи
 - 2.100 Специальное и общевойсковое строительство Министерства обороны (МО)
 - 2.101 Специальные радиотехнические системы
 - 2.102 Специальные системы жизнеобеспечения
 - 2.103 Стартовые и технические комплексы ракет и космических аппаратов
 - 2.104 Строительные машины и оборудование производственных предприятий
 - 2.105 Строительные машины и оборудование производственных предприятий военно-строительных организаций
 - 2.106 Строительные машины, механизмы и оборудование
 - 2.107 Строительство
 - 2.108 Строительство (реконструкция), эксплуатация и восстановление аэродромов государственной авиации
 - 2.109 Строительство автомобильных дорог и аэродромов
 - 2.110 Строительство военно-морских баз
 - 2.111 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
 - 2.112 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
 - 2.113 Строительство зданий и сооружений
 - 2.114 Строительство зданий и сооружений Министерства обороны (МО)
 - 2.115 Строительство и восстановление железных дорог
 - 2.116 Строительство и восстановление искусственных сооружений на железных дорогах
 - 2.117 Строительство и эксплуатация аэродромов
 - 2.118 Строительство и эксплуатация аэродромов и стартовых позиций Военно-воздушных сил (ВВС) и Войск противовоздушной обороны (ПВО)
 - 2.119 Строительство и эксплуатация военно-морских баз
 - 2.120 Строительство и эксплуатация гидротехнических сооружений и специальных объектов военно-морских баз, обеспечение базирования сил флота
 - 2.121 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
 - 2.122 Строительство и эксплуатация наземных и подземных сооружений специального назначения
 - 2.123 Строительство и эксплуатация санитарно-технических систем стационарных стартовых комплексов, арсеналов и баз хранения
 - 2.124 Строительство и эксплуатация стартовых

- комплексов стратегических ракет и космических аппаратов
- 2.125 Строительство и эксплуатация стационарных наземных и шахтных комплексов стратегических ракет, арсеналов и других специальных объектов
 - 2.126 Строительство и эксплуатация стационарных стартовых комплексов, баз и арсеналов
 - 2.127 Строительство объектов
 - 2.128 Строительство специальных зданий и сооружений военно-морских баз
 - 2.129 Строительство уникальных зданий и сооружений
 - 2.130 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
 - 2.131 Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
 - 2.132 Тепловодоснабжение и канализация объектов
 - 2.133 Тепловодоснабжение и канализация позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск
 - 2.134 Тепловодоснабжение и канализация позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск стратегического назначения (РВСН)
 - 2.135 Тепловодоснабжение объектов
 - 2.136 Теплогазоснабжение и вентиляция
 - 2.137 Теплогазоснабжение и вентиляция. Водоснабжение и водоотведение
 - 2.138 Тепломеханическое оборудование специальных объектов
 - 2.139 Тепломеханическое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО)
 - 2.140 Теплосиловое оборудование объектов
 - 2.141 Теплосиловое оборудование специальных объектов
 - 2.142 Теплосиловое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО)
 - 2.143 Теплоснабжение и вентиляция
 - 2.144 Теплоснабжение объектов
 - 2.145 Технические системы наземных комплексов
 - 2.146 Технические системы наземных сооружений космических комплексов
 - 2.147 Технические системы объектов
 - 2.148 Технические системы позиционных районов ракетных войск
 - 2.149 Технологическое, стартовое, подъемно-транспортное и заправочное оборудование ракетно-космических комплексов
 - 2.150 Технологическое, стартовое, подъемно-транспортное и заправочное, криогенное оборудование ракетно-космических комплексов

- 2.151 Топография
- 2.152 Транспортные средства специального назначения
- 2.153 Фортификация сооружения и маскировка
- 2.154 Эксплуатация и испытания двигателей ракет-носителей и разгонных блоков
- 2.155 Эксплуатация и ремонт средств механизации восстановления и строительства железных дорог
- 2.156 Эксплуатация и ремонт строительных машин, механизмов и оборудования
- 2.157 Эксплуатация и ремонт энергетических систем
- 2.158 Эксплуатация и ремонт энергетических систем специальных сооружений и береговых объектов флота
- 2.159 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
- 2.160 Электромеханическая
- 2.161 Электрообеспечение предприятий
- 2.162 Электрооборудование зданий и сооружений специального и общевойскового назначения
- 2.163 Электросвязь
- 2.164 Электроснабжение
- 2.165 Электроснабжение (в строительстве)
- 2.166 Электроснабжение и электрооборудование зданий и сооружений
- 2.167 Электроснабжение и электрооборудование объектов
- 2.168 Электроснабжение и электрооборудование специальных объектов
- 2.169 Электроснабжение и электрооборудование специальных объектов Министерства обороны (МО)
- 2.170 Электроснабжение объектов
- 2.171 Электроснабжение объектов промышленного, гражданского и специального назначения
- 2.172 Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства
- 2.173 Электроснабжение ракетно-космических комплексов
- 2.174 Электроснабжение специальных объектов Министерства обороны (МО)
- 2.175 Электроснабжение строительства
- 2.176 Электротехнические средства и электроснабжение
- 2.177 Электротехническое и теплосиловое оборудование специальных объектов
- 2.178 Электротехническое и теплосиловое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО)
- 2.179 Электроэнергетика
- 2.180 Электроэнергетические системы и сети
- 2.181 Энергообеспечение предприятий

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

** Профили и специализации, относящиеся к области строительства.

*** Специальности и направления, по которым получены базовое высшее образование и (или) полное высшее образование в области строительства в соответствии с образовательно-квалификационными уровнями бакалавра, специалиста и магистра до дня принятия в Российскую Федерацию Республики Крым и города федерального значения Севастополе, признаются соответствующими специальностям и направлениям подготовки, установленным в настоящем Перечне, в соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 мая 2014 г. N 554 "Об установлении соответствия направлений и специальностей, по которым осуществлялась подготовка в соответствии с образовательно-квалификационными уровнями бакалавра, специалиста и магистра до дня принятия в Российскую Федерацию Республики Крым, специальностям и направлениям подготовки, установленным в Российской Федерации" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 мая 2014 г., регистрационный N 32476).