

УТВЕРЖДЕНО

Решением Общего собрания
членов Саморегулируемой организации
Межрегиональный союз проектировщиков
Протокол б/н от «27» июня 2017 года.

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ
САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ СОЮЗ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ
СПЕЦИАЛИСТ
ПО ОРГАНИЗАЦИИ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

г. Москва
2017 г.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящий Квалификационный стандарт (далее – Стандарт) разработан в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, Уставом Саморегулируемой организации Межрегиональный союз проектировщиков (далее — Союз).

1.2. Настоящий Стандарт устанавливает характеристики квалификации (требуемый уровень знаний, а также уровень самостоятельности) для специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования (далее - Специалист) для осуществления основного вида профессиональной деятельности по подготовке проектной документации для строительства, реконструкции, капитального ремонта.

1.3. Настоящий Стандарт может служить основой для разработки членами Союза должностных инструкций Специалиста с учетом специфики выполняемых работ в области архитектурно-строительного проектирования.

1.4. Сведения о специалистах по организации архитектурно-строительного проектирования должны быть включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно – строительного проектирования.

2. ВИД И ОСНОВНАЯ ЦЕЛЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

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

2.3. 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.

3. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ КВАЛИФИКАЦИИ

3.1. Требования к образованию и обучению:

- высшее образование по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства (согласно Приложению 1 к настоящему Положению);
- наличие квалификации, подтвержденной в порядке, установленной внутренними документами Союза, с учетом требований законодательства

Российской Федерации, в том случае, если специалист осуществляет подготовку проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии;

- аттестация по правилам, установленным Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору, в случае, если занимаемая специалистом должность, в отношении выполняемых работ по которой осуществляется надзор указанной Службой и замещение которых допускается только специалистом, прошедшими такую аттестацию, в том случае, если специалист осуществляет подготовку проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии.
- повышение квалификации в области архитектурно-проектной деятельности, в области строительства не реже одного раза в 5 (пять) лет.

3.2. Требования к опыту практической работы:

- наличие стажа работы в организациях, осуществляющих подготовку проектной документации на инженерных должностях не менее чем 3 (три) года;
- наличие общего трудового стажа по профессии, специальности или направлению в области строительства не менее чем 10 (десять) лет.
- стаж работы в области архитектурно-строительного проектирования не менее 5 лет, в том случае, если специалист осуществляет подготовку проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии.

3.3. Особые условия допуска к работе:

- сведения о специалисте должны быть включены в национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования с указанием вида осуществляемых физическим лицом работ - организация выполнения работ по подготовке проектной документации.

4. ТРУДОВЫЕ ФУНКЦИИ, ТРЕБОВАНИЯ К ЗНАНИЯМ

(ХАРАКТЕРИСТИКИ КВАЛИФИКАЦИИ)

4.1. Управление деятельностью проектной организации

4.1.1. Необходимые знания:

- 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 нормативно-правовых актов, текущие изменения, перспективы развития.
- Требования стандартов организаций (в т.ч. отраслевых, саморегулируемых, НОПРИЗ).
- Требования к исходным данным, необходимым для выполнения проектных работ.
- Направления коммерческой деятельности, бизнес-портфель и продуктовый портфель проектной организации.
- Требования и условия проведения торгов на получение подряда на проектно-изыскательские работы.
- Правила выполнения и оформления проектной документации.
- Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации.
- Номенклатура современных изделий, оборудования и материалов, технологии производства работ при проектировании и сооружении объектов капитального строительства.
- Определение стоимости работ по проектированию, методов расчета.

4.1.2. Функции:

- 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.
- Составлять и утверждать задания на выполнение работ по подготовке проектной документации объекта капитального строительства.
- Составлять Задания на проектирование. Проводить совместно с представителями проектировщиков и заказчика обследование объекта.
- Формировать функциональную и организационную структуру проектной организации.
- Управлять и взаимодействовать с субподрядными проектными организациями.
- Организовать 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.

4.2. Обеспечение техники и технологии разработки проектной документации

4.2.1 Необходимые знания:

- Управление подготовкой проектной документации для строительства. 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 и контроль сроков разработки проектной (рабочей) документации, рабочих графиков выполнения проектных работ.
- Правила составления графика выполнения проектных работ, включая сроки согласования и экспертиз. Функционирование «Системы менеджмента качества» в проектной организации.
- Физические принципы и основные конструктивные технологические решения проектируемого объекта и применяемого оборудования, материалов и инженерных систем.
- Требования в области пожарной безопасности и охраны труда.

4.2.2. Функции:

- Определять критерии отбора участников работ по выполнению заданий на подготовку проектной документации объекта капитального строительства.
- Планировать сроки производства работ. Применять методы и средства проджект - менеджмента, использовать его возможности и ограничения.
- Составлять бизнес-план проекта, включающий разработку сетевых графиков проектирования.
- Составлять систему записей (отчетности) при проектировании.
- Выполнять работы по корректирующим (компенсационным) мероприятиям по замечаниям к проектной (рабочей) документации.
- Применять системы и средства автоматизации управления проектно-исследовательскими работами и лучшие практики в области автоматизации задач.
- Применять системы и средства автоматизации управления процессами разработки, выпуска и хранения проектной (рабочей) документации.

4.3. Организация системы контроля на всех стадиях проектирования

4.3.1. Необходимые знания:

- Принципы и правила ведения переговоров.
- Правила выполнения и оформления документации.
- Процедуры прохождения писем запросов в государственных органах, службах и ведомствах. Делопроизводство, системы электронного документооборота, принятой в проектной организации, в службе Заказчика, в субподрядной проектной организации.
- Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации.

4.3.2. Функции:

- Подготовка запросов в ведомства и службы для получения технических условий, разрешений и исходных данных. Получение и анализ ответов от ведомств и служб на направленные запросы. Анализировать решения и задания проектировщиков различных специальностей.
- Контролировать график прохождения проектной документации.
- Проводить совещания по увязке проектных решений проектировщиками различных специальностей.
- Принимать окончательные решения по проектам.

4.4. Оформление, согласование и экспертиза проектной документации

4.4.1. Необходимые знания:

- 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 в органах власти, службах и ведомствах при согласовании и экспертизе проектной документации.

4.4.2. Функции:

- Управлять процессами создания состава проекта и передачи его проектировщикам различных специальностей. Контролировать сбор проектов от проектировщиков различных специальностей.
- Организовывать и контролировать формирование общей пояснительной записки по объекту и паспорта объекта на основе информации, полученной от проектировщиков различных специальностей.
- Контроль подготовки запросов о согласовании 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.
- Утверждение результатов проектной документации.

5.5. Сдача проекта заказчику

5.5.1. Необходимые знания:

- Формы актов, накладных при сдаче проектной, рабочей и других видов документации.
- Правила оформления проектной, рабочей и иной технической и технологической документации.

5.5.2. Функции:

- Организовывать и контролировать оформление актов приема-передачи проектной, рабочей и иных видов технической и технологической документации.
- Предоставлять, согласовывать и принимать результаты работ по подготовке проектной документации.
- Управлять процессом оформления и передачи проектной, рабочей и иных видов технической и технологической документации Заказчику.

4.6. Организация процесса авторского надзора

4.6.1. Необходимые знания:

- 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.

4.6.2. Функции:

- Проводить инструктаж специалистов для проведения авторского надзора.
- Составлять и отслеживать графики авторского надзора.
- Принимать участие в согласованиях и совещаниях по проектированию, защищать принятые решения, снимать замечания.
- Осуществлять контроль за соблюдением утвержденных проектных решений при подготовке исполнительной документации.
- Принимать участие в работе комиссий по освидетельствованию промежуточных и скрытых работ.
- Принимать участие в работе комиссий по обследованию объектов и приемке их в эксплуатацию.
- Осуществлять контроль выполнения указаний, внесенных в журнал авторского надзора.
- Уточнять проектную документацию, вносить изменения в проектную документацию при изменении технических решений.
- Организовывать и проводить работу по авторскому надзору.

5. УРОВЕНЬ САМОСТОЯТЕЛЬНОСТИ

5.1. Уровень самостоятельности определяется рамками корпоративной этики проектной организации и нацелен на достижение требуемых результатов при выполнении соответствующей трудовой функции, установленной в трудовом договоре Специалиста с проектной организацией.

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

6. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

6.1. Настоящее Положение вступает в действие с 01.07.2017 г.

6.2. Если в результате изменения законодательства и нормативных актов Российской Федерации отдельные статьи настоящего Положения вступают в противоречие с ними, эти статьи считаются утратившими силу, и до момента внесения изменений в настоящее Положение, члены Союза руководствуются законодательством и нормативными актами Российской Федерации.

ПЕРЕЧЕНЬ

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

№ п/п	Код	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
1.	0636 ²	Автоматизация и комплексная механизация машиностроения
2.	0638 ²	Автоматизация и комплексная механизация строительства
3.	0639 ²	Автоматизация и комплексная механизация химико-технологических процессов
4.	550200 ⁵ 651900 ⁵ 220200 ⁶	Автоматизация и управление
5.	0635 ²	Автоматизация металлургического производства
6.	0650 ²	Автоматизация производства и распределения электроэнергии
7.	0649 ²	Автоматизация теплоэнергетических процессов
8.	21.03 ³ 220700 ⁷	Автоматизация технологических процессов и производств

	15.03.04 ⁸ 15.04.04 ⁸	
9.	220301 ⁶ 210200 ⁵	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
10.	0646 ²	Автоматизированные системы управления
11.	18.05 ³	Автоматизированные электротехнологические установки и системы
12.	0606 ²	Автоматика и телемеханика
13.	21.01 ³	Автоматика и управление в технических системах
14.	1603 ¹ 21.02 ³ 210700 ⁴ 210700 ⁵ 190402 ⁶	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
15.	0702 ² 23.05 ³	Автоматическая электросвязь
16.	21.04 ³ 210400 ⁴	Автоматическое управление электроэнергетическими системами
17.	1211 ¹ 1211 ²	Автомобильные дороги
18.	291000 ⁴ 291000 ⁵ 270205 ⁶	Автомобильные дороги и аэродромы
19.	1201 ¹	Архитектура

	1201 ² 29.01 ³ 290100 ⁴ 553400 ⁴ 630100 ⁵ 290100 ⁵ 521700 ⁵ 270300 ⁶ 270301 ⁶ 270100 ⁷ 07.03.01 ⁸ 07.04.01 ⁸	
20.	141403 ⁷ 14.05.02 ⁸	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
21.	101000 ⁴ 101000 ⁵ 140404 ⁶	Атомные электрические станции и установки
22.	0310 ² 10.10 ³	Атомные электростанции и установки
23.	0211 ² 09.09 ³ 090800 ⁴ 090800 ⁵ 130504 ⁶	Бурение нефтяных и газовых скважин

24.	101500 ⁴ 101500 ⁵ 150801 ⁶	Вакуумная и компрессорная техника физических установок
25.	091000 ⁵	Взрывное дело
26.	181300 ⁴	Внутризаводское электрооборудование
27.	290800 ⁴ 290800 ⁵ 270112 ⁶	Водоснабжение и водоотведение
28.	1209 ¹ 1209 ²	Водоснабжение и канализация
29.	29.08 ³	Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов
30.	071600 ⁵	Высоковольтная электроэнергетика и электротехника
31.	101400 ⁴ 101400 ⁴ 101400 ⁵ 140503 ⁶	Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели
32.	121100 ⁴	Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика
33.	29.04 ³ 290400 ⁴ 290400 ⁵ 270104 ⁶	Гидротехническое строительство
34.	1204 ¹	Гидротехническое строительство водных морских путей и портов

35.	1204 ²	Гидротехническое строительство водных путей и портов
36.	1203 ¹ 1203 ²	Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций
37.	140209 ⁶	Гидроэлектростанции
38.	10.03 ³ 100300 ⁴	Гидроэлектроэнергетика
39.	0307 ¹ 0307 ²	Гидроэнергетические установки
40.	1206 ²	Городское строительство
41.	1206 ¹ 290500 ⁴ 290500 ⁵ 270105 ⁶	Городское строительство и хозяйство
42.	311100 ^{4,5} 120303 ⁶	Городской кадастр
43.	270400 ⁶ 270900 ⁷ 271000 ⁷ 07.03.04 ⁸ 07.04.04 ⁸	Градостроительство
44.	290200 ^{4,5} 270302 ⁶ 270300 ⁷	Дизайн архитектурной среды

	07.03.03 ⁸ 07.04.03 ⁸	
45.	311600 ⁵	Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения
46.	210700 ⁷ 11.03.02 ⁸ 11.04.02 ⁸	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
47.	11.05.04 ⁹	Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи
48.	0304 ²	Кибернетика электрических систем
49.	29.05 ³	Коммунальное строительство и хозяйство
50.	0705 ²	Конструирование и производство радиоаппаратуры
51.	23.03 ³	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
52.	211000 ⁷ 11.03.03 ⁸ 11.04.03 ⁸	Конструирование и технология электронных средств
53.	151900 ⁷ 15.03.05 ⁸ 15.04.05 ⁸	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
54.	16.01 ³ 101300 ^{4,5} 140502 ⁶	Котло- и реакторостроение
55.	0520 ¹	Котлостроение
56.	0579 ²	Криогенная техника

57.	250200 ⁶	Лесное хозяйство и ландшафтное строительство
58.	150700 ⁷ 15.03.01 ⁸ 15.04.01 ⁸	Машиностроение
59.	651400 ⁵	Машиностроительные технологии и оборудование
60.	170600 ⁵ 260601 ⁶	Машины и аппараты пищевых производств
61.	0516 ¹ 0516 ² 170500 ⁵ 240801 ⁶	Машины и аппараты химических производств
62.	170500 ⁴ 17.05 ³	Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов
63.	0508 ^{1, 2} 17.02 ³ 170200 ^{4, 5} 130602 ⁶	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов
64.	0522 ²	Машины и оборудование предприятий связи
65.	120200 ⁵ 151002 ⁶	Металлообрабатывающие станки и комплексы
66.	12.02 ³ 120200 ⁴	Металлорежущие станки и инструменты
67.	17.03 ³ 170300 ^{4, 5}	Металлургические машины и оборудование

	150404 ⁶	
68.	0403 ¹	Металлургические печи
69.	550500 ⁵ 651300 ⁵ 150400 ⁷ 22.03.02 ⁸ 22.04.02 ⁸	Металлургия
70.	11.09 ³	Металлургия и процессы сварочного производства
71.	0411 ²	Металлургия и технология сварочного производства
72.	110700 ^{4, 5} 150107 ⁶	Металлургия сварочного производства
73.	0402 ^{1, 2} 11.02 ³ 110200 ^{4, 5} 150102 ⁶	Металлургия цветных металлов
74.	0401 ^{1, 2} 11.01 ³ 110100 ^{4, 5} 150101 ⁶	Металлургия черных металлов
75.	291300 ^{4, 5} 270113 ⁶	Механизация и автоматизация строительства
76.	1509 ¹	Механизация процессов сельскохозяйственного производства
77.	1509 ²	Механизация сельского хозяйства

	31.13 ³ 311300 ^{4,5} 110301 ⁶	
78.	0573 ²	Механическое оборудование заводов цветной металлургии
79.	0505 ¹	Механическое оборудование заводов черной и цветной металлургии
80.	0572 ²	Механическое оборудование заводов черной металлургии
81.	171600 ^{4,5} 270101 ⁶	Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
82.	0562 ²	Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
83.	15.03.06 ⁸ 221000 ⁷	Мехатроника и робототехника
84.	0708 ² 23.06 ³	Многоканальная электросвязь
85.	201000 ^{4,5} 210404 ⁶	Многоканальные телекоммуникационные системы
86.	09.10 ³ 090900 ^{4,5} 130601 ⁶	Морские нефтегазовые сооружения
87.	1212 ^{1,2}	Мосты и тоннели
88.	29.11 ³ 291100 ⁵	Мосты и транспортные тоннели

	270201 ⁶	
89.	291100 ⁴	Мосты и транспортные туннели
90.	190100 ⁷ 23.03.02 ⁸ 23.04.02 ⁸	Наземные транспортно-технологические комплексы
91.	190109 ⁷ 23.05.01 ⁸	Наземные транспортно-технологические средства
92.	551400 ⁵	Наземные транспортные системы
93.	553600 ⁵ 650700 ⁵ 130500 ⁶ 131000 ⁷ 21.03.01 ⁸ 21.04.01 ⁸	Нефтегазовое дело
94.	130600 ⁶	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
95.	0504 ^{1, 2} 12.05 ³ 120500 ^{4, 5} 150202 ⁶	Оборудование и технология сварочного производства
96.	171700 ⁵ 130603 ⁶	Оборудование нефтегазопереработки
97.	110600 ⁵	Обработка металлов давлением
98.	07.16 ³	Организация производства
99.	1749 ²	Организация управления в городском хозяйстве

100.	1748 ²	Организация управления в строительстве
101.	09.05 ³ 090500 ^{4, 5} 130403 ⁶	Открытые горные работы
102.	25.13 ³ 320700 ⁵ 280201 ⁶	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
103.	1217 ^{1, 2}	Очистка природных и сточных вод
104.	0520 ²	Парогенераторостроение
105.	0510 ^{1, 2}	Подъемно-транспортные машины и оборудование
106.	15.04 ³ 170900 ^{4, 5}	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
107.	19.01. ³ 551500 ^{4, 5} 200100 ⁷ 12.03.01 ⁸ 12.04.01 ⁸	Приборостроение
108.	0531 ²	Приборы точной механики
109.	09.05.01 ⁹	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения
110.	200106 ⁷ 11.05.03 ⁹	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
111.	560700 ⁴ 554100 ⁵	Природообустройство

112.	280100 ⁷ 20.03.02 ⁸ 20.04.02 ⁸	Природообустройство и водопользование
113.	320100 ⁴	Природопользование
114.	291400 ^{4,5} 270114 ⁶	Проектирование зданий
115.	200800 ^{4,5} 210201 ⁶	Проектирование и технология радиоэлектронных средств
116.	551100 ^{4,5} 210200 ⁶ 654300 ⁵	Проектирование и технология электронных средств
117.	0207 ²	Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
118.	120900 ⁵ 150401 ⁶	Проектирование технических и технологических комплексов
119.	09.08 ³ 090700 ^{4,5} 130501 ⁶	Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
120.	1207 ¹	Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства
121.	1207 ¹	Производство строительных изделий и деталей (с 1955 г.)
122.	1207 ² 29.06 ³	Производство строительных изделий и конструкций
123.	290600 ^{4,5}	Производство строительных материалов, изделий и

	270106 ⁶	конструкций
124.	0308 ^{1, 2} 10.07 ³ 100700 ^{4, 5} 140104 ⁶	Промышленная теплоэнергетика
125.	1202 ^{1, 2} 29.03 ³ 290300 ^{4, 5} 270102 ⁶	Промышленное и гражданское строительство
126.	0703 ^{1, 2}	Радиосвязь и радиовещание
127.	23.07 ³ 201100 ^{4, 5} 210405 ⁶	Радиосвязь, радиовещание и телевидение
128.	0701 ^{1, 2} 23.00 ³ 200700 ^{4, 5} 552500 ^{4, 5} 654200 ⁵ 210300 ⁶ 210302 ⁶ 210400 ⁷ 11.03.01 ⁸ 11.04.01 ⁸	Радиотехника
129.	0704 ²	Радиофизика и электроника

	23.02 ³ 071500 ^{4,5} 013800 ⁵ 010801 ⁶ 210301 ⁶	
130.	201600 ^{4,5} 210304 ⁶	Радиоэлектронные системы
131.	210601 ⁷ 11.05.01 ⁸	Радиоэлектронные системы и комплексы
132.	09.07 ³ 090600 ^{4,5} 130503 ⁶	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
133.	0202 ¹	Разработка месторождений полезных ископаемых
134.	0205 ¹	Разработка нефтяных и газовых месторождений
135.	270200 ⁷ 07.03.02 ⁸ 07.04.02 ⁸	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
136.	291200 ^{4,5} 270303 ⁶	Реставрация и реконструкция архитектурного наследия
137.	260500 ^{4,5} 250203 ⁶	Садово-парковое и ландшафтное строительство
138.	1205 ^{1,2}	Сельскохозяйственное строительство
139.	200900 ^{4,5} 210406 ⁶	Сети связи и системы коммутации

140.	190901 ⁷ 23.05.05 ⁸	Системы обеспечения движения поездов
141.	0208 ²	Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
142.	210602 ⁷ 11.05.02 ⁸	Специальные радиотехнические системы
143.	140401 ⁷ 13.05.02 ⁹	Специальные электромеханические системы
144.	0511 ^{1,2}	Строительные и дорожные машины и оборудование
145.	1219 ² 550100 ^{4,5} 653500 ⁵ 270100 ⁶ 270800 ⁷ 08.03.01 ⁸ 08.04.01 ⁸	Строительство
146.	29.10 ³	Строительство автомобильных дорог и аэродромов
147.	1213 ^{1,2}	Строительство аэродромов
148.	0206 ¹	Строительство горных предприятий
149.	1210 ¹	Строительство железных дорог
150.	271501 ⁷ 23.05.06 ⁸	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
151.	1210 ² 29.09 ³	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

	290900 ^{4,5} 270204 ⁶	
152.	0206 ²	Строительство подземных сооружений и шахт
153.	29.12 ³	Строительство тепловых и атомных электростанций
154.	271101 ⁷ 08.05.01 ⁸	Строительство уникальных зданий и сооружений
155.	271502 ⁷ 08.05.02 ⁸	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
156.	0702 ¹	Телеграфная и телефонная аппаратура и связь
157.	0702 ¹	Телеграфная и телефонная связь
158.	550400 ⁵ 654400 ⁵ 210400 ⁶	Телекоммуникации
159.	140107 ⁷ 13.05.01 ⁹	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
160.	0305 ² 10.05 ³ 100500 ^{4,5} 140101 ⁶	Тепловые электрические станции
161.	1208 ^{1,2} 29.07 ³ 290700 ^{4,5} 270109 ⁶	Теплогазоснабжение и вентиляция
162.	0403 ²	Теплотехника и автоматизация металлургических

		печей
163.	11.03 ³	Теплотехника, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии
164.	0309 ² 10.09 ³	Теплофизика
165.	110300 ^{4,5} 150103 ⁶	Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей
166.	550900 ⁵ 650800 ⁵ 140100 ⁶	Теплоэнергетика
167.	140100 ⁷ 13.03.01 ⁸ 13.04.01 ⁸	Теплоэнергетика и теплотехника
168.	0305 ¹	Теплоэнергетические установки электростанций
169.	08.06.01 ⁸ 08.07.01 ⁹	Техника и технологии строительства
170.	16.03 ³ 070200 ^{4,5} 140401 ⁶	Техника и физика низких температур
171.	553100 ^{4,5} 651100 ⁵ 140400 ⁶ 223200 ⁷ 16.03.01 ⁸	Техническая физика

	16.04.01 ⁸	
172.	1218 ^{1,2}	Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем
173.	150106 ⁷	Технологии веществ и материалов в вооружении и военной технике
174.	551800 ⁵ 651600 ⁵ 150400 ⁶ 151000 ⁷ 15.03.02 ⁸ 15.04.02 ⁸	Технологические машины и оборудование
175.	12.01 ³ 120100 ^{4,5} 151001 ⁶	Технология машиностроения
176.	0501 ²	Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты
177.	552900 ^{4,5} 150900 ⁶	Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств
178.	653600 ⁵ 270200 ⁶	Транспортное строительство
179.	0521 ^{1,2}	Турбиностроение
180.	16.02 ³	Турбостроение
181.	101700 ^{4,5} 140504 ⁶	Холодильная, криогенная техника и кондиционирование
182.	141200 ⁷	Холодильная, криогенная техника и системы

	16.03.03 ⁸ 16.04.03 ⁸	жизнеобеспечения
183.	0529 ²	Холодильные и компрессорные машины и установки
184.	29.02 ³	Художественное проектирование архитектурных городских, сельских и парковых ансамблей
185.	09.04 ³ 090400 ^{4,5} 130406 ⁶	Шахтное и подземное строительство
186.	020800 ⁶	Экология и природопользование
187.	0506 ²	Эксплуатация горных машин и комплексов открытых разработок
188.	1604 ^{1,2} 190401 ⁷ 23.05.04 ⁸	Эксплуатация железных дорог
189.	190600 ⁷	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
190.	23.03.03 ⁸ 23.04.03 ⁸	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
191.	1602 ^{1,2}	Электрификация железнодорожного транспорта
192.	0634 ²	Электрификация и автоматизация горных работ
193.	31.14 ³ 311400 ^{4,5} 110302 ⁶	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства
194.	0303 ¹	Электрификация промышленных предприятий и установок

195.	1510 ¹	Электрификация процессов сельскохозяйственного производства
196.	1510 ²	Электрификация сельского хозяйства
197.	18.02 ³	Электрические аппараты
198.	180200 ^{4,5} 140602 ⁶	Электрические и электронные аппараты
199.	0601 ²	Электрические машины
200.	0601 ¹	Электрические машины и аппараты
201.	0302 ²	Электрические системы
202.	10.02 ³	Электрические системы и сети
203.	0301 ² 10.01 ³ 100100 ^{4,5} 140204 ⁶	Электрические станции
204.	0301 ¹	Электрические станции, сети и системы
205.	18.01 ³ 180100 ^{4,5} 140601 ⁶	Электромеханика
206.	14.05.04 ⁹	Электроника и автоматика физических установок
207.	550700 ^{4,5} 210100 ⁶ 654100 ⁵	Электроника и микроэлектроника
208.	11.03.04 ⁸ 11.04.04 ⁸	Электроника и наноэлектроника

209.	181300 ⁵	Электрооборудование и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений
210.	140610 ⁶	Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений
211.	0628 ²	Электропривод и автоматизация промышленных установок
212.	21.05 ³	Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов
213.	180400 ^{4,5} 140604 ⁶	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов
214.	10.04 ³ 100400 ^{4,5} 140211 ⁶	Электроснабжение
215.	101800 ⁵ 190401 ⁶	Электроснабжение железных дорог
216.	0303 ²	Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства
217.	551300 ⁵ 654500 ⁵ 140600 ⁶	Электротехника, электромеханика и электротехнологии
218.	180500 ^{4,5} 140605 ⁶	Электротехнологические установки и системы
219.	0315 ² 551700 ⁵ 650900 ⁵ 140200 ⁶	Электроэнергетика

220.	140400 ⁷ 13.03.02 ⁸ 13.04.02 ⁸	Электроэнергетика и электротехника
221.	10.02 ³ 100200 ^{4, 5} 140205 ⁶	Электроэнергетические системы и сети
222.	141100 ⁷ 13.03.03 ⁸ 13.04.03 ⁸	Энергетическое машиностроение
223.	241000 ⁷ 18.03.02 ⁸	Энерго и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
224.	655400 ⁵ 18.04.02 ⁸	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
225.	552700 ^{4, 5} 651200 ⁵ 140500 ⁶	Энергомашиностроение
226.	140106 ⁶	Энергообеспечение предприятий
227.	140700 ⁷ 14.03.01 ⁸ 14.04.01 ⁸	Ядерная энергетика и теплофизика