

УТВЕРЖДЕНО  
Решением Совета  
СРО Ассоциация «НЕФТЕГАЗСЕРВИС»  
Протокол № 8/2017 от 9 июня 2017 г.

**Квалификационные стандарты  
Саморегулируемой организации  
Ассоциации специализированных организаций нефтехимической  
и нефтегазовой промышленности «НЕФТЕГАЗСЕРВИС»**

Москва  
2017

## Содержание

1. Общие положения.....	3
2. Квалификационные требования к индивидуальным предпринимателям, а также руководителям юридического лица, самостоятельно организующим подготовку проектной документации .....	3
3. Квалификационные требования к специалистам по организации архитектурно- строительного проектирования .....	4
4. Заключительные положения .....	5
5. Приложение №1 .....	6

## **1. Общие положения**

1.1. Настоящие Квалификационные стандарты разработаны в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации (ГСК РФ), Федеральным законом от 01.12.2007 г. №315-ФЗ «О саморегулируемых организациях» (ФЗ о СРО), приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 апреля 2008 г. №188, а также требованиями Устава и внутренних нормативных документов Саморегулируемой организации Ассоциации специализированных организаций нефтехимической и нефтегазовой промышленности «НЕФТЕГАЗСЕРВИС» (далее – саморегулируемая организация и/или СРО).

1.2. Квалификационные стандарты СРО являются внутренними документами саморегулируемой организации и определяют минимальные требования к членам СРО, а также 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 объектов капитального строительства, включая особо опасные, технически сложные и уникальные объекты.

1.3. Перечень направлений подготовки специалистов в области строительства (Приложение №1) утверждается федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, архитектуры, градостроительства и являются обязательными квалификационными требованиями для членов СРО.

1.4. В случае утверждения уполномоченным органом государственной власти иных постановлений, приказов, требований, уведомлений, форм или соответствующих профессиональных стандартов, устанавливающих минимальные требования к сотрудникам членам СРО, участвующим в подготовке проектной документации, в том числе к особо опасным, технически сложным и уникальным объектам, а также стандартам на процессы выполнения работ по подготовке проектной документации объектов капитального строительства, утвержденных Национальным объединением изыскателей и проектировщиков, настоящие Квалификационные стандарты действуют в части, не противоречащей таким документам. При утверждении таких документов, квалификационные требования к сотрудникам членов СРО, участвующим в подготовке проектной документации, утверждаются отдельными приложениями к настоящему Квалификационному стандарту.

## **2. Квалификационные требования к индивидуальным предпринимателям, а также руководителям юридического лица, самостоятельно организующим подготовку проектной документации**

2.1. Наличие у индивидуального предпринимателя или руководителя юридического лица, самостоятельно организующих подготовку проектной документации, высшего образования соответствующего профиля (Приложение №1) и стажа работы по специальности не менее чем 5 (пять) лет.

2.2. Должностные обязанности индивидуального предпринимателя или руководителя юридического лица, самостоятельно организующих подготовку проектной документации:

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 результатов проектной документации.

2.3. Индивидуальный предприниматель или руководитель юридического лица, самостоятельно организующий подготовку проектной документации должен соответствовать минимальным требованиям к образованию и обучению, опыту практической работы, включая трудовые функции и трудовые действия, а также обладать необходимыми умениями и знаниями, указанными в приложении к настоящему Квалификационному стандарту.

2.4. Требования к индивидуальному предпринимателю или руководителю юридического лица, самостоятельно организующего подготовку проектной документации, включают в себя требования о получении дополнительного профессионального образования (повышение квалификации или профессиональная переподготовка) не реже одного раза в 5 (пять) лет и наличие квалификационного аттестата на соответствие занимаемой должности.

### **3. Квалификационные требования к специалистам по организации архитектурно-строительного проектирования**

3.1. Наличие у индивидуального предпринимателя или юридического лица не менее чем двух специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования (главных инженеров проектов, главных архитекторов проектов) по основному месту работы, трудовая функция которых включает организацию выполнения работ по подготовке проектной документации объектов капитального строительства и сведения о которых включены в соответствующий национальный реестр специалистов.

3.2. Специалистом по организации архитектурно-строительного проектирования является физическое лицо, которое имеет право осуществлять по трудовому договору, заключенному с индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом, трудовые функции по организации выполнения работ по подготовке проектной документации объекта капитального строительства в должности главного инженера проекта, главного архитектора проекта и сведения о котором включены в национальный реестр специалистов в области архитектурно-строительного проектирования.

3.3. Специалисты по организации архитектурно-строительного проектирования, сведения о которых включены в национальный реестр специалистов в области архитектурно-строительного проектирования, привлекаются индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом по трудовому договору в целях организации выполнения работ по подготовке проектной документации.

3.4. К должностным обязанностям специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования 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 результатов проектной документации.

3.5. Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования должен соответствовать минимальным требованиям к образованию (Приложение №1) и обучению, опыту практической работы, включая трудовые функции и трудовые действия, а также обладать умениями и знаниями в областях, связанных с:

- поиском, привлечением и предварительным отбором заказчиков и субподрядчиков;
- подготовкой коммерческих предложений, участием в тендерах (конкурсах, аукционах);

- проведением коммерческих переговоров по условиям сделок и заключением с заказчиками договоров подряда на подготовку проектной документации;

- планированием работ и ресурсов;

- получением, сбором и/или подготовкой исходных данных для проектирования и оценкой степени готовности внутренних (производственных подразделений проектной

организации) и внешних исполнителей к началу работ над проектом;

- разработкой и документированием проектных решений, выполненных внутренними исполнителями и субподрядчиками, их согласованием со смежниками и заинтересованными сторонами, анализом, проверкой (нормоконтролем), верификацией и валидацией, а также обеспечением хранения оригиналов проектной и/или рабочей документации (их сдачей в технический архив);

- выпуском готовой проектной документации – оформлением, тиражированием, комплектацией;

- сопроводительной документации, отправкой и сдачей готовой проектной продукции заказчику, организацией проведения внешней (не) государственной экспертизы проектной документации, её корректировкой – при необходимости,

- сдачей-приемкой готовой проектной продукции, закрытием договора (сделки), а также анализом результатов выполненного проекта и его закрытием.

#### **4. Заключительные положения**

4.1. В решении вопросов, не нашедших свое отражение в настоящих Квалификационных стандартах, члены СРО, её органы управления, должностные лица и работники СРО руководствуются Уставом СРО и действующим законодательством.

4.2. Настоящие Квалификационные стандарты принимаются Советом СРО и вступают в силу со дня внесения сведений о них в государственный реестр саморегулируемых организаций в соответствии со статьями 55.5 и 55.18 Градостроительного кодекса Российской Федерации, но не ранее 01 июля 2017 года.

4.3. Со дня вступления в силу настоящих Квалификационных стандартов все ранее принятые внутренние документы СРО и решения органов управления СРО, касающиеся норм, содержащихся в настоящих Квалификационных стандартах, признаются утратившими силу.

4.4. Настоящие Квалификационные стандарты подлежат размещению на официальном сайте СРО в сети «Интернет» и направлению в орган надзора за СРО.

4.5. Изменения и дополнения в настоящие Квалификационные стандарты вносятся Советом СРО в установленном порядке путем утверждения Квалификационных стандартов в новой редакции.

**Перечень направлений подготовки, специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалистов по организации подготовки проектной документации**

<b>N п/п</b>	<b>Код</b>	<b>Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования</b>
1	0636	Автоматизация и комплексная механизация машиностроения
2	0638	Автоматизация и комплексная механизация строительства
3	0639	Автоматизация и комплексная механизация химико-технологических процессов
4	550200 550200 651900 220200	Автоматизация и управление
5	0635	Автоматизация металлургического производства
6	0650	Автоматизация производства и распределения электроэнергии
7	0649	Автоматизация теплоэнергетических процессов
8	21.03 220700 15.03.04 15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств
9	210200 220301	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
10	0646	Автоматизированные системы управления
11	18.05	Автоматизированные электротехнологические установки и системы
12	0606	Автоматика и телемеханика
13	21.01	Автоматика и управление в технических системах
14	210700 210700 190402 21.02 1603	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
15	0702 23.05	Автоматическая электросвязь
16	210400 21.04	Автоматическое управление электроэнергетическими системами
17	1211 1211	Автомобильные дороги
18	291000 291000 270205	Автомобильные дороги и аэродромы
19	560800 560800 110800 35.03.06 35.04.06	Агроинженерия
20	1201	Архитектура

	290100 553400 630100 290100 521700 270300 270301 29.01 270100 07.03.01 07.04.01 07.06.01 07.07.01 07.09.01 1201	
21	1302 300200 300200 120102 30.02 1302	Астрономогеодезия
22	14.05.02 141403	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
23	101000 101000 140404	Атомные электрические станции и установки
24	0310 10.10	Атомные электростанции и установки
25	1303 300300 300300 120202 30.03 1303	Аэрофотогеодезия
26	0211 090800 090800 130504 09.09	Бурение нефтяных и газовых скважин
27	101500 101500 150801	Вакуумная и компрессорная техника физических установок
28	091000 130408	Взрывное дело
29	181300	Внутризаводское электрооборудование
30	290800 290800 270112	Водоснабжение и водоотведение
31	1209 1209	Водоснабжение и канализация
32	29.08	Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана

		водных ресурсов
33	021302 05.05.02 <sup>1</sup>	Военная картография
34	56.04.12 <sup>1</sup>	Военное и административное управление
35	071600 140201	Высоковольтная электроэнергетика и электротехника
36	140600 16.03.02 16.04.02	Высокотехнологические плазменные и энергетические установки
37	101400 140503	Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели
38	552300 552300 650300 120100	Геодезия
39	120100 21.03.03 21.04.03	Геодезия и дистанционное зондирование
40	080100 0102	Геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых
41	08.01	Геологическая съемка, поиски и разведка
42	0101 080100 130301	Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых
43	011100 511000 511000 020300 020301 020700 05.03.01 05.04.01	Геология
44	080200 0101	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
45	0103 0103	Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений
46	553200 553200 130100	Геология и разведка полезных ископаемых
47	080500 080500 130304 08.05	Геология нефти и газа
48	020302	Геофизика
49	121100	Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика
50	0107 011400 011400 020304 08.04	Гидрогеология и инженерная геология



	<b>0107</b>	
	<b>1511</b> <b>31.10</b> <b>35.03.11</b> <b>35.04.10</b>	
<b>51</b>	<b>1511</b>	Гидромелиорация
	<b>290400</b> <b>290400</b> <b>270104</b>	
<b>52</b>	<b>29.04</b>	Гидротехническое строительство
<b>53</b>	<b>1204</b>	Гидротехническое строительство водных морских путей и портов
<b>54</b>	<b>1204</b>	Гидротехническое строительство водных путей и портов
	<b>1203</b>	Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций
<b>55</b>	<b>1203</b>	Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций
<b>56</b>	<b>140209</b>	Гидроэлектростанции
	<b>100300</b>	
<b>57</b>	<b>10.03</b>	Гидроэлектроэнергетика
	<b>0307</b>	
<b>58</b>	<b>0307</b>	Гидроэнергетические установки
<b>59</b>	<b>0304</b>	Горная электромеханика
	<b>0212</b> <b>550600</b> <b>650600</b> <b>130400</b> <b>21.05.04</b>	
<b>60</b>	<b>130400</b>	Горное дело
<b>61</b>	<b>0506</b>	Горные машины
<b>62</b>	<b>0506</b>	Горные машины и комплексы
	<b>170100</b> <b>170100</b> <b>150402</b>	
<b>63</b>	<b>17.01</b>	Горные машины и оборудование
<b>64</b>	<b>1206</b>	Городское строительство
	<b>290500</b> <b>290500</b> <b>270105</b>	
<b>65</b>	<b>1206</b>	Городское строительство и хозяйство
	<b>311100</b> <b>311100</b>	
<b>66</b>	<b>120303</b>	Городской кадастр
	<b>270400</b> <b>270900</b> <b>271000</b> <b>07.03.04</b> <b>07.04.04</b>	
<b>67</b>	<b>07.09.04</b>	Градостроительство
	<b>290200</b> <b>290200</b> <b>270302</b>	
<b>68</b>	<b>270300</b>	Дизайн архитектурной среды

	07.03.03 07.04.03 07.09.03	
69	38.03.10 38.04.10	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура
70	201800 210403	Защищенные системы связи
71	311000 311000 120302	Земельный кадастр
72	1508 310900 310900 120301 31.09 1508	Землеустройство
73	560600 554000 650500	Землеустройство и земельный кадастр
74	120300 120700 21.03.02 21.04.02	Землеустройство и кадастры
75	1301	Инженерная геодезия
76	311600 311600 280301	Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения
77	11.03.02 11.04.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
78	210701 11.05.04	Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи
79	1304 300400 013700 020501 30.04 1304	Картография
80	021300 05.03.03 05.04.03	Картография и геоинформатика
81	0304	Кибернетика электрических систем
82	29.05	Коммунальное строительство и хозяйство
83	0705	Конструирование и производство радиоаппаратуры
84	23.03	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
85	211000 11.03.03 11.04.03	Конструирование и технология электронных средств
86	151900 15.03.05 15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

	101300 101300 140502	
87	16.01	Котло- и реакторостроение
88	0520	Котлостроение
89	0579	Криогенная техника
	250700 35.04.9	
90	35.03.10	Ландшафтная архитектура
	656200	
91	250200	Лесное хозяйство и ландшафтное строительство
	0201 090100 090100 130402 09.01	
92	0201	Маркшейдерское дело
	150700 15.03.01 15.04.01	
93	15.06.01	Машиностроение
94	651400	Машиностроительные технологии и оборудование
	170600	
95	260601	Машины и аппараты пищевых производств
	0516 170500 240801	
96	0516	Машины и аппараты химических производств
	170500	
97	17.05	Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов
	0508 170200 170200 130602 17.02	
98	0508	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов
99	0522	Машины и оборудование предприятий связи
	320500 320500	
100	280401	Мелиорация, рекультивация и охрана земель
	120200	
101	151002	Металлообрабатывающие станки и комплексы
	120200	
102	12.02	Металлорежущие станки и инструменты
	170300 170300 150404	
103	17.03	Металлургические машины и оборудование
104	0403	Металлургические печи
105	550500	Металлургия

	651300 150400 22.03.02 22.04.02	
106	11.09	Металлургия и процессы сварочного производства
107	0411	Металлургия и технология сварочного производства
108	110700 110700 150107	Металлургия сварочного производства
109	0402 110200 110200 150102 11.02 0402	Металлургия цветных металлов
110	0401 110100 110100 150101 11.01 0401	Металлургия черных металлов
111	291300 291300 270113	Механизация и автоматизация строительства
112	1509	Механизация процессов сельскохозяйственного производства
113	1509 311300 311300 110301 31.13	Механизация сельского хозяйства
114	0573	Механическое оборудование заводов цветной металлургии
115	0505	Механическое оборудование заводов черной и цветной металлургии
116	0572	Механическое оборудование заводов черной металлургии
117	171600 270101	Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
118	0562	Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
119	652000 221000 15.03.06 15.04.06	Мехатроника и робототехника
120	0708 23.06	Многоканальная электросвязь
121	201000 201000 210404	Многоканальные телекоммуникационные системы
122	090900 090900 130601 09.10	Морские нефтегазовые сооружения
123	1212	Мосты и тоннели

	<b>1212</b>	
	<b>291100</b> <b>270201</b>	
<b>124</b>	<b>29.11</b>	Мосты и транспортные тоннели
<b>125</b>	<b>291100</b>	Мосты и транспортные туннели
	<b>190100</b> <b>23.03.02</b> <b>23.04.02</b>	
<b>126</b>	<b>23.04.02</b>	Наземные транспортно-технологические комплексы
	<b>23.05.01</b>	
<b>127</b>	<b>190109</b>	Наземные транспортно-технологические средства
	<b>551400</b> <b>551400</b> <b>190100</b>	
<b>128</b>	<b>190100</b>	Наземные транспортные системы
	<b>553600</b> <b>553600</b> <b>650700</b> <b>130500</b> <b>131000</b> <b>21.03.01</b> <b>21.04.01</b>	
<b>129</b>	<b>21.04.01</b>	Нефтегазовое дело
<b>130</b>	<b>130600</b>	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
	<b>0504</b> <b>120500</b> <b>120500</b> <b>150202</b> <b>12.05</b> <b>0504</b>	
<b>131</b>	<b>0504</b>	Оборудование и технология сварочного производства
	<b>171700</b> <b>130603</b>	
<b>132</b>	<b>130603</b>	Оборудование нефтегазопереработки
<b>133</b>	<b>110600</b>	Обработка металлов давлением
<b>134</b>	<b>07.16</b>	Организация производства
<b>135</b>	<b>1749</b>	Организация управления в городском хозяйстве
<b>136</b>	<b>1748</b>	Организация управления в строительстве
	<b>090500</b> <b>090500</b> <b>130403</b> <b>09.05</b>	
<b>137</b>	<b>09.05</b>	Открытые горные работы
	<b>320700</b> <b>280201</b> <b>25.13</b>	
<b>138</b>	<b>25.13</b>	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
<b>139</b>	<b>1217</b>	Очистка природных и сточных вод
<b>140</b>	<b>0520</b>	Парогенераторостроение
	<b>090200</b> <b>090200</b> <b>130404</b> <b>09.02</b>	
<b>141</b>	<b>09.02</b>	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых
	<b>0510</b> <b>0510</b>	
<b>142</b>	<b>0510</b>	Подъемно-транспортные машины и оборудование
<b>143</b>	<b>170900</b>	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и

	170900 190205 15.04	оборудование
144	190100 551500 190100 551500 653700 200101 19.01 200100 12.03.01 12.04.01	Приборостроение
145	0531	Приборы точной механики
146	1301 30.01 300100 300100 120101 21.05.01 120401	Прикладная геодезия
147	650100 130300 21.05.02 130101	Прикладная геология
148	230106 09.05.01	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения
149	200106 11.05.03	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
150	560700 554100	Природообустройство
151	280100 20.03.02 20.04.02	Природообустройство и водопользование
152	320100 013400 020802	Природопользование
153	291400 270114	Проектирование зданий
154	200800 200800 210201	Проектирование и технология радиоэлектронных средств
155	551100 551100 654300 210200	Проектирование и технология электронных средств
156	0207	Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
157	120900 150401	Проектирование технических и технологических комплексов

158	090700	Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
	090700	
	130501	
	09.08	
159	1207	Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства
160	1207	Производство строительных изделий и деталей
161	1207	Производство строительных изделий и конструкций
	29.06	
162	290600	Производство строительных материалов, изделий и конструкций
	290600	
	270106	
163	0308	Промышленная теплоэнергетика
	100700	
	100700	
	140104	
	10.07	
0308		
164	0612	Промышленная электроника
	200400	
	200400	
	210106	
	20.05	
0612		
165	1202	Промышленное и гражданское строительство
	290300	
	290300	
	270102	
	29.03	
1202		
166	0703	Радиосвязь и радиовещание
	0703	
167	201100	Радиосвязь, радиовещание и телевидение
	201100	
	210405	
	23.07	
168	0701	Радиотехника
	200700	
	552500	
	200700	
	552500	
	654200	
	210300	
	210302	
	23.01	
	210400	
	11.03.01	
11.04.01		
0701		
169	0704	Радиофизика и электроника
	071500	

	071500 013800 010801 210301 23.02	
170	201600 201600 210304	Радиоэлектронные системы
171	11.05.01 210601	Радиоэлектронные системы и комплексы
172	090600 090600 130503 09.07	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
173	0202	Разработка месторождений полезных ископаемых
174	0205	Разработка нефтяных и газовых месторождений
175	270200 07.03.02 07.04.02 07.09.02	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
176	291200 291200 270303	Реставрация и реконструкция архитектурного наследия
177	21.06	Робототехнические системы и комплексы
178	210300 220402	Роботы и робототехнические системы
179	210300	Роботы робототехнические системы
180	260500 260500 250203	Садово-парковое и ландшафтное строительство
181	1205 1205	Сельскохозяйственное строительство
182	200900 200900 210406	Сети связи и системы коммутации
183	23.05.05 190901	Системы обеспечения движения поездов
184	0208	Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
185	11.05.02 210602	Специальные радиотехнические системы
186	16.05.01	Специальные системы жизнеобеспечения
187	140401 13.05.02	Специальные электромеханические системы
188	201200 201200 210402	Средства связи с подвижными объектами
189	0511 0511	Строительные и дорожные машины и оборудование
190	1219	Строительство



	550100 550100 653500 270100 270800 08.03.01 08.04.01	
191	29.10	Строительство автомобильных дорог и аэродромов
192	1213	Строительство аэродромов
193	0206	Строительство горных предприятий
194	1210	Строительство железных дорог
	23.05.06	
195	271501	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	1210 290900 290900 270204	
196	29.09	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
197	0206	Строительство подземных сооружений и шахт
198	29.12	Строительство тепловых и атомных электростанций
	08.05.01	
199	271101	Строительство уникальных зданий и сооружений
	08.05.02	
200	271502	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
201	0702	Телеграфная и телефонная аппаратура и связь
202	0702	Телеграфная и телефонная связь
	550400 550400 654400	
203	210400	Телекоммуникации
	140107	
204	13.05.01	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
	0305 100500 100500 140101	
205	10.05	Тепловые электрические станции
	1208 290700 290700 270109 29.07	
206	1208	Теплогазоснабжение и вентиляция
207	0403	Теплотехника и автоматизация металлургических печей
	0309 070700 070700 140402 10.09	
208	0309	Теплофизика

209	110300 110300 150103	Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей
210	11.03	Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии
211	550900 550900 650800 140100	Теплоэнергетика
212	140100 13.03.01 13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника
213	0305	Теплоэнергетические установки электростанций
214	08.06.01 08.07.01	Техника и технологии строительства
215	070200 070200 140401 16.03	Техника и физика низких температур
216	0108	Техника разведки месторождений полезных ископаемых
217	553100 553100 651100 140400 223200 16.03.01 16.04.01	Техническая физика
218	1218	Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем
219	150106	Технологии веществ и материалов в вооружении и военной технике
220	650200 130200 21.05.03 130102	Технологии геологической разведки
221	551800 651600 150400 151000 15.03.02 15.04.02	Технологические машины и оборудование
222	0209	Технология и комплексная механизация открытой разработки месторождений полезных ископаемых
223	0202	Технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых
224	0205	Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений
225	0108 080700 080700 130203	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых

	<b>08.06</b>	
	<b>120100</b> <b>120100</b> <b>151001</b>	
<b>226</b>	<b>12.01</b>	Технология машиностроения
<b>227</b>	<b>0501</b>	Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты
	<b>552900</b> <b>552900</b> <b>150900</b>	
<b>228</b>		Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств
	<b>653600</b> <b>270200</b>	
<b>229</b>		Транспортное строительство
	<b>0521</b> <b>0521</b>	
<b>230</b>		Турбиностроение
	<b>101400</b> <b>16.02</b>	
<b>231</b>		Турбостроение
	<b>071700</b> <b>071700</b> <b>210401</b>	
<b>232</b>		Физика и техника оптической связи
<b>233</b>	<b>16.06.01</b>	Физико-технические науки и технологии
	<b>240100</b> <b>18.03.01</b> <b>18.04.01</b> <b>18.06.01</b> <sup>7</sup>	
<b>234</b>		Химическая технология
	<b>550800</b> <b>550800</b>	
<b>235</b>		Химическая технология и биотехнология
	<b>250400</b> <b>250400</b> <b>240403</b>	
<b>236</b>		Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов
<b>237</b>	<b>0802</b>	Химическая технология твердого топлива
<b>238</b>	<b>0802</b>	Химическая технология топлива
<b>239</b>	<b>25.04</b>	Химическая технология топлива и углеродных материалов
	<b>101700</b> <b>140504</b>	
<b>240</b>		Холодильная, криогенная техника и кондиционирование
	<b>141200</b> <b>16.03.03</b> <b>16.04.03</b>	
<b>241</b>		Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения
	<b>0529</b> <b>0529</b>	
<b>242</b>		Холодильные и компрессорные машины и установки
	<b>29.02</b>	
<b>243</b>		Художественное проектирование архитектурных городских, сельских и парковых ансамблей
	<b>090400</b> <b>090400</b> <b>130406</b> <b>09.04</b>	
<b>244</b>		Шахтное и подземное строительство
	<b>511100</b> <b>511100</b> <b>020800</b> <b>022000</b>	
<b>245</b>		Экология и природопользование
<b>246</b>	<b>1721</b>	Экономика и организация строительства

	1721	
247	07.08	Экономика и управление в строительстве
248	291500 270115	Экспертиза и управление недвижимостью
249	1604 23.05.04 1604 190401	Эксплуатация железных дорог
250	190600 23.03.03 23.04.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
251	1602 1602	Электрификация железнодорожного транспорта
252	0634	Электрификация и автоматизация горных работ
253	311400 311400 110302 31.14	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства
254	0303	Электрификация промышленных предприятий и установок
255	1510	Электрификация процессов сельскохозяйственного производства
256	1510	Электрификация сельского хозяйства
257	18.02	Электрические аппараты
258	180200 180200 140602	Электрические и электронные аппараты
259	0601	Электрические машины
260	0601	Электрические машины и аппараты
261	0302	Электрические системы
262	0301 100100 100100 140204 10.01	Электрические станции
263	0301	Электрические станции, сети и системы
264	180100 180100 140601 18.01	Электромеханика
265	14.05.04	Электроника и автоматика физических установок
266	550700 550700 654100 210100	Электроника и микроэлектроника
267	210100 11.03.04 11.04.04	Электроника и нанoeлектроника
268	181300	Электрооборудование и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений
269	140610	Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и

		учреждений
270	0628	Электропривод и автоматизация промышленных установок
271	21.05	Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов
272	180400 180400 140604	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов
273	100400 100400 140211 10.04	Электроснабжение
274	101800 190401	Электроснабжение железных дорог
275	0303	Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства
276	551300 551300 654500 140600	Электротехника, электромеханика и электротехнологии
277	180500 180500 140605	Электротехнологические установки и системы
278	0315 551700 551700 650900 140200	Электроэнергетика
279	140400 13.03.02 13.04.02	Электроэнергетика и электротехника
280	100200 100200 140205 10.02	Электроэнергетические системы и сети
281	141100 13.03.03 13.04.03	Энергетическое машиностроение
282	655400 241000 18.03.02 18.04.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
283	552700 552700 651200 140500	Энергомашиностроение
284	140106	Энергообеспечение предприятий
285	140700 14.03.01 14.04.01	Ядерная энергетика и теплофизика