

Утверждено  
Решением Совета Ассоциации  
17 октября 2017 г.

Председатель Совета Ассоциации



А.Ю. Фурман

**Стандарт организации**

**Квалификационные стандарты**

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ  
СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА**

**Саморегулируемой организации Ассоциация  
компаний строительного комплекса  
«СОЮЗПЕТРОСТРОЙ-  
СТАНДАРТ»**

## Содержание

1	Область применения .....	1
2	Нормативные ссылки .....	1
3	Термины и определения.....	2
4	Требования к уровню квалификации, трудовым функциям .....	2
5	Требования к образованию и обучению.....	2
6	Требования к опыту практической работы.....	2
7	Требования к независимой оценке квалификации.....	2
8	Требования к специалистам, осуществляющим строительство, реконструкцию, капитальный ремонт особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии.....	3
9	Характеристика квалификации специалистов по организации строительства в зависимости от направления деятельности.....	3
10.	Приложение.....	4

**СТАНДАРТ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ,  
ОСНОВАННОЙ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ,  
ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ СТРОИТЕЛЬСТВО  
АССОЦИАЦИЯ СРО А КСК «СОЮЗПЕТРОСТРОЙ - СТАНДАРТ»**

---

**Квалификационные стандарты**

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ  
СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА**

---

**1. Область применения**

1.1. Настоящий стандарт устанавливает требования к квалификации работников членов саморегулируемой организации Ассоциации СРО А КСК «СОЮЗПЕТРОСТРОЙ-СТАНДАРТ» (далее – саморегулируемая организация), которые осуществляют организацию строительства, и определяет дифференцированные в зависимости от направления деятельности уровни их знаний и умений, а также необходимый уровень самостоятельности при выполнении ими трудовой функции с учетом профессиональных стандартов и требования к прохождению независимой оценки квалификации работника на соответствие профессиональному стандарту.

1.2. Настоящий стандарт распространяется на специалистов по организации строительства<sup>1</sup>.

1.3. Настоящий стандарт вступает в силу (вводится в действие) через 10 (десять) дней с даты принятия. Со дня его введения саморегулируемая организация Ассоциация СРО А КСК «СОЮЗПЕТРОСТРОЙ - СТАНДАРТ» внедряет, соблюдает требования и обеспечивает контроль за соблюдением требований настоящего стандарта.

**2. Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие документы:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. От 07.03.2017 с изм. и доп., вступ. в силу 01.07.2017);

- СТО НОСТРОЙ 1.0—2017 Система стандартизации Национального объединения строителей. Основные положения;

- Профессиональный стандарт «Организатор строительного производства», регистрационный номер в национальном реестре профессиональных стандартов 244. Утвержден Приказом Минтруда России от 21.11.2014 № 930Н;

- Приказ Минстроя России от 06.04.2017 № 688/пр «О порядке ведения национального реестра специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования, национального реестра специалистов в области строительства, включения в такие реестры сведений о физических лицах и исключения таких сведений, внесения изменений в сведения о физических лицах, включенные в такие реестры, а также о перечне направлений подготовки, специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалистов по организации инженерных изысканий, специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования, специалистов по организации строительства»;

- Постановление Правительства РФ от 11.05.2017 №559 «Об утверждении минимальных требований к членам саморегулируемой организации, выполняющим инженерные изыскания, осуществляющим подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт особо опасных, технически сложных и уникальных объектов».

---

<sup>1</sup> В соответствии со статьей 55.5-1 Градостроительного кодекса Российской Федерации

### **3. Термины и определения**

В настоящем стандарте применены термины в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, СТО НОСТРОЙ 1.0.

### **4. Требования к уровню квалификации, трудовым функциям**

Специалист по организации строительства должен осуществлять трудовые функции, обладать необходимыми умениями и знаниями, уровнем самостоятельности и соответствовать требованиям, предъявляемыми разделом 5, 6, 7, 9 настоящего Положения, а также должен состоять в Национальном реестре специалистов в области строительства.

### **5. Требования к образованию и обучению**

5.1. Специалист по организации строительства должен иметь высшее образование по профессии, специальности или направлениям подготовки в области строительства – бакалавриат, специалитет или магистратура в соответствии с Приложение 1 к настоящему Положению.

5.2. Специалист по организации строительства должен проходить повышение квалификации по направлению подготовки в области строительства не реже одного раза в пять лет.

### **6. Требования к опыту практической работы**

Специалист по организации строительства должен обладать следующим опытом практической работы:

- не менее десяти лет общего трудового стажа по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства;
- не менее трех лет в организациях, осуществляющих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства на инженерных должностях.

### **7. Требования к подтверждению квалификации**

7.1. Соответствие специалиста по организации строительства требованиям, установленным Разделом 4 настоящего стандарта, должно подтверждаться дипломом о соответствующем уровне образования, трудовой книжкой или выпиской из трудовой книжки, удостоверением о повышении квалификации.

7.2. Соответствие специалиста по организации строительства требованиям, установленным разделами 5 и 6 настоящего стандарта, а также требованиям Градостроительного кодекса Российской Федерации должно подтверждаться путем включения сведений об указанном специалисте в национальный реестр специалистов в области строительства<sup>2</sup>.

### **8. Требования к специалистам, осуществляющим строительство, реконструкцию, капитальный ремонт особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии**

8.1 Специалист по организации строительства, реконструкции и капитального ремонта особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии должен иметь высшее образование по специальности или направлению подготовки в области строительства соответствующего профиля, стаж работы по специальности не менее 5 лет и являться специалистом по организации строительства, сведения о котором включены в национальный реестр специалистов в области строительства.

---

<sup>2</sup> В соответствии со статьей 55.5-1 Градостроительного кодекса Российской Федерации

## **9. Характеристика квалификации специалистов по организации строительства в зависимости от направления деятельности**

9.1. Специалист по организации строительства на объекте капитального строительства должен обладать необходимыми знаниями:

- требования законодательства Российской Федерации к составу, содержанию и оформлению проектной документации;
- требования нормативных технических документов к организации производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- состав и порядок оформления документов для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- технологии производства строительных работ;
- требования нормативных технических документов к производству строительных работ на объекте капитального строительства;
- особенности производства строительных работ на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства;
- требования технических документов, определяющих состав временных сооружений и порядок обустройства и подготовки строительной площадки объекта капитального строительства (временные коммуникации, временные бытовые помещения, площадки для стоянки строительной техники, схемы движения транспорта, места хранения строительных материалов, изделий, конструкций, комплектующих);
- содержание и основные этапы выполнения геодезических разбивочных работ;
- виды и технические характеристики технологической оснастки (лесов, подмостей, защитных приспособлений, креплений стенок котлованов и траншей);
- способы и методы планирования строительных работ (календарные планы, оперативные планы, графики производства работ);
- требования законодательства Российской Федерации в сфере охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
- требования охраны труда и пожарной безопасности при производстве строительных работ;
- основные санитарные правила и нормы, применяемые при производстве строительных работ;
- основные вредные и (или) опасные производственные факторы;
- виды негативного воздействия на окружающую среду при проведении различных видов строительных работ и методы их минимизации и предотвращения;
- требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда;
- правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
- последовательности и состава технологических операций при осуществлении строительства;
- процедуры освидетельствования работ, скрываемых последующими работами и промежуточная приемка возведенных строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства, участков сетей инженерно-технического обеспечения;

- состава исполнительной документации.

9.2. Специалист по организации строительства на объекте капитального строительства должен обладать необходимыми умениями:

- осуществлять проверку комплектности и качества оформления проектной документации, оценивать соответствие содержащейся в ней технической информации требованиям нормативной технической документации;

- подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства;

- производить расчеты соответствия объемов производственных заданий и календарных планов производства строительных работ нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам;

- осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства;

- определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ;

- определять вредные и (или) опасные факторы воздействия производства строительных работ, использования строительной техники на работников и окружающую среду;

- определять перечень работ по обеспечению безопасности строительной площадки (ограждение строительной площадки, ограждение или обозначение опасных зон, освещение, обеспечение средствами пожаротушения, аварийной связи и сигнализации);

- определять перечень необходимых средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников;

- определять перечень необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями;

- определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда;

- оформлять документацию по исполнению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;

- осуществлять входной контроль строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования;

- осуществлять подготовку исполнительной документации.

9.3. Специалист по организации строительства на участке строительства (объектах капитального строительства) должен обладать необходимыми знаниями:

- требования законодательства Российской Федерации к составу, содержанию и оформлению проектной документации;

- требования технической документации к организации строительного производства;

- состав и порядок подготовки документов для оформления разрешений и допусков для строительного производства;

- технологии производства различных видов строительных работ;

- особенности строительного производства на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства;

- требования законодательства Российской Федерации к порядку обустройства и подготовки строительных площадок (внутриплощадочных подготовительных работ);
- способы и методы планирования строительного производства (сетевое планирование, календарное планирование, проектное планирование, сводное планирование);
- требования законодательства Российской Федерации в сферах охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды;
- требования охраны труда и пожарной безопасности при производстве строительных работ;
- основные санитарные правила и нормы, применяемые при производстве строительных работ;
- основные вредные и (или) опасные производственные факторы;
- виды негативного воздействия на окружающую среду при проведении различных видов строительных работ и методы их минимизации и предотвращения;
- требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда;
- правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
- процедуры освидетельствования работ, скрывааемых последующими работами и промежуточная приемка возведенных строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства, участков сетей инженерно-технического обеспечения;
- состава исполнительной документации.

9.4. Специалист по организации строительства на участке строительства (объектах капитального строительства) должен обладать необходимыми умениями:

- осуществлять проверку комплектности и качества оформления проектной документации, оценивать соответствие содержащейся в ней технической информации требованиям нормативной технической документации;
- применять нормативно-техническую и проектную документацию при планировании и распределении производственных ресурсов;
- подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на участке строительства, в том числе в охранных зонах;
- разрабатывать планы (сетевые, объектовые, календарные) строительного производства;
- производить расчеты соответствия объемов производства строительных работ нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам;
- определять состав и объемы вспомогательных работ по созданию инфраструктуры участка строительства (средства связи и диспетчеризации, транспортные коммуникации и инженерные сети, бытовые помещения);
- определять рабочие места, находящиеся под воздействием вредных и (или) опасных факторов производства строительных работ и использования строительной техники;
- определять перечень работ по обеспечению безопасности участка строительства (ограждение строительных площадок, ограждение или обозначение опасных зон, освещение, обеспечение средствами пожаротушения, аварийной связи и сигнализации);
- определять перечень необходимых средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников участка строительства;

- определять перечень необходимых мер по обеспечению работников участка строительства бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями;
- осуществлять и контролировать документальное сопровождение результатов контроля исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, требований промышленной безопасности;
- оформлять документацию по исполнению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
- осуществлять входной контроль строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования;
- осуществлять подготовку исполнительной документации.

9.5. Уровень самостоятельности определяется условиями трудового и должностной инструкцией специалиста. Специалист по организации строительства на участке строительства (объектах капитального строительства) самостоятельно организует деятельность подчиненных работников, имеет право подписывать акты приемки объектов капитального строительства, документы о соблюдении требований технических регламентов работ и технологических процессов.

Специалист по организации строительства на участке строительства (объектах капитального строительства) подчиняется руководителю строительной организации либо его заместителю.

Специалист по организации строительства на объекте капитального строительства может подчиняться специалисту по организации строительства на участке, непосредственно руководителю строительной организации либо его заместителю.

К должностным обязанностям специалистов по организации строительства относятся:

- 1) организация входного контроля проектной документации объектов капитального строительства;
- 2) оперативное планирование, координация, организация и проведение строительного контроля в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства;
- 3) приемка законченных видов и отдельных этапов работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, элементов, конструкций и частей объектов капитального строительства, сетей инженерно-технического обеспечения, их участков с правом подписи соответствующих документов;
- 4) подписание следующих документов:
  - а) акта приемки объекта капитального строительства;
  - б) документа, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов;
  - в) документа, подтверждающего соответствие параметров построенного, реконструированного объекта капитального строительства проектной документации, в том числе требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности объекта капитального строительства приборами учета используемых энергетических ресурсов;
  - г) документа, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства техническим условиям подключения (технологического присоединения) к сетям инженерно-технического обеспечения (при их наличии).



### Перечень

**Направлений подготовки, специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалистов по организации строительства**

№ п/п	Код*	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
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	14.05.02 141403	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
21	101000 101000 140404	Атомные электрические станции и установки
22	0310 10.10	Атомные электростанции и установки
23	0211 090800 090800 130504 09.09	Бурение нефтяных и газовых скважин
24	101500 101500 150801	Вакуумная и компрессорная техника физических установок
25	091000 130408	Взрывное дело
26	181300	Внутривзрывное электрооборудование

27	290800 290800 270112	Водоснабжение и водоотведение
28	1209 1209	Водоснабжение и канализация
29	29.08	Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов
30	56.04.12(1)	Военное и административное управление
31	071600 140201	Высоковольтная электроэнергетика и электротехника
32	140600 16.03.02 16.04.02	Высокотехнологические плазменные и энергетические установки
33	101400 140503	Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели
34	552300 552300 650300 120100	Геодезия
35	120100 21.03.03 21.04.03	Геодезия и дистанционное зондирование
36	1511 31.10 35.03.11 35.04.10 1511	Гидромелиорация
37	290400 290400 270104 29.04	Гидротехническое строительство
38	1204	Гидротехническое строительство водных морских путей и портов
39	1204	Гидротехническое строительство водных путей и портов
40	1203	Гидротехническое строительство речных сооружений и
	1203	гидроэлектростанции
41	140209	Гидроэлектростанции
42	100300 10.03	Гидроэлектроэнергетика
43	0307 0307	Гидроэнергетические установки
44	0304	Горная электромеханика
45	0212 550600 650600 130400 21.05.04 130400	Горное дело
46	0506	Горные машины
47	0506	Горные машины и комплексы
48	170100 170100 150402 17.01	Горные машины и оборудование
49	1206	Городское строительство
50	290500 290500 270105 1206	Городское строительство и хозяйство
51	311100 311100 120303	Городской кадастр
52	270400 270900 271000 07.03.04 07.04.04 07.09.04	Градостроительство
53	38.03.10 38.04.10	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура
54	201800 210403	Защищенные системы связи
55	311000 311000 120302	Земельный кадастр
56	1508 310900 310900 120301 31.09 1508	Землеустройство
57	560600 554000 650500	Землеустройство и земельный кадастр
58	120300 120700 21.03.02 21.04.02	Землеустройство и кадастры
59	311600 311600 280301	Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения
60	11.03.02 11.04.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
61	210701 11.05.04	Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи

62	0304	Кибернетика электрических систем
63	29.05	Коммунальное строительство и хозяйство
64	0705	Конструирование и производство радиоаппаратуры
65	23.03	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
66	211000 11.03.03 11.04.03	Конструирование и технология электронных средств
67	151900 15.03.05 15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
68	101300 101300 140502 16.01	Котло- и реакторостроение
69	0520	Котлостроение
70	0579	Криогенная техника
71	250700 35.04.09 35.03.10	Ландшафтная архитектура
72	656200 250200	Лесное хозяйство и ландшафтное строительство
73	0201 090100 090100 130402 09.01 0201	Маркшейдерское дело
74	150700 15.03.01 15.04.01 15.06.01	Машиностроение
75	651400	Машиностроительные технологии и оборудование
76	170600 260601	Машины и аппараты пищевых производств
77	0516 170500 240801 0516	Машины и аппараты химических производств
78	170500 17.05	Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов
79	0508 170200 170200 130602 17.02 0508	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов
80	0522	Машины и оборудование предприятий связи
81	320500 320500 280401	Мелиорация, рекультивация и охрана земель
82	120200 151002	Металлообрабатывающие станки и комплексы
83	120200 12.02	Металлорежущие станки и инструменты
84	170300 170300 150404 17.03	Металлургические машины и оборудование
85	0403	Металлургические печи
86	550500 651300 150400 22.03.02 22.04.02	Металлургия
87	11.09	Металлургия и процессы сварочного производства
88	0411	Металлургия и технология сварочного производства
89	110700 110700 150107	Металлургия сварочного производства
90	0402 110200 110200 150102 11.02 0402	Металлургия цветных металлов
91	0401 110100 110100 150101 11.01 0401	Металлургия черных металлов
92	291300 291300 270113	Механизация и автоматизация строительства
93	1509	Механизация процессов сельскохозяйственного производства
94	1509 311300 311300 110301 31.13	Механизация сельского хозяйства
95	0573	Механическое оборудование заводов цветной металлургии
96	0505	Механическое оборудование заводов черной и цветной металлургии
97	0572	Механическое оборудование заводов черной металлургии

98	171600 270101	Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
99	0562	Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
100	652000 221000 15.03.06 15.04.06	Мехатроника и робототехника
101	0708 23.06	Многоканальная электросвязь
102	201000 201000 210404	Многоканальные телекоммуникационные системы
103	090900 090900 130601 09.10	Морские нефтегазовые сооружения
104	1212 1212	Мосты и тоннели
105	291100 270201 29.11	Мосты и транспортные тоннели
106	291100	Мосты и транспортные туннели
107	190100 23.03.02 23.04.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
108	23.05.01 190109	Наземные транспортно-технологические средства
109	551400 551400 190100	Наземные транспортные системы
110	553600 553600 650700 130500 131000 21.03.01 21.04.01	Нефтегазовое дело
111	130600	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
112	0504 120500 120500 150202 12.05 0504	Оборудование и технология сварочного производства
113	171700 130603	Оборудование нефтегазопереработки
114	110600	Обработка металлов давлением
115	07.16	Организация производства
116	1749	Организация управления в городском хозяйстве
117	1748	Организация управления в строительстве
118	090500 090500 130403 09.05	Открытые горные работы
119	320700 280201 25.13	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
120	1217	Очистка природных и сточных вод
121	0520	Парогенераторостроение
122	090200 090200 130404 09.02	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых
123	0510 0510	Подъемно-транспортные машины и оборудование
124	170900 170900 190205 15.04	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
125	190100 551500 190100 551500 653700 200101 19.01 200100 12.03.01 12.04.01	Приборостроение
126	0531	Приборы точной механики
127	230106 09.05.01	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения
128	200106 11.05.03	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
129	560700 554100	Природообустройство
130	280100 20.03.02 20.04.02	Природообустройство и водопользование
131	320100 013400 020802	Природопользование
132	1207	Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства

133	1207	Производство строительных изделий и деталей
134	1207 29.06	Производство строительных изделий и конструкций
135	290600 290600 270106	Производство строительных материалов, изделий и конструкций
136	0308 100700 100700 140104 10.07 0308	Промышленная теплоэнергетика
137	0612 200400 200400 210106 20.05 0612	Промышленная электроника
138	1202 290300 290300 270102 29.03 1202	Промышленное и гражданское строительство
139	0703 0703	Радиосвязь и радиовещание
140	201100 201100 210405 23.07	Радиосвязь, радиовещание и телевидение
141	0701 200700 552500 200700 552500 654200 210300 210302 23.01 210400 11.03.01 11.04.01 0701	Радиотехника
142	0704 071500 071500 013800 010801 210301 23.02	Радиофизика и электроника
143	201600 201600 210304	Радиоэлектронные системы
144	11.05.01 210601	Радиоэлектронные системы и комплексы
145	090600 090600 130503 09.07	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
146	0205	Разработка нефтяных и газовых месторождений
147	270200 07.03.02 07.04.02 07.09.02	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
148	291200 291200 270303	Реставрация и реконструкция архитектурного наследия
149	21.06	Робототехнические системы и комплексы
150	210300 220402	Роботы и робототехнические системы
151	210300	Роботы робототехнические системы
152	260500 260500 250203	Садово-парковое и ландшафтное строительство
153	1205 1205	Сельскохозяйственное строительство
154	200900 200900 210406	Сети связи и системы коммутации
155	23.05.05 190901	Системы обеспечения движения поездов
156	0208	Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
157	11.05.02 210602	Специальные радиотехнические системы
158	16.05.01	Специальные системы жизнеобеспечения
159	140401 13.05.02	Специальные электромеханические системы
160	201200 201200 210402	Средства связи с подвижными объектами
161	0511 0511	Строительные и дорожные машины и оборудование
162	1219 550100 550100 653500 270100 270800 08.03.01 08.04.01	Строительство
163	29.10	Строительство автомобильных дорог и аэродромов
164	1213	Строительство аэродромов
165	0206	Строительство горных предприятий
166	1210	Строительство железных дорог
167	23.05.06 271501	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

168	1210 290900 290900 270204 29.09	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
169	0206	Строительство подземных сооружений и шахт
170	29.12	Строительство тепловых и атомных электростанций
171	08.05.01 271101	Строительство уникальных зданий и сооружений
172	08.05.02 271502	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
173	0702	Телеграфная и телефонная аппаратура и связь
174	0702	Телеграфная и телефонная связь
175	550400 550400 654400 210400	Телекоммуникации
176	140107 13.05.01	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
177	0305 100500 100500 140101 10.05	Тепловые электрические станции
178	1208 290700 290700 270109 29.07 1208	Теплогазоснабжение и вентиляция
179	0403	Теплотехника и автоматизация металлургических печей
180	0309 070700 070700 140402 10.09 0309	Теплофизика
181	110300 110300 150103	Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей
182	11.03	Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии
183	550900 550900 650800 140100	Теплоэнергетика
184	140100 13.03.01 13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника
185	0305	Теплоэнергетические установки электростанций
186	08.06.01 08.07.01	Техника и технологии строительства
187	070200 070200 140401 16.03	Техника и физика низких температур
188	0108	Техника разведки месторождений полезных ископаемых
189	553100 553100 651100 140400 223200 16.03.01 16.04.01	Техническая физика
190	1218	Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем
191	551800 651600 150400 151000 15.03.02 15.04.02	Технологические машины и оборудование
192	0209	Технология и комплексная механизация открытой разработки месторождений полезных ископаемых
193	0202	Технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых
194	0205	Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений
195	0108 080700 080700 130203 08.06	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
196	120100 120100 151001 12.01	Технология машиностроения
197	0501	Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты

198	552900 552900 150900	Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств
199	653600 270200	Транспортное строительство
200	0521 0521	Турбиностроение
201	101400 16.02	Турбостроение
202	071700 071700 210401	Физика и техника оптической связи
203	16.06.01	Физико-технические науки и технологии
204	240100 18.03.01 18.04.01 18.06.01(7)	Химическая технология
205	550800 550800	Химическая технология и биотехнология
206	250400 250400 240403	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов
207	0802	Химическая технология твердого топлива
208	0802	Химическая технология топлива
209	25.04	Химическая технология топлива и углеродных материалов
210	101700 140504	Холодильная, криогенная техника и кондиционирование
211	141200 16.03.03 16.04.03	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения
212	0529 0529	Холодильные и компрессорные машины и установки
213	29.02	Художественное проектирование архитектурных городских, сельских и парковых ансамблей
214	090400 090400 130406 09.04	Шахтное и подземное строительство
215	511100 511100 020800 022000	Экология и природопользование
216	1721 1721	Экономика и организация строительства
217	07.08	Экономика и управление в строительстве
218	291500 270115	Экспертиза и управление недвижимостью
219	1604 23.05.04 1604 190401	Эксплуатация железных дорог
220	190600 23.03.03 23.04.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
221	1602 1602	Электрификация железнодорожного транспорта
222	0634	Электрификация и автоматизация горных работ
223	311400 311400 110302 31.14	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства
224	0303	Электрификация промышленных предприятий и установок
225	1510	Электрификация процессов сельскохозяйственного производства
226	1510	Электрификация сельского хозяйства
227	18.02	Электрические аппараты
228	180200 180200 140602	Электрические и электронные аппараты
229	0601	Электрические машины
230	0601	Электрические машины и аппараты
231	0302	Электрические системы
232	0301 100100 100100 140204 10.01	Электрические станции
233	0301	Электрические станции, сети и системы
234	180100 180100 140601 18.01	Электромеханика
235	14.05.04	Электроника и автоматика физических установок

236	550700	550700	654100	210100	Электроника и микроэлектроника	
237	210100	11.03.04	11.04.04		Электроника и наноэлектроника	
238	181300				Электрооборудование и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений	
239	140610				Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений	
240	0628				Электропривод и автоматизация промышленных установок	
241	21.05				Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов	
242	180400	180400	140604		Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов	
243	100400	100400	140211	10.04	Электроснабжение	
244	101800	190401			Электроснабжение железных дорог	
245	0303				Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства	
246	551300	551300	654500	140600	Электротехника, электромеханика и электротехнологии	
247	180500	180500	140605		Электротехнологические установки и системы	
248	0315	551700	551700	650900	140200	Электроэнергетика
249	140400	13.03.02	13.04.02		Электроэнергетика и электротехника	
250	100200	100200	140205	10.02	Электроэнергетические системы и сети	
251	141100	13.03.03	13.04.03		Энергетическое машиностроение	
252	655400	241000	18.03.02	18.04.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	
253	552700	552700	651200	140500	Энергомашиностроение	
254	140106				Энергообеспечение предприятий	
255	140700	14.03.01	14.04.01		Ядерная энергетика и теплофизика	