

**АССОЦИАЦИЯ «САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ  
ОБЪЕДИНЕНИЕ СТРОИТЕЛЕЙ «АЛЬЯНС»**

---

Утверждено:  
Решением Правления членов  
Ассоциации «СРО «МОС «Альянс »  
Протокол № 19 от «26» июля 2017 г.

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ  
РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

ГРОЗНЫЙ 2017г.

## 1. Общие положения

1.1. Настоящий квалификационный стандарт определяет характеристики квалификации руководителя строительной организации (или индивидуального предпринимателя), являющейся членом Ассоциации «Саморегулируемая организация «Межрегиональное объединение строителей «Альянс» (далее – Ассоциация), самостоятельно организующего строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства.

1.2. Настоящий квалификационный стандарт разработан в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации (в редакции Федерального закона от 3 июля 2016 г. № 372-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации»), Профессиональным стандартом «Руководитель строительной организации» (рег.№ 322), утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26.12.2014 г. № 1182н, Постановлением Правительства Российской Федерации от 11.05.2017 №559 «Об утверждении минимально необходимых требований к членам саморегулируемой организации, выполняющим инженерные изыскания, осуществляющим подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт особо опасных, технически сложных и уникальных объектов», Приказом Минстроя России от 06.04.2017 N688/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», Приказом Ростехнадзора от 29.01.2007 № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».

1.3. Квалификационный стандарт устанавливает требования к уровню квалификации специалистов по организации строительства, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, наличие которых в соответствии со статьей 55.5 Градостроительный кодекса (в редакции Федерального закона от 03.07.2016 г. № 372-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс РФ и отдельные законодательные акты РФ») является обязательным для подтверждения членства в Ассоциации членом Ассоциации осуществляющих организацию выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства. При этом минимальные требования к членам саморегулируемой организации, осуществляющим строительство, реконструкцию и капитальный ремонт особо опасных, технически сложных и уникальных объектов установлены постановлением Правительства Российской Федерации от 11 мая 2017 года № 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.

1.4. Настоящий стандарт является внутренним документом Ассоциации и распространяется на руководителей юридических лиц – членов Ассоциации, которые самостоятельно организуют строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства, в том числе осуществляющим строительство, реконструкцию, капитальный ремонт особо опасных, технически сложных и уникальных объектов и устанавливает требования к их квалификации и определяет уровни их знаний и умений, а также необходимый уровень самостоятельности при выполнении ими трудовых функций с учетом профессиональных стандартов и дифференциации в зависимости от направления деятельности, а также подтверждение квалификации.

1.5. Требования, установленные настоящим стандартом для руководителей строительной организации, в равной степени распространяются на индивидуальных предпринимателей – членов Ассоциации, которые самостоятельно организуют строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства.

1.6. Настоящий стандарт не распространяется на руководителей строительных организаций и индивидуальных предпринимателей, которые не осуществляют организацию строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства, а осуществляют иную управленческую деятельность.

1.7. Настоящий стандарт обязателен для применения всеми членами, органами и работниками Ассоциации. Информация об изменениях к настоящему Стандарту, его пересмотре (замены) или отмены и официальные тексты изменений и поправок размещаются в информационной системе общего пользования - на официальном сайте Ассоциации в сети Интернет (NP-Alians.ru).

## 2. Идентификация по Общероссийскому классификатору

Код вида профессиональной деятельности	Группа занятий	Отнесение к видам экономической деятельности	Основная цель вида профессиональной деятельности
1	2	3	4
16.038	1210.(Руководитель учреждений, организаций и предприятий)  1313.(Руководитель малых строительных учреждений, организаций и предприятий)	41 (Строительство зданий)  42 (Строительство инженерных сооружений)  43.(Работы строительные специализированные	Управление деятельностью строительной организации; управление и организация производственной и финансово-экономической деятельности строительной организации; обеспечение соответствия деятельности строительной организации требованиям законодательных и иных нормативных правовых актов; руководство работниками строительной организации

## 3. Характеристика квалификации

### 3.1. Трудовые функции:

- 3.1.1. управление деятельностью строительной организации;
- 3.1.2. организация производственной деятельности строительной организации;
- 3.1.3. организация финансово-хозяйственной деятельности строительной организации;
- 3.1.4. оптимизация производственной и финансово-хозяйственной деятельности строительной организации;
- 3.1.5. формирование корпоративной культуры строительной организации;
- 3.1.6. руководство работниками строительной организации;
- 3.1.7. представление и защита интересов строительной организации.

### 3.2. Должностные обязанности

3.2.1. организация входного контроля проектной документации объектов капитального строительства;

3.2.2. оперативное планирование, координация, организация и проведение строительного контроля в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства;

3.2.3. 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;

3.2.4. 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).

3.3. Руководитель строительной организации (или индивидуальный предприниматель), который самостоятельно организует строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства, осуществляя должностные обязанности специалиста по организации строительства, в дополнение к требованиям, установленным пунктами 3.1 и 3.2. настоящего стандарта, должен осуществлять трудовые функции, обладать необходимыми умениями и знаниями, уровнем самостоятельности, которые установлены Градостроительным кодексом РФ, приказом Минтруда России от 21.11.2014 г. № 930н «Об утверждении профессионального стандарта «Организатор строительного производства», Квалификационным стандартом Ассоциации «Специалист по организации строительства».

3.4. Руководитель строительной организации, а также индивидуальный предприниматель, самостоятельно организующие строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства должен соответствовать одному из следующих требований к образованию:

а). Иметь высшее образование по направлению подготовки в области строительства – специалитет или магистратура.

б). Иметь высшее образование непрофильное – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование по программам профессиональной переподготовки по направлению подготовки в области строительства. Высшее образование Руководителя строительной организации, а также индивидуального предпринимателя, самостоятельно организующих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства должно соответствовать одному из следующих направлений подготовки, специальностей в области строительства, указанных в Приложении № 1 данного стандарта (Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 06.04.2017 г. № 688/пр).

3.5. Руководитель строительной организации, а также индивидуальный предприниматель, самостоятельно организующие строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства должен проходить повышение квалификации по направлению подготовки в области строительства не реже одного раза в пять лет.

3.6. Руководитель строительной организации, а также индивидуальный предприниматель, самостоятельно организующие строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства должен иметь не менее пяти лет стажа работы по специальности в области строительства.

3.7. Руководитель строительной организации, а также индивидуальный предприниматель, который самостоятельно организует строительство, реконструкцию, капитальный ремонт особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства, дополнительно к требованиям, предусмотренным Квалификационным стандартом, должен соответствовать требованиям, установленным Правительством Российской Федерации, а именно:

- иметь высшее образование (специалитет или магистратуру) по специальности или направлению подготовки в области строительства, в соответствии с приложением № 1 Квалификационного стандарта;

- стаж работы по специальности не менее 5 лет и являющимся специалистом по организации строительства, сведения о котором включены в Национальный реестр специалистов в области строительства;

- повышение квалификации в области строительства, осуществляемое не реже одного раза в 5 лет;

- наличие аттестации по правилам, установленным Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору в случае выполнения работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах. Квалификация руководителя строительной организации, который самостоятельно организует строительство, реконструкцию, капитальный ремонт особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства, должна подтверждаться путем аттестации по правилам, установленным Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору, в случаях, если указанный руководитель строительной организации занимает должность, в отношении выполняемых работ по которой осуществляется надзор Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору и замещение которой допускается только работником, прошедшим такую аттестацию.

3.8. Соответствие Руководителя строительной организации, а также индивидуального предпринимателя, самостоятельно организующих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства, требованиям, предусмотренным Квалификационным стандартом, может подтверждаться путем проведения независимой оценки квалификации по инициативе работника или работодателя в порядке, установленном законодательством.

3.10. Квалификационный стандарт является обязательным для членов Ассоциации осуществляющим организацию выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, их специалистов и иных работников.

#### **4. Заключительные положения**

4.1. Квалификационный стандарт является обязательным для членов Ассоциации осуществляющим организацию выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, их специалистов и иных работников.

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

4.3. В срок не позднее трех рабочих дней со дня принятия, настоящий Квалификационный стандарт подлежит размещению на сайте Ассоциации в сети “Интернет” и направлению на бумажном носителе или в форме электронного документа (пакета электронных документов), подписанных Ассоциацией с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи, в орган надзора за саморегулируемыми организациями в сфере строительства.

4.4. Настоящий Квалификационный стандарт, изменения, внесенные в настоящий Квалификационный стандарт, решение о признании утратившим силу настоящего Квалификационного стандарта вступают в силу не ранее 01.07.2017г. и не ранее, чем со дня внесения сведений о них в государственный реестр саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство.

**ПЕРЕЧЕНЬ  
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**

<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	Автомобильные дороги и аэродромы

	270205	
19	560800 560800 110800 35.03.06 35.04.06	Агроинженерия
20	1201 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	Архитектура
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	Вакуумная и компрессорная техника физических установок



	101500 150801	
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

	553200	
	553200	
46	130100	Геология и разведка полезных ископаемых
	080500	
	080500	
	130304	
47	08.05	Геология нефти и газа
48	020302	Геофизика
49	121100	Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика
	0107	
	011400	
	011400	
	020304	
	08.04	
50	0107	Гидрогеология и инженерная геология
	1511	
	31.10	
	35.03.11	
	35.04.10	
51	1511	Гидромелиорация
	290400	
	290400	
	270104	
52	29.04	Гидротехническое строительство
53	1204	Гидротехническое строительство водных морских путей и портов
54	1204	Гидротехническое строительство водных путей и портов
	1203	
55	1203	Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций
56	140209	Гидроэлектростанции
	100300	
57	10.03	Гидроэлектроэнергетика
	0307	
58	0307	Гидроэнергетические установки
59	0304	Горная электромеханика
	0212	
	550600	
	650600	
	130400	
	21.05.04	
60	130400	Горное дело
61	0506	Горные машины
62	0506	Горные машины и комплексы
	170100	
	170100	
	150402	
63	17.01	Горные машины и оборудование
64	1206	Городское строительство

65	290500 290500 270105 1206	Городское строительство и хозяйство
66	311100 311100 120303	Городской кадастр
67	270400 270900 271000 07.03.04 07.04.04 07.09.04	Градостроительство
68	290200 290200 270302 270300 07.03.03 07.04.03 07.09.03	Дизайн архитектурной среды
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	Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи

	<b>11.05.04</b>	
	<b>1304</b> <b>300400</b> <b>013700</b> <b>020501</b> <b>30.04</b>	
<b>79</b>	<b>1304</b>	Картография
	<b>021300</b> <b>05.03.03</b>	
<b>80</b>	<b>05.04.03</b>	Картография и геоинформатика
<b>81</b>	<b>0304</b>	Кибернетика электрических систем
<b>82</b>	<b>29.05</b>	Коммунальное строительство и хозяйство
<b>83</b>	<b>0705</b>	Конструирование и производство радиоаппаратуры
<b>84</b>	<b>23.03</b>	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
	<b>211000</b> <b>11.03.03</b>	
<b>85</b>	<b>11.04.03</b>	Конструирование и технология электронных средств
	<b>151900</b> <b>15.03.05</b>	
<b>86</b>	<b>15.04.05</b>	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
	<b>101300</b> <b>101300</b> <b>140502</b>	
<b>87</b>	<b>16.01</b>	Котло- и реакторостроение
<b>88</b>	<b>0520</b>	Котлостроение
<b>89</b>	<b>0579</b>	Криогенная техника
	<b>250700</b> <b>35.04.9</b>	
<b>90</b>	<b>35.03.10</b>	Ландшафтная архитектура
	<b>656200</b> <b>250200</b>	
<b>91</b>		Лесное хозяйство и ландшафтное строительство
	<b>0201</b> <b>090100</b> <b>090100</b> <b>130402</b> <b>09.01</b>	
<b>92</b>	<b>0201</b>	Маркшейдерское дело
	<b>150700</b> <b>15.03.01</b> <b>15.04.01</b>	
<b>93</b>	<b>15.06.01</b>	Машиностроение
<b>94</b>	<b>651400</b>	Машиностроительные технологии и оборудование
	<b>170600</b> <b>260601</b>	
<b>95</b>		Машины и аппараты пищевых производств
	<b>0516</b> <b>170500</b>	
<b>96</b>	<b>240801</b>	Машины и аппараты химических производств

	<b>0516</b>	
<b>97</b>	<b>170500</b> <b>17.05</b>	Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов
<b>98</b>	<b>0508</b> <b>170200</b> <b>170200</b> <b>130602</b> <b>17.02</b> <b>0508</b>	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов
<b>99</b>	<b>0522</b>	Машины и оборудование предприятий связи
<b>100</b>	<b>320500</b> <b>320500</b> <b>280401</b>	Мелиорация, рекультивация и охрана земель
<b>101</b>	<b>120200</b> <b>151002</b>	Металлообрабатывающие станки и комплексы
<b>102</b>	<b>120200</b> <b>12.02</b>	Металлорежущие станки и инструменты
<b>103</b>	<b>170300</b> <b>170300</b> <b>150404</b> <b>17.03</b>	Металлургические машины и оборудование
<b>104</b>	<b>0403</b>	Металлургические печи
<b>105</b>	<b>550500</b> <b>651300</b> <b>150400</b> <b>22.03.02</b> <b>22.04.02</b>	Металлургия
<b>106</b>	<b>11.09</b>	Металлургия и процессы сварочного производства
<b>107</b>	<b>0411</b>	Металлургия и технология сварочного производства
<b>108</b>	<b>110700</b> <b>110700</b> <b>150107</b>	Металлургия сварочного производства
<b>109</b>	<b>0402</b> <b>110200</b> <b>110200</b> <b>150102</b> <b>11.02</b> <b>0402</b>	Металлургия цветных металлов
<b>110</b>	<b>0401</b> <b>110100</b> <b>110100</b> <b>150101</b> <b>11.01</b> <b>0401</b>	Металлургия черных металлов
<b>111</b>	<b>291300 291300</b> <b>270113</b>	Механизация и автоматизация строительства
<b>112</b>	<b>1509</b>	Механизация процессов сельскохозяйственного производства

	1509 311300 311300 110301 31.13	
113		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
	652000 221000 15.03.06 15.04.06	
119		Мехатроника и робототехника
120	0708 23.06	Многоканальная электросвязь
	201000 201000 210404	
121		Многоканальные телекоммуникационные системы
	090900 090900 130601 09.10	
122		Морские нефтегазовые сооружения
123	1212 1212	Мосты и тоннели
	291100 270201 29.11	
124		Мосты и транспортные тоннели
125	291100	Мосты и транспортные туннели
	190100 23.03.02 23.04.02	
126		Наземные транспортно-технологические комплексы
	23.05.01 190109	
127		Наземные транспортно-технологические средства
	551400 551400 190100	
128		Наземные транспортные системы
	553600 553600 650700 130500 131000 21.03.01 21.04.01	
129		Нефтегазовое дело
130	130600	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства

	0504 120500 120500 150202 12.05	
131	0504	Оборудование и технология сварочного производства
	171700	
132	130603	Оборудование нефтегазопереработки
133	110600	Обработка металлов давлением
134	07.16	Организация производства
135	1749	Организация управления в городском хозяйстве
136	1748	Организация управления в строительстве
	090500 090500 130403	
137	09.05	Открытые горные работы
	320700 280201	
138	25.13	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
139	1217	Очистка природных и сточных вод
140	0520	Парогенераторостроение
	090200 090200 130404	
141	09.02	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых
	0510	
142	0510	Подъемно-транспортные машины и оборудование
	170900 170900 190205	
143	15.04	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
	190100 551500 190100 551500 653700 200101 19.01 200100 12.03.01	
144	12.04.01	Приборостроение
145	0531	Приборы точной механики
	1301 30.01 300100 300100	
146	120101	Прикладная геодезия

	21.05.01 120401	
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 090700 130501 09.08	Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
159	1207	Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства
160	1207	Производство строительных изделий и деталей
161	1207 29.06	Производство строительных изделий и конструкций
162	290600 290600 270106	Производство строительных материалов, изделий и конструкций
163	0308 100700 100700 140104 10.07	Промышленная теплоэнергетика



	0308	
164	0612 200400 200400 210106 20.05 0612	Промышленная электроника
165	1202 290300 290300 270102 29.03 1202	Промышленное и гражданское строительство
166	0703 0703	Радиосвязь и радиовещание
167	201100 201100 210405 23.07	Радиосвязь, радиовещание и телевидение
168	0701 200700 552500 200700 552500 654200 210300 210302 23.01 210400 11.03.01 11.04.01 0701	Радиотехника
169	0704 071500 071500 013800 010801 210301 23.02	Радиофизика и электроника
170	201600 201600 210304	Радиоэлектронные системы
171	11.05.01 210601	Радиоэлектронные системы и комплексы
172	090600 090600 130503	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

	<b>09.07</b>	
<b>173</b>	<b>0202</b>	Разработка месторождений полезных ископаемых
<b>174</b>	<b>0205</b>	Разработка нефтяных и газовых месторождений
<b>175</b>	<b>270200</b> <b>07.03.02</b> <b>07.04.02</b> <b>07.09.02</b>	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
<b>176</b>	<b>291200</b> <b>291200</b> <b>270303</b>	Реставрация и реконструкция архитектурного наследия
<b>177</b>	<b>21.06</b>	Робототехнические системы и комплексы
<b>178</b>	<b>210300</b> <b>220402</b>	Роботы и робототехнические системы
<b>179</b>	<b>210300</b>	Роботы робототехнические системы
<b>180</b>	<b>260500</b> <b>260500</b> <b>250203</b>	Садово-парковое и ландшафтное строительство
<b>181</b>	<b>1205</b> <b>1205</b>	Сельскохозяйственное строительство
<b>182</b>	<b>200900</b> <b>200900</b> <b>210406</b>	Сети связи и системы коммутации
<b>183</b>	<b>23.05.05</b> <b>190901</b>	Системы обеспечения движения поездов
<b>184</b>	<b>0208</b>	Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
<b>185</b>	<b>11.05.02</b> <b>210602</b>	Специальные радиотехнические системы
<b>186</b>	<b>16.05.01</b>	Специальные системы жизнеобеспечения
<b>187</b>	<b>140401</b> <b>13.05.02</b>	Специальные электромеханические системы
<b>188</b>	<b>201200</b> <b>201200</b> <b>210402</b>	Средства связи с подвижными объектами
<b>189</b>	<b>0511</b> <b>0511</b>	Строительные и дорожные машины и оборудование
<b>190</b>	<b>1219</b> <b>550100</b> <b>550100</b> <b>653500</b> <b>270100</b> <b>270800</b> <b>08.03.01</b> <b>08.04.01</b>	Строительство
<b>191</b>	<b>29.10</b>	Строительство автомобильных дорог и аэродромов
<b>192</b>	<b>1213</b>	Строительство аэродромов
<b>193</b>	<b>0206</b>	Строительство горных предприятий

194	1210	Строительство железных дорог
195	23.05.06 271501	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
196	1210 290900 290900 270204 29.09	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
197	0206	Строительство подземных сооружений и шахт
198	29.12	Строительство тепловых и атомных электростанций
199	08.05.01 271101	Строительство уникальных зданий и сооружений
200	08.05.02 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
203	550400 550400 654400 210400	Телекоммуникации
204	140107 13.05.01	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
205	0305 100500 100500 140101 10.05	Тепловые электрические станции
206	1208 290700 290700 270109 29.07 1208	Теплогазоснабжение и вентиляция
207	0403	Теплотехника и автоматизация металлургических печей
208	0309 070700 070700 140402 10.09 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	Теплоэнергетика

	<b>140100</b>	
	<b>140100</b>	
	<b>13.03.01</b>	
<b>212</b>	<b>13.04.01</b>	Теплоэнергетика и теплотехника
<b>213</b>	<b>0305</b>	Теплоэнергетические установки электростанций
	<b>08.06.01</b>	
<b>214</b>	<b>08.07.01</b>	Техника и технологии строительства
	<b>070200</b>	
	<b>070200</b>	
	<b>140401</b>	
<b>215</b>	<b>16.03</b>	Техника и физика низких температур
<b>216</b>	<b>0108</b>	Техника разведки месторождений полезных ископаемых
	<b>553100</b>	
	<b>553100</b>	
	<b>651100</b>	
	<b>140400</b>	
	<b>223200</b>	
	<b>16.03.01</b>	
<b>217</b>	<b>16.04.01</b>	Техническая физика
<b>218</b>	<b>1218</b>	Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем
<b>219</b>	<b>150106</b>	Технологии веществ и материалов в вооружении и военной технике
	<b>650200</b>	
	<b>130200</b>	
	<b>21.05.03</b>	
<b>220</b>	<b>130102</b>	Технологии геологической разведки
	<b>551800</b>	
	<b>651600</b>	
	<b>150400</b>	
	<b>151000</b>	
	<b>15.03.02</b>	
<b>221</b>	<b>15.04.02</b>	Технологические машины и оборудование
<b>222</b>	<b>0209</b>	Технология и комплексная механизация открытой разработки месторождений полезных ископаемых
<b>223</b>	<b>0202</b>	Технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых
<b>224</b>	<b>0205</b>	Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений
	<b>0108</b>	
	<b>080700</b>	
	<b>080700</b>	
	<b>130203</b>	
<b>225</b>	<b>08.06</b>	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
	<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

	552900	
	552900	
228	150900	Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств
	653600	
229	270200	Транспортное строительство
	0521	
230	0521	Турбиностроение
	101400	
231	16.02	Турбостроение
	071700	
	071700	
232	210401	Физика и техника оптической связи
233	16.06.01	Физико-технические науки и технологии
	240100	
	18.03.01	
	18.04.01	
234	18.06.01 <sup>7</sup>	Химическая технология
	550800	
235	550800	Химическая технология и биотехнология
	250400	
	250400	
236	240403	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов
237	0802	Химическая технология твердого топлива
238	0802	Химическая технология топлива
239	25.04	Химическая технология топлива и углеродных материалов
	101700	
240	140504	Холодильная, криогенная техника и кондиционирование
	141200	
	16.03.03	
241	16.04.03	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения
	0529	
242	0529	Холодильные и компрессорные машины и установки
		Художественное проектирование архитектурных городских, сельских и парковых ансамблей
243	29.02	
	090400	
	090400	
	130406	
244	09.04	Шахтное и подземное строительство
	511100	
	511100	
	020800	
245	022000	Экология и природопользование
	1721	
246	1721	Экономика и организация строительства
247	07.08	Экономика и управление в строительстве
	291500	
248	270115	Экспертиза и управление недвижимостью

	1604 23.05.04 1604	
249	190401	Эксплуатация железных дорог
	190600 23.03.03 23.04.03	
250		Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
	1602 1602	
251		Электрификация железнодорожного транспорта
252	0634	Электрификация и автоматизация горных работ
	311400 311400 110302 31.14	
253		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
	180200 180200 140602	
258		Электрические и электронные аппараты
259	0601	Электрические машины
260	0601	Электрические машины и аппараты
261	0302	Электрические системы
	0301 100100 100100 140204 10.01	
262		Электрические станции
263	0301	Электрические станции, сети и системы
	180100 180100 140601 18.01	
264		Электромеханика
265	14.05.04	Электроника и автоматика физических установок
	550700 550700 654100 210100	
266		Электроника и микроэлектроника
	210100 11.03.04 11.04.04	
267		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

