

**АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ИВАНОВСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ СТРОИТЕЛЕЙ»**

Стандарт организации

Квалификационные стандарты

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ
СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА**

СТО СРО ИОС 2-2017

Ассоциация саморегулируемая организация «Ивановское Объединение Строителей»

2017

Предисловие

- 1 РАЗРАБОТАН Ассоциацией саморегулируемая организация «Ивановское Объединение Строителей» (далее Ассоциация СРО «Ивановское Объединение Строителей»)
- 2 ВНЕСЕН Исполнительным органом Ассоциации СРО «Ивановское Объединение Строителей»
- 3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Решением Совета Ассоциации СРО «Ивановское Объединение Строителей», протокол от 18.08.2017 № 35
Председатель Совета
- 4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ



Н.Н. Натурин

Настоящий стандарт обязателен для применения всеми членами, органами и работниками саморегулируемой организации. Информация об изменениях к настоящему стандарту, его пересмотре (замены) или отмене, изменений и поправок размещаются в информационной системе общего пользования - на официальном сайте саморегулируемой организации в сети Интернет (<http://iossro37.ru/>).

Содержание

1	Область применения	5
2	Нормативные ссылки	6
3	Термины и определения.....	7
4	Требования к уровню квалификации, трудовым функциям	7
5	Требования к образованию и обучению.....	9
6	Требования к опыту практической работы.....	9
7	Требования к независимой оценке квалификации.....	9
8	Заключительные положения.....	10
	Библиография.....	10

Введение

Настоящий квалификационный стандарт разработан в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации [1], Трудовым кодексом Российской Федерации [2], Федеральным законом №315-ФЗ от 01.12.2017 «О саморегулируемых организациях» [3], СТО НОСТРОЙ 1.0. 2017 Система стандартизации Национального объединения строителей. Основные положения [4], Р НОСТРОЙ 1.1 2017 «Стандарты саморегулируемой организации. Порядок разработки, оформления, обозначения и отмены» [5], Федеральным законом от 03.07.2016 № 238-ФЗ «О независимой оценке квалификации» [6], Приказом Минстроя России от 06.04.2017 № 688/пр [7].

СТАНДАРТ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ, ОСНОВАННОЙ НА ЧЛЕНСТВЕ
ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ СТРОИТЕЛЬСТВО

Квалификационные стандарты
КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ
СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Qualification standards.

Qualification standard

Specialist in the organization of construction

Дата введения 01-07-2017

1. Область применения

1.1. Настоящий стандарт Ассоциации саморегулируемая организация «Ивановское Объединение Строителей» является внутренним документом Ассоциации и определяет характеристики квалификации (требуемые уровень знаний и умений, уровень самостоятельности при выполнении трудовой функции, уровень образования, стаж работы, уровень дополнительного профессионального образования, дифференцированные в зависимости от направления деятельности), членов Ассоциации саморегулируемая организация «Ивановское Объединение Строителей» (далее – саморегулируемая организация), осуществляющих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства, в том числе особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства, за исключением объектов атомной энергетики, с учетом профессиональных стандартов и требования к прохождению независимой оценки квалификации на соответствие профессиональному стандарту.

1.2. Настоящий стандарт распространяется на специалистов по организации строительства¹.

¹ В соответствии со статьей 55.5-1 Градостроительного кодекса Российской Федерации

1.3. Требования, установленные настоящим стандартом в равной степени, распространяются на индивидуальных предпринимателей, самостоятельно организующих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства.

1.4. Настоящий стандарт вступает в силу (вводится в действие) с 01.07.2017. Со дня введения СТО НОСТРОЙ квалификационного стандарта Ассоциации «Общероссийская негосударственная некоммерческая организация – общероссийское отраслевое объединение работодателей «Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство» «Специалист по организации строительства» (далее – СТО НОСТРОЙ «Специалист по организации строительства») саморегулируемая организация внедряет, соблюдает требования и обеспечивает соблюдение требований СТО НОСТРОЙ «Специалист по организации строительства». В этом случае настоящий стандарт применяется в части, дополняющей и не противоречащей СТО НОСТРОЙ «Специалист по организации строительства».

2. Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие документы:

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

Р НОСТРОЙ 1.1–2017 Система стандартизации Национального объединения строителей. Стандарты саморегулируемой организации. Порядок разработки, оформления, обозначения и отмены

Профессиональный стандарт «Организатор строительного производства», регистрационный номер в национальном реестре профессиональных стандартов 244²;

Примечание - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных документов в информационной системе общего пользования – на официальных сайтах федерального органа исполнительной власти в сфере стандартизации, НОСТРОЙ и саморегулируемой организации в сети Интернет. Если заменен ссылочный документ, на который дана недатированная ссылка, то целесообразно использовать действующую версию этого документа с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то целесообразно использовать версию этого документа с указанным выше годом утверждения

² <http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/>

(принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3. Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации [1], Трудовым кодексом Российской Федерации [2], СТО НОСТРОЙ 1.0. Система стандартизации Национального объединения строителей. Основные положения [4]; Р НОСТРОЙ 1.1–2017 Система стандартизации Национального объединения строителей. Стандарты саморегулируемой организации. Порядок разработки, оформления, обозначения и отмены [5], а также следующие термины и их определения:

– **специалист по организации строительства** – физическое лицо, которое имеет право осуществлять по трудовому договору, заключенному с индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом, трудовые функции по организации выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объекта капитального строительства и сведения о котором включены в национальный реестр специалистов в области строительства;

– **квалификация работника** – уровень знаний, умений, профессиональных навыков и опыта работы работника [2];

– **профессиональный стандарт** – характеристика квалификации, необходимой работнику для осуществления определенного вида профессиональной деятельности, в том числе выполнения определенной трудовой функции [2].

4. Требования к уровню квалификации, трудовым функциям

4.1. Характеристики квалификации, которые содержатся в настоящем стандарте, применяются работодателями в качестве основы для определения требований к квалификации специалистов по организации строительства с учетом особенностей выполняемых ими должностных обязанностей, определенных Градостроительным кодексом Российской Федерации, а именно:

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 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),

д) осуществляет непосредственно проверку и прием исполнительной и иной документации (журналы, акты скрытых работ, результаты лабораторных, инструментальных и прочих исследований и т.д.) от организаций подрядчиков, а также непосредственно участвует в разработке, подготовке и передаче исполнительной и иной документации (журналы, акты скрытых работ, результаты лабораторных, инструментальных и прочих исследований и т.д.) для заказчика, застройщика, технического заказчика.

4.3. Уровень самостоятельности специалистов по организации строительства определяется рамками корпоративной этики строительной организации и нацелен на достижение требуемых результатов при выполнении соответствующей трудовой функции, установленной в трудовых договорах.

Специалист по организации строительства должен осуществлять трудовые функции, обладать необходимыми умениями и знаниями, уровнем самостоятельности, которые установлены Профессиональным стандартом «Организатор строительного производства».

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 (приведены в Приложении № 1 к настоящему Стандарту).

5.2. Специалист по организации строительства должен проходить повышение квалификации по направлению подготовки в области строительства не реже одного раза в 5 (пять) лет.

5.3. При этом, повышение квалификации не подменяет подготовку и прохождение аттестации должностных лиц и специалистов в области промышленной безопасности при выполнении работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту особо опасных технически сложных и уникальных объектов капитального строительства, за исключением объектов атомной энергетики, а также прохождение обучения и проверку знаний в области охраны труда.

6. Требования к опыту практической работы

Специалист по организации строительства должен обладать следующим опытом практической работы:

– не менее 10 (десяти) лет общего трудового стажа по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства,

– не менее 3 (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 путем проведения независимой оценки квалификации³.

7.2. Соответствие специалиста по организации строительства требованиям, установленным разделами 5 и 6 настоящего стандарта, а также требованиям Градостроительного кодекса Российской Федерации [1] должно подтверждаться путем

³ В соответствии с Федеральным законом от 03.07.2016 № 238-ФЗ «О независимой оценке квалификации» [6].

включения сведений об указанном специалисте в национальный реестр специалистов в области строительства⁴.

8. Заключительные положения

8.1. Настоящий Стандарт вступает в силу и начинает действовать со дня внесения сведений о нем в государственный реестр саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство, но не ранее 01.07.2017 года.

Библиография

[1] Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ.

[2] Трудовой Кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ.

[3] Федеральный закон №315-ФЗ от 01.12.2017 «О саморегулируемых организациях».

[4] СТО НОСТРОЙ 1.0. 2017 Система стандартизации Национального объединения строителей. Основные положения.

[5] Р НОСТРОЙ 1.1 2017 «Стандарты саморегулируемой организации. Порядок разработки, оформления, обозначения и отмены».

[6] Федеральный закон от 03.07.2016 № 238-ФЗ «О независимой оценке квалификации».

[7] 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" (Зарегистрировано в Минюсте России 26.04.2017 № 46502).

⁴ В соответствии со статьей 55.5-1 Градостроительного кодекса Российской Федерации

**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**

N 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	Автоматическая электросвязь

	23.05	
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 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	Атомные электрические станции и установки

	140404	
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 05.05.02¹	Военная картография
34	56.04.12¹	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	Геодезия

	650300 120100	
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 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
		Гидротехническое строительство водных морских путей и портов
53	1204	Гидротехническое строительство водных морских путей и портов
54	1204	Гидротехническое строительство водных путей и портов
	1203	Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций
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	
60	21.05.04 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
	290500 290500 270105	
65	1206	Городское строительство и хозяйство
	311100	
66	311100	Городской кадастр

	120303	
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	Инфокоммуникационные технологии и системы связи

	11.04.02	
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
87	101300 101300 140502 16.01	Котло- и реакторостроение
88	0520	Котлостроение
89	0579	Криогенная техника
90	250700 35.04.9 35.03.10	Ландшафтная архитектура
91	656200 250200	Лесное хозяйство и ландшафтное строительство
92	0201 090100 090100 130402 09.01 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
	550500 651300 150400	
	22.03.02	
105	22.04.02	Металлургия
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 1212	Мосты и тоннели
124	291100 270201 29.11	Мосты и транспортные тоннели
125	291100	Мосты и транспортные туннели
126	190100 23.03.02 23.04.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
127	23.05.01 190109	Наземные транспортно-технологические средства
128	551400 551400 190100	Наземные транспортные системы
129	553600 553600 650700 130500 131000 21.03.01 21.04.01	Нефтегазовое дело
130	130600	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
131	0504 120500 120500 150202 12.05 0504	Оборудование и технология сварочного производства
132	171700 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 120101 21.05.01	
146	120401	Прикладная геодезия

	650100 130300 21.05.02	
147	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 0308	Промышленная теплоэнергетика
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

	0704 071500 071500 013800 010801 210301	
169	23.02	Радиофизика и электроника
	201600 201600 210304	
170		Радиоэлектронные системы
	11.05.01 210601	
171		Радиоэлектронные системы и комплексы
	090600 090600 130503 09.07	
172		Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
173	0202	Разработка месторождений полезных ископаемых
174	0205	Разработка нефтяных и газовых месторождений
	270200 07.03.02 07.04.02 07.09.02	
175		Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
	291200 291200 270303	
176		Реставрация и реконструкция архитектурного наследия
177	21.06	Робототехнические системы и комплексы
	210300 220402	
178		Роботы и робототехнические системы
179	210300	Роботы робототехнические системы
	260500 260500 250203	
180		Садово-парковое и ландшафтное строительство
	1205 1205	
181		Сельскохозяйственное строительство
	200900 200900 210406	
182		Сети связи и системы коммутации
	23.05.05 190901	
183		Системы обеспечения движения поездов

184	0208	Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
	11.05.02	
185	210602	Специальные радиотехнические системы
186	16.05.01	Специальные системы жизнеобеспечения
	140401	
187	13.05.02	Специальные электромеханические системы
	201200	
	201200	
188	210402	Средства связи с подвижными объектами
	0511	
189	0511	Строительные и дорожные машины и оборудование
	1219	
	550100	
	550100	
	653500	
	270100	
	270800	
	08.03.01	
190	08.04.01	Строительство
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
203	550400	Телекоммуникации

	550400 654400 210400	
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 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	Техника и физика низких температур

	070200 140401 16.03	
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 08.06	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
226	120100 120100 151001	Технология машиностроения

	12.01	
227	0501	Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты
228	552900 552900 150900	Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств
229	653600 270200	Транспортное строительство
230	0521 0521	Турбиностроение
231	101400 16.02	Турбостроение
232	071700 071700 210401	Физика и техника оптической связи
233	16.06.01	Физико-технические науки и технологии
234	240100 18.03.01 18.04.01 18.06.01⁷	Химическая технология
235	550800 550800	Химическая технология и биотехнология
236	250400 250400 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
240	101700 140504	Холодильная, криогенная техника и кондиционирование
241	141200 16.03.03 16.04.03	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения
242	0529 0529	Холодильные и компрессорные машины и установки
243	29.02	Художественное проектирование архитектурных городских, сельских и парковых ансамблей
244	090400 090400	Шахтное и подземное строительство

	130406 09.04	
245	511100 511100 020800 022000	Экология и природопользование
246	1721 1721	Экономика и организация строительства
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	Электрические станции

	140204 10.01	
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 наноэлектроника
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	Электротехнологические установки и системы

	140605	
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

ПРОШИТО, ПРОНУМЕРОВАНО,
СКРЕПЛЕНО ПЕЧАТЬЮ НА
31 ЛИСТАХ

Председатель Совета

/Н.Н. Натурин/

