

**Ассоциация саморегулируемая организация
«Ивановское Объединение Строителей»**

Стандарт Ассоциации

Квалификационные стандарты

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ
РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

СТО СРО ИОС 1-2017

Предисловие

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

Н.Н. Натурин

4 ВВЕДЕН



В П Е Р В Ы Е

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

Ассоциация СРО «Ивановское Объединение Строителей», 2017

Содержание

1	Область применения	5
2	Нормативные ссылки	6
3	Термины и определения.....	7
4	Требования к уровню квалификации, трудовым функциям	8
5	Требования к образованию и обучению.....	9
6	Требования к опыту практической работы.....	10
7	Требования к независимой оценке квалификации.....	11
8	Заключительные положения.....	12
	Библиография.....	12

Введение

Настоящий квалификационный стандарт разработан в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации [1], Трудовым Кодексом РФ [2], Федеральным законом от 01.12.2007 №315-ФЗ «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], Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № 37 от 29.01.2007г. [6], Федеральным законом от 03.07.2016 № 238-ФЗ «О независимой оценке квалификации» [7], Приказом Минстроя России от 06.04.2017 № 688/пр [8].

СТАНДАРТ АССОЦИАЦИИ САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «ИВАНОВСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ СТРОИТЕЛЕЙ»

Квалификационные стандарты

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Qualification standards.

Qualification standard

Head of construction company

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) руководителей юридических лиц – членов Ассоциации саморегулируемая организация «Ивановское Объединение Строителей» (далее – саморегулируемая организация, Ассоциация), которые самостоятельно организуют строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства¹, в том числе особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства, с учетом профессиональных стандартов и требования к прохождению независимой оценки квалификации на соответствие профессиональному стандарту.

¹ В соответствии с частью 6 статьи 55.5 Градостроительного кодекса Российской Федерации

1.2. Требования, установленные настоящим стандартом для руководителей строительной организации, в равной степени распространяются на индивидуальных предпринимателей – членов саморегулируемой организации, которые самостоятельно организуют строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства².

1.3. 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» «Руководитель строительной организации» (далее – СТО НОСТРОЙ «Руководитель строительной организации») саморегулируемая организация внедряет, соблюдает требования и обеспечивает соблюдение требований СТО НОСТРОЙ «Руководитель строительной организации». В этом случае настоящий стандарт применяется в части, дополняющей и не противоречащей СТО НОСТРОЙ «Руководитель строительной организации».

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 «Руководитель строительной организации», регистрационный номер в национальном реестре профессиональных стандартов 323³;

² Там же

³<http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/>

Профессиональный стандарт «Организатор строительного производства», регистрационный номер в национальном реестре профессиональных стандартов 244⁴.

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 (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 РФ [2], Профессиональным стандартом «Руководитель строительной организации», Профессиональным стандартом «Организатор строительного производства», СТО НОСТРОЙ 1.0, а также следующие термины и их определения:

- **руководитель строительной организации:** руководитель юридического лица – члена саморегулируемой организации,
- **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. Руководитель строительной организации, который самостоятельно организует строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального

⁴ Там же

строительства, должен осуществлять трудовые функции, обладать необходимыми умениями и знаниями, уровнем самостоятельности, которые установлены Профессиональным стандартом «Руководитель строительной организации».

4.2. К обобщенным трудовым функциям и необходимому умению руководителя строительной организации относятся:

- организация взаимодействия всех структурных подразделений и производственных единиц, направленного на развитие и совершенствование производства;
- создание условий для роста объемов, повышения качества и конкурентоспособности строительной продукции;
- обеспечение выполнения организацией обязательств перед федеральным, региональным и местным бюджетами, государственными внебюджетными социальными фондами, поставщиками, заказчиками, субподрядными организациями;
- внедрение новых инновационных материалов и технологий;
- обеспечение организации квалифицированными кадрами, их рациональному использованию, развитию их профессиональных знаний и опыта;
- создание и обеспечение функционирования системы управления охраной труда, направленной на обеспечение приоритета сохранения жизни и здоровья работников в процессе их трудовой деятельности, создание условий труда на рабочих местах соответствующим требованиям охраны труда;
- укрепление договорной и финансовой дисциплины при осуществлении предпринимательской деятельности;
- защита имущественных интересов организации в суде, арбитраже, органах государственной власти и управления.

Руководитель строительной организации вправе поручать ведение отдельных функций другим должностным лицам – заместителям, руководителям производственных единиц и филиалов.

4.3. В целях соблюдения законности при реализации трудовых функций и обеспечения безопасности строительной продукции руководитель строительной организации должен знать:

- основы гражданского права, требования законодательных и иных нормативно-правовых актов, регулирующих строительную деятельность, порядок ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности организации;
- приоритетные направления развития градостроительной деятельности, деятельности организаций соответствующего профиля;

- основы теории управления организацией, методы и средства системного анализа, методы проведения маркетинговых исследований;
- виды предпринимательских и производственных рисков, методы их оценки, систему экономических индикаторов, позволяющих организации определять свое положение на рынке;
- основные технологии строительства, тенденции технического и технологического развития строительного производства;
- основы системы управления качеством и её особенности в строительстве;
- требования законодательных и иных нормативных правовых актов в области охраны труда, пожарной безопасности, промышленной безопасности (при строительстве опасных и технически сложных объектов), охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- правила и основы регулирования социально-трудовых отношений;
- состав и порядок разработки и утверждения локальных нормативных и методических документов, регулирующих производственную деятельность организации.

4.4. Руководитель строительной организации, который самостоятельно организует строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства, осуществляя должностные обязанности специалиста по организации строительства⁵, в дополнение к требованиям, установленным пунктом 4.1 настоящего стандарта, должен осуществлять трудовые функции, обладать необходимыми умениями и знаниями, уровнем самостоятельности, которые установлены Градостроительным кодексом РФ [1], Профессиональным стандартом «Организатор строительного производства» (регистрационный номер 244), Квалификационным стандартом саморегулируемой организации СТО СРО ИОС 2-2017 «Организатор строительного производства».

5. Требования к образованию и обучению

5.1. Руководитель строительной организации, указанный в пункте 4.1 настоящего стандарта, за исключением руководителей организаций членов Ассоциации, осуществляющих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования

⁵ В соответствии с частью 5 статьи 55.5-1 Градостроительного кодекса Российской Федерации

атомной энергии, должен иметь высшее образование в области строительства соответствующего профиля.

5.2. Руководитель члена Ассоциации, осуществляющего строительство, реконструкцию, капитальный ремонт особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии, должен иметь:

– высшее профильное образование (по специальности и квалификации, позволяющим осуществлять строительство, реконструкцию, капитальный ремонт особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии), стаж работы не менее установленного законодательством Российской Федерации и требованиями к членам Ассоциации, установленными внутренними документами Ассоциации,

– статус специалиста по организации строительства, сведения о котором внесены в национальный реестр специалистов в области строительства.

5.3. Руководитель строительной организации, указанный в пункте 4.4 настоящего стандарта, за исключением руководителей организаций членов Ассоциации, осуществляющих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии, должен иметь высшее образование по профессии, специальности или направлениям подготовки в области строительства (приведены в Приложении № 1 к настоящему Стандарту).

5.4. Руководитель строительной организации, который самостоятельно организует строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства, должен проходить повышение квалификации по направлению подготовки в области строительства не реже одного раза в пять лет.

5.5. При этом, повышение квалификации не подменяет: подготовку и прохождение аттестации должностных лиц и специалистов в области промышленной безопасности [6] при выполнении работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства, за исключением объектов использования атомной энергии, а также прохождение обучения и проверку знаний в области охраны труда [2].

6. Требования к опыту практической работы

6.1. Руководитель строительной организации, указанный в пункте 4.1 настоящего стандарта, должен обладать следующим опытом практической работы:

6.1.1. При осуществлении строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов), за исключением объектов атомной энергии:

- не менее 5 (пяти) лет по профилю работы организации в области строительства,
- не менее 2 (двух) лет работы на руководящей должности.

6.1.2. При осуществлении строительства, реконструкции, капитального ремонта особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии:

- не менее 5 лет по профилю работы организации в области строительства.

6.2. Руководитель строительной организации, указанный в пункте 4.4 настоящего стандарта, в дополнение к требованиям, установленным пунктом 6.1 настоящего стандарта, 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 трех лет в организациях, осуществляющих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства на инженерных должностях.

7. Требования к подтверждению квалификации

7.1. Соответствие руководителя строительной организации, который самостоятельно организует строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства, требованиям, установленным Разделом 4 настоящего стандарта, должно подтверждаться путем проведения независимой оценки квалификации⁶.

7.2. Соответствие руководителя строительной организации, указанного в пункте 4.4 настоящего стандарта, требованиям, установленным настоящим стандартом для данных лиц, а также требованиям Градостроительного кодекса Российской Федерации[1] должно подтверждаться путем включения сведений об указанном руководителе строительной организации в национальный реестр специалистов в области строительства⁷.

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

⁷ В соответствии со статьей 55.5-1 Градостроительного кодекса Российской Федерации

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 № 197-ФЗ.

[3] Федеральный закон от 01.12.2007 № 315-ФЗ «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] Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № 37 от 29.01.2007г. «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».

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

[8] 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).

**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	портов
54	1204	Гидротехническое строительство водных путей и портов
	1203	Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций
55	1203	
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

	201000 201000 210404	
121		Многоканальные телекоммуникационные системы
	090900 090900 130601 09.10	
122		Морские нефтегазовые сооружения
	1212 1212	
123		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 0504	
131		Оборудование и технология сварочного производства
	171700 130603	
132		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
137	090500 090500 130403 09.05	Открытые горные работы
138	320700 280201 25.13	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
139	1217	Очистка природных и сточных вод
140	0520	Парогенераторостроение
141	090200 090200 130404 09.02	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых
142	0510 0510	Подъемно-транспортные машины и оборудование
143	170900 170900 190205 15.04	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
144	190100 551500 190100 551500 653700 200101 19.01 200100 12.03.01 12.04.01	Приборостроение
145	0531	Приборы точной механики
146	1301 30.01 300100 300100 120101 21.05.01 120401	Прикладная геодезия

147	650100 130300 21.05.02 130101	Прикладная геология
148	230106 09.05.01	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения
149	200106 11.05.03	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
150	560700 554100	Природообустройство
151	280100 20.03.02 20.04.02	Природообустройство и водопользование
152	320100 013400 020802	Природопользование
153	291400 270114	Проектирование зданий
154	200800 200800 210201	Проектирование и технология радиоэлектронных средств
155	551100 551100 654300 210200	Проектирование и технология электронных средств
156	0207	Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
157	120900 150401	Проектирование технических и технологических комплексов
158	090700 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	Радиотехника

	0701	
	0704	
	071500	
	071500	
	013800	
	010801	
	210301	
169	23.02	Радиофизика и электроника
	201600	
	201600	
170	210304	Радиоэлектронные системы
	11.05.01	
171	210601	Радиоэлектронные системы и комплексы
	090600	
	090600	
	130503	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
172	09.07	
173	0202	Разработка месторождений полезных ископаемых
174	0205	Разработка нефтяных и газовых месторождений
	270200	
	07.03.02	
	07.04.02	
175	07.09.02	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
	291200	
	291200	
176	270303	Реставрация и реконструкция архитектурного наследия
177	21.06	Робототехнические системы и комплексы
	210300	
178	220402	Роботы и робототехнические системы
179	210300	Роботы робототехнические системы
	260500	
	260500	
180	250203	Садово-парковое и ландшафтное строительство
	1205	
181	1205	Сельскохозяйственное строительство
	200900	
	200900	
182	210406	Сети связи и системы коммутации
183	23.05.05	Системы обеспечения движения поездов

	190901	
184	0208	Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
185	11.05.02 210602	Специальные радиотехнические системы
186	16.05.01	Специальные системы жизнеобеспечения
187	140401 13.05.02	Специальные электромеханические системы
188	201200 201200 210402	Средства связи с подвижными объектами
189	0511 0511	Строительные и дорожные машины и оборудование
190	1219 550100 550100 653500 270100 270800 08.03.01 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
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
	550400 550400 654400	
203	210400	Телекоммуникации
204	140107 13.05.01	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
	0305 100500 100500 140101	
205	10.05	Тепловые электрические станции
	1208 290700 290700 270109 29.07	
206	1208	Теплогазоснабжение и вентиляция
207	0403	Теплотехника и автоматизация металлургических печей
	0309 070700 070700 140402 10.09	
208	0309	Теплофизика
	110300 110300	
209	150103	Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей
		Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов
210	11.03	в металлургии
	550900 550900 650800	
211	140100	Теплоэнергетика
	140100 13.03.01	
212	13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника
213	0305	Теплоэнергетические установки электростанций
214	08.06.01	Техника и технологии строительства

	08.07.01	
	070200 070200 140401	
215	16.03	Техника и физика низких температур
216	0108	Техника разведки месторождений полезных ископаемых
	553100 553100 651100 140400 223200 16.03.01	
217	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
	650200 130200 21.05.03	
220	130102	Технологии геологической разведки
	551800 651600 150400 151000 15.03.02	
221	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
	0108 080700 080700 130203	
225	08.06	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
226	120100	Технология машиностроения

	120100 151001 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 18.06.01 ⁷	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 130406 09.04	Шахтное и подземное строительство
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	Электрические станции

	100100 100100 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

	180500 180500	
277	140605	Электротехнологические установки и системы
	0315 551700 551700 650900	
278	140200	Электроэнергетика
	140400 13.03.02	
279	13.04.02	Электроэнергетика и электротехника
	100200 100200 140205	
280	10.02	Электроэнергетические системы и сети
	141100 13.03.03	
281	13.04.03	Энергетическое машиностроение
	655400 241000	
282	18.03.02 18.04.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
	552700 552700 651200	
283	140500	Энергомашиностроение
284	140106	Энергообеспечение предприятий
	140700 14.03.01	
285	14.04.01	Ядерная энергетика и теплофизика

ПРОШИТО, ПРОНУМЕРОВАНО,
СКРЕПЛЕНО ПЕЧАТЬЮ НА
33 ЛИСТАХ

Председатель Совета

Н.Н. Натурин/

