

УТВЕРЖДЕНО
Решением Совета РОР «Союз «СРО «РОСК»
Протокол № 50 от «29» августа 2017 г.
Председатель Совета



Б.З.Тутаришев

**Квалификационный стандарт РОР «Союз «СРО «РОСК»
«Специалист по организации строительства»**

(новая редакция)

1. Общие положения

1.1. Квалификационный стандарт РОР «Союз «СРО «РОСК» разработан в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 01.12.2007 г. №315-ФЗ «О саморегулируемых организациях», Уставом и иными внутренними документами РОР «Союз «СРО «РОСК» (далее - Союз), с учетом Приказа Минтруда России от 21.11.2014 г. №930н «Об утверждении профессионального стандарта «Организатор строительного производства».

1.2. Квалификационный стандарт РОР «Союз «СРО «РОСК» (далее – Стандарт) определяет характеристики квалификации (требуемые уровень знаний и умений, уровень самостоятельности при выполнении трудовой функции, дифференцированные в зависимости от направления деятельности), необходимой работникам для осуществления трудовых функций по организации строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства.

1.3. Квалификационный стандарт устанавливает требования к уровню квалификации специалистов по организации строительства, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, и является обязательным для подтверждения членства в РОР «Союз «СРО «РОСК».

1.4. Сведения о специалистах по организации строительства должны быть включены в Национальный реестр специалистов в области строительства.

1.5. Настоящий стандарт может применяться членами РОР «Союз «СРО «РОСК» при подготовке должностных инструкций специалистов по организации строительства с учетом специфики выполняемых работ в области строительства.

2. Вид и основная цель профессиональной деятельности

2.1. Вид профессиональной деятельности - организация и руководство выполнением работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, включая особо опасные, технически сложные и уникальные (далее - строительство объектов).

2.2. Основная цель вида профессиональной деятельности:

- управление деятельностью подразделений организации, задействованных в выполнении работ по строительству конкретных объектов;
- обеспечение соответствия работ по строительству таких объектов проектной, рабочей и иным видам технической и технологической документации;
- обеспечение соответствия требованиям законодательства и иным нормативно-правовым актам, законченных строительством объектов.

3. Трудовые функции (ТФ), требования к знаниям и умениям (характеристики квалификации)

Трудовые функции, характеристики квалификации	
<i>ТФ 1. Организация работ по строительству объекта</i>	
Необходимые знания	Необходимые умения
Требования законодательных и иных нормативно-правовых актов, нормативно - технических документов, регулирующих градостроительную деятельность. Требования законодательных и иных нормативно-правовых актов, нормативно - технических документов в области технического регулирования. Требования стандартов организаций (в т.ч. отраслевых, РОР «Союз «СРО «РОСК», НО-	Анализировать имеющуюся информацию по объекту строительства. Анализировать и оценивать производственные ресурсы необходимые для обеспечения объекта строительства. Обеспечивать своевременное получение технической документации на строительство. Формировать функциональную и организационную структуру из работников подразделений строительной организации, необходи-

<p>СТРОЙ).</p> <p>Методы и приемы оценки деловой репутации строительных организаций.</p> <p>Требования к исходным данным, необходимым для выполнения строительных работ.</p> <p>Требования и условия проведения торгов на получение подряда на выполнение работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства.</p> <p>Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества строительной организации.</p> <p>Номенклатура современных изделий, оборудования и материалов, технологии производства работ при строительстве, объектов.</p> <p>Определение стоимости работ по строительству объектов, методов расчета стоимости (базисно -индексный и ресурсный), формы сметной документации.</p> <p>Применение проектов организации строительства (ПОС) и проектов организации работ (ПОР) в составе организационно-технологической документации.</p> <p>Применение проектов производства работ ППР) (в т.ч. на особо сложные и совмещенные работы).</p> <p>Применение и контроль исполнения календарных планов и графиков в составе ПОС и ППР.</p>	<p>мых для строительства объекта.</p> <p>Управлять и взаимодействовать с субподрядными организациями.</p> <p>Организовать механизм обеспечения качества работ по строительству объекта; определять границы ответственности, распределять и закреплять полномочия и ответственность за качество работ по строительству объекта строительства среди основных участников строительства.</p> <p>Работать с каталогами, справочниками, электронными базами данных.</p> <p>Участвовать в формировании портфеля заказов и заключении договоров ген- и субподряда, составлять матрицу формирования удовлетворенности заказчика.</p> <p>Организовывать и руководить мероприятиями по проверке комплектности проектной документации и оценке качества содержащейся в ней технической информации.</p> <p>Организовывать работу по разработке методов производства строительных работ, планов и графиков строительства.</p> <p>Руководить увязкой отдельных видов строительных работ и согласованием.</p> <p>Организовывать работу по разработке компенсирующих мероприятий.</p> <p>Анализировать и разрабатывать корректирующие мероприятия по выполнению графиков движения материальных, технических и трудовых ресурсов строительной организации и субподрядных организаций в целях выполнения работ в сроки, установленные утвержденными планами и графиками.</p>
<p><i>ТФ 2. Обеспечение техники и технологии выполнения работ по строительству объекта</i></p>	
<p>Основные технологии строительства и тенденции технологического и технического развития строительного производства.</p> <p>Особенности и специальные требования к производству строительных, монтажных и иных работ при строительстве особо опасных, технически сложных и уникальных объектов (в случае выполнения работ на таких объектах).</p> <p>Основные виды и технологии применения строительных материалов, конструкций и изделий, строительных машин, механизмов и оборудования.</p> <p>Основы системы управления качеством и ее особенности в строительстве, включая назначение, права и полномочия строительного надзора и контроля.</p> <p>Методики расчета потребности строительного</p>	<p>Применять методологии управления строительством объектов.</p> <p>Планировать сроки производства работ.</p> <p>Составлять бизнес-план проекта, включающий разработку сетевых графиков проектирования.</p> <p>Определять методы взаимодействия с субподрядными строительными организациями.</p> <p>Применять системы и средства автоматизации управления проектами по строительству и лучшие практики в области автоматизации задач.</p> <p>Разрабатывать организационно-технические мероприятия по производству отдельных видов работ.</p> <p>Проводить совещания по увязке различных видов и этапов строительных работ.</p> <p>Принимать окончательные решения по про-</p>

<p>го производства в трудовых ресурсах. Требования законодательных и иных нормативных правовых актов в области охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов. Менеджмент рисков строительства объектов. Управление конфликтами, возникающими в процессе строительства объектов. Порядок разработки сетевых графиков. Состав и содержание ПОС. Требования и порядок разработки ПОР и ППР. Требования и порядок разработки проектов производства на совмещенные работы. Принципы и методы организации производственной деятельности строительной организации. Принципы и правила ведения переговоров. Принципы оперативного управления в строительстве. Методы устранения недостатков и дефектов. Входной, операционный и другие виды контроля оборудования, материалов.</p>	<p>изводству строительных работ. Разрабатывать и контролировать выполнение перспективных и текущих планов работ по строительству объектов. Организовывать производство строительных работ в соответствии с проектной, рабочей и иными видами технической и технологической документации. Осуществлять оперативное регулирование хода строительного производства, координацию и контроль деятельности строительной организации, субподрядных организаций. Координировать работу по согласованию внесения изменений в проектную, рабочую и другие виды документации. Обеспечивать выполнение графиков и планов производства работ по строительству объекта. Проводить оперативные совещания по вопросам : - контроля исполнения ключевых событий; - состояния охраны труда, промышленной, экологической, пожарной безопасности на объекте строительства; - функционирования системы взаимодействия участников строительства объекта.</p>
<p><i>ТФ 3. Приемка и строительный контроль качества выполненных видов и этапов строительных работ</i></p>	
<p>Порядок хозяйственных и финансовых взаимоотношений строительной организации с заказчиком, проектной организацией, поставщиками оборудования и материалов и субподрядными организациями. Формы учета и отчетности в строительстве. Порядок ведения исполнительной и учетной документации в строительстве и правила ее оформления. Требования нормативно-технической и проектной документации к качеству выполнения строительных, монтажных и других работ. Требования законодательных и иных нормативных правовых актов к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта строительства. Нормативные требования к оформлению результатов приемочного контроля строительных, монтажных и других работ. Порядок оформления результатов приемочного контроля строительных, монтажных и других работ, предусмотренный действующей в организации системой управления качеством. Порядок оформления и предоставления от-</p>	<p>Контроль исполнения мероприятий по устранению выявленных недостатков и дефектов. Организация и контроль ведения учета выполненных строительных монтажных и других работ, составления и своевременного предоставления отчетности о ходе выполнения работ по строительству объекта. Организация и контроль ведения текущей и исполнительной документации по выполняемым видам работ. Осуществлять оперативный контроль выполнения сетевых графиков строительства. Организовывать и руководить проведением мероприятий по установлению причин возникновения отклонений результатов работ от требований нормативной, технологической и проектной документации. Руководить разработкой комплекса мер по устранению и предотвращению отклонений результатов работ от требований нормативной, технологической и проектной документации. Организовывать работу по формированию отчетности по принятым видам и этапам работ.</p>

четности по принятым видам и этапам работ.	
ТФ 4. Сдача заказчику объекта	
<p>Требования законодательных и иных нормативных правовых актов к порядку приема-передачи законченных объектов строительства и этапов (комплексов) работ.</p> <p>Требования договора строительного подряда к спецификации объекта, порядку сдачи-приемки законченного объекта капитального строительства и этапов (комплексов) работ, наличию сопроводительной документации и срокам сдачи работ.</p> <p>Основания и порядок принятия решений о консервации незавершенного объекта капитального строительства.</p> <p>Состав работ и порядок документального оформления консервации незавершенного объекта капитального строительства.</p> <p>Требования законодательных и иных нормативных правовых актов, также договора строительного подряда к состоянию передаваемого заказчику объекта капитального строительства.</p>	<p>Принимать участие в организации процедуры передачи объекта капитального строительства заказчику.</p> <p>Осуществлять руководство подготовкой пакета документов, необходимых для приемки-передачи результатов строительных работ.</p> <p>Разрабатывать и согласовывать с заказчиком графики сдачи результатов работ.</p> <p>Принимать участие в организации мероприятий по обеспечению соответствия состояния объекта строительства санитарно-гигиеническим нормам и условиям договора строительного подряда.</p> <p>Принимать участие в процедуре сдачи заказчиком законченных объектов строительства, отдельных этапов и комплексов работ.</p> <p>Принимать участие в процедуре сдачи заказчиком законсервированных объектов строительства.</p>

При этом специалист по организации строительства обязан:

- 1) организовывать входной контроль проектной документации объектов капитального строительства;
- 2) осуществлять оперативное планирование, координацию, организацию и проведение строительного контроля в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства;
- 3) осуществлять приемку законченных видов и отдельных этапов работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, элементов, конструкций и частей объектов капитального строительства, сетей инженерно-технического обеспечения, их участков с правом подписи соответствующих документов;
- 4) подписывать следующие документы:
 - а) акт приемки объекта капитального строительства;
 - б) документ, подтверждающий соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов;
 - в) документ, подтверждающий 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) документ, подтверждающий соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства техническим условиям подключения (технологического присоединения) к сетям инженерно-технического обеспечения (при их наличии).

4. Требования к уровню квалификации специалиста по организации строительства

4.1. Требования к образованию и обучению:

- наличие высшего образования (бакалавриат, специалитет или магистратура) по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства согласно Приложения №1 к настоящему Стандарту с учетом требований Перечня направлений подготовки, специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалистов по организации инженерных изысканий, специалистов по ор-

ганизации архитектурно-строительного проектирования, специалистов по организации строительства, утвержденному приказом Минстроя России от 06 апреля 2017 года № 688/пр в соответствии со статьей 55.5-1 Градостроительного кодекса Российской Федерации;

- повышение квалификации в области строительства не реже одного раза в пять лет.

4.2. Требования к практическому опыту работы:

- наличие стажа работы в организациях, осуществляющих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства на инженерных должностях не менее чем три года;

- наличие общего трудового стажа по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства не менее чем десять лет.

4.3. Особые условия к допуску к работе:

- прохождение обязательного обучения по требованиям контролирующих органов в области охраны труда;

- наличие аттестации в области промышленной безопасности при ведении работ на опасных, особо опасных, технически сложных и уникальных объектах строительства.

5. Уровень самостоятельности

5.1. Уровень самостоятельности специалиста по организации строительства определяется рамками корпоративной этики строительной организации и нацелен на достижение требуемых результатов при выполнении соответствующих трудовых функций, установленных в трудовых договорах со строительной организацией.

5.2. Специалист по организации строительства вправе действовать самостоятельно в пределах установленных полномочий и ответственности, которые определяются условиями трудового договора и должностной инструкции.

5.3. Для управления «уровнем самостоятельности» специалиста по организации строительства строительная организация может использовать следующие три вида самостоятельности:

1. Разрешает (согласовывает) или запрещает внутренним или внешним исполнителям по строительству объекта какие либо действия, связанные с организацией выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объекта капитального строительства.

2. Принимает решения по возникающим проблемам только после их обязательного согласования с соответствующими должностными лицами строительной организации и/или заказчиками и иными ключевыми заинтересованными сторонами и контролирует их реализацию.

3. Принимает управленческие решения в одностороннем порядке и реализует свои решения в рамках имеющихся полномочий, ставит в известность соответствующих исполнителей работ по строительству объекта, заказчика и ключевые заинтересованные стороны.

6. Заключительные положения

6.1. Настоящий Стандарт утверждается Советом РОР «Союз «СРО «РОСК» и вступает в силу со дня внесения сведений о нем в государственный реестр саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство.

6.2. Внесение изменений в настоящий Стандарт осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации и Уставом Союза.

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

№ 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 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.	220301 210200	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.	1603 21.02 210700 210700 190402	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
15.	0702 23.05	Автоматическая электросвязь
16.	21.04 210400	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.	141403	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг

	14.05.02	
21.	101000 101000 140404	Атомные электрические станции и установки
22.	0310 10.10	Атомные электростанции и установки
23.	0211 09.09 090800 090800 130504	Бурение нефтяных и газовых скважин
24.	091000 130408	Взрывное дело
25.	181300	Внутризаводское электрооборудование
26.	290800 290800 270112	Водоснабжение и водоотведение
27.	1209 1209	Водоснабжение и канализация
28.	29.08	Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов
29.	071600 140201	Высоковольтная электроэнергетика и электротехника
30.	101400 140503	Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели
31.	121100	Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика
32.	1511 1511 31.10 35.03.11 35.04.10	Гидромелиорация
33.	29.04 290400 290400 270104	Гидротехническое строительство
34.	1204	Гидротехническое строительство водных морских путей и портов
35.	1204	Гидротехническое строительство водных путей и портов
36.	1203 1203	Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций
37.	140209	Гидроэлектростанции
38.	10.03 100300	Гидроэлектроэнергетика
39.	0307 0307	Гидроэнергетические установки
40.	0304	Горная электромеханика
41.	0212 550600 650600 130400 130400 21.05.04	Горное дело
42.	0506	Горные машины

43.	0506	Горные машины и комплексы
44.	17.01 170100 170100 150402	Горные машины и оборудование
45.	1206	Городское строительство
46.	1206 290500 290500 270105	Городское строительство и хозяйство
47.	270400 270900 271000 07.03.04 07.04.04 07.09.04	Градостроительство
48.	201800 210403	Защищенные системы связи
49.	311600 311600 280301	Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения
50.	11.03.02 11.04.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
51.	210701 11.05.04	Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи
52.	29.05	Коммунальное строительство и хозяйство
53.	16.01 101300 140502	Котло- и реакторостроение
54.	0520	Котлостроение
55.	0579	Криогенная техника
56.	656200 250200	Лесное хозяйство и ландшафтное строительство
57.	0201 09.01 090100 130402	Маркшейдерское дело
58.	150700 15.03.01 15.04.01 15.06.01	Машиностроение
59.	651400	Машиностроительные технологии и оборудование
60.	170600 260601	Машины и аппараты пищевых производств
61.	0516 0516 170500 240801	Машины и аппараты химических производств
62.	170500 17.05	Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов
63.	0508 17.02	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов

	170200 130602	
64.	0522	Машины и оборудование предприятий связи
65.	320500 280401	Мелиорация, рекультивация и охрана земель
66.	120200 151002	Металлообрабатывающие станки и комплексы
67.	17.03 170300 150404	Металлургические машины и оборудование
68.	11.09	Металлургия и процессы сварочного производства
69.	0411	Металлургия и технология сварочного производства
70.	110700 150107	Металлургия сварочного производства
71.	291300 270113	Механизация и автоматизация строительства
72.	1509	Механизация процессов сельскохозяйственного производства
73.	1509 31.13 311300 110301	Механизация сельского хозяйства
74.	171600 270101	Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
75.	0562	Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
76.	652000 221000 15.03.06 15.04.06	Мехатроника и робототехника
77.	0708 23.06	Многоканальная электросвязь
78.	201000 210404	Многоканальные телекоммуникационные системы
79.	09.10 090900 130601	Морские нефтегазовые сооружения
80.	1212	Мосты и тоннели
81.	29.11 291100 270201	Мосты и транспортные тоннели
82.	291100	Мосты и транспортные туннели
83.	190100 23.03.02 23.04.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
84.	190109 23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства
85.	553600 553600 650700 130500 131000	Нефтегазовое дело

	21.03.01 21.04.01	
86.	130600	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
87.	0504 12.05 120500 150202	Оборудование и технология сварочного производства
88.	171700 130603	Оборудование нефтегазопереработки
89.	1748	Организация управления в строительстве
90.	09.05 090500 130403	Открытые горные работы
91.	0520	Парогенераторостроение
92.	09.02 090200 130404	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых
93.	0510	Подъемно-транспортные машины и оборудование
94.	15.04 170900 190205	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
95.	0207	Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
96.	09.08 090700 130501	Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
97.	1207	Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства
98.	1207	Производство строительных изделий и деталей
99.	1207 29.06	Производство строительных изделий и конструкций
100.	290600 270106	Производство строительных материалов, изделий и конструкций
101.	0308 10.07 100700 140104	Промышленная теплоэнергетика
102.	1202 29.03 290300 270102	Промышленное и гражданское строительство
103.	09.07 090600 130503	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
104.	0205	Разработка нефтяных и газовых месторождений
105.	270200 07.03.02 07.04.02 07.09.02	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
106.	291200 270303	Реставрация и реконструкция архитектурного наследия
107.	1205	Сельскохозяйственное строительство

108.	200900 210406	Сети связи и системы коммутации
109.	190901 23.05.05	Системы обеспечения движения поездов
110.	0208	Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
111.	201200 201200 210402	Средства связи с подвижными объектами
112.	0511	Строительные и дорожные машины и оборудование
113.	1219 550100 653500 270100 270800 08.03.01 08.04.01	Строительство
114.	29.10	Строительство автомобильных дорог и аэродромов
115.	1213	Строительство аэродромов
116.	0206	Строительство горных предприятий
117.	1210	Строительство железных дорог
118.	271501 23.05.06	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
119.	1210 29.09 290900 270204	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
120.	0206	Строительство подземных сооружений и шахт
121.	29.12	Строительство тепловых и атомных электростанций
122.	271101 08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений
123.	271502 08.05.02	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
124.	550400 654400 210400	Телекоммуникации
125.	0305 10.05 100500 140101	Тепловые электрические станции
126.	1208 29.07 290700 270109	Теплогазоснабжение и вентиляция
127.	550900 650800 140100	Теплоэнергетика
128.	140100 13.03.01 13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника
129.	0305	Теплоэнергетические установки электростанций
130.	08.06.01 08.07.01	Техника и технологии строительства

131.	16.03 070200 140401	Техника и физика низких температур
132.	553100 651100 140400 223200 16.03.01 16.04.01	Техническая физика
133.	1218	Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем
134.	551800 651600 150400 151000 15.03.02 15.04.02	Технологические машины и оборудование
135.	0209	Технология и комплексная механизация открытой разработки месторождений полезных ископаемых
136.	0202	Технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых
137.	0205	Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений
138.	0108 08.06 080700 130203	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
139.	653600 270200	Транспортное строительство
140.	0521	Турбиностроение
141.	16.02 101400	Турбостроение
142.	071700 071700 210401	Физика и техника оптической связи
143.	0529	Холодильные и компрессорные машины и установки
144.	09.04 090400 130406	Шахтное и подземное строительство
145.	1602	Электрификация железнодорожного транспорта
146.	0634	Электрификация и автоматизация горных работ
147.	31.14 311400 110302	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства
148.	0303	Электрификация промышленных предприятий и установок
149.	1510	Электрификация процессов сельскохозяйственного производства
150.	1510	Электрификация сельского хозяйства
151.	0301 10.01 100100 140204	Электрические станции
152.	0301	Электрические станции, сети и системы

153.	18.01 180100 140601	Электромеханика
154.	181300	Электрооборудование и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений
155.	140610	Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений
156.	10.04 100400 140211	Электроснабжение
157.	101800 190401	Электроснабжение железных дорог
158.	0303	Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства
159.	0315 551700 650900 140200	Электроэнергетика
160.	140400 13.03.02 13.04.02	Электроэнергетика и электротехника
161.	10.02 100200 140205	Электроэнергетические системы и сети
162.	141100 13.03.03 13.04.03	Энергетическое машиностроение
163.	552700 651200 140500	Энергомашиностроение
164.	140106	Энергообеспечение предприятий
165.	140700 14.03.01 14.04.01	Ядерная энергетика и теплофизика

Прошито и пронумеровано

19 (необходима)

Председатель Совета

РОР «Союз «СРО «РОСК»

Б.З. Тутаришев

