

УТВЕРЖДЕНО
Решением Совета РОР «Союз «СРО «РОСК»
Протокол №91 от «15» февраля 2018 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», Постановлением Правительства Российской Федерации от 11.05.2017 г. №559 «Об утверждении минимальных требований к членам саморегулируемых организаций, выполняющим инженерные изыскания, осуществляющим подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт особо опасных, технически сложных и уникальных объектов», 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.

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 объекты.

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	
ТФ 1. Организация работ по строительству объекта	
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.	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 организа-

<p>Требования стандартов организаций (в т.ч. отраслевых, ПОР «Союз «СПО «РОСК», НО-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>ционную структуру из работников подразделений строительной организации, необходимых 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</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</p>

<p>надзора и контроля. Методики расчета потребности строительного 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>видов и этапов строительных работ. Принимать окончательные решения по производству 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 ка-</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 ра-</p>

<p>чеством. Порядок оформления и предоставления отчетности по принятым видам и этапам работ.</p>	<p>бот.</p>
<p>ТФ 4. Сдача заказчику объекта</p>	
<p>Требования законодательных и иных нормативных правовых актов к порядку приема-передачи законченных объектов строительства и этапов (комплексов) работ. 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. Основания и порядок принятия решений о консервации незавершенного объекта капитального строительства. Состав работ и порядок документального оформления консервации незавершенного объекта капитального строительства. 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. Осуществлять руководство подготовкой пакета документов, необходимых для приемки-передачи результатов строительных работ. Разрабатывать и согласовывать с заказчиком графики сдачи результатов работ. Принимать участие в организации мероприятий по обеспечению соответствия состояния объекта строительства санитарно-гигиеническим нормам и условиям договора строительного подряда. Принимать участие в процедуре сдачи заказчиком законченных объектов строительства, отдельных этапов и комплексов работ. 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 уровню квалификации специалиста по организации строительства, осуществляющих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитально-

го строительства (за исключением особо опасных, технически сложных и уникальных объектов):

- 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 организации архитектурно-строительного проектирования, специалистов по организации строительства, утвержденного 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;

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

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

- наличие аттестации в области промышленной безопасности при ведении работ на опасных объектах (за исключением особо опасных, технически сложных и уникальных объектов).

4.2. Требования к уровню квалификации специалиста по организации строительства, осуществляющих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт особо опасных, технически сложных и уникальных объектов:

- наличие высшего образования (бакалавриат, специалитет или магистратура) по специальности или направлению подготовки в области строительства соответствующего профиля 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 организации архитектурно-строительного проектирования, специалистов по организации строительства, утвержденного приказом Минстроя России от 06 апреля 2017 года № 688/пр в соответствии со статьей 55.5-1 Градостроительного кодекса Российской Федерации, стаж работы по специальности не менее пяти лет;

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

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

- наличие аттестации по правилам, установленным Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.

4.3. Особые условия к допуску к работе:

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

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 строительства

I. Направления подготовки, специальности высшего образования, применяемые при реализации образовательных программ высшего образования образовательными организациями высшего образования, за исключением военных образовательных организаций		
№ п/п	Код <*>	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
1.1.	0636	Автоматизация и комплексная механизация машиностроения
1.2.	0638	Автоматизация и комплексная механизация строительства
1.3.	0639	Автоматизация и комплексная механизация химико-технологических процессов
1.4.	220200 550200 651900	Автоматизация и управление <*>
1.5.	0635	Автоматизация металлургического производства
1.6.	0650	Автоматизация производства и распределения электроэнергии
1.7.	0649	Автоматизация теплоэнергетических процессов
1.8.	15.03.04 15.04.04 21.03 210200 220700 220301	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) <*>
1.9.	0646	Автоматизированные системы управления <*>
1.10.	18.05	Автоматизированные электротехнологические установки и системы
1.11.	0606	Автоматика и телемеханика
1.12.	21.01	Автоматика и управление в технических системах <*>
1.13.	1603 190402 21.02 210700	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
1.14.	0702 23.05	Автоматическая электросвязь
1.15.	210400	Автоматическое управление электроэнергетическими системами

	21.04	
1.16.	1211	Автомобильные дороги
1.17.	270205 291000	Автомобильные дороги и аэродромы
1.18.	110800 35.03.06 35.04.06 560800	Агроинженерия
1.19.	14.05.02 141403	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
1.20.	101000 140404	Атомные электрические станции и установки
1.21.	0310 10.10	Атомные электростанции и установки
1.22.	330500	Безопасность технологических процессов и производств <*>
1.23.	280102	Безопасность технологических процессов и производств (по отраслям) <*>
1.24.	0211 090800 09.09 130504	Бурение нефтяных и газовых скважин
1.25.	101500 150801	Вакуумная и компрессорная техника физических установок
1.26.	091000 130408	Взрывное дело
1.27.	181300	Внутризаводское электрооборудование
1.28.	270112 290800	Водоснабжение и водоотведение
1.29.	1209	Водоснабжение и канализация
1.30.	29.08	Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов
1.31.	071600 140201	Высоковольтная электроэнергетика и электротехника
1.32.	140600 16.03.02 16.04.02	Высокотехнологические плазменные и энергетические установки
1.33.	101400 140503	Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели

1.34.	121100	Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика
1.35.	0107 011400 020304 08.04	Гидрогеология и инженерная геология
1.36.	1511 31.10 35.03.11 35.04.10	Гидромелиорация
1.37.	270104 290400 29.04	Гидротехническое строительство
1.38.	1204	Гидротехническое строительство водных морских путей и портов
1.39.	1204	Гидротехническое строительство водных путей и портов
1.40.	1203	Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций
1.41.	140209	Гидроэлектростанции
1.42.	100300 10.03	Гидроэлектроэнергетика
1.43.	0307	Гидроэнергетические установки
1.44.	0304	Горная электромеханика
1.45.	0212 130400 21.05.04 550600 650600	Горное дело
1.46.	0506	Горные машины
1.47.	0506	Горные машины и комплексы
1.48.	150402 170100 17.01	Горные машины и оборудование
1.49.	1206	Городское строительство
1.50.	1206 270105 290500	Городское строительство и хозяйство
1.51.	07.03.04 07.04.04 07.09.04 270400 270900	Градостроительство

	271000	
1.52.	38.03.10 38.04.10	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура
1.53.	201800 210403	Защищенные системы связи
1.54.	0107	Инженерная геология
1.55.	330200	Инженерная защита окружающей среды
1.56.	280202 330200	Инженерная защита окружающей среды (по отраслям)
1.57.	280301 311600	Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения
1.58.	11.03.02 11.04.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
1.59.	210701 11.05.04	Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи
1.60.	0304	Кибернетика электрических систем
1.61.	29.05	Коммунальное строительство и хозяйство
1.62.	140100 180101	Кораблестроение <*>
1.63.	101300 140502 16.01	Котло- и реакторостроение
1.64.	0520	Котлостроение
1.65.	0579	Криогенная техника
1.66.	250200 656200	Лесное хозяйство и ландшафтное строительство
1.67.	0901 250401 260100 26.01 ⁵	Лесоинженерное дело
1.68.	0201 090100 09.01 130402	Маркшейдерское дело
1.69.	150700 15.03.01 15.04.01 15.06.01	Машиностроение

1.70.	651400	Машиностроительные технологии и оборудование
1.71.	170600 260601	Машины и аппараты пищевых производств
1.72.	0516 170500 240801	Машины и аппараты химических производств <***>
1.73.	170500 17.05	Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов
1.74.	0508 130602 170200 17.02	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов
1.75.	0522	Машины и оборудование предприятий связи
1.76.	280401 320500	Мелиорация, рекультивация и охрана земель
1.77.	120200 151002	Металлообрабатывающие станки и комплексы
1.78.	120200 12.02	Металлорежущие станки и инструменты
1.79.	150404 170300 17.03	Металлургические машины и оборудование
1.80.	0403	Металлургические печи
1.81.	150400 22.03.02 22.04.02 550500 651300	Металлургия
1.82.	11.09	Металлургия и процессы сварочного производства
1.83.	0411	Металлургия и технология сварочного производства
1.84.	110700 150107	Металлургия сварочного производства
1.85.	0402 110200 11.02 150102	Металлургия цветных металлов
1.86.	0401 110100 11.01 150101	Металлургия черных металлов

1.87.	270113 291300	Механизация и автоматизация строительства
1.88.	1509	Механизация процессов сельскохозяйственного производства
1.89.	1509 110301 311300 31.13	Механизация сельского хозяйства
1.90.	0573	Механическое оборудование заводов цветной металлургии
1.91.	0505	Механическое оборудование заводов черной и цветной металлургии
1.92.	0572	Механическое оборудование заводов черной металлургии
1.93.	171600 270101	Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
1.94.	0562	Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
1.95.	15.03.06 15.04.06 221000 652000	Мехатроника и робототехника <*>
1.96.	0708 23.06	Многоканальная электросвязь
1.97.	201000 210404	Многоканальные телекоммуникационные системы
1.98.	0708	Монтаж оборудования и сооружений связи
1.99.	09.10 090900 130601	Морские нефтегазовые сооружения
1.100.	1212	Мосты и тоннели
1.101.	270201 291100 29.11	Мосты и транспортные тоннели
1.102.	291100	Мосты и транспортные туннели
1.103.	190100 23.03.02 23.04.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
1.104.	190109 23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства
1.105.	190100 551400	Наземные транспортные системы

1.106.	130500 131000 21.03.01 21.04.01 553600 650700	Нефтегазовое дело
1.107.	130600	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
1.108.	0504 120500 12.05 150202	Оборудование и технология сварочного производства
1.109.	130603 171700	Оборудование нефтегазопереработки
1.110.	110600	Обработка металлов давлением
1.111.	230300 657500	Организационно-технические системы <*>
1.112.	07.16	Организация производства <*>
1.113.	1749	Организация управления в городском хозяйстве
1.114.	1748	Организация управления в строительстве
1.115.	090500 09.05 130403	Открытые горные работы
1.116.	1217	Очистка природных и сточных вод
1.117.	0520	Парогенераторостроение
1.118.	090200 09.02 130404	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых
1.119.	0510	Подъемно-транспортные машины и оборудование
1.120.	15.04 170900 190205	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
1.121.	12.03.01 12.04.01 190100 19.01 200100 200101 551500 653700	Приборостроение <*>
1.122.	09.05.01 230106	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения <*>

1.123.	11.05.03 200106	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
1.124.	554100 560700	Природообустройство
1.125.	20.03.02 20.04.02 280100	Природообустройство и водопользование
1.126.	320800 280402	Природоохранное обустройство территорий
1.127.	0207	Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
1.128.	090700 09.08 130501	Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
1.129.	1207	Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства
1.130.	1207	Производство строительных изделий и деталей
1.131.	1207 29.06	Производство строительных изделий и конструкций
1.132.	270106 290600	Производство строительных материалов, изделий и конструкций
1.133.	0308 100700 10.07 140104	Промышленная теплоэнергетика
1.134.	0612 200400 20.05 210106	Промышленная электроника
1.135.	1202 270102 290300 29.03	Промышленное и гражданское строительство
1.136.	030500 540400	Профессиональное обучение <*>
1.137.	030500 050501 051000 44.03.04 44.04.04	Профессиональное обучение (по отраслям) <*>
1.138.	03.01	Профессиональное обучение в технических дисциплинах (по отраслям)

		<*>
1.139.	0703	Радиосвязь и радиовещание
1.140.	201100 210405 23.07	Радиосвязь, радиовещание и телевидение
1.141.	0701 11.03.01 11.04.01 200700 210300 210302 210400 23.01 552500 654200	Радиотехника
1.142.	010801 013800 0704 071500 210301 23.02	Радиофизика и электроника
1.143.	201600 210304	Радиоэлектронные системы
1.144.	11.05.01 210601	Радиоэлектронные системы и комплексы
1.145.	090600 09.07 130503	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
1.146.	0202	Разработка месторождений полезных ископаемых
1.147.	0205	Разработка нефтяных и газовых месторождений
1.148.	270200 07.03.02 07.04.02 07.09.02	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
1.149.	270303 291200	Реставрация и реконструкция архитектурного наследия
1.150.	21.06	Робототехнические системы и комплексы <*>
1.151.	210300 220402	Роботы и робототехнические системы <*>
1.152.	210300	Роботы робототехнические системы <*>
1.153.	250203	Садово-парковое и ландшафтное строительство

	260500	
1.154.	1205	Сельскохозяйственное строительство
1.155.	200900 210406	Сети связи и системы коммутации
1.156.	220300 22.03 230104	Системы автоматизированного проектирования <*>
1.157.	190901 23.05.05	Системы обеспечения движения поездов
1.158.	0208	Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
1.159.	220402 27.05.01	Специальные организационно-технические системы <*>
1.160.	11.05.02 210602	Специальные радиотехнические системы
1.161.	16.05.01	Специальные системы жизнеобеспечения
1.162.	13.05.02 140401	Специальные электромеханические системы
1.163.	201200 210402	Средства связи с подвижными объектами
1.164.	0511	Строительные и дорожные машины и оборудование
1.165.	08.03.01 08.04.011 219 270100 270800 550100 653500	Строительство
1.166.	29.10	Строительство автомобильных дорог и аэродромов
1.167.	1213	Строительство аэродромов
1.168.	0206	Строительство горных предприятий
1.169.	1210	Строительство железных дорог
1.170.	23.05.06 271501	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
1.171.	1210 270204 290900 29.09	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
1.172.	0206	Строительство подземных сооружений и шахт

1.173.	29.12	Строительство тепловых и атомных электростанций
1.174.	08.05.01 271101	Строительство уникальных зданий и сооружений
1.175.	08.05.02 271502	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
1.176.	0702	Телеграфная и телефонная аппаратура и связь
1.177.	0702	Телеграфная и телефонная связь
1.178.	210400 550400 654400	Телекоммуникации
1.179.	140107 13.05.01	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
1.180.	0305 100500 10.05 140101	Тепловые электрические станции
1.181.	1208 270109 290700 29.07	Теплогасоснабжение и вентиляция
1.182.	0403	Теплотехника и автоматизация металлургических печей
1.183.	0309 070700 10.09 140402	Теплофизика
1.184.	110300 150103	Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей
1.185.	11.03	Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии
1.186.	140100 550900 650800	Теплоэнергетика
1.187.	140100 13.03.01 13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника
1.188.	0305	Теплоэнергетические установки электростанций
1.189.	08.06.01 08.07.01	Техника и технологии строительства
1.190.	070200 140401	Техника и физика низких температур

	16.03	
1.191.	140400 16.03.01 16.04.01 223200 553100 651100	Техническая физика
1.192.	1218	Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем
1.193.	15.03.02 150400 15.04.02 151000 551800 651600	Технологические машины и оборудование <*>
1.194.	0209	Технология и комплексная механизация открытой разработки месторождений полезных ископаемых
1.195.	0202	Технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых
1.196.	0205	Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений
1.197.	0108 08.06 080700 130203	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
1.198.	120100 12.01 151001	Технология машиностроения
1.199.	0501	Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты
1.200.	150900 552900	Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств
1.201.	270200 653600	Транспортное строительство
1.202.	0521	Турбиностроение
1.203.	101400 16.02	Турбостроение
1.204.	220400 27.00.00 27.03.04 27.04.04 27.06.01	Управление в технических системах <*>

1.205.	210100 220201	Управление и информатика в технических системах <*>
1.206.	071700 210401	Физика и техника оптической связи
1.207.	16.06.01	Физико-технические науки и технологии
1.208.	18.03.01 18.04.01 18.06.01 240100	Химическая технология
1.209.	550800	Химическая технология и биотехнология
1.210.	101700 140504	Холодильная, криогенная техника и кондиционирование
1.211.	141200 16.03.03 16.04.03	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения
1.212.	0529	Холодильные и компрессорные машины и установки
1.213.	090400 09.04 130406	Шахтное и подземное строительство
1.214.	1721	Экономика и организация строительства
1.215.	07.08	Экономика и управление в строительстве
1.216.	060800 080502	Экономика и управление на предприятии (по отраслям) <*>
1.217.	270115 291500	Экспертиза и управление недвижимостью
1.218.	1604 190401 23.05.04	Эксплуатация железных дорог
1.219.	190600 23.03.03 23.04.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
1.220.	1602	Электрификация железнодорожного транспорта
1.221.	0634	Электрификация и автоматизация горных работ
1.222.	110302 311400 31.14	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства
1.223.	0303	Электрификация промышленных предприятий и установок
1.224.	1510	Электрификация процессов сельскохозяйственного производства

1.225.	1510	Электрификация сельского хозяйства
1.226.	18.02	Электрические аппараты
1.227.	140602 180200	Электрические и электронные аппараты
1.228.	0601	Электрические машины
1.229.	0601	Электрические машины и аппараты
1.230.	0302	Электрические системы
1.231.	0301 100100 10.01 140204	Электрические станции
1.232.	0301	Электрические станции, сети и системы
1.233.	140601 180100 18.01	Электромеханика
1.234.	14.05.04	Электроника и автоматика физических установок
1.235.	210100 550700 654100	Электроника и микроэлектроника
1.236.	210100 11.03.04 11.04.04	Электроника и наноэлектроника
1.237.	11.07.01	Электроника, радиотехника и системы связи
1.238.	181300 ³	Электрооборудование и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений
1.239.	140610 ⁴	Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений
1.240.	0628	Электропривод и автоматизация промышленных установок
1.241.	21.05	Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов
1.242.	140604 180400	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов
1.243.	100400 10.04 140211	Электроснабжение
1.244.	101800 190401	Электроснабжение железных дорог

1.245.	0303	Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства
1.246.	140600 551300 654500	Электротехника, электромеханика и электротехнологии
1.247.	140605 180500	Электротехнологические установки и системы
1.248.	0315 140200 551700 650900	Электроэнергетика
1.249.	13.03.02 13.04.02 140400	Электроэнергетика и электротехника
1.250.	100200 10.02 140205	Электроэнергетические системы и сети
1.251.	13.03.03 13.04.03 141100	Энергетическое машиностроение
1.252.	18.03.02 18.04.02 241000 655400	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
1.253.	140500 552700 651200	Энергомашиностроение
1.254.	140106	Энергообеспечение предприятий
1.255.	14.03.01 14.04.01 140700	Ядерная энергетика и теплофизика
1.256.	14.00.00	Ядерная энергетика и технологии
II. Направления подготовки, специальности высшего образования, применяемые при реализации образовательных программ высшего образования военными образовательными организациями высшего образования		
№ п/п	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования	
2.1.	Автоматизированные системы управления	
2.2.	Автоматизация и комплексная механизация строительства	
2.3.	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	

2.4.	Автомобильные дороги и аэродромы
2.5.	Аэродромное строительство
2.6.	Базовое строительство
2.7.	Базовое строительство (с сантехнической специализацией)
2.8.	Водоснабжение и водоотведение
2.9.	Гидротехническое строительство
2.10.	Гидротехническое строительство водных путей и портов
2.11.	Городское строительство
2.12.	Городское строительство и хозяйство
2.13.	Командная санитарно-технического оборудования зданий и военных объектов
2.14.	Командная строительно-квартирных органов
2.15.	Командная строительства зданий и военных объектов
2.16.	Командная строительства зданий и сооружений
2.17.	Командная строительства и эксплуатации зданий и сооружений
2.18.	Командная тактическая дорожных войск
2.19.	Командная тактическая строительства искусственных сооружений и железных дорог
2.20.	Командно-инженерная "Строительство зданий и сооружений"
2.21.	Механизация и автоматизация строительства
2.22.	Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств и вентиляции
2.23.	Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения
2.24.	Монтаж систем электроснабжения и электрооборудования зданий
2.25.	Монтаж систем электроснабжения и электрооборудования зданий и сооружений
2.26.	Монтаж теплосилового оборудования зданий и сооружений
2.27.	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий
2.28.	Монтаж, эксплуатация и ремонт санитарно-технического оборудования зданий и сооружений
2.29.	Монтаж, эксплуатация и ремонт систем теплоснабжения и канализации космических комплексов
2.30.	Монтаж, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения и электрооборудования зданий и сооружений

2.31.	Монтаж, эксплуатация и ремонт теплосилового оборудования зданий и сооружений
2.32.	Монтаж, эксплуатация и ремонт электромеханических установок
2.33.	Мосты и транспортные тоннели
2.34.	Наземные и подземные сооружения объектов
2.35.	Наземные и подземные сооружения позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск
2.36.	Наземные и подземные сооружения позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск стратегического назначения (РВСН)
2.37.	Наземные и подземные сооружения позиционных районов Ракетных войск
2.38.	Наземные транспортно-технологические средства
2.39.	Подъемно-транспортные машины и оборудование
2.40.	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
2.41.	Промышленная теплоэнергетика
2.42.	Промышленное и городское строительство
2.43.	Промышленное и гражданское строительство
2.44.	Санитарно-техническое оборудование зданий и объектов
2.45.	Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений
2.46.	Санитарно-техническое оборудование зданий и специальных объектов
2.47.	Санитарно-техническое оборудование зданий и специальных объектов Министерства обороны (МО)
2.48.	Сантехническое оборудование зданий и специальных объектов Советской армии (СА) и Военно-морского флота (ВМФ)
2.49.	Системы жизнеобеспечения наземных и подземных сооружений
2.50.	Системы жизнеобеспечения наземных и подземных сооружений космических комплексов
2.51.	Системы обеспечения движения поездов
2.52.	Специальное и общевойсковое строительство Министерства обороны (МО)
2.53.	Строительные машины и оборудование производственных предприятий
2.54.	Строительные машины и оборудование производственных предприятий военно-строительных организаций
2.55.	Строительные машины, механизмы и оборудование
2.56.	Строительство
2.57.	Строительство (реконструкция), эксплуатация и восстановление аэродромов госу-

	дарственной авиации
2.58.	Строительство автомобильных дорог и аэродромов
2.59.	Строительство военно-морских баз
2.60.	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
2.61.	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
2.62.	Строительство зданий и сооружений
2.63.	Строительство зданий и сооружений Министерства обороны (МО)
2.64.	Строительство и эксплуатация аэродромов
2.65.	Строительство и эксплуатация аэродромов и стартовых позиций Военно-воздушных сил (ВВС) и Войск противовоздушной обороны (ПВО)
2.66.	Строительство и эксплуатация военно-морских баз
2.67.	Строительство и эксплуатация гидротехнических сооружений и специальных объектов военно-морских баз, обеспечение базирования сил флота
2.68.	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
2.69.	Строительство и эксплуатация наземных и подземных сооружений специального назначения
2.70.	Строительство и эксплуатация санитарно-технических систем стационарных стартовых комплексов, арсеналов и баз хранения
2.71.	Строительство и эксплуатация стартовых комплексов стратегических ракет и космических аппаратов
2.72.	Строительство и эксплуатация стационарных наземных и шахтных комплексов стратегических ракет, арсеналов и других специальных объектов
2.73.	Строительство и эксплуатация стационарных стартовых комплексов, баз и арсеналов
2.74.	Строительство объектов
2.75.	Строительство специальных зданий и сооружений военно-морских баз
2.76.	Строительство уникальных зданий и сооружений
2.77.	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
2.78.	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
2.79.	Теплогазоснабжение и вентиляция
2.80.	Тепловодоснабжение и канализация объектов
2.81.	Тепловодоснабжение и канализация позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск

2.82.	Тепловодоснабжение и канализация позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск стратегического назначения (РВСН)
2.83.	Теплогазоснабжение и вентиляция. Водоснабжение и водоотведение
2.84.	Тепломеханическое оборудование специальных объектов
2.85.	Тепломеханическое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО)
2.86.	Теплосиловое оборудование объектов
2.87.	Теплосиловое оборудование специальных объектов
2.88.	Теплосиловое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО)
2.89.	Фортификация сооружения и маскировка
2.90.	Эксплуатация и ремонт строительных машин, механизмов и оборудования
2.91.	Эксплуатация и ремонт энергетических систем
2.92.	Эксплуатация и ремонт энергетических систем специальных сооружений и береговых объектов флота
2.93.	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
2.94.	Электромеханическая
2.95.	Электрообеспечение предприятий
2.96.	Электроснабжение (в строительстве)
2.97.	Электроснабжение и электрооборудование зданий и сооружений
2.98.	Электроснабжение и электрооборудование объектов
2.99.	Электроснабжение и электрооборудование специальных объектов
2.100.	Электроснабжение и электрооборудование специальных объектов Министерства обороны (МО)
2.101.	Электроснабжение объектов
2.102.	Электроснабжение объектов промышленного, гражданского и специального назначения
2.103.	Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства
2.104.	Электроснабжение специальных объектов Министерства обороны (МО)
2.105.	Электроснабжение строительства
2.106.	Электротехническое и теплосиловое оборудование специальных объектов
2.107.	Электротехническое и теплосиловое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО)
2.108.	Электроэнергетика

2.109.	Электроэнергетические системы и сети
2.110.	Энергообеспечение предприятий

* Приводится в соответствии с перечнями, действовавшими на момент получения образования

** Профили и специализации, относящиеся к области строительства

Прошито, пронумеровано и скреплено
печатью *Б.З. Гутаришев* члена
Председатель Совета
РОР «Союз «СРО «РОСК»

Б.З. Гутаришев

