

УТВЕРЖДЕНО
Решением Совета РОР «Союз «СРО «РОСК»
Протокол № 18 от «18» декабря 2017 г.
Председатель Совета



В.З.Тутаришев

**Квалификационный стандарт РОР «Союз «СРО «РОСК»
«Руководитель строительной организации»**

(новая редакция)

Краснодар – 2017

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 26.12.2014 г. №1182н «Об утверждении профессионального стандарта «Руководитель строительной организации».

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 управлению строительной организацией, а также для самостоятельной организации строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства.

1.3. Квалификационный стандарт устанавливает требования к уровню квалификации руководителя юридического лица самостоятельно организующего строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства и является обязательным для подтверждения членства в РОР «Союз «СРО «РОСК».

1.4. Сведения о руководителях самостоятельно организующих строительство должны быть включены в Национальный реестр специалистов в области строительства.

1.5. Для целей настоящего Стандарта к руководителям строительной организации относятся работники, занимающие должности: генеральный директор (директор, исполнительный директор), заместители генерального директора (директора, исполнительного директора), технический директор (главный инженер).

1.6. Настоящий Стандарт может применяться членами РОР «Союз «СРО «РОСК» при подготовке должностных инструкций (положения, трудового договора и др.) руководителей с учетом специфики выполняемых работ в области строительства.

2. Вид и основная цель профессиональной деятельности

2.1. Вид профессиональной деятельности – руководство деятельностью строительной организации, 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 и организация производственной и финансово-экономической деятельности строительной организации;
- обеспечение соответствия деятельности строительной организации требованиям законодательных и иных нормативных правовых актов;
- руководство работниками строительной организации;
- обеспечение соответствия работ по строительству объектов строительства 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. Управление организацией | |
| Необходимые знания | Необходимые умения |
| Основы гражданского права. Требования законодательных и иных норма- | Применять методы системного и стратегического анализа. |

| | |
|---|---|
| <p>тивных правовых актов, регулирующих деятельность коммерческих организаций.</p> <p>Требования законодательных и иных нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности строительных организаций.</p> <p>Основы теории управления организацией</p> <p>Методы и средства системного и стратегического анализа.</p> <p>Методы проведения маркетинговых исследований.</p> <p>Состояние рынка строительных услуг и тенденции его развития.</p> <p>Виды предпринимательских и производственных рисков и их особенности в строительстве, методы оценки рисков.</p> <p>Программно-проектные методы организации деятельности.</p> <p>Методы технико-экономического анализа деятельности строительной организации</p> <p>Основные виды ресурсов деятельности строительной организации, методы их оценки.</p> <p>Способы и методы взаимодействия с собственниками имущества строительной организации.</p> <p>Средства и методы документального оформления и презентации деятельности строительной организации.</p> | <p>Применять методы маркетинговых исследований.</p> <p>Выделять отличительные особенности строительной организации и производить оценку ее конкурентной позиции.</p> <p>Оценивать предпринимательские и производственные риски строительной организации.</p> <p>Применять программно-проектные методы организации деятельности.</p> <p>Разрабатывать технико-экономическое обоснование проектов и планов строительной организации с учетом имеющихся ресурсов.</p> <p>Планировать и контролировать распределение ресурсов деятельности строительной организации.</p> <p>Анализировать эффективность деятельности строительной организации и вносить коррективы в случае необходимости.</p> <p>Оформлять и представлять управленческую документацию и презентационные материалы.</p> |
|---|---|

ТФ 2. Организация работ по строительству объекта

| | |
|--|--|
| <p>Требования законодательных и иных нормативно-правовых актов, нормативно - технических документов, регулирующих градостроительную деятельность.</p> <p>Требования законодательных и иных нормативно-правовых актов, нормативно - технических документов в области технического регулирования.</p> <p>Требования стандартов организаций (в т.ч. отраслевых, РОР «Союз «СРО «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 организа-</p> | <p>Анализировать имеющуюся информацию по объекту строительства.</p> <p>Анализировать и оценивать производственные ресурсы необходимые для обеспечения объекта строительства.</p> <p>Обеспечивать своевременное получение технической документации на строительство.</p> <p>Формировать функциональную и организационную 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>ции.</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>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 3. 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 (при выполнении 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 производства в трудовых ресурсах.</p> <p>Требования законодательных и иных нормативных правовых актов в области охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.</p> <p>Менеджмент рисков строительства объектов.</p> <p>Управление конфликтами, возникающими в процессе строительства объектов.</p> <p>Порядок разработки сетевых графиков.</p> <p>Состав и содержание ПОС.</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 производству строительных работ.</p> <p>Разрабатывать и контролировать выполнение перспективных и текущих планов работ по строительству объектов.</p> <p>Организовывать производство строительных работ в соответствии с проектной, рабочей и иными видами технической и технологической документации.</p> <p>Осуществлять оперативное регулирование хода строительного производства, координацию и контроль деятельности строительной</p> |

| | |
|---|--|
| <p>Требования и порядок разработки ПОР и ППР.</p> <p>Требования и порядок разработки проектов производства на совмещенные работы.</p> <p>Принципы и методы организации производственной деятельности строительной организации.</p> <p>Принципы и правила ведения переговоров.</p> <p>Принципы оперативного управления в строительстве.</p> <p>Методы устранения недостатков и дефектов.</p> <p>Входной, операционный и другие виды контроля оборудования, материалов.</p> | <p>организации, субподрядных организаций.</p> <p>Координировать работу по согласованию внесения изменений в проектную, рабочую и другие виды документации.</p> <p>Обеспечивать выполнение графиков и планов производства работ по строительству объекта.</p> <p>Проводить оперативные совещания по вопросам :</p> <ul style="list-style-type: none"> - контроля исполнения ключевых событий; - состояния охраны труда, промышленной, экологической, пожарной безопасности на объекте строительства; - функционирования системы взаимодействия участников строительства объекта. |
| <p><i>ТФ 4. 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.</p> <p>Формы учета и отчетности в строительстве.</p> <p>Порядок ведения исполнительной и учетной документации в строительстве и правила ее оформления.</p> <p>Требования нормативно-технической и проектной документации к качеству выполнения строительных, монтажных и других работ.</p> <p>Требования законодательных и иных нормативных правовых актов к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта строительства.</p> <p>Нормативные требования к оформлению результатов приемочного контроля строительных, монтажных и других работ.</p> <p>Порядок оформления результатов приемочного контроля строительных, монтажных и других работ, предусмотренный действующей в организации системой управления качеством.</p> <p>Порядок оформления и предоставления отчетности по принятым видам и этапам работ.</p> | <p>Контроль исполнения мероприятий по устранению выявленных недостатков и дефектов.</p> <p>Организация и контроль ведения учета выполненных строительных монтажных и других работ, составления и своевременного предоставления отчетности о ходе выполнения работ по строительству объекта.</p> <p>Организация и контроль ведения текущей и исполнительной документации по выполняемым видам работ.</p> <p>Осуществлять оперативный контроль выполнения сетевых графиков строительства.</p> <p>Организовывать и руководить проведением мероприятий по установлению причин возникновения отклонений результатов работ от требований нормативной, технологической и проектной документации.</p> <p>Руководить разработкой комплекса мер по устранению и предотвращению отклонений результатов работ от требований нормативной, технологической и проектной документации.</p> <p>Организовывать работу по формированию отчетности по принятым видам и этапам работ.</p> |
| <p><i>ТФ 5. Сдача заказчику объекта</i></p> | |
| <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,</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-</p> |

| | |
|---|--|
| <p>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>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 руководитель строительной организации, самостоятельно организующий строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального 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 руководителя строительной организации, самостоятельно организующего строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального 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 организации 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 по специальности в организациях, осуществляющих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства на инженерных должностях не менее чем пять лет, в том числе на руководящих должностях не менее двух лет;

- 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 руководителя строительной организации, самостоятельно организующего строительство, определяется Уставом организации (положением о единоличном органе управления, трудовым договором с работодателем, должностной инструкцией), а также условиями заключенного договора строительного подряда.

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 | Градостроительство |

| | | |
|-------|--|--|
| | 270900 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 | Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального |

| | | |
|--------|--|---|
| | 230106 | 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 260500 | Садово-парковое и ландшафтное строительство |
| 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 | Теплогазоснабжение 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 16.03 | Техника и физика низких температур |
| 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 | Управление в технических системах <*> |

| | | |
|--------|--|---|
| | 27.06.01 | |
| 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 | Электроснабжение железных дорог |

| | | |
|--|--|---|
| | 190401 | |
| 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. | Санитарно-техническое 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 государственной 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 двухцветная листа (ов)
Председатель Совета
РОР «Сотоз «СРО «РОСК»

Б.З. Гутаришев

