

УТВЕРЖДЕН
Решением Правления Ассоциации
саморегулируемой организации
«Объединение строителей
Кировской области»,
протокол № П-17-25 от 21.09.2017 г.



Председатель правления

Д.В. Сергеев

**Квалификационный стандарт
Ассоциации саморегулируемой организации
«Объединение строителей Кировской области»**

**СТА-03-2017
«Руководитель строительной организации»**

1. Введение

1.1. Настоящий Квалификационный стандарт Ассоциации саморегулируемой организации «Объединение строителей Кировской области» СТА-03-2017 «Руководитель строительной организации» (далее – Стандарт) разработан в соответствии с Градостроительным кодексом РФ, Федеральным законом от 01.12.2007 г. № 315-ФЗ «О саморегулируемых организациях», Постановлением Правительства РФ от 11.05.2017 № 559 «Об утверждении минимальных требований к членам саморегулируемой организации, выполняющим инженерные изыскания, осуществляющим подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт особо опасных, технически сложных и уникальных объектов», приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 06.04.2017 № 688/пр «О порядке ведения национального реестра специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования, национального реестра специалистов в области строительства, включения в такие реестры сведений о физических лицах и исключения таких сведений, внесения изменений в сведения о физических лицах, включенные в такие реестры, а также о перечне направлений подготовки, специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалистов по организации инженерных изысканий, специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования, специалистов по организации строительства», иными действующими нормативно-правовыми документами РФ, внутренними документами и Уставом Ассоциации саморегулируемой организации «Объединение строителей Кировской области» (далее - Ассоциация), а также с учетом приказа Минтруда России от 26.06.2017 № 516н «Об утверждении профессионального стандарта «Организатор строительного производства» и приказом Минтруда России от 26.12.2014 № 1182н «Об утверждении профессионального стандарта «Руководитель строительной организации».

1.2. Стандарт является внутренним документом Ассоциации и устанавливает характеристики квалификации (требуемые уровень знаний и умений, уровень самостоятельности при выполнении трудовой функции, дифференцированные в зависимости от направления деятельности), необходимой руководителю строительной организации для осуществления трудовых функций по управлению строительной организацией (раздел 3 настоящего стандарта), а также для осуществления трудовых функций по организации строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства (раздел 4 настоящего стандарта) в случае, если руководитель строительной организации самостоятельно организует строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства.

1.3. Разделы 4, 5, 6, 7 настоящего Стандарта не распространяются на руководителя строительной организации не осуществляющего самостоятельно организацию строительства, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства.

1.4. При использовании в настоящем Стандарте термина «руководитель строительной организации» следует понимать:

Руководитель строительной организации - высшее должностное лицо юридического лица – члена Ассоциации, которое осуществляет управленческую деятельность в таком юридическом лице и имеет право без доверенности действовать от имени юридического лица (директор, генеральный директор, управляющий и т.п.).

1.5. Требования настоящего Стандарта к руководителю строительной организации, самостоятельно организующему строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства в равной степени распространяются на Индивидуального предпринимателя – члена Ассоциации, в случае, если Индивидуальный предприниматель самостоятельно организует строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства.

1.6. Настоящий Стандарт вступает в силу (вводится в действие) 01.07.2017 года, но не ранее чем со дня внесения сведений о нем в государственный реестр саморегулируемых организаций.

2. Общие положения

2.1. Трудовые функции по организации строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства (раздел 4 настоящего Стандарта) вправе выполнять руководитель строительной организации, самостоятельно организующий строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства, сведения о котором включены в национальный реестр специалистов в области строительства.

2.2. Руководитель строительной организации, самостоятельно организующий строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства должен работать у соответствующего члена Ассоциации по месту основной работы на основании трудового договора.

2.3. К должностным обязанностям руководителя строительной организации, самостоятельно организующего строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства в обязательном порядке относятся:

- 1) организация входного контроля проектной документации объектов капитального строительства;
- 2) оперативное планирование, координация, организация и проведение строительного контроля в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства;
- 3) приемка законченных видов и 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) подписание следующих документов:
 - а) акта приемки объекта капитального строительства;
 - б) документа, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов;
 - в) документа, подтверждающего соответствие параметров построенного, реконструированного объекта капитального строительства проектной документации, в том числе требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности объекта капитального строительства приборами учета используемых энергетических ресурсов;
 - г) документа, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства техническим условиям подключения (технологического присоединения) к сетям инженерно-технического обеспечения (при их наличии).

2.4. Видом профессиональной деятельности руководителя строительной организации является управление строительной организацией, а также организация и руководство выполнением работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, в случае, если руководитель строительной организации самостоятельно организует строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства.

2.5. Основной целью вида профессиональной деятельности руководителя строительной организации является управление деятельностью строительной организации; 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, а также обеспечение соответствия результатов выполняемых видов строительных работ требованиям технических регламентов, сводов правил, национальных стандартов в области строительства, требованиям проектной и технологической документации, в случае, если руководитель строительной организации самостоятельно организует строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства.

3. Требования к уровню знаний и умений, уровню самостоятельности (характеристики квалификации) при выполнении трудовых функций по управлению строительной организацией

3.1. Трудовая функция – Управление деятельностью строительной организации.

Трудовые действия	Определение стратегических целей строительной организации, средств и способов их достижения
	Разработка и представление для утверждения собственникам имущества организации стратегии строительной организации
	Стратегическое и оперативное проектирование и планирование деятельности строительной организации
	Координация направлений деятельности и оперативное перераспределение ресурсов строительной организации
	Ведение сводной управленческой документации по основным направлениям деятельности строительной организации
	Оценка эффективности деятельности строительной организации и разработка корректирующих воздействий
Необходимые умения	Применять методы системного и стратегического анализа
	Применять методы маркетинговых исследований
	Выделять отличительные особенности строительной организации и производить оценку ее конкурентной позиции
	Оценивать предпринимательские и производственные риски строительной организации
	Применять программно-проектные методы организации деятельности
	Разрабатывать технико-экономическое обоснование проектов и планов строительной организации с учетом имеющихся ресурсов
	Планировать и контролировать распределение ресурсов деятельности строительной организации
	Анализировать эффективность деятельности строительной организации и вносить коррективы в случае необходимости
	Оформлять и представлять управленческую документацию и презентационные материалы
Необходимые знания	Основы гражданского права
	Требования законодательных и иных нормативных правовых актов, регулирующих деятельность коммерческих организаций
	Требования законодательных и иных нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности строительных организаций
	Основы теории управления организацией
	Методы и средства системного и стратегического анализа
	Методы проведения маркетинговых исследований
	Состояние рынка строительных услуг и тенденции его развития
	Виды предпринимательских и производственных рисков и их особенности в строительстве, методы оценки рисков
	Программно-проектные методы организации деятельности
	Методы технико-экономического анализа деятельности строительной организации
	Основные виды ресурсов деятельности строительной организации, методы их оценки
	Способы и методы взаимодействия с собственниками имущества строительной организации
	Средства и методы документального оформления и презентации деятельности строительной организации

3.2. Трудовая функция – Организация производственной деятельности строительной организации.

Трудовые действия	Определение направлений и выбор технологий производственной деятельности строительной организации
	Обеспечение взаимодействия производственных, обеспечивающих и вспомогательных подразделений строительной организации
	Формирование и координация проектов строительного производства
	Разработка и контроль выполнения перспективных и текущих планов строительного производства
	Разработка и контроль исполнения локальных нормативных, технических и методических документов, регламентирующих производственную деятельность строительной организации
	Организация работы строительного контроля
	Обеспечение проведения проверок, контроля и оценки состояния условий и охраны труда
	Сдача заказчику результатов строительных работ
Необходимые умения	Анализировать тенденции технологического и технического развития строительной отрасли
	Оценивать требования технологий строительного производства к обеспеченности трудовыми, материально-техническими и финансовыми ресурсами
	Разрабатывать функциональную и организационную структуру производственной деятельности строительной организации
	Распределять обязанности между заместителями, руководителями производственных, обеспечивающих и вспомогательных подразделений строительной организации
	Разрабатывать перспективные и текущие производственные планы строительной организации
	Оценивать показатели выполнения текущих производственных проектов и планов строительной организации
	Разрабатывать локальные нормативные, технические и методические документы, регламентирующие производственную деятельность строительной организации
Необходимые знания	Требования законодательных и иных нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, регулирующих градостроительную деятельность
	Требования законодательных и иных нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в области технического регулирования
	Состав и требования нормативно-технических документов в области проектирования и строительства
	Особенности международного и зарубежного технического регулирования в области проектирования и строительства объектов капитального строительства
	Основные технологии строительства и тенденции технологического и технического развития строительного производства
	Методы анализа и критерии оценки производственных ресурсов и показателей производственной деятельности строительной организации
	Принципы и методы организации производственной деятельности строительной организации
	Методы проектного управления и особенности их применения в строительном производстве
	Методы проведения технико-экономических расчетов в строительстве
	Особенности и специальные требования к производству строительных работ на различных типах объектов капитального строительства
	Особенности и специальные требования к производству строительных работ в различных природных и климатических условиях
	Основные виды и технологии применения строительных материалов, конструкций и изделий, строительных машин, механизмов и оборудования

	Основы системы управления качеством и ее особенности в строительстве, включая назначение, права и полномочия строительного надзора и контроля
	Требования законодательных и иных нормативных правовых актов в области охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов
	Состав и порядок разработки и утверждения локальных нормативных, технических и методических документов, регулирующих производственную деятельность строительной организации

3.3. Трудовая функция – Организация финансово-хозяйственной деятельности строительной организации.

Трудовые действия	Разработка и контроль выполнения перспективных и текущих финансовых планов, прогнозных балансов и бюджетов денежных средств
	Формирование объемов заказов строительной организации
	Распределение финансовых ресурсов и активов
	Оценка финансовых и экономических показателей деятельности строительной организации
	Разработка локальных нормативных и организационно-распорядительных документов, регулирующих финансово-хозяйственную деятельность строительной организации
	Контроль ведения бухгалтерского учета и составления бухгалтерской, финансовой, статистической и иной отчетности
	Контроль выполнения обязательств перед государственными бюджетами разного уровня, государственными внебюджетными фондами, а также перед поставщиками, заказчиками и кредиторами
Необходимые умения	Разрабатывать перспективные и текущие финансовые планы, прогнозные балансы и бюджеты, планы ресурсного обеспечения деятельности строительной организации
	Подготавливать документацию для участия в торгах по размещению заказов на выполнение строительных работ, включая закупки для обеспечения государственных и муниципальных нужд
	Определять существенные условия договора подряда на выполнение строительных работ
	Разрабатывать локальные нормативные и организационно-распорядительные документы, регулирующие финансово-хозяйственную деятельность строительной организации
	Осуществлять проверку комплектности и качества оформления, анализировать данные финансовой, бухгалтерской, статистической и иной отчетности
	Осуществлять проверку комплектности и качества оформления документации, предоставляемой в органы по надзору за выполнением обязательств перед государственными бюджетами разного уровня, государственными внебюджетными фондами
Необходимые знания	Основы гражданского права
	Требования законодательных и иных нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности строительных организаций
	Требования законодательных и иных нормативных правовых актов, регулирующих порядок участия в закупках для обеспечения государственных и муниципальных нужд
	Методы оценки коммерческих рисков
	Методики составления бизнес-планов
	Методы проектного финансирования
	Методы анализа результатов финансово-хозяйственной и производственной деятельности строительной организации

	Критерии оценки и методы повышения эффективности использования материально-технических и финансовых ресурсов
	Методы проведения технико-экономических расчетов и составления коммерческих предложений
	Порядок разработки и утверждения планов хозяйственной и финансовой деятельности строительной организации
	Основы экономики строительного производства, принципы ценообразования в строительстве
	Сметные нормы и методики определения стоимости производства строительных работ
	Принципы и методы организации финансовой работы в организации, порядок ведения бухгалтерского и налогового учета

3.4. Трудовая функция – Оптимизация производственной и финансово-хозяйственной деятельности строительной организации.

Трудовые действия	Оценка эффективности финансово-хозяйственной деятельности строительной организации и выявление резервов ее повышения
	Изучение и адаптация передового опыта строительного производства, изобретательства и рационализаторства
	Планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по оптимизации планов финансово-хозяйственной и производственной деятельности строительной организации
Необходимые умения	Производить технико-экономический анализ, выделять и оценивать критерии эффективности производственной и финансово-хозяйственной деятельности строительной организации
	Анализировать нормативно-техническую документацию, научно-технические и информационные материалы в области строительного производства
	Определять возможность применения новых технологий строительного производства и новых форм организации труда
	Разрабатывать и планировать работы и мероприятия по повышению эффективности финансово-хозяйственной и производственной деятельности строительной организации
Необходимые знания	Методы технико-экономического анализа финансово-хозяйственной и производственной деятельности
	Основные показатели и критерии оценки эффективности финансово-хозяйственной и производственной деятельности
	Основные источники научно-технической информации
	Современное состояние, передовые достижения и тенденции организационного и технологического развития строительного производства
	Методы выявления резервов повышения эффективности производственной деятельности строительной организации
	Методы определения экономической эффективности внедрения новых организационных и технологических решений в строительном производстве
	Законодательство Российской Федерации в области регистрации и охраны интеллектуальной собственности
	Порядок внедрения новых организационных и строительных технологий, изобретений и рационализаторских предложений
	Средства и методы организационной и технологической оптимизации производства строительных работ

3.5. Трудовая функция – Формирование корпоративной культуры строительной организации.

Трудовые действия	Разработка и доведение до работников принципов и целей деятельности строительной организации
-------------------	--

	Проведение унификации средств и методов деятельности строительной организации
	Разработка, внедрение и контроль выполнения норм и правил производственной и финансово-хозяйственной деятельности строительной организации
Необходимые умения	Оформлять и доводить до работников принципы, целевые установки и программные положения строительной организации
	Разрабатывать и внедрять групповые формы деятельности
	Осуществлять производственную, деловую и персональную коммуникацию
	Разрабатывать и оформлять локальные нормативные документы, регулирующие осуществление финансово-хозяйственной и производственной деятельности строительной организации
Необходимые знания	Основные представления о корпоративной культуре
	Особенности формирования корпоративной культуры в технологически ориентированных областях деятельности
	Средства и методы формирования корпоративной культуры
	Средства и методы мотивации работников и коллективов работников

3.6. Трудовая функция – Руководство работниками строительной организации.

Трудовые действия	Определение потребности строительной организации в трудовых ресурсах
	Разработка и контроль выполнения планов обеспечения деятельности строительной организации трудовыми ресурсами с учетом профессиональных и квалификационных требований
	Разработка и контроль исполнения локальных нормативных документов, регламентирующих деятельность работников
	Представительство строительной организации в процедурах социального партнерства
	Обеспечение формирования позитивного психологического климата в трудовом коллективе
	Утверждение штатных расписаний, прием на работу и увольнение сотрудников
Необходимые умения	Осуществлять планирование деятельности работников строительной организации
	Осуществлять расчет требуемой численности работников с учетом профессиональных и квалификационных требований
	Применять средства и методы руководства работниками
	Организовывать и осуществлять мониторинг профессионального уровня работников и определять недостающие умения, знания и компетенции
	Определять требования к содержанию и формам организации профессионального обучения и повышения квалификации работников
	Формулировать и представлять позицию работодателя в коллективных переговорах, при заключении коллективных договоров, осуществлении иных процедур в сфере социального партнерства
Необходимые знания	Требования законодательных и иных нормативных правовых актов, регулирующих трудовую деятельность
	Средства и методы руководства работниками
	Методики расчета потребности строительного производства в трудовых ресурсах
	Методы оценки эффективности труда
	Системы, формы и методы нормирования и оплаты труда в строительстве
	Порядок разработки и утверждения локальных нормативных актов, регулирующих трудовые отношения в организации, и порядок их применения
	Методы оценки профессионального уровня и личностных качеств работников строительной организации
	Документы, подтверждающие профессиональную квалификацию и допуски к отдельным видам работ

	Меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий и порядок их применения
	Формы организации профессионального обучения и повышения квалификации работников
	Основы договорного права
	Законодательство Российской Федерации в области регистрации и охраны интеллектуальной собственности
	Формы социального партнерства и порядок их осуществления
	Основы миграционного законодательства, включая порядок оформления разрешений на работу для иностранных граждан и лиц без гражданства

3.7. Трудовая функция – Представление и защита интересов строительной организации.

Трудовые действия	Представление строительной организации собственникам имущества строительной организации
	Представление и защита интересов строительной организации в переговорах с заказчиками, подрядчиками, поставщиками и другими контрагентами
	Представление интересов строительной организации в отношениях с физическими, юридическими лицами, органами государственной власти и иными организациями
	Представление и защита интересов строительной организации в отраслевых комиссиях по регулированию социально-трудовых отношений
	Представление и защита интересов строительной организации в судебных органах, органах государственной власти, осуществляющих регулирование, контроль и надзор за деятельностью строительной организации
	Представление строительной организации в средствах массовой информации
Необходимые умения	Разрабатывать и представлять презентационные материалы собственникам имущества строительной организации
	Осуществлять бизнес-переговоры с заказчиками, подрядчиками, поставщиками и другими контрагентами
	Представлять финансово-хозяйственную, исполнительно-техническую и иную документацию в судебных органах, органах государственной власти, осуществляющих регулирование, контроль и надзор за деятельностью строительной организации
	Разрабатывать и представлять информационные, рекламные и иные материалы о деятельности строительной организации в средствах массовой информации и на публичных мероприятиях
	Вести деловую переписку
Необходимые знания	Требования к оформлению презентационных материалов
	Требования к составу и оформлению документации, представляемой собственникам имущества строительной организации
	Требования к составу и оформлению документации, представляемой органам государственной власти, осуществляющим регулирование, контроль и надзор за деятельностью строительной организации, иным заинтересованным лицам
	Основы гражданско-процессуального и арбитражно-процессуального законодательства Российской Федерации
	Методы осуществления производственной, бизнес- и персональной коммуникации
	Основы этики делового общения
	Основы риторики и техники публичных выступлений

4. Требования к уровню знаний и умений, уровню самостоятельности (характеристики квалификации) при выполнении трудовых функций по организации строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства

4.1. Трудовая функция – Подготовка строительного производства на участке строительства.

Трудовые действия	Организация входного контроля проектной документации объектов капитального строительства
	Оформление разрешений и допусков, необходимых для производства строительных работ на участке строительства
	Планирование и контроль выполнения подготовки и оборудования участка строительства
	Планирование строительного производства на участке строительства в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
	Контроль проведения на участке строительства мероприятий по инструктажу и соблюдению работниками требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
	Планирование и контроль подготовки производственных территорий, участков работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда
Необходимые умения	Осуществлять проверку комплектности и качества оформления проектной документации, оценивать соответствие содержащейся в ней технической информации требованиям нормативной технической документации
	Применять нормативно-техническую и проектную документацию при планировании и распределении производственных ресурсов
	Подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на участке строительства, в том числе в охранных зонах
	Разрабатывать планы (сетевые, объектовые, календарные) строительного производства
	Производить расчеты соответствия объемов производства строительных работ нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам
	Определять состав и объемы вспомогательных работ по созданию инфраструктуры участка строительства (средства связи и диспетчеризации, транспортные коммуникации и инженерные сети, бытовые помещения)
	Определять рабочие места, находящиеся под воздействием вредных и (или) опасных факторов производства строительных работ и использования строительной техники
	Определять перечень работ по обеспечению безопасности участка строительства (ограждение строительных площадок, ограждение или обозначение опасных зон, освещение, обеспечение средствами пожаротушения, аварийной связи и сигнализации)
	Определять перечень необходимых средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников участка строительства
	Определять перечень необходимых мер по обеспечению работников участка строительства бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями
	Осуществлять и контролировать документальное сопровождение результатов контроля исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, требований промышленной безопасности
Необходимые знания	Требования законодательства Российской Федерации к составу, содержанию и оформлению проектной документации
	Требования технической документации к организации строительного производства
	Состав и порядок подготовки документов для оформления разрешений и допусков для строительного производства
	Технологии производства различных видов строительных работ
	Особенности строительного производства на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства

	Требования законодательства Российской Федерации к порядку обустройства и подготовки строительных площадок (внутриплощадочных подготовительных работ)
	Способы и методы планирования строительного производства (сетевое планирование, календарное планирование, проектное планирование, сводное планирование)
	Требования законодательства Российской Федерации в сферах охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды
	Требования охраны труда и пожарной безопасности при производстве строительных работ
	Основные санитарные правила и нормы, применяемые при производстве строительных работ
	Основные вредные и (или) опасные производственные факторы
	Виды негативного воздействия на окружающую среду при проведении различных видов строительных работ и методы их минимизации и предотвращения
	Требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда
	Правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды

4.2. Трудовая функция - Материально-техническое обеспечение строительного производства на участке строительства.

Трудовые действия	Определение потребности строительного производства на участке строительства в материально-технических ресурсах
	Сводное планирование поставки и контроль распределения, хранения и расходования материально-технических ресурсов на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ)
	Определение перечня строительной техники, машин и механизмов, требуемых для осуществления строительного производства
	Сводное планирование поставки, эксплуатации, обслуживания и ремонта строительной техники, машин и механизмов на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ)
	Определение потребности строительного производства в ресурсах, поставляемых через внешние инженерные сети (вода, электроэнергия, тепло)
	Сводное планирование поставки и контроль распределения и расходования ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети на участок строительства (объект капитального строительства и отдельные участки производства работ)
	Входной контроль качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов, строительной техники, машин и механизмов, ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети
	Контроль расходования средств на материально-техническое обеспечение строительного производства
Необходимые умения	Определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки материально-технических ресурсов в соответствии с планами строительного производства
	Разрабатывать графики поставки, эксплуатации, обслуживания, ремонта строительной техники, машин и механизмов в соответствии с планами строительного производства
	Определять необходимый перечень и объем ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети (вода, электроэнергия, тепло) в соответствии с планами строительного производства
	Планировать поставку и контроль распределения и расходования материально-технических ресурсов на участке строительства

	Составлять и проверять заявки на материально-технические ресурсы, строительную технику, машины и механизмы, ресурсы, поставляемые через внешние инженерные сети
	Производить документальный, визуальный и инструментальный контроль качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов, строительной техники, машин и механизмов, ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети
	Планировать и контролировать выполнения работ подрядных организаций, осуществляющих техническое обслуживание и ремонт строительной техники, оборудования, технологической оснастки
	Выполнять и проверять расчеты расходования средств на обеспечение строительного производства материально-техническими ресурсами
Необходимые знания	Нормативные и проектные показатели потребности строительного производства в материально-технических ресурсах (по видам материально-технических ресурсов)
	Виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций
	Виды и характеристики основных строительных машин, механизмов, энергетических установок, транспортных средств
	Методы сводного планирования поставки, распределения и расходования различных видов материально-технических ресурсов
	Порядок документального оформления заявок на различные виды материально-технических ресурсов
	Правила страхования различных видов материально-технических ресурсов
	Правила приемки и документального оформления материальных ценностей
	Состав и классификация затрат по созданию и хранению запаса материальных ценностей
	Порядок расчета затрат, связанных с потерями (порча, устаревание) материальных ресурсов
	Порядок составления отчетной документации по использованию материальных ценностей (ведомости расхода и списания материальных ценностей)
	Порядок оформления заявок на строительную технику, оборудование и технологическую оснастку
	Виды и характеристики технологической оснастки, применяемой при различных видах строительных работ
	Требования законодательства Российской Федерации к правилам содержания и эксплуатации техники и оборудования

4.3. Трудовая функция - Оперативное управление строительным производством на участке строительства.

Трудовые действия	Оперативное планирование, координация, организация и проведение строительного контроля в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства
	Координация процессов строительного производства на участке строительства
	Разработка, планирование и контроль выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов строительных работ на участке строительства
	Ведение текущей и исполнительной документации по производственной деятельности участка строительства
Необходимые умения	Разрабатывать и контролировать выполнение сводных планов строительного производства на участке строительства
	Определять виды и сложность, рассчитывать объемы строительных работ и производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими ресурсами, специализацией подрядных организаций, специализацией и квалификацией работников участка строительства
	Осуществлять документальное сопровождение строительного производства

Необходимые знания	Требования технической документации к организации строительного производства на участке строительства
	Требования к элементам конструкций здания (помещения) и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов
	Требования законодательства Российской Федерации к проектной документации, к порядку проведения и технологиям производства строительных работ
	Технологии производства строительных работ
	Порядок хозяйственных и финансовых взаимоотношений строительной организации с заказчиками и подрядными организациями
	Способы и методы оперативного управления строительным производством (управление по проектам, сетевое планирование, календарное планирование, проектное планирование, сводное планирование)
	Методы определения видов и объемов строительных работ и производственных заданий
	Правила ведения исполнительной и учетной документации строительного производства

4.4. Трудовая функция - Приемка и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства.

Трудовые действия	Планирование и контроль выполнения работ и мероприятий строительного контроля
	Разработка, планирование и контроль выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации
	Приемка 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
	Ведение установленной отчетности по выполненным видам и этапам строительных работ
	Внедрение и совершенствование системы менеджмента качества строительного производства
Необходимые умения	Устанавливать причины отклонения технологических процессов от требований нормативной технической документации, технических условий, технологических карт, карт трудовых процессов
	Устанавливать причины отклонений результатов строительных работ от требований нормативной технической и проектной документации
	Осуществлять документальное сопровождение работ и мероприятий строительного контроля
	Осуществлять документальное сопровождение работ и мероприятий приемочного контроля законченных видов и этапов строительных работ (объектов капитального строительства, элементов, конструкций и частей объектов капитального строительства, инженерных сетей)
Необходимые знания	Требования законодательства Российской Федерации в сфере технического регулирования в строительстве
	Требования законодательства Российской Федерации к производству строительных работ
	Требования к элементам конструкций здания (помещения) и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов

	Требования технической документации к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства
	Правила осуществления работ и мероприятий строительного контроля
	Средства и методы документального и инструментального контроля соблюдения технологических процессов и результатов строительных работ
	Методы устранения причин появления дефектов строительных работ (применение альтернативных строительных технологий, повышение квалификации работников)
	Правила ведения исполнительной и учетной документации мероприятий строительного контроля
	Правила ведения отчетности по выполненным видам и этапам строительных работ

4.5. Трудовая функция - Сдача заказчику результатов строительных работ.

Трудовые действия	Планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по подготовке к сдаче заказчику результатов строительных работ (законченных объектов капитального строительства, этапов (комплексов) работ, консервации незавершенных объектов капитального строительства)
	Подготовка исполнительно-технической документации, подлежащей предоставлению приемочным комиссиям
	Представление результатов строительных работ приемочным комиссиям
	Подписание акта приемки объекта капитального строительства
	Подписание документа, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов
	Подписание документа, подтверждающего соответствие параметров построенного, реконструированного объекта капитального строительства проектной документации, в том числе требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности объекта капитального строительства приборами учета используемых энергетических ресурсов
	Подписание документа, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства техническим условиям подключения (технологического присоединения) к сетям инженерно-технического обеспечения (при их наличии)
Необходимые умения	Разрабатывать исполнительно-техническую документацию по законченным объектам капитального строительства, этапам (комплексам) работ, консервации незавершенных объектов капитального строительства
	Осуществлять мероприятия по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям санитарно-гигиенических норм и условиям договора строительного подряда (чистота, отсутствие излишков материалов, техническое состояние)
Необходимые знания	Требования законодательства Российской Федерации к порядку и документальному оформлению приема-передачи законченных объектов капитального 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 решения о консервации незавершенного объекта капитального строительства
	Правила документального оформления приема-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов (комплексов) работ
	Правила документального оформления консервации незавершенного объекта капитального строительства

	Требования законодательства Российской Федерации, а также договора строительного подряда к состоянию передаваемого заказчику объекта капитального строительства
--	---

4.6. Трудовая функция - Внедрение системы менеджмента качества на участке строительства.

Трудовые действия	Планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по внедрению системы менеджмента качества строительного производства
	Анализ и оценка эффективности внедрения системы менеджмента качества строительного производства
	Оптимизация строительного производства на основании требований и рекомендаций системы менеджмента качества
Необходимые умения	Анализировать и обобщать опыт строительного производства
	Разрабатывать локальные нормативные технические документы (стандарты организации) в области организации строительного производства
	Осуществлять оценку соответствия процессов и результатов строительного производства требованиям локальных нормативных технических документов (стандартов организации)
Необходимые знания	Требования законодательства Российской Федерации в сфере технического регулирования в строительстве
	Основы системы менеджмента качества и особенности ее внедрения в строительном производстве
	Порядок разработки и оформления локальных нормативных технических документов (стандартов организации)
	Средства и методы документальной и инструментальной оценки соответствия требованиям стандартов организации
	Основные методы метрологического обеспечения инструментальной оценки соответствия требованиям стандартов организации

4.7. Трудовая функция - Разработка мероприятий по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства.

Трудовые действия	Определение основных резервов строительного производства, планирование и контроль выполнения мероприятий повышения эффективности производственно-хозяйственной деятельности и производительности труда на участке строительства
	Планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по внедрению новых технологий строительного производства, обеспечивающих повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства
	Оценка результатов работ и мероприятий, направленных на повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства
Необходимые умения	Осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства
	Осуществлять анализ эффективности использования производственных ресурсов
	Разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности использования производственных ресурсов
	Осуществлять технико-экономический анализ результатов внедрения новых методов и форм организации труда, рационализаторских предложений, внедрения новой техники и технологий, механизации и автоматизации строительных работ, оптимизации использования ресурсов
Необходимые знания	Методы технико-экономического анализа и оценки основных показателей производственно-хозяйственной деятельности

	Методы выявления резервов повышения эффективности производства строительных работ
	Средства и методы организационной и технологической оптимизации производства строительных работ
	Современные достижения в области строительного производства и промышленности строительных материалов

4.8. Трудовая функция - Руководство работниками участка строительства.

Трудовые действия	Определение потребности строительного производства на участке строительства в трудовых ресурсах
	Расстановка работников на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ)
	Контроль выполнения и оперативное руководство выполнением руководителями участков производства работ своих функциональных (должностных) обязанностей
Необходимые умения	Определять требуемое количество, профессиональный и квалификационный состав работников в соответствии с производственными заданиями и календарными планами строительного производства на участке строительства
	Определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения процессов строительного производства
	Оценивать результативность и качество выполнения руководителями участков производства работ (объектов капитального строительства), отдельных участков производства работ производственных заданий, должностных (функциональных) обязанностей
	Оценивать психологический климат в трудовом коллективе и его влияние на выполнение производственных заданий
	Определять недостающие компетенции руководителей участков производства работ
Необходимые знания	Основные требования трудового законодательства Российской Федерации, права и обязанности работников
	Методики расчета потребности строительного производства в трудовых ресурсах
	Правила внутреннего трудового распорядка, должностные инструкции, трудовые договоры
	Методы и средства управления трудовыми коллективами
	Принципы распределения функций организации и руководства, способы коллективного управления процессами строительного производства
	Виды документов, подтверждающих профессиональную квалификацию и наличие допусков к отдельным видам работ
	Основные методы оценки эффективности труда
	Основания для привлечения к ответственности и меры административной и уголовной ответственности за нарушение трудового законодательства Российской Федерации

4.9. Руководитель строительной организации осуществляет организацию строительного производства путем осуществления всех или части трудовых функций, указанных в разделе 4 настоящего Стандарта, которые определяются условиями трудового договора и должностной инструкцией.

4.10. Руководитель строительной организации вправе действовать самостоятельно в пределах установленных полномочий и ответственности, которые определяются условиями трудового договора и должностной инструкцией.

5. Требования к образованию, обучению и опыту работы руководителя строительной организации

5.1. Руководитель строительной организации должен иметь высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) по профессии, специальности или направлениям подготовки в области строительства из указанных в Приложении № 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.

5.2. Руководитель строительной организации должен обладать следующим опытом практической работы:

5.2.1. наличие стажа работы по специальности в организациях, выполняющих 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;

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

5.3. Руководитель строительной организации должен проходить повышение квалификации по направлению подготовки в области строительства не реже одного раза в пять лет.

6. Требования к образованию, обучению и опыту работы руководителя строительной организации при выполнении им работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах (ч.8 ст.55.5 Градостроительного кодекса РФ, Постановление Правительства РФ от 11.05.2017 N 559)

6.1. Руководитель строительной организации должен иметь высшее образование (бакалавриат, специалитет или магистратура) по специальности или направлениям подготовки в области строительства из указанных в Приложении № 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.

6.2. Руководитель строительной организации должен обладать следующим опытом практической работы:

6.2.1. наличие стажа работы по специальности не менее пяти лет.

6.2.2. наличие общего трудового стажа по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства не менее чем десять лет, из них не менее чем пять лет в организациях, выполняющих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства на инженерных должностях, в том числе на руководящих должностях не менее двух лет;

6.3. Руководитель строительной организации должен проходить повышение квалификации по направлению подготовки в области строительства не реже одного раза в пять лет.

6.4. Руководитель строительной организации должен пройти подготовку и аттестацию по правилам установленным Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (РД-03-19-2007 Положение об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору).

7. Требования к подтверждению квалификации

7.1. Соответствие руководителя строительной организации требованиям, установленным Разделом 3 и 4 настоящего Стандарта, должно подтверждаться путем проведения независимой оценки квалификации.

7.2. Первая независимая оценка квалификации руководителя строительной организации должна быть проведена в течение двух лет со дня введения настоящего Стандарта. В последующем руководитель строительной организации должен обеспечивать непрерывность действия свидетельства о профессиональной квалификации, выданного по итогам проведения независимой оценки квалификации. Независимая оценка квалификации специалиста по организации строительства должна проводиться по мере истечения срока действия свидетельства о профессиональной квалификации, выданного по итогам проведения независимой оценки квалификации.

Приложение № 1
к Квалификационному стандарту
Ассоциации СРО «ОСКО»
СТА-03-2017 «Руководитель
строительной организации»

Перечень направлений подготовки в области строительства

№ п/п	Код<*>	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
1	0638	Автоматизация и комплексная механизация строительства
2	0639	Автоматизация и комплексная механизация химико-технологических процессов
3	0649	Автоматизация теплоэнергетических процессов
4	210200 220301	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
5	0646	Автоматизированные системы управления
6	0606	Автоматика и телемеханика
7	21.01	Автоматика и управление в технических системах
8	210700 210700 190402 21.02 1603	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
9	0702 23.05	Автоматическая электросвязь
10	1211 1211	Автомобильные дороги
11	291000 291000 270205	Автомобильные дороги и аэродромы
12	0211 090800 090800 130504 09.09	Бурение нефтяных и газовых скважин
13	101500 101500 150801	Вакуумная и компрессорная техника физических установок
14	091000 130408	Взрывное дело
15	181300	Внутризаводское электрооборудование
16	290800 290800 270112	Водоснабжение и водоотведение
17	1209 1209	Водоснабжение и канализация
18	29.08	Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов

№ п/п	Код<*>	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
19	071600 140201	Высоковольтная электроэнергетика и электротехника
20	101400 140503	Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели
21	552300 552300 650300 120100	Геодезия
22	121100	Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика
23	290400 290400 270104 29.04	Гидротехническое строительство
24	1204	Гидротехническое строительство водных морских путей и портов
25	1204	Гидротехническое строительство водных путей и портов
26	1203	Гидротехническое строительство речных сооружений и
27	1203	Гидроэлектростанции
28	140209	Гидроэлектростанции
29	100300 10.03	Гидроэлектроэнергетика
30	0307 0307	Гидроэнергетические установки
31	0212 550600 650600 130400 21.05.04 130400	Горное дело
32	0506	Горные машины и комплексы
33	1206	Городское строительство
34	290500 290500 270105 1206	Городское строительство и хозяйство
35	270400 270900 271000 07.03.04 07.04.04 07.09.04	Градостроительство
36	38.03.10 38.04.10	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура
37	201800 210403	Защищенные системы связи
38	311600 311600 280301	Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения
39	11.03.02 11.04.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
40	29.05	Коммунальное строительство и хозяйство
41	0520	Котлостроение
42	0579	Криогенная техника
43	656200 250200	Лесное хозяйство и ландшафтное строительство
44	0201 090100 090100 130402 09.01 0201	Маркшейдерское дело
45	150700 15.03.01 15.04.01 15.06.01	Машиностроение

№ п/п	Код<*>	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
46	651400	Машиностроительные технологии и оборудование
47	170600 260601	Машины и аппараты пищевых производств
48	0516 170500 240801 0516	Машины и аппараты химических производств
49	170500 17.05	Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов
50	0508 170200 170200 130602 17.02 0508	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов
51	0522	Машины и оборудование предприятий связи
52	320500 320500 280401	Мелиорация, рекультивация и охрана земель
53	170300 170300 150404 17.03	Металлургические машины и оборудование
54	0403	Металлургические печи
55	550500 651300 150400 22.03.02 22.04.02	Металлургия
56	11.09	Металлургия и процессы сварочного производства
57	0411	Металлургия и технология сварочного производства
58	110700 110700 150107	Металлургия сварочного производства
59	291300 291300 270113	Механизация и автоматизация строительства
60	1509	Механизация процессов сельскохозяйственного производства
61	1509 311300 311300 110301 31.13	Механизация сельского хозяйства
62	0505	Механическое оборудование заводов черной и цветной металлургии
63	0572	Механическое оборудование заводов черной металлургии
64	171600 270101	Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
65	0562	Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
66	0708 23.06	Многоканальная электросвязь
67	201000 201000 210404	Многоканальные телекоммуникационные системы
68	090900 090900 130601 09.10	Морские нефтегазовые сооружения
69	1212 1212	Мосты и тоннели
70	291100 270201 29.11	Мосты и транспортные тоннели

№ п/п	Код<*>	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
71	190100 23.03.02 23.04.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
72	23.05.01 190109	Наземные транспортно-технологические средства
73	551400 551400 190100	Наземные транспортные системы
74	553600 553600 650700 130500 131000 21.03.01 21.04.01	Нефтегазовое дело
75	130600	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
76	0504 120500 120500 150202 12.05 0504	Оборудование и технология сварочного производства
77	171700 130603	Оборудование нефтегазопереработки
78	07.16	Организация производства
79	1749	Организация управления в городском хозяйстве
80	1748	Организация управления в строительстве
81	090500 090500 130403 09.05	Открытые горные работы
82	320700 280201 25.13	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
83	1217	Очистка природных и сточных вод
84	090200 090200 130404 09.02	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых
85	0510 0510	Подъемно-транспортные машины и оборудование
86	170900 170900 190205 15.04	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
87	190100 551500 190100 551500 653700 200101 19.01 200100 12.03.01 12.04.01	Приборостроение
88	230106 09.05.01	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения
89	200106 11.05.03	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
90	560700 554100	Природообустройство
91	280100 20.03.02 20.04.02	Природообустройство и водопользование

№ п/п	Код<*>	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
92	320100 013400 020802	Природопользование
93	200800 200800 210201	Проектирование и технология радиоэлектронных средств
94	551100 551100 654300 210200	Проектирование и технология электронных средств
95	0207	Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
96	090700 090700 130501 09.08	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 290600 270106	Производство строительных материалов, изделий и конструкций
101	0308 100700 100700 140104 10.07 0308	Промышленная теплоэнергетика
102	0612 200400 200400 210106 20.05 0612	Промышленная электроника
103	1202 290300 290300 270102 29.03 1202	Промышленное и гражданское строительство
104	201100 201100 210405 23.07	Радиосвязь, радиовещание и телевидение
105	0701 200700 552500 200700 552500 654200 210300 210302 23.01 210400 11.03.01 11.04.01 0701	Радиотехника
106	11.05.01 210601	Радиоэлектронные системы и комплексы
107	090600 090600 130503 09.07	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
108	0202	Разработка месторождений полезных ископаемых

№ п/п	Код<*>	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
109	0205	Разработка нефтяных и газовых месторождений
110	270200 07.03.02 07.04.02 07.09.02	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
111	291200 291200 270303	Реставрация и реконструкция архитектурного наследия
112	260500 260500 250203	Садово-парковое и ландшафтное строительство
113	1205 1205	Сельскохозяйственное строительство
114	200900 200900 210406	Сети связи и системы коммутации
115	0208	Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
116	0511 0511	Строительные и дорожные машины и оборудование
117	1219 550100 550100 653500 270100 270800 08.03.01 08.04.01	Строительство
118	29.10	Строительство автомобильных дорог и аэродромов
119	1213	Строительство аэродромов
120	0206	Строительство горных предприятий
121	1210	Строительство железных дорог
122	23.05.06 271501	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
123	1210 290900 290900 270204 29.09	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
124	0206	Строительство подземных сооружений и шахт
125	08.05.01 271101	Строительство уникальных зданий и сооружений
126	08.05.02 271502	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
127	0702	Телеграфная и телефонная аппаратура и связь
128	0702	Телеграфная и телефонная связь
129	550400 550400 654400 210400	Телекоммуникации
130	140107 13.05.01	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
131	0305 100500 100500 140101 10.05	Тепловые электрические станции
132	1208 290700 290700 270109 29.07 1208	Теплогазоснабжение и вентиляция

№ п/п	Код<*>	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
133	0309 070700 070700 140402 10.09 0309	Теплофизика
134	140100 13.03.01 13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника
135	0305	Теплоэнергетические установки электростанций
136	08.06.01 08.07.01	Техника и технологии строительства
137	070200 070200 140401 16.03	Техника и физика низких температур
138	1218	Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем
139	150106	Технологии веществ и материалов в вооружении и военной технике
140	551800 651600 150400 151000 15.03.02 15.04.02	Технологические машины и оборудование
141	0209	Технология и комплексная механизация открытой разработки месторождений полезных ископаемых
142	0202	Технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых
143	0205	Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений
144	120100 120100 151001 12.01	Технология машиностроения
145	552900 552900 150900	Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств
146	653600 270200	Транспортное строительство
147	101400 16.02	Турбостроение
148	071700 071700 210401	Физика и техника оптической связи
149	240100 18.03.01 18.04.01 18.06.01(7)	Химическая технология
150	550800 550800	Химическая технология и биотехнология
151	250400 250400 240403	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов
152	0802	Химическая технология твердого топлива
153	0802	Химическая технология топлива
154	25.04	Химическая технология топлива и углеродных материалов
155	101700 140504	Холодильная, криогенная техника и кондиционирование
156	141200 16.03.03 16.04.03	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения
157	0529 0529	Холодильные и компрессорные машины и установки

№ п/п	Код<*>	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
158	090400 090400 130406 09.04	Шахтное и подземное строительство
159	511100 511100 020800 022000	Экология и природопользование
160	1721 1721	Экономика и организация строительства
161	07.08	Экономика и управление в строительстве
162	1604 23.05.04 1604 190401	Эксплуатация железных дорог
163	190600 23.03.03 23.04.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
164	1602 1602	Электрификация железнодорожного транспорта
165	0634	Электрификация и автоматизация горных работ
166	311400 311400 110302 31.14	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства
167	0303	Электрификация промышленных предприятий и установок
168	1510	Электрификация процессов сельскохозяйственного производства
169	1510	Электрификация сельского хозяйства
170	18.02	Электрические аппараты
171	180200 180200 140602	Электрические и электронные аппараты
172	0601	Электрические машины
173	0601	Электрические машины и аппараты
174	0302	Электрические системы
175	0301 100100 100100 140204 10.01	Электрические станции
176	0301	Электрические станции, сети и системы
177	180100 180100 140601 18.01	Электромеханика
178	14.05.04	Электроника и автоматика физических установок
179	550700 550700 654100 210100	Электроника и микроэлектроника
180	210100 11.03.04 11.04.04	Электроника и нанoeлектроника
181	181300	Электрооборудование и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений
182	140610	Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений
183	0628	Электропривод и автоматизация промышленных установок
184	21.05	Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов

№ п/п	Код<*>	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
185	180400 180400 140604	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов
186	100400 100400 140211 10.04	Электроснабжение
187	101800 190401	Электроснабжение железных дорог
188	0303	Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства
189	551300 551300 654500 140600	Электротехника, электромеханика и электротехнологии
190	180500 180500 140605	Электротехнологические установки и системы
191	0315 551700 551700 650900 140200	Электроэнергетика
192	140400 13.03.02 13.04.02	Электроэнергетика и электротехника
193	100200 100200 140205 10.02	Электроэнергетические системы и сети
194	141100 13.03.03 13.04.03	Энергетическое машиностроение
195	655400 241000 18.03.02 18.04.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
196	552700 552700 651200 140500	Энергомашиностроение
197	140106	Энергообеспечение предприятий

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