

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ

СТО СО ЗАСО 2.1-2019

РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящий Стандарт разработан в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса Российской Федерации, Федеральных законов от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», от 03.07.2016 № 238-ФЗ «О независимой оценке квалификации», Постановления 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», Приказов Минтруда России от 21.11.2011 N 930н «Об утверждении профессионального стандарта «Организатор строительного производства» (далее по тексту также – Профессиональный стандарт), Минстроя России от 06.04.2017 № 688/пр «О порядке ведения национального реестра специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования, национального реестра специалистов в области строительства, включения в такие реестры сведений о физических лицах и исключения таких сведений, внесения изменений в сведения о физических лицах, включенные в такие реестры, а также о перечне направлений подготовки, специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалистов по организации инженерных изысканий, специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования, специалистов по организации строительства» (далее по тексту также - Приказ Минстроя России от 06.04.2017 № 688/пр), Минздравсоцразвития России от 23.04.2008 № 188 «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов архитектуры и градостроительной деятельности», Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29.01.2007 № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору», иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, Устава и внутренних документов Саморегулируемой организации Забайкальской Ассоциации строительных организаций (далее - Ассоциация).

1.2. Настоящий Стандарт устанавливает требования к образованию, стажу работы, повышению квалификации, а также определяет характеристики квалификации (требуемые уровень знаний и умений, уровень самостоятельности при выполнении трудовой функции, дифференцированные в зависимости от направления деятельности), необходимой индивидуальному предпринимателю или руководителю строительной организации самостоятельно организующему строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства, в том числе особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) для осуществления трудовых функций по организации строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства, при этом сведения о таком руководителе или индивидуальном предпринимателе должны быть включены в национальный реестр специалистов в области строительства.

1.3. Настоящий Стандарт не распространяется на руководителей строительных организаций и индивидуальных предпринимателей, которые не осуществляют организацию строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, а осуществляют иную управленческую деятельность.

1.4. Настоящий Стандарт применяется членами Ассоциации в качестве основы для разработки должностных инструкций, содержащих конкретный перечень должностных обязанностей их руководителей, с учетом специфики выполняемых ими работ в области строительства.

1.5. Настоящий Стандарт утверждается решением Правления Ассоциации (далее – Правление) большинством голосов от общего числа членов Правления и вступает в силу со дня внесения сведений о нем в Государственный реестр саморегулируемых организаций.

II. ТРЕБОВАНИЯ К ОБРАЗОВАНИЮ, СТАЖУ РАБОТЫ, ПОВЫШЕНИЮ КВАЛИФИКАЦИИ

2.1. Руководитель строительной организации самостоятельно организующий строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства должен соответствовать следующим требованиям:

1) наличие высшего образования по специальности или направлению подготовки в области строительства соответствующего профиля, соответствующего требованиям, установленным пунктом 2.3. настоящего Стандарта;

2) наличие стажа работы по специальности не менее 5 лет;

3) повышение квалификации по направлению подготовки в области строительства не реже одного раза в 5 лет.

2.2. Руководитель строительной организации, самостоятельно организующий строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии), должен соответствовать следующим требованиям:

1) наличие высшего образования по специальности или направлению подготовки в области строительства соответствующего профиля, соответствующего требованиям, установленным пунктом 2.3. настоящего Стандарта;

2) наличие стажа работы по специальности не менее 5 лет;

3) наличие квалификации, соответствующей 6 уровню квалификации Профессионального стандарта.

Соответствие такого руководителя требованиям к квалификации должно подтверждаться путем проведения независимой оценки квалификации в соответствии с Федеральным законом от 03.07.2016 № 238-ФЗ «О независимой оценке квалификации». Данный специалист должен обеспечивать непрерывность действия свидетельства о квалификации. Независимая оценка квалификации такого руководителя должна проводиться по мере истечения срока действия свидетельства о квалификации;

4) повышение квалификации по направлению подготовки в области строительства не реже одного раза в 5 лет.

5) прохождение аттестации по правилам, установленным Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (далее по тексту также - Служба), в случае, если в штатное расписание организации - члена Ассоциации включены должности, в отношении выполняемых работ по которым осуществляется надзор указанной Службой и замещение которых допускается только работниками, прошедшими такую аттестацию.

2.3. Направления подготовки, специальностей в области строительства, наличие высшего образования по которым необходимо для специалистов по организации строительства, специалистов по организации строительства особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии), должны соответствовать направлениям подготовки, специальностям, указанным в Приложении к настоящему Стандарту.

III. ТРЕБОВАНИЯ К ДОЛЖНОСТНЫМ ОБЯЗАННОСТЯМ, НЕОБХОДИМЫМ ЗНАНИЯМ И УМЕНИЯМ РУКОВОДИТЕЛЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Руководитель строительной организации, осуществляя возложенные на него должностные обязанности, должен, в том числе, выполнять следующие трудовые функции и обладать следующими знаниями и умениями:

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
Необходимые знания	Оформлять и представлять управленческую документацию и презентационные материалы
	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

	<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>			
3.2. Трудовая функция: Организация производственной деятельности строительной организации				
Трудовые действия	<p>Определение направлений и выбор технологий производственной деятельности строительной организации</p> <p>Обеспечение взаимодействия производственных, обеспечивающих и вспомогательных подразделений строительной организации</p> <p>Формирование и координация проектов строительного производства</p> <p>Разработка и контроль выполнения перспективных и текущих планов строительного производства</p> <p>Разработка и контроль исполнения локальных нормативных, технических и методических документов, регламентирующих производственную деятельность строительной организации</p> <p>Организация работы строительного контроля</p> <p>Обеспечение проведения проверок, контроля и оценки состояния условий и охраны труда</p> <p>Сдача заказчику результатов строительных работ</p>			
	Необходимые умения	<p>Анализировать тенденции технологического и технического развития строительной отрасли</p> <p>Оценивать требования технологий строительного производства к обеспеченности трудовыми, материально-техническими и финансовыми ресурсами</p> <p>Разрабатывать функциональную и организационную структуру производственной деятельности строительной организации</p> <p>Распределять обязанности между заместителями, руководителями производственных, обеспечивающих и вспомогательных подразделений строительной организации</p> <p>Разрабатывать перспективные и текущие производственные планы строительной организации</p> <p>Оценивать показатели выполнения текущих производственных проектов и планов строительной организации</p> <p>Разрабатывать локальные нормативные, технические и методические документы, регламентирующие производственную деятельность строительной организации</p>		
		Необходимые знания	<p>Требования законодательных и иных нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, регулирующих градостроительную деятельность</p> <p>Требования законодательных и иных нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в области технического регулирования</p> <p>Состав и требования нормативно-технических документов в области проектирования и строительства</p> <p>Особенности международного и зарубежного технического регулирования в области проектирования и строительства объектов капитального строительства</p> <p>Основные технологии строительства и тенденции технологического и технического развития строительного производства</p> <p>Методы анализа и критерии оценки производственных ресурсов и показателей производственной деятельности строительной организации</p> <p>Принципы и методы организации производственной деятельности строительной организации</p> <p>Методы проектного управления и особенности их применения в строительном производстве</p> <p>Методы проведения технико-экономических расчетов в строительстве</p> <p>Особенности и специальные требования к производству строительных работ на различных типах объектов капитального строительства</p> <p>Особенности и специальные требования к производству строительных работ в различных природных и климатических условиях</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>Требования законодательных и иных нормативных правовых актов в области охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов</p> <p>Состав и порядок разработки и утверждения локальных нормативных, технических и методических документов, регулирующих производственную деятельность строительной организации</p>	
			3.3. Трудовая функция: Организация финансово-хозяйственной деятельности строительной организации	
			Трудовые действия	<p>Разработка и контроль выполнения перспективных и текущих финансовых планов, прогнозных балансов и бюджетов денежных средств</p> <p>Формирование объемов заказов строительной организации</p> <p>Распределение финансовых ресурсов и активов</p> <p>Оценка финансовых и экономических показателей деятельности строительной организации</p>

	<p>Разработка локальных нормативных и организационно-распорядительных документов, регулирующих финансово-хозяйственную деятельность строительной организации</p> <p>Контроль ведения бухгалтерского учета и составления бухгалтерской, финансовой, статистической и иной отчетности</p> <p>Контроль выполнения обязательств перед государственными бюджетами разного уровня, государственными внебюджетными фондами, а также перед поставщиками, заказчиками и кредиторами</p>
Необходимые умения	<p>Разрабатывать перспективные и текущие финансовые планы, прогнозные балансы и бюджеты, планы ресурсного обеспечения деятельности строительной организации</p> <p>Подготавливать документацию для участия в торгах по размещению заказов на выполнение строительных работ, включая закупки для обеспечения государственных и муниципальных нужд</p> <p>Определять существенные условия договора подряда на выполнение строительных работ</p> <p>Разрабатывать локальные нормативные и организационно-распорядительные документы, регулирующие финансово-хозяйственную деятельность строительной организации</p> <p>Осуществлять проверку комплектности и качества оформления, анализировать данные финансовой, бухгалтерской, статистической и иной отчетности</p> <p>Осуществлять проверку комплектности и качества оформления документации, предоставляемой в органы по надзору за выполнением обязательств перед государственными бюджетами разного уровня, государственными внебюджетными фондами</p>
Необходимые знания	<p>Основы гражданского права</p> <p>Требования законодательных и иных нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности строительных организаций</p> <p>Требования законодательных и иных нормативных правовых актов, регулирующих порядок участия в закупках для обеспечения государственных и муниципальных нужд</p> <p>Методы оценки коммерческих рисков</p> <p>Методики составления бизнес-планов</p> <p>Методы проектного финансирования</p> <p>Методы анализа результатов финансово-хозяйственной и производственной деятельности строительной организации</p> <p>Критерии оценки и методы повышения эффективности использования материально-технических и финансовых ресурсов</p> <p>Методы проведения технико-экономических расчетов и составления коммерческих предложений</p> <p>Порядок разработки и утверждения планов хозяйственной и финансовой деятельности строительной организации</p> <p>Основы экономики строительного производства, принципы ценообразования в строительстве</p> <p>Сметные нормы и методики определения стоимости производства строительных работ</p> <p>Принципы и методы организации финансовой работы в организации, порядок ведения бухгалтерского и налогового учета</p>
3.4. Трудовая функция: Оптимизация производственной и финансово-хозяйственной деятельности строительной организации	
Трудовые действия	<p>Оценка эффективности финансово-хозяйственной деятельности строительной организации и выявление резервов ее повышения</p> <p>Изучение и адаптация передового опыта строительного производства, изобретательства и рационализаторства</p> <p>Планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по оптимизации планов финансово-хозяйственной и производственной деятельности строительной организации</p>
Необходимые умения	<p>Производить технико-экономический анализ, выделять и оценивать критерии эффективности производственной и финансово-хозяйственной деятельности строительной организации</p> <p>Анализировать нормативно-техническую документацию, научно-технические и информационные материалы в области строительного производства</p> <p>Определять возможность применения новых технологий строительного производства и новых форм организации труда</p> <p>Разрабатывать и планировать работы и мероприятия по повышению эффективности финансово-хозяйственной и производственной деятельности строительной организации</p>
Необходимые знания	<p>Методы технико-экономического анализа финансово-хозяйственной и производственной деятельности</p> <p>Основные показатели и критерии оценки эффективности финансово-хозяйственной и производственной деятельности</p> <p>Основные источники научно-технической информации</p> <p>Современное состояние, передовые достижения и тенденции организационного и технологического развития строительного производства</p> <p>Методы выявления резервов повышения эффективности производственной деятельности строительной организации</p> <p>Методы определения экономической эффективности внедрения новых организационных и технологических решений в строительном производстве</p> <p>Законодательство Российской Федерации в области регистрации и охраны интеллектуальной собственности</p> <p>Порядок внедрения новых организационных и строительных технологий, изобретений и рационализаторских предложений</p> <p>Средства и методы организационной и технологической оптимизации производства строительных</p>

	работ
	3.5. 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
	3.6. Трудовая функция: Подготовка строительного производства на объекте капитального строительства (участке строительства)
Трудовые действия	Организация входного контроля проектной документации по объектам капитального строительства (по участку строительства)
	Оформление разрешений и допусков, необходимых для производства строительных работ на объекте капитального строительства (участке строительства)
	Планирование и контроль выполнения подготовки и оборудования на объекте капитального строительства (участке строительства)
	Планирование строительного производства на объекте капитального строительства (участке строительства)
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 объекте капитального строительства (участке строительства), в том числе в охранных зонах
	Разрабатывать планы (сетевые, объектовые, календарные) строительного производства
	Производить расчёты соответствия объёмов производства строительных работ нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам
	Определять состав и объёмы вспомогательных работ по созданию инфраструктуры объекта капитального строительства (участка строительства) (средства связи и диспетчеризации, транспортные коммуникации и инженерные сети, бытовые помещения)
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
	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)
3.7. Трудовая функция: Материально-техническое обеспечение строительного производства на объекте капитального строительства (участке строительства)	
Трудовые действия	Определение потребности строительного производства на объекте капитального строительства (участке строительства) в строительных материалах, конструкциях, изделиях и других видах материально-технических ресурсов
	Сводное планирование поставки и контроль распределения, хранения и расходования материально-технических ресурсов на объекте капитального строительства (участке 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 объекте капитального строительства (участке 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 объект капитального строительства (участок строительства) и отдельные участки производства работ
	Входной контроль качества и объёмов (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 расчёт объёмов (количества) и графика поставки строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов 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 объём 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 объекте капитального строительства (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 объёмов (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 расчёты 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 расчёта затрат, связанных с потерями (порча, устаревание) материальных ресурсов
	Порядок составления отчётной 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	
3.8. Трудовая функция: Оперативное управление строительным производством на объекте капитального строительства (участке строительства)	
Трудовые действия	Сводное оперативное планирование и контроль осуществления процессов строительного производства на объекте капитального строительства (участке строительства)
	Координация процессов строительного производства на объекте капитального строительства (участке строительства)

	Разработка, планирование и контроль выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов строительных работ на объекте капитального строительства (участке строительства)
	Ведение текущей и исполнительной документации по производственной деятельности объекта капитального строительства (участка строительства)
Необходимые умения	Разрабатывать и контролировать выполнение сводных планов строительного производства на объекте капитального строительства (участке строительства)
	Определять виды и сложность, рассчитывать объёмы строительных работ и производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими ресурсами, специализацией подрядных организаций, специализацией и квалификацией работников на объекте капитального строительства (участке строительства)
	Осуществлять документальное сопровождение строительного производства
Необходимые знания	Требования технической документации к организации строительного производства на объекте капитального строительства (участке строительства)
	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 объёмов строительных работ и производственных заданий
	Правила ведения исполнительной и учётной документации строительного производства
3.9. Трудовая функция: Приёмка и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на объекте капитального строительства (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 строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации
	Приёмочный контроль законченных видов и этапов строительных работ (объектов капитального строительства, элементов, конструкций и частей объектов капитального строительства, инженерных сетей)
	Ведение установленной отчётности по выполненным видам и этапам строительных работ
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 приёмочного 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 технической документации к порядку приёмки 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 производства строительных работ
	Методы устранения причин появления дефектов строительных работ (применение альтернативных строительных технологий, повышение квалификации работников)
	Правила ведения исполнительной и учётной документации мероприятий строительного контроля
Правила ведения отчётности по выполненным видам и этапам строительных работ	
3.10. 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)
	Приведение результатов строительных работ в соответствие требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда
	Подготовка исполнительно-технической документации, подлежащей предоставлению приёмочным комиссиям, в том числе подписание: документа подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов; документа, подтверждающего соответствие параметров построенного, реконструированного объекта капитального строительства проектной документации, в том числе требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащённости объекта капитального строительства приборами учёта используемых энергетических ресурсов
	Представление результатов строительных работ приёмочным комиссиям, в том числе подписание акта сдачи-приёмки объекта капитального строительства
Необходимые	Разрабатывать исполнительно-техническую документацию по законченным объектам капитального

умения	строительства, этапам (комплексам) работ, консервации незавершенных объектов капитального строительства Осуществлять мероприятия по обеспечению соответствия состояния 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 приёма-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 решений о консервации незавершенного объекта капитального строительства
	Правила документального оформления приёма-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов (комплексов) работ
	Правила документального оформления консервации незавершенного объекта капитального строительства
3.11. Трудовая функция: Руководство работниками на объекте капитального строительства (участке строительства)	
Трудовые действия	Определение потребности строительного производства на объекте капитального строительства (участке строительства) в трудовых ресурсах
	Расстановка работников на объектах капитального строительства (участке строительства) и отдельных участках производства работ
	Контроль 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 объекте капитального строительства (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 расчёта 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	

IV. УРОВЕНЬ САМОСТОЯТЕЛЬНОСТИ РУКОВОДИТЕЛЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Руководитель строительной организации - члена Ассоциации самостоятельно принимает управленческие решения, определяет стратегии и управляет процессами и деятельностью по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства, принимает решения на уровне организации, несет ответственность за результаты строительной деятельности организации.

Приложение

ПЕРЕЧЕНЬ направлений подготовки и специальностей высшего образования для руководителей и специалистов строительных организаций

N п/п	Код <*>	Направления подготовки, специальности высшего образования, применяемые при реализации образовательных программ высшего образования образовательными организациями высшего образования, за исключением военных образовательных организаций
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 21.04	Автоматическое управление электроэнергетическими системами
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.	1405	Агрометеорология
1.20.	110102 320400	Агроэкология
1.21.	07.03.01 07.04.01 07.06.01 07.07.01 07.09.01 1201 270100 270300 270301 290100 29.01 521700 553400 630100	Архитектура
1.22.	120102 1302 300200 30.02	Астрономогеодезия
1.23.	14.05.02 141403	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
1.24.	101000 140404	Атомные электрические станции и установки
1.25.	0310 10.10	Атомные электростанции и установки
1.26.	120202 1303 300300 30.03	Аэрофотогеодезия
1.27.	280101 330100	Безопасность жизнедеятельности в техносфере <*>
1.28.	330500	Безопасность технологических процессов и производств <*>
1.29.	280102	Безопасность технологических процессов и производств (по отраслям) <*>
1.30.	0211 090800 09.09 130504	Бурение нефтяных и газовых скважин
1.31.	101500 150801	Вакуумная и компрессорная техника физических установок

1.32.	091000 130408	Взрывное дело
1.33.	181300	Внутризаводское электрооборудование
1.34.	270112 290800	Водоснабжение и водоотведение
1.35.	1209	Водоснабжение и канализация
1.36.	29.08	Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов
1.37.	021302 05.05.02	Военная картография
1.38.	071600 140201	Высоковольтная электроэнергетика и электротехника
1.39.	140600 16.03.02 16.04.02	Высокотехнологические плазменные и энергетические установки
1.40.	101400 140503	Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели
1.41.	020500 511400	География и картография
1.42.	120100 552300 650300	Геодезия
1.43.	21.03.03 21.04.03	Геодезия и дистанционное зондирование
1.44.	0102 080100	Геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых
1.45.	08.01	Геологическая съемка, поиски и разведка
1.46.	0101 080100 130301	Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых
1.47.	011100 020300 020301 020700 05.03.01 05.04.01 511000	Геология
1.48.	011500 020305	Геология и геохимия горючих ископаемых
1.49.	0101 080200	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
1.50.	0103	Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений
1.51.	130100 553200	Геология и разведка полезных ископаемых
1.52.	080500 08.05 130304	Геология нефти и газа
1.53.	2030	Геоморфология
1.54.	020302	Геофизика
1.55.	080900 130202	Геофизические методы исследования скважин
1.56.	08.02	Геофизические методы поисков и разведки
1.57.	0105 080400 130201	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
1.58.	0106 011300 020303	Геохимия
1.59.	08.03	Геохимия, минералогия и петрология
1.60.	013600 020804	Геоэкология
1.61.	121100	Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика
1.62.	0107 011400 020304 08.04	Гидрогеология и инженерная геология
1.63.	01.22 012900 1403	Гидрография
1.64.	072900 180401	Гидрография и навигационное обеспечение судоходства

1.65.	012700 020601 073200	Гидрология
1.66.	01.20 1401	Гидрология суши
1.67.	1401	Гидрология суши и океанография
1.68.	1511 31.10 35.03.11 35.04.10	Гидромелиорация
1.69.	020600 05.03.04 05.04.04 510900	Гидрометеорология
1.70.	270104 290400 29.04	Гидротехническое строительство
1.71.	1204	Гидротехническое строительство водных морских путей и портов
1.72.	1204	Гидротехническое строительство водных путей и портов
1.73.	1203	Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций
1.74.	140209	Гидроэлектростанции
1.75.	100300 10.03	Гидроэлектроэнергетика
1.76.	0307	Гидроэнергетические установки
1.77.	0304	Горная электромеханика
1.78.	0212 130400 21.05.04 550600 650600	Горное дело
1.79.	0506	Горные машины
1.80.	0506	Горные машины и комплексы
1.81.	150402 170100 17.01	Горные машины и оборудование
1.82.	1206	Городское строительство
1.83.	1206 270105 290500	Городское строительство и хозяйство
1.84.	120303 311100	Городской кадастр
1.85.	07.03.04 07.04.04 07.09.04 270400 270900 271000	Градостроительство
1.86.	07.03.03 07.04.03 07.09.03 270300 270302 290200	Дизайн архитектурной среды
1.87.	38.03.10 38.04.10	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура
1.88.	280200 553500 656600	Защита окружающей среды
1.89.	201800 210403	Защищенные системы связи
1.90.	120302 311000	Земельный кадастр
1.91.	120301 1508 310900 31.09	Землеустройство
1.92.	554000 560600 650500	Землеустройство и земельный кадастр
1.93.	120300 120700 21.03.02 21.04.02	Землеустройство и кадастры

1.94.	1301	Инженерная геодезия
1.95.	0107	Инженерная геология
1.96.	330200	Инженерная защита окружающей среды
1.97.	280202 330200	Инженерная защита окружающей среды (по отраслям)
1.98.	280301 311600	Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения
1.99.	11.03.02 11.04.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
1.100	210701 11.05.04	Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи
1.101	013700 020501 1304 300400 30.04	Картография
1.102	021300 05.03.03 05.04.03	Картография и геоинформатика
1.103	0304	Кибернетика электрических систем
1.104	29.05	Коммунальное строительство и хозяйство
1.105	280302 320600	Комплексное использование и охрана водных ресурсов
1.106	0705	Конструирование и производство радиоаппаратуры
1.107	23.03	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
1.108	11.03.03 11.04.03 211000	Конструирование и технология электронных средств
1.109	151900 15.03.05 15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
1.110	140100 180101	Кораблестроение <*>
1.111	120103 300500	Космическая геодезия
1.112	101300 140502 16.01	Котло- и реакторостроение
1.113	0520	Котлостроение
1.114	0579	Криогенная техника
1.115	250700 35.04.9 35.03.10	Ландшафтная архитектура
1.116	250200 656200	Лесное хозяйство и ландшафтное строительство
1.117	0901 250401 260100 26.015	Лесоинженерное дело
1.118	0201 090100 09.01 130402	Маркшейдерское дело
1.119	150700 15.03.01 15.04.01 15.06.01	Машиностроение
1.120	651400	Машиностроительные технологии и оборудование
1.121	170600 260601	Машины и аппараты пищевых производств
1.122	0516 170500 240801	Машины и аппараты химических производств <*>
1.123	170500 17.05	Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов
1.124	0508 130602 170200 17.02	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов
1.125	0522	Машины и оборудование предприятий связи

1.126	280401 320500	Мелиорация, рекультивация и охрана земель
1.127	120200 151002	Металлообрабатывающие станки и комплексы
1.128	120200 12.02	Металлорежущие станки и инструменты
1.129	150404 170300 17.03	Металлургические машины и оборудование
1.130	0403	Металлургические печи
1.131	150400 22.03.02 22.04.02 550500 651300	Металлургия
1.132	11.09	Металлургия и процессы сварочного производства
1.133	0411	Металлургия и технология сварочного производства
1.134	110700 150107	Металлургия сварочного производства
1.135	0402 110200 11.02 150102	Металлургия цветных металлов
1.136	0401 110100 11.01 150101	Металлургия черных металлов
1.137	01.19 012600 020602 073100 1404	Метеорология
1.138	021605 05.05.01	Метеорология специального назначения
1.139	270113 291300	Механизация и автоматизация строительства
1.140	1509	Механизация процессов сельскохозяйственного производства
1.141	1509 110301 311300 31.13	Механизация сельского хозяйства
1.142	0573	Механическое оборудование заводов цветной металлургии
1.143	0505	Механическое оборудование заводов черной и цветной металлургии
1.144	0572	Механическое оборудование заводов черной металлургии
1.145	171600 270101	Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
1.146	0562	Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
1.147	15.03.06 15.04.06 221000 652000	Мехатроника и робототехника <*>
1.148	0708 23.06	Многоканальная электросвязь
1.149	201000 210404	Многоканальные телекоммуникационные системы
1.150	0708	Монтаж оборудования и сооружений связи
1.151	09.10 090900 130601	Морские нефтегазовые сооружения
1.152	1212	Мосты и тоннели
1.153	270201 291100 29.11	Мосты и транспортные тоннели
1.154	291100	Мосты и транспортные туннели
1.155	190100 23.03.02 23.04.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
1.156	190109 23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства
1.157	190100	Наземные транспортные системы

	551400	
1.158	130500 131000 21.03.01 21.04.01 553600 650700	Нефтегазовое дело
1.159	130600	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
1.160	0504 120500 12.05 150202	Оборудование и технология сварочного производства
1.161	130603 171700	Оборудование нефтегазопереработки
1.162	110600	Обработка металлов давлением
1.163	230300 657500	Организационно-технические системы <*>
1.164	07.16	Организация производства <*>
1.165	1749	Организация управления в городском хозяйстве
1.166	1748	Организация управления в строительстве
1.167	090500 09.05 130403	Открытые горные работы
1.168	25.13 280201 320700	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
1.169	1217	Очистка природных и сточных вод
1.170	0520	Парогенераторостроение
1.171	090200 09.02 130404	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых
1.172	0510	Подъемно-транспортные машины и оборудование
1.173	15.04 170900 190205	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
1.174	080300 130302	Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания
1.175	12.03.01 12.04.01 190100 19.01 200100 200101 551500 653700	Приборостроение <*>
1.176	0531	Приборы точной механики
1.177	120401 1301 21.05.01 300100 30.01	Прикладная геодезия
1.178	130101 130300 21.05.02 650100	Прикладная геология
1.179	080600 130306	Прикладная геохимия, петрология, минералогия
1.180	05.03.05 05.04.05 280400	Прикладная гидрометеорология
1.181	09.05.01 230106	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения <*>
1.182	11.05.03 200106	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
1.183	554100 560700	Природообустройство
1.184	20.03.02 20.04.02 280100	Природообустройство и водопользование
1.185	320800 280402	Природоохранное обустройство территорий

1.186	013400 020802 320100	Природопользование
1.187	270114 291400	Проектирование зданий
1.188	200800 210201	Проектирование и технология радиоэлектронных средств
1.189	210200 551100 654300	Проектирование и технология электронных средств
1.190	0207	Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
1.191	120900 150401	Проектирование технических и технологических комплексов
1.192	090700 09.08 130501	Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
1.193	1207	Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства
1.194	1207	Производство строительных изделий и деталей
1.195	1207 29.06	Производство строительных изделий и конструкций
1.196	270106 290600	Производство строительных материалов, изделий и конструкций
1.197	0308 100700 10.07 140104	Промышленная теплоэнергетика
1.198	0612 200400 20.05 210106	Промышленная электроника
1.199	1202 270102 290300 29.03	Промышленное и гражданское строительство
1.200	030500 540400	Профессиональное обучение <*>
1.201	030500 050501 051000 44.03.04 44.04.04	Профессиональное обучение (по отраслям) <*>
1.202	03.01	Профессиональное обучение в технических дисциплинах (по отраслям) <*>
1.203	0703	Радиосвязь и радиовещание
1.204	201100 210405 23.07	Радиосвязь, радиовещание и телевидение
1.205	0701 11.03.01 11.04.01 200700 210300 210302 210400 23.01 552500 654200	Радиотехника
1.206	010801 013800 0704 071500 210301 23.02	Радиофизика и электроника
1.207	201600 210304	Радиоэлектронные системы
1.208	11.05.01 210601	Радиоэлектронные системы и комплексы
1.209	090600 09.07 130503	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
1.210	0202	Разработка месторождений полезных ископаемых
1.211	0205	Разработка нефтяных и газовых месторождений
1.212	2019 2030	Рациональное использование природных ресурсов и охрана природы

1.213	270200 07.03.02 07.04.02 07.09.02	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
1.214	270303 291200	Реставрация и реконструкция архитектурного наследия
1.215	21.06	Робототехнические системы и комплексы <*>
1.216	210300 220402	Роботы и робототехнические системы <*>
1.217	210300	Роботы робототехнические системы <*>
1.218	250203 260500	Садово-парковое и ландшафтное строительство
1.219	1205	Сельскохозяйственное строительство
1.220	200900 210406	Сети связи и системы коммутации
1.221	220300 22.03 230104	Системы автоматизированного проектирования <*>
1.222	190901 23.05.05	Системы обеспечения движения поездов
1.223	0208	Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
1.224	220402 27.05.01	Специальные организационно-технические системы <*>
1.225	11.05.02 210602	Специальные радиотехнические системы
1.226	16.05.01	Специальные системы жизнеобеспечения
1.227	13.05.02 140401	Специальные электромеханические системы
1.228	201200 210402	Средства связи с подвижными объектами
1.229	0511	Строительные и дорожные машины и оборудование
1.230	08.03.01 08.04.01 1 219 270100 270800 550100 653500	Строительство
1.231	29.10	Строительство автомобильных дорог и аэродромов
1.232	1213	Строительство аэродромов
1.233	0206	Строительство горных предприятий
1.234	1210	Строительство железных дорог
1.235	23.05.06 271501	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
1.236	1210 270204 290900 29.09	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
1.237	0206	Строительство подземных сооружений и шахт
1.238	29.12	Строительство тепловых и атомных электростанций
1.239	08.05.01 271101	Строительство уникальных зданий и сооружений
1.240	08.05.02 271502	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
1.241	0702	Телеграфная и телефонная аппаратура и связь
1.242	0702	Телеграфная и телефонная связь
1.243	210400 550400 654400	Телекоммуникации
1.244	140107 13.05.01	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
1.245	0305 100500 10.05 140101	Тепловые электрические станции

1.246	1208 270109 290700 29.07	Теплогазоснабжение и вентиляция
1.247	0403	Теплотехника и автоматизация металлургических печей
1.248	0309 070700 10.09 140402	Теплофизика
1.249	110300 150103	Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей
1.250	11.03	Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии
1.251	140100 550900 650800	Теплоэнергетика
1.252	140100 13.03.01 13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника
1.253	0305	Теплоэнергетические установки электростанций
1.254	08.06.01 08.07.01	Техника и технологии строительства
1.255	070200 140401 16.03	Техника и физика низких температур
1.256	0108	Техника разведки месторождений полезных ископаемых
1.257	140400 16.03.01 16.04.01 223200 553100 651100	Техническая физика
1.258	1218	Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем
1.259	150106	Технологии веществ и материалов в вооружении и военной технике
1.260	130200 130102 21.05.03 650200	Технологии геологической разведки
1.261	15.03.02 150400 15.04.02 151000 551800 651600	Технологические машины и оборудование <*>
1.262	0209	Технология и комплексная механизация открытой разработки месторождений полезных ископаемых
1.263	0202	Технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых
1.264	0205	Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений
1.265	0108 08.06 080700 130203	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
1.266	120100 12.01 151001	Технология машиностроения
1.267	0501	Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты
1.268	150900 552900	Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств
1.269	270200 653600	Транспортное строительство
1.270	0521	Турбиностроение
1.271	101400 16.02	Турбостроение
1.272	220400 27.00.00 27.03.04 27.04.04 27.06.01	Управление в технических системах <*>
1.273	210100 220201	Управление и информатика в технических системах <*>
1.274	071700 210401	Физика и техника оптической связи
1.275	16.06.01	Физико-технические науки и технологии

1.276	18.03.01 18.04.01 18.06.01 240100	Химическая технология
1.277	550800	Химическая технология и биотехнология
1.278	240403 250400	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов
1.279	0802	Химическая технология твердого топлива
1.280	0802	Химическая технология топлива
1.281	25.04	Химическая технология топлива и углеродных материалов
1.282	101700 140504	Холодильная, криогенная техника и кондиционирование
1.283	141200 16.03.03 16.04.03	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения
1.284	0529	Холодильные и компрессорные машины и установки
1.285	29.02	Художественное проектирование архитектурных городских, сельских и парковых ансамблей
1.286	090400 09.04 130406	Шахтное и подземное строительство
1.287	020306	Экологическая геология
1.288	013100 020801	Экология
1.289	020800 022000 05.03.06 05.04.06 320000 511100	Экология и природопользование
1.290	1721	Экономика и организация строительства
1.291	07.08	Экономика и управление в строительстве
1.292	060800 080502	Экономика и управление на предприятии (по отраслям) <*>
1.293	270115 291500	Экспертиза и управление недвижимостью
1.294	1604 190401 23.05.04	Эксплуатация железных дорог
1.295	190600 23.03.03 23.04.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
1.296	1602	Электрификация железнодорожного транспорта
1.297	0634	Электрификация и автоматизация горных работ
1.298	110302 311400 31.14	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства
1.299	0303	Электрификация промышленных предприятий и установок
1.300	1510	Электрификация процессов сельскохозяйственного производства
1.301	1510	Электрификация сельского хозяйства
1.302	18.02	Электрические аппараты
1.303	140602 180200	Электрические и электронные аппараты
1.304	0601	Электрические машины
1.305	0601	Электрические машины и аппараты
1.306	0302	Электрические системы
1.307	0301 100100 10.01 140204	Электрические станции
1.308	0301	Электрические станции, сети и системы
1.309	140601 180100 18.01	Электромеханика
1.310	14.05.04	Электроника и автоматика физических установок
1.311	210100 550700	Электроника и микроэлектроника

	654100	
1.312	210100 11.03.04 11.04.04	Электроника и нанoeлектроника
1.313	11.07.01	Электроника, радиотехника и системы связи
1.314	1813003	Электрооборудование и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений
1.315	1406104	Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений
1.316	0628	Электропривод и автоматизация промышленных установок
1.317	21.05	Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов
1.318	140604 180400	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов
1.319	100400 10.04 140211	Электроснабжение
1.320	101800 190401	Электроснабжение железных дорог
1.321	0303	Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства
1.322	140600 551300 654500	Электротехника, электромеханика и электротехнологии
1.323	140605 180500	Электротехнологические установки и системы
1.324	0315 140200 551700 650900	Электроэнергетика
1.325	13.03.02 13.04.02 140400	Электроэнергетика и электротехника
1.326	100200 10.02 140205	Электроэнергетические системы и сети
1.327	13.03.03 13.04.03 141100	Энергетическое машиностроение
1.328	18.03.02 18.04.02 241000 655400	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
1.329	140500 552700 651200	Энергомашиностроение
1.330	140106	Энергообеспечение предприятий
1.331	14.03.01 14.04.01 140700	Ядерная энергетика и теплофизика
1.332	14.00.00	Ядерная энергетика и технологии
№ п/п	Направления подготовки, специальности высшего образования, применяемые при реализации образовательных программ высшего образования военными образовательными организациями 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 строительного-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 тепловодоснабжения 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.	Проектирование зданий
2.42.	Промышленная теплоэнергетика
2.43.	Промышленное и городское строительство
2.44.	Промышленное и гражданское строительство
2.45.	Санитарно-техническое оборудование зданий и объектов
2.46.	Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений
2.47.	Санитарно-техническое оборудование зданий и специальных объектов
2.48.	Санитарно-техническое оборудование зданий и специальных объектов Министерства обороны (МО)
2.49.	Сантехническое оборудование зданий и специальных объектов Советской армии (СА) и Военно-морского флота (ВМФ)
2.50.	Системы жизнеобеспечения наземных и подземных сооружений
2.51.	Системы жизнеобеспечения наземных и подземных сооружений космических комплексов
2.52.	Системы обеспечения движения поездов
2.53.	Специальное и общевойсковое строительство Министерства обороны (МО)
2.54.	Строительные машины и оборудование производственных предприятий
2.55.	Строительные машины и оборудование производственных предприятий военно-строительных организаций
2.56.	Строительные машины, механизмы и оборудование
2.57.	Строительство
2.58.	Строительство (реконструкция), эксплуатация и восстановление аэродромов государственной авиации
2.59.	Строительство автомобильных дорог и аэродромов
2.60.	Строительство военно-морских баз
2.61.	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
2.62.	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
2.63.	Строительство зданий и сооружений
2.64.	Строительство зданий и сооружений Министерства обороны (МО)
2.65.	Строительство и эксплуатация аэродромов

2.66.	Строительство и эксплуатация аэродромов и стартовых позиций Военно-воздушных сил (ВВС) и Войск противовоздушной обороны (ПВО)
2.67.	Строительство и эксплуатация военно-морских баз
2.68.	Строительство и эксплуатация гидротехнических сооружений и специальных объектов военно-морских баз, обеспечение базирования сил флота
2.69.	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
2.70.	Строительство и эксплуатация наземных и подземных сооружений специального назначения
2.71.	Строительство и эксплуатация санитарно-технических систем стационарных стартовых комплексов, арсеналов и баз хранения
2.72.	Строительство и эксплуатация стартовых комплексов стратегических ракет и космических аппаратов
2.73.	Строительство и эксплуатация стационарных наземных и шахтных комплексов стратегических ракет, арсеналов и других специальных объектов
2.74.	Строительство и эксплуатация стационарных стартовых комплексов, баз и арсеналов
2.75.	Строительство объектов
2.76.	Строительство специальных зданий и сооружений военно-морских баз
2.77.	Строительство уникальных зданий и сооружений
2.78.	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
2.79.	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
2.80.	Теплогазоснабжение и вентиляция
2.81.	Тепловодоснабжение и канализация объектов
2.82.	Тепловодоснабжение и канализация позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск
2.83.	Тепловодоснабжение и канализация позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск стратегического назначения (РВСН)
2.84.	Теплогазоснабжение и вентиляция. Водоснабжение и водоотведение
2.85.	Тепломеханическое оборудование специальных объектов
2.86.	Тепломеханическое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО)
2.87.	Теплосиловое оборудование объектов
2.88.	Теплосиловое оборудование специальных объектов
2.89.	Теплосиловое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО)
2.90.	Фортификация сооружения и маскировка
2.91.	Эксплуатация и ремонт строительных машин, механизмов и оборудования
2.92.	Эксплуатация и ремонт энергетических систем
2.93.	Эксплуатация и ремонт энергетических систем специальных сооружений и береговых объектов флота
2.94.	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
2.95.	Электромеханическая
2.96.	Электрообеспечение предприятий
2.97.	Электроснабжение (в строительстве)
2.98.	Электроснабжение и электрооборудование зданий и сооружений
2.99.	Электроснабжение и электрооборудование объектов
2.100.	Электроснабжение и электрооборудование специальных объектов
2.101.	Электроснабжение и электрооборудование специальных объектов Министерства обороны (МО)
2.102.	Электроснабжение объектов
2.103.	Электроснабжение объектов промышленного, гражданского и специального назначения
2.104.	Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства
2.105.	Электроснабжение специальных объектов Министерства обороны (МО)
2.106.	Электроснабжение строительства
2.107.	Электротехническое и теплосиловое оборудование специальных объектов
2.108.	Электротехническое и теплосиловое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО)
2.109.	Электроэнергетика
2.110.	Электроэнергетические системы и сети
2.111.	Энергообеспечение предприятий

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

<*> Профили и специализации, относящиеся к области строительства.