

**УТВЕРЖДЕНО**  
решением Правления  
Ассоциации саморегулируемой организации  
«Дальневосточное объединение строителей»  
Протокол № 14 от «01» июня 2017 г.

Принято с изменениями решением Правления  
Ассоциации саморегулируемой организации  
«Дальневосточное объединение строителей»  
Протокол № 21 от 20.07.2017 г.

Принято с изменениями решением Правления  
Ассоциации саморегулируемой организации  
«Дальневосточное объединение строителей»  
Протокол № 25 от 11.08.2017 г.

Принято с изменениями решением Правления  
Ассоциации саморегулируемой организации  
«Дальневосточное объединение строителей»  
Протокол № 29 от 05.09.2017 г.

**АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ СТРОИТЕЛЕЙ»**

**Квалификационный стандарт  
"РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ"**

(Новая редакция)

**Хабаровск 2017**

## 1. Общие положения

1.1 Квалификационный стандарт «Руководитель строительной организации» устанавливает требования к квалификации руководителей юридических лиц – членов Ассоциации саморегулируемой организации «Дальневосточное объединение строителей» (далее – Ассоциация), которые самостоятельно организуют строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства.

1.2. Настоящий Квалификационный стандарт разработан в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Приказом Минтруда России от 26 декабря 2014 года № 1182н «Об утверждении профессионального стандарта «Руководитель строительной организации», Приказом Минтруда России от 21 ноября 2011 года № 930н «Об утверждении профессионального стандарта «Организатор строительного производства», Приказом Минстроя России от 06 апреля 2017 года № 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 апреля 2017 года № 688/пр), Приказом Минздравсоцразвития России от 23 апреля 2008 года № 188 «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов архитектуры и градостроительной деятельности», иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, Уставом Ассоциации, иными внутренними документами Ассоциации.

1.3. Настоящий Квалификационный стандарт является внутренним документом Ассоциации и 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 руководителю строительной организации для осуществления трудовых функций по организации строительства, реконструкции и капитальному ремонту объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства, объектов использования атомной энергии).

В случае если член Ассоциации осуществляет строительство, реконструкцию и капитальный ремонт особо опасных, технически сложных и уникальных объектов (кроме объектов использования атомной энергии), то требования к его руководителям, являющимся специалистами по организации строительства, определяются в Квалификационном стандарте Ассоциации «Специалист по организации строительства».

1.4. Требования к руководителю строительной организации - члена Ассоциации установлены настоящим Квалификационным стандартом для осуществления основного вида профессиональной деятельности - организации и руководству выполнением работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства, объектов использования атомной энергии).

1.5. Квалификационный стандарт распространяется на индивидуальных предпринимателей, самостоятельно организующих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства, объектов использования атомной энергии).

1.6. Индивидуальный предприниматель или руководитель строительной организации имеют право самостоятельно выполнять функции 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.

1.7. Квалификационный стандарт не распространяется на руководителей строительных организаций и индивидуальных предпринимателей, которые не осуществляют организацию строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства, а осуществляют иную управленческую деятельность.

1.8. Для целей настоящего Квалификационного стандарта используются следующие определения:

руководитель строительной организации - высшее должностное лицо юридического лица – члена Ассоциации, которое осуществляет управленческую деятельность в таком юридическом лице, самостоятельно организуя строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства, или физическое лицо, зарегистрированное в установленном законом порядке и осуществляющее предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, которое является членом Ассоциации и самостоятельно организует строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства, объектов использования атомной энергии);

руководитель, являющийся специалистом по организации строительства – работник члена Ассоциации, занимающий должность руководителя (генеральный директор (директор), и (или) технический директор, и (или) их заместители, и (или) главный инженер), являющийся специалистом по организации строительства, сведения о котором включены в национальный реестр специалистов в области строительства, в случае если член Ассоциации осуществляет строительство, реконструкцию и капитальный ремонт особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии);

под особо опасными, технически сложными и уникальными объектами капитального строительства понимаются категории объектов, определенных в соответствии со статьей 48.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации (кроме объектов использования атомной энергии).

1.9. Настоящий Квалификационный стандарт применяется членами Ассоциации в качестве основы для разработки должностных инструкций, содержащих конкретный перечень должностных обязанностей руководителей строительных организаций, с учетом специфики выполняемых ими работ в области строительства.

## **2. Квалификационные требования к образованию и повышению квалификации**

2.1. Руководитель строительной организации должен соответствовать следующему требованию к образованию - наличие высшего образования соответствующего профиля.

Направления подготовки, специальностей в области строительства, наличие высшего образования по которым необходимо для руководителя строительной организации, должны соответствовать направлениям подготовки, специальностям, указанных в Приказе Минстроя России от 06 апреля 2017 года № 688/пр. и в Приложении к настоящему Квалификационному стандарту.

2.2. Руководитель строительной организации должен проходить повышение квалификации по направлению подготовки в области строительства не реже одного раза в 5 лет.

### **3. Требования к стажу работы**

3.1. Руководитель строительной организации должен иметь следующий стаж работы - не менее пяти лет работы по специальности.

### **4. Трудовые функции, знания, умения**

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

### **5. Уровень самостоятельности при выполнении трудовой функции**

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

### **6. Трудовая функция: Управление деятельностью строительной организации**

#### **6.1 Трудовые действия**

6.1.1 Определение стратегических целей строительной организации, средств и способов их достижения.

6.1.2 Разработка и представление для утверждения собственникам имущества организации стратегии строительной организации.

6.1.3 Стратегическое и оперативное проектирование и планирование деятельности строительной организации.

6.1.4 Координация направлений деятельности и оперативное перераспределение ресурсов строительной организации.

6.1.5 Ведение сводной управленческой документации по основным направлениям деятельности строительной организации.

6.1.6 Оценка эффективности деятельности строительной организации и разработка корректирующих воздействий.

#### **6.2 Необходимые умения**

6.2.1 Применять методы системного и стратегического анализа.

6.2.2 Применять методы маркетинговых исследований.

6.2.3 Выделять отличительные особенности строительной организации и производить оценку ее конкурентной позиции.

6.2.4 Оценивать предпринимательские и производственные риски строительной организации.

6.2.5 Применять программно-проектные методы организации деятельности.

6.2.6 Разрабатывать технико-экономическое обоснование проектов и планов строительной организации с учетом имеющихся ресурсов.

6.2.7 Планировать и контролировать распределение ресурсов деятельности строительной организации.

6.2.8 Анализировать эффективность деятельности строительной организации и вносить коррективы в случае необходимости.

6.2.9 Оформлять и представлять управленческую документацию и презентационные материалы.

### **6.3 Необходимые знания.**

6.3.1 Основы гражданского права.

6.3.2 Требования законодательных и иных нормативных правовых актов, регулирующих деятельность коммерческих организаций.

6.3.3 Требования законодательных и иных нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности строительных организаций.

6.3.4 Основы теории управления организацией.

6.3.5 Методы и средства системного и стратегического анализа.

6.3.6 Методы проведения маркетинговых исследований.

6.3.7 Состояние рынка строительных услуг и тенденции его развития.

6.3.8 Виды предпринимательских и производственных рисков и их особенности в строительстве, методы оценки рисков.

6.3.9 Программно-проектные методы организации деятельности.

6.3.10 Методы технико-экономического анализа деятельности строительной организации.

6.3.11 Основные виды ресурсов деятельности строительной организации, методы их оценки.

6.3.12 Способы и методы взаимодействия с собственниками имущества строительной организации.

6.3.13 Средства и методы документального оформления и презентации деятельности строительной организации.

## **7. Трудовая функция: Организация производственной деятельности строительной организации**

### **7.1 Трудовые действия**

7.1.1 Определение направлений и выбор технологий производственной деятельности строительной организации.

7.1.2 Обеспечение взаимодействия производственных, обеспечивающих и вспомогательных подразделений строительной организации.

7.1.3 Формирование и координация проектов строительного производства.

7.1.4 Разработка и контроль выполнения перспективных и текущих планов строительного производства.

7.1.5 Разработка и контроль исполнения локальных нормативных, технических и методических документов, регламентирующих производственную деятельность строительной организации.

7.1.6 Организация работы строительного контроля

7.1.7 Обеспечение проведения проверок, контроля и оценки состояния условий и охраны труда.

7.1.8 Сдача заказчику результатов строительных работ.

## **7.2 Необходимые умения**

7.2.1 Анализировать тенденции технологического и технического развития строительной отрасли.

7.2.2 Оценивать требования технологий строительного производства к обеспеченности трудовыми, материально-техническими и финансовыми ресурсами.

7.2.3 Разрабатывать функциональную и организационную структуру производственной деятельности строительной организации.

7.2.4 Распределять обязанности между заместителями, руководителями производственных, обеспечивающих и вспомогательных подразделений строительной организации.

7.2.5 Разрабатывать перспективные и текущие производственные планы строительной организации.

7.2.6 Оценивать показатели выполнения текущих производственных проектов и планов строительной организации.

7.2.7 Оценивать показатели выполнения текущих производственных проектов и планов строительной организации.

## **7.3 Необходимые знания**

7.3.1 Требования законодательных и иных нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, регулирующих градостроительную деятельность.

7.3.2 Требования законодательных и иных нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в области технического регулирования.

7.3.3 Состав и требования нормативно-технических документов в области проектирования и строительства.

7.3.4 Особенности международного и зарубежного технического регулирования в области проектирования и строительства объектов капитального строительства.

7.3.5 Основные технологии строительства и тенденции технологического и технического развития строительного производства.

7.3.6 Методы анализа и критерии оценки производственных ресурсов и показателей производственной деятельности строительной организации.

7.3.7 Принципы и методы организации производственной деятельности строительной организации.

7.3.8 Методы проектного управления и особенности их применения в строительном производстве.

7.3.9 Методы проведения технико-экономических расчетов в строительстве.

7.3.10 Особенности и специальные требования к производству строительных работ на различных типах объектов капитального строительства.

7.3.11 Особенности и специальные требования к производству строительных работ в различных природных и климатических условиях.

7.3.12 Основные виды и технологии применения строительных материалов, конструкций и изделий, строительных машин, механизмов и оборудования.

7.3.13 Основы системы управления качеством и ее особенности в строительстве, включая назначение, права и полномочия строительного надзора и контроля.

7.3.14 Требования законодательных и иных нормативных правовых актов в области охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.

7.3.15 Состав и порядок разработки и утверждения локальных нормативных, технических и методических документов, регулирующих производственную деятельность строительной организации.

## **8. Трудовая функция: Организация финансово-хозяйственной деятельности строительной организации**

### **8.1 Трудовые действия**

8.1.1 Разработка и контроль выполнения перспективных и текущих финансовых планов, прогнозных балансов и бюджетов денежных средств.

8.1.2 Формирование объемов заказов строительной организации.

8.1.3 Распределение финансовых ресурсов и активов.

8.1.4 Оценка финансовых и экономических показателей деятельности строительной организации.

8.1.5 Разработка локальных нормативных и организационно-распорядительных документов, регулирующих финансово-хозяйственную деятельность строительной организации.

8.1.6 Финансовой, статистической и иной отчетности Контроль ведения бухгалтерского учета и составления бухгалтерской.

8.1.7 Контроль выполнения обязательств перед государственными бюджетами разного уровня, государственными внебюджетными фондами, а также перед поставщиками, заказчиками и кредиторами.

### **8.2 Необходимые умения**

8.2.1 Разрабатывать перспективные и текущие финансовые планы, прогнозны балансы и бюджеты, планы ресурсного обеспечения деятельности строительной организации.

8.2.2 Подготавливать документацию для участия в торгах по размещению заказов на выполнение строительных работ, включая закупки для обеспечения государственных и муниципальных нужд.

8.2.3 Определять существенные условия договора подряда на выполнение строительных работ.

8.2.4 Разрабатывать локальные нормативные и организационно-распорядительные документы, регулирующие финансово-хозяйственную деятельность строительной организации.

8.2.5 Осуществлять проверку комплектности и качества оформления, анализировать данные финансовой, бухгалтерской, статистической и иной отчетности.

8.2.6 Осуществлять проверку комплектности и качества оформления документации, предоставляемой в органы по надзору за выполнением обязательств перед государственными бюджетами разного уровня, государственными внебюджетными фондами.

### **8.3 Необходимые знания**

8.3.1 Основы гражданского права.

8.3.2 Требования законодательных и иных нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности строительных организаций.

8.3.3 Требования законодательных и иных нормативных правовых актов, регулирующих порядок участия в закупках для обеспечения государственных и муниципальных нужд.

8.3.4 Методы оценки коммерческих рисков.

8.3.5 Методики составления бизнес-планов.

8.3.6 Методы проектного финансирования.

8.3.7 Методы анализа результатов финансово-хозяйственной и производственной деятельности строительной организации.

8.3.8 Критерии оценки и методы повышения эффективности использования материально-технических и финансовых ресурсов.

8.3.9 Методы проведения технико-экономических расчетов и составления коммерческих предложений.

8.3.10 Порядок разработки и утверждения планов хозяйственной и финансовой деятельности строительной организации.

8.3.11 Основы экономики строительного производства, принципы ценообразования в строительстве.

8.3.12 Сметные нормы и методики определения стоимости производства строительных работ.

8.3.13 Принципы и методы организации финансовой работы в организации, порядок ведения бухгалтерского и налогового учета.

## **9. Трудовая функция: Оптимизация производственной и финансово-хозяйственной деятельности строительной организации**

### **9.1 Трудовые действия**

9.1.1 Оценка эффективности финансово-хозяйственной деятельности строительной организации и выявление резервов ее повышения.

9.1.2 Изучение и адаптация передового опыта строительного производства, изобретательства и рационализаторства.

9.1.3 Планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по оптимизации планов финансово-хозяйственной и производственной деятельности строительной организации.

### **9.2 Необходимые умения**

9.2.1. Производить технико-экономический анализ, выделять и оценивать критерии эффективности производственной и финансово-хозяйственной деятельности строительной организации.

9.2.2. Анализировать нормативно-техническую документацию, научно-технические и информационные материалы в области строительного производства.

9.2.3. Определять возможность применения новых технологий строительного производства и новых форм организации труда.



9.2.4. Разрабатывать и планировать работы и мероприятия по повышению эффективности финансово-хозяйственной и производственной деятельности строительной организации.

### **9.3 Необходимые знания**

9.3.1 Методы технико-экономического анализа финансово-хозяйственной и производственной деятельности.

9.3.2 Основные показатели и критерии оценки эффективности финансово-хозяйственной и производственной деятельности.

9.3.3 Основные источники научно-технической информации.

9.3.4 Современное состояние, передовые достижения и тенденции организационного и технологического развития строительного производства.

9.3.5 Методы выявления резервов повышения эффективности производственной деятельности строительной организации.

9.3.6 Методы определения экономической эффективности внедрения новых организационных и технологических решений в строительном производстве.

9.3.7 Законодательство Российской Федерации в области регистрации и охраны интеллектуальной собственности.

9.3.8 Порядок внедрения новых организационных и строительных технологий, изобретений и рационализаторских предложений.

9.3.9 Средства и методы организационной и технологической оптимизации производства строительных работ.

## **10. Трудовая функция: Руководство работниками строительной организации**

### **10.1 Трудовые действия**

10.1.1 Определение потребности строительной организации в трудовых ресурсах.

10.1.2 Разработка и контроль выполнения планов обеспечения деятельности строительной организации трудовыми ресурсами с учетом профессиональных и квалификационных требований.

10.1.3 Разработка и контроль исполнения локальных нормативных документов, регламентирующих деятельность работников.

10.1.4 Представительство строительной организации в процедурах социального партнерства.

10.1.5 Обеспечение формирования позитивного психологического климата в трудовом коллективе.

10.1.6 Утверждение штатных расписаний, прием на работу и увольнение сотрудников.

### **10.2 Необходимые умения**

10.2.1 Осуществлять планирование деятельности работников строительной организации.

10.2.2 Осуществлять расчет требуемой численности работников с учетом профессиональных и квалификационных требований.

10.2.3 Применять средства и методы руководства работниками.

10.2.4 Организовывать и осуществлять мониторинг профессионального уровня работников и определять недостающие умения, знания и компетенции.

10.2.5 Определять требования к содержанию и формам организации профессионального обучения и повышения квалификации работников.

10.2.6 Формулировать и представлять позицию работодателя в коллективных переговорах, при заключении коллективных договоров, осуществлении иных процедур в сфере социального партнерства.

### **10.3 Необходимые знания**

10.3.1 Требования законодательных и иных нормативных правовых актов, регулирующих трудовую деятельность.

10.3.2 Средства и методы руководства работниками.

10.3.3 Методики расчета потребности строительного производства в трудовых ресурсах.

10.3.4 Методы оценки эффективности труда.

10.3.5 Системы, формы и методы нормирования и оплаты труда в строительстве.

10.3.6 Порядок разработки и утверждения локальных нормативных актов, регулирующих трудовые отношения в организации, и порядок их применения.

10.3.7 Методы оценки профессионального уровня и личностных качеств работников строительной организации.

10.3.8 Документы, подтверждающие профессиональную квалификацию и допуски к отдельным видам работ.

10.3.9 Меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий и порядок их применения.

10.3.10 Формы организации профессионального обучения и повышения квалификации работников.

10.3.11 Основы договорного права.

10.3.12 Законодательство Российской Федерации в области регистрации и охраны интеллектуальной собственности.

10.3.13 Формы социального партнерства и порядок их осуществления.

10.3.14 Основы миграционного законодательства, включая порядок оформления разрешений на работу для иностранных граждан и лиц без гражданства.

## **11. Трудовая функция: Представление и защита интересов строительной организации**

### **11.1 Трудовые действия.**

11.1.1 Представление строительной организации собственникам имущества строительной организации.

11.1.2 Представление и защита интересов строительной организации в переговорах с заказчиками, подрядчиками, поставщиками и другими контрагентами.

11.1.3 Представление интересов строительной организации в отношениях с физическими, юридическими лицами, органами государственной власти и иными организациями.

11.1.4 Представление и защита интересов строительной организации в отраслевых комиссиях по регулированию социально-трудовых отношений.

11.1.5 Представление и защита интересов строительной организации в судебных органах, органах государственной власти, осуществляющих регулирование, контроль и надзор за деятельностью строительной организации.

11.1.6 Представление строительной организации в средствах массовой информации.

## **11.2 Необходимые умения**

11.2.1 Разрабатывать и представлять презентационные материалы собственникам имущества строительной организации.

11.2.2 Осуществлять бизнес-переговоры с заказчиками, подрядчиками, поставщиками и другими контрагентами.

11.2.3 Представлять финансово-хозяйственную, исполнительно-техническую и иную документацию в судебных органах, органах государственной власти, осуществляющих регулирование, контроль и надзор за деятельностью строительной организации.

11.2.4 Разрабатывать и представлять информационные, рекламные и иные материалы о деятельности строительной организации в средствах массовой информации и на публичных мероприятиях.

11.2.5 Вести деловую переписку.

## **11.3 Необходимые знания**

11.3.1 Требования к оформлению презентационных материалов.

11.3.2 Требования к составу и оформлению документации, представляемой собственникам имущества строительной организации.

11.3.3 Требования к составу и оформлению документации, представляемой органам государственной власти, осуществляющим регулирование, контроль и надзор за деятельностью строительной организации, иным заинтересованным лицам.

11.3.4 Основы гражданско-процессуального и арбитражно-процессуального законодательства Российской Федерации.

11.3.5 Методы осуществления производственной, бизнес- и персональной коммуникации.

11.3.6 Основы этики делового общения.

11.3.7 Основы риторики и техники публичных выступлений.

## **12. Трудовая функция: Подготовка строительного производства на объекте капитального строительства (участке строительства)**

### **12.1 Трудовые действия**

12.1.1. Входной контроль проектной документации по участку строительства, организация входного контроля проектной документации по объектам капитального строительства.

12.1.2. Оформление разрешений и допусков, необходимых для производства строительных работ на участке строительства.

12.1.3. Планирование и контроль выполнения подготовки и оборудования участка строительства.

12.1.4. Планирование строительного производства на участке строительства.

### **12.2 Необходимые умения**

12.2.1. Осуществлять проверку комплектности и качества оформления проектной документации, оценивать соответствие содержащейся в ней технической информации требованиям нормативной технической документации.

12.2.2. Применять нормативно-техническую и проектную документацию при планировании и распределении производственных ресурсов.

12.2.3. Подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на участке строительства, в том числе в охранных зонах.

12.2.4. Разрабатывать планы (сетевые, объектовые, календарные) строительного производства.

12.2.5. Производить расчеты соответствия объемов производства строительных работ нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам.

12.2.6. Определять состав и объемы вспомогательных работ по созданию инфраструктуры участка строительства (средства связи и диспетчеризации, транспортные коммуникации и инженерные сети, бытовые помещения).

### **12.3 Необходимые знания.**

12.3.1. Требования законодательства Российской Федерации к составу, содержанию и оформлению проектной документации.

12.3.2. Требования технической документации к организации строительного производства.

12.3.3. Состав и порядок подготовки документов для оформления разрешений и допусков для строительного производства.

12.3.4. Технологии производства различных видов строительных работ

12.3.5. Особенности строительного производства на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства

12.3.6. Требования законодательства Российской Федерации к порядку обустройства и подготовки строительных площадок (внутриплощадочных подготовительных работ).

12.3.7. Способы и методы планирования строительного производства (сетевое планирование, календарное планирование, проектное планирование, сводное планирование).

## **13. Трудовая функция: Материально-техническое обеспечение строительного производства на объекте капитального строительства (участке строительства)**

### **13.1 Трудовые действия**

13.1.1. Определение потребности строительного производства на участке строительства в строительных материалах, конструкциях, изделиях и других видах материально-технических ресурсов.

13.1.2. Сводное планирование поставки и контроль распределения, хранения и расходования материально-технических ресурсов на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ).

13.1.3. Определение перечня строительной техники, машин и механизмов, требуемых для осуществления строительного производства.

13.1.4. Сводное планирование поставки, эксплуатации, обслуживания и ремонта строительной техники, машин и механизмов на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ).

13.1.5. Определение потребности строительного производства в ресурсах, поставляемых через внешние инженерные сети (вода, электроэнергия, тепло).

13.1.6. 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)

13.1.7 Входной контроль качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов, строительной техники, машин и механизмов, ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети.

13.1.8 Контроль расходования средств на материально-техническое обеспечение строительного производства.

## **13.2 Необходимые умения**

13.2.1. Определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с планами строительного производства.

13.2.2. Разрабатывать графики поставки, эксплуатации, обслуживания, ремонта строительной техники, машин и механизмов в соответствии с планами строительного производства.

13.2.3. Определять необходимый перечень и объем ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети (вода, электроэнергия, тепло) в соответствии с планами строительного производства.

13.2.4. Планировать поставку и контроль распределения и расходования материально-технических ресурсов на участке строительства.

13.2.5. Составлять и проверять заявки на материально-технические ресурсы, строительную технику, машины и механизмы, ресурсы, поставляемые через внешние инженерные сети.

13.2.6. 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.

13.2.7. Планировать и контролировать выполнения работ подрядных организаций, осуществляющих техническое обслуживание и ремонт строительной техники, оборудования, технологической оснастки.

13.2.8. Выполнять и проверять расчеты расходования средств на обеспечение строительного производства материально-техническими ресурсами.

## **13.3 Необходимые знания**

13.3.1 Нормативные и проектные показатели потребности строительного производства в материально-технических ресурсах (по видам материально-технических ресурсов).

13.3.2 Виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций.

13.3.3 Виды и характеристики основных строительных машин, механизмов, энергетических установок, транспортных средств.

13.3.4 Методы сводного планирования поставки, распределения и расходования различных видов материально-технических ресурсов.

13.3.5 Порядок документального оформления заявок на различные виды материально-технических ресурсов.

13.3.6 Правила страхования различных видов материально-технических ресурсов.

13.3.7 Правила приемки и документального оформления материальных ценностей.

13.3.8 Состав и классификация затрат по созданию и хранению запаса материальных ценностей.

13.3.9 Порядок расчета затрат, связанных с потерями (порча, устаревание) материальных ресурсов.

13.3.10 Порядок составления отчетной документации по использованию материальных ценностей (ведомости расхода и списания материальных ценностей).

13.3.11 Порядок оформления заявок на строительную технику, оборудование и технологическую оснастку.

13.3.12 Виды и характеристики технологической оснастки, применяемой при различных видах строительных работ.

13.3.13 Требования законодательства Российской Федерации к правилам содержания и эксплуатации техники и оборудования.

## **14. Трудовая функция: Оперативное управление строительным производством на объекте капитального строительства (участке строительства)**

### **14.1 Трудовые действия**

14.1.1 Сводное оперативное планирование и контроль осуществления процессов строительного производства на объекте строительства (участке строительства).

14.1.2 Координация процессов строительного производства на объекте строительства (участке строительства).

14.1.3 Разработка, планирование и контроль выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов строительных работ на объекте строительства (участке строительства).

14.1.4 Ведение текущей и исполнительной документации по производственной деятельности объекта строительства (участке строительства).

### **14.2 Необходимые умения**

14.2.1 Разрабатывать и контролировать выполнение сводных планов строительного производства на объекте строительства (участке строительства).

14.2.2 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.

14.2.3 Осуществлять документальное сопровождение строительного производства.

### **14.3 Необходимые знания**

14.3.1 Требования технической документации к организации строительного производства на объекте строительства (участке строительства).

14.3.2 Требования законодательства Российской Федерации к проектной документации, к порядку проведения и технологиям производства строительных работ.

14.3.3 Технологии производства строительных работ.

14.3.4 Порядок хозяйственных и финансовых взаимоотношений строительной организации с заказчиками и подрядными организациями.

14.3.5 Способы и методы оперативного управления строительным производством (управление по проектам, сетевое планирование, календарное планирование, проектное планирование, сводное планирование).

14.3.6 Методы определения видов и объемов строительных работ и производственных заданий.

14.3.7 Правила ведения исполнительной и учетной документации строительного производства.

## **15. Трудовая функция: Приёмка и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на объекте капитального строительства (участке строительства)**

### **15.1 Трудовые действия**

15.1.1 Планирование и контроль выполнения работ и мероприятий строительного контроля.

15.1.2 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.

15.1.3 Приемочный контроль законченных видов и этапов строительных работ (объектов капитального строительства, элементов, конструкций и частей объектов капитального строительства, инженерных сетей).

15.1.4 Ведение установленной отчетности по выполненным видам и этапам строительных работ.

15.1.5 Внедрение и совершенствование системы контроля качества строительного производства в случае организации выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)

### **15.2 Необходимые умения**

15.2.1 Устанавливать причины отклонения технологических процессов от требований нормативной технической документации, технических условий, технологических карт, карт трудовых процессов.

15.2.2 Устанавливать причины отклонений результатов строительных работ от требований нормативной технической и проектной документации.

15.2.3 Осуществлять документальное сопровождение работ и мероприятий строительного контроля.

15.2.4 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).

### **15.3 Необходимые знания**

15.3.1. Требования законодательства Российской Федерации в сфере технического регулирования в строительстве.

15.3.2. Требования законодательства Российской Федерации к производству строительных работ.

15.3.3. Требования технической документации к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства.

15.3.4. Правила осуществления работ и мероприятий строительного контроля.

15.3.5. Средства и методы документального и инструментального контроля соблюдения технологических процессов и результатов производства строительных работ.

15.3.6. Методы устранения причин появления дефектов строительных работ (применение альтернативных строительных технологий, повышение квалификации работников).

15.3.7. Правила ведения исполнительной и учетной документации мероприятий строительного контроля.

15.3.8. Правила ведения отчетности по выполненным видам и этапам строительных работ.

## **16. Трудовая функция: Сдача заказчику результатов строительных работ**

### **Сдача заказчику результатов строительных работ**

#### **16.1 Трудовые действия**

16.1.1. 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).

16.1.2. Приведение результатов строительных работ в соответствие требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда.

16.1.3. 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.

16.1.4. Представление результатов строительных работ приёмочным комиссиям, в том числе подписание акта сдачи-приёмки объекта капитального строительства.

#### **16.2 Необходимые умения**

16.2.1. Разрабатывать исполнительно-техническую документацию по законченным объектам капитального строительства, этапам (комплексам) работ, консервации незавершенных объектов капитального строительства.

16.2.2. Осуществлять мероприятия по обеспечению соответствия состояния результатов строительных работ требованиям санитарно-гигиенических норм и условиям договора строительного подряда (чистота, отсутствие излишков материалов, техническое состояние).

#### **16.3 Необходимые знания**

16.3.1. Требования законодательства Российской Федерации к порядку и документальному оформлению приема-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов (комплексов) работ.

16.3.2. Требования договора строительного подряда к спецификации объекта, порядку сдачи-приёмки законченного объекта капитального строительства и этапов (комплексов) работ, наличию сопроводительной документации и срокам сдачи работ.



16.3.3. Основания и порядок принятия решений о консервации незавершенного объекта капитального строительства.

16.3.4. Правила документального оформления приема-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов (комплексов) работ.

16.3.5. Правила документального оформления консервации незавершенного объекта капитального строительства.

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

## **17. Трудовая функция: Руководство работниками на объекте капитального строительства (участке строительства)**

### **17.1 Трудовые действия**

17.1.1. Определение потребности строительного производства на объекте строительства в трудовых ресурсах.

17.1.2. Расстановка работников на объекте строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ).

17.1.3. Контроль и оперативное руководство выполнением руководителями участков производства работ своих функциональных (должностных) обязанностей.

### **17.2 Необходимые умения**

17.2.1. Определять требуемое количество, профессиональный и квалификационный состав работников в соответствии с производственными заданиями и календарными планами строительного производства на объекте строительства.

17.2.2. Определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения процессов строительного производства.

17.2.3. Оценивать результативность и качество выполнения руководителями участков производства работ (объектов капитального строительства), отдельных участков производства работ производственных заданий, должностных (функциональных) обязанностей.

17.2.4. Оценивать психологический климат в трудовом коллективе и его влияние на выполнение производственных заданий.

17.2.5. Определять недостающие компетенции руководителей участков производства работ.

### **17.3 Необходимые знания**

17.3.1. Основные требования трудового законодательства Российской Федерации, права и обязанности работников.

17.3.2. Методики расчета потребности строительного производства в трудовых ресурсах.

17.3.3. Правила внутреннего трудового распорядка, должностные инструкции, трудовые договоры.

17.3.4. Методы и средства управления трудовыми коллективами.

17.3.5. Принципы распределения функций организации и руководства, способы коллективного управления процессами строительного производства.

17.3.6. Виды документов, подтверждающих профессиональную квалификацию и наличие допусков к отдельным видам работ.

17.3.7. Основные методы оценки эффективности труда.

17.3.8. Основания для привлечения к ответственности и меры административной и уголовной ответственности за нарушение трудового законодательства Российской Федерации.

## **18. Трудовая функция: Обеспечение соблюдения на участке строительства правил и норм по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды**

### **18.1 Трудовые действия**

18.1.1. Планирование и контроль выполнения работ по приведению участка строительства в соответствие правилам по охране труда, требованиям пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

18.1.2. Контроль проведения на участке строительства мероприятий по инструктажу и соблюдению работниками правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

18.1.3. Планирование и контроль подготовки производственных территорий, участков работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда.

### **18.2 Необходимые умения**

18.2.1. Определять рабочие места, находящиеся под воздействием вредных и (или) опасных факторов производства строительных работ и использования строительной техники.

18.2.2. Определять перечень работ по обеспечению безопасности участка строительства (ограждение строительных площадок, ограждение или обозначение опасных зон, освещение, обеспечение средствами пожаротушения, аварийной связи и сигнализации).

18.2.3. Определять перечень необходимых средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников участка строительства.

18.2.4. Определять перечень необходимых мер по обеспечению работников участка строительства бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями.

18.2.5. Осуществлять и контролировать документальное сопровождение результатов контроля исполнения правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды, требований промышленной безопасности.

### **18.3 Необходимые знания**

18.3.1 Требования законодательства Российской Федерации в сферах охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды.

18.3.2 Правила по охране труда и пожарной безопасности при производстве строительных работ.

18.3.3 Основные санитарные правила и нормы, применяемые при производстве строительных работ.

18.3.4 Основные вредные и (или) опасные производственные факторы.

18.3.5 Виды негативного воздействия на окружающую среду при проведении различных видов строительных работ и методы их минимизации и предотвращения.

18.3.6 Требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда.

18.3.7 Правила ведения документации по контролю исполнения требований по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды.

### **19. Заключительные положения**

19.1. Настоящий Стандарт вступает в силу со дня внесения сведений в государственный реестр саморегулируемых организаций.

19.2. Настоящий Стандарт составлен в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу. Первый экземпляр находится в Ассоциации, второй экземпляр направляется в орган надзора за саморегулируемыми организациями.

19.3. Настоящий Квалификационный стандарт не должен противоречить законам и иным нормативным актам Российской Федерации, а также Уставу Ассоциации. В случае если законами и иными нормативными актами Российской Федерации, а также Уставом Ассоциации установлено иное, чем предусмотрено настоящим Квалификационным стандартом, применению подлежат положения, установленные законами и иными нормативными актами Российской Федерации, а также Уставом Ассоциации.

19.4. Если в результате изменения законодательства отдельные статьи настоящего Квалификационного стандарта вступают в противоречие с ним, то данные статьи утрачивают силу и до момента внесения изменений в настоящий Квалификационный стандарт применяются нормы действующего законодательства Российской Федерации.

19.5. Со дня вступления в силу настоящего Стандарта признать утратившим силу Квалификационный стандарт «Руководитель строительной организации», утвержденный решением Правления Ассоциации саморегулируемой организации «Дальневосточное объединение строителей» Протокол № 25 от 11.08.2017 г.

Приложение к Квалификационному стандарту  
«Руководитель строительной организации»  
Ассоциации Саморегулируемая организация  
«Дальневосточное объединение строителей»

**Перечень**

**направлений подготовки, специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалиста по организации строительства, работников члена Ассоциации, занимающих должности руководителей, и являющихся специалистами по организации строительства, в случае, если член Ассоциации осуществляет строительство, реконструкцию и капитальный ремонт особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (за исключением объектов использования атомной энергии)**

№ п/п	Код <*>	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
1	0638	Автоматизация и комплексная механизация строительства
2	550200 651900 220200	Автоматизация и управление
3	0650	Автоматизация производства и распределения электроэнергии
4	0649	Автоматизация теплоэнергетических процессов
5	21.03 220700 15.03.04 15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств
6	210200 220301	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
7	0646	Автоматизированные системы управления
8	18.05	Автоматизированные электротехнологические установки и системы
9	0606	Автоматика и телемеханика
10	21.01	Автоматика и управление в технических системах
11	210700 210700 190402 21.02 1603	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
12	0702 23.05	Автоматическая электросвязь
13	210400 21.04	Автоматическое управление электроэнергетическими системами
14	1211 1211	Автомобильные дороги

15	291000 291000 270205	Автомобильные дороги и аэродромы
16	101000 101000 140404	Атомные электрические станции и установки
17	0310 10.10	Атомные электростанции и установки
18	0211 090800 090800 130504 09.09	Бурение нефтяных и газовых скважин
19	101500 101500 150801	Вакуумная и компрессорная техника физических установок
20	091000 130408	Взрывное дело
21	181300	Внутризаводское электрооборудование
22	290800 290800 270112	Водоснабжение и водоотведение
23	1209 1209	Водоснабжение и канализация
24	29.08	Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов
25	071600 140201	Высоковольтная электроэнергетика и электротехника
26	140600 16.03.02 16.04.02	Высокотехнологические плазменные и энергетические установки
27	101400 140503	Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели
28	121100	Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика
29	1511 31.10 35.03.11 35.04.10 1511	Гидромелиорация
30	290400 290400 270104 29.04	Гидротехническое строительство
31	1204	Гидротехническое строительство водных морских путей и портов
32	1204	Гидротехническое строительство водных путей и портов
33	1203	Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций

	1203	
34	140209	Гидроэлектростанции
35	100300 10.03	Гидроэлектроэнергетика
36	0307 0307	Гидроэнергетические установки
37	0304	Горная электромеханика
38	0212 550600 650600 130400 21.05.04 130400	Горное дело
39	0506	Горные машины
40	0506	Горные машины и комплексы
41	170100 170100 150402 17.01	Горные машины и оборудование
42	1206	Городское строительство
43	290500 290500 270105 1206	Городское строительство и хозяйство
44	270400 270900 271000 07.03.04 07.04.04 07.09.04	Градостроительство
45	38.03.10 38.04.10	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура
46	201800 210403	Защищенные системы связи
47	311600 311600 280301	Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения
48	11.03.02 11.04.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
49	210701 11.05.04	Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи
50	0304	Кибернетика электрических систем
51	29.05	Коммунальное строительство и хозяйство
52	0705	Конструирование и производство радиоаппаратуры

53	23.03	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
54	211000 11.03.03 11.04.03	Конструирование и технология электронных средств
55	151900 15.03.05 15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
56	101300 101300 140502 16.01	Котло- и реакторостроение
57	0520	Котлостроение
58	0579	Криогенная техника
59	656200 250200	Лесное хозяйство и ландшафтное строительство
60	150700 15.03.01 15.04.01 15.06.01	Машиностроение
61	120200 151002	Металлообрабатывающие станки и комплексы
62	11.09	Металлургия и процессы сварочного производства
63	0411	Металлургия и технология сварочного производства
64	110700 110700 150107	Металлургия сварочного производства
65	291300 291300 270113	Механизация и автоматизация строительства
66	1509	Механизация процессов сельскохозяйственного производства
67	1509 311300 311300 110301 31.13	Механизация сельского хозяйства
68	0573	Механическое оборудование заводов цветной металлургии
69	0505	Механическое оборудование заводов черной и цветной металлургии
70	0572	Механическое оборудование заводов черной металлургии
71	171600 270101	Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
72	0562	Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
73	0708 23.06	Многоканальная электросвязь

74	201000 201000 210404	Многоканальные телекоммуникационные системы
75	090900 090900 130601 09.10	Морские нефтегазовые сооружения
76	1212 1212	Мосты и тоннели
77	291100 270201 29.11	Мосты и транспортные тоннели
78	291100	Мосты и транспортные туннели
79	190100 23.03.02 23.04.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
80	23.05.01 190109	Наземные транспортно-технологические средства
81	553600 553600 650700 130500 131000 21.03.01 21.04.01	Нефтегазовое дело
82	130600	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
83	0504 120500 120500 150202 12.05 0504	Оборудование и технология сварочного производства
84	171700 130603	Оборудование нефтегазопереработки
85	110600	Обработка металлов давлением
86	07.16	Организация производства
87	1749	Организация управления в городском хозяйстве
88	1748	Организация управления в строительстве
89	090500 090500 130403 09.05	Открытые горные работы
90	1217	Очистка природных и сточных вод
91	0520	Парогенераторостроение
92	090200	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых



	090200 130404 09.02	
93	0510 0510	Подъемно-транспортные машины и оборудование
94	170900 170900 190205 15.04	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
95	190100 551500 190100 551500 653700 200101 19.01 200100 12.03.01 12.04.01	Приборостроение
96	0531	Приборы точной механики
97	230106 09.05.01	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения
98	200106 11.05.03	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
99	280100 20.03.02 20.04.02	Природообустройство и водопользование
100	0207	Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
101	090700 090700 130501 09.08	Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
102	1207	Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства
103	1207	Производство строительных изделий и деталей
104	1207 29.06	Производство строительных изделий и конструкций
105	290600 290600 270106	Производство строительных материалов, изделий и конструкций
106	0308 100700 100700 140104 10.07 0308	Промышленная теплоэнергетика
107	0612 200400	Промышленная электроника

	200400 210106 20.05 0612	
108	1202 290300 290300 270102 29.03 1202	Промышленное и гражданское строительство
109	0703 0703	Радиосвязь и радиовещание
110	201100 201100 210405 23.07	Радиосвязь, радиовещание и телевидение
111	0701 200700 552500 200700 552500 654200 210300 210302 23.01 210400 11.03.01 11.04.01 0701	Радиотехника
112	0704 071500 071500 013800 010801 210301 23.02	Радиофизика и электроника
113	201600 201600 210304	Радиоэлектронные системы
114	11.05.01 210601	Радиоэлектронные системы и комплексы
115	090600 090600 130503 09.07	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
116	0202	Разработка месторождений полезных ископаемых
117	0205	Разработка нефтяных и газовых месторождений
118	270200 07.03.02 07.04.02 07.09.02	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия

119	291200 291200 270303	Реставрация и реконструкция архитектурного наследия
120	21.06	Робототехнические системы и комплексы
121	210300 220402	Роботы и робототехнические системы
122	210300	Роботы робототехнические системы
123	260500 260500 250203	Садово-парковое и ландшафтное строительство
124	1205 1205	Сельскохозяйственное строительство
125	200900 200900 210406	Сети связи и системы коммутации
126	23.05.05 190901	Системы обеспечения движения поездов
127	0208	Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
128	11.05.02 210602	Специальные радиотехнические системы
129	16.05.01	Специальные системы жизнеобеспечения
130	140401 13.05.02	Специальные электромеханические системы
131	201200 201200 210402	Средства связи с подвижными объектами
132	0511 0511	Строительные и дорожные машины и оборудование
133	1219 550100 550100 653500 270100 270800 08.03.01 08.04.01	Строительство
134	29.10	Строительство автомобильных дорог и аэродромов
135	1213	Строительство аэродромов
136	0206	Строительство горных предприятий
137	1210	Строительство железных дорог
138	23.05.06 271501	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
139	1210	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

	290900 290900 270204 29.09	
140	0206	Строительство подземных сооружений и шахт
141	29.12	Строительство тепловых и атомных электростанций
142	08.05.01 271101	Строительство уникальных зданий и сооружений
143	08.05.02 271502	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
144	0702	Телеграфная и телефонная аппаратура и связь
145	0702	Телеграфная и телефонная связь
146	550400 550400 654400 210400	Телекоммуникации
147	140107 13.05.01	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
148	0305 100500 100500 140101 10.05	Тепловые электрические станции
149	1208 290700 290700 270109 29.07 1208	Теплогазоснабжение и вентиляция
150	0403	Теплотехника и автоматизация металлургических печей
151	0309 070700 070700 140402 10.09 0309	Теплофизика
152	110300 110300 150103	Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей
153	11.03	Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии
154	550900 550900 650800 140100	Теплоэнергетика
155	140100 13.03.01 13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника

156	0305	Теплоэнергетические установки электростанций
157	08.06.01 08.07.01	Техника и технологии строительства
158	1218	Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем
159	150106	Технологии веществ и материалов в вооружении и военной технике
160	551800 651600 150400 151000 15.03.02 15.04.02	Технологические машины и оборудование
161	0209	Технология и комплексная механизация открытой разработки месторождений полезных ископаемых
162	0202	Технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых
163	0205	Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений
164	0108 080700 080700 130203 08.06	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
165	120100 120100 151001 12.01	Технология машиностроения
166	0501	Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты
167	552900 552900 150900	Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств
168	653600 270200	Транспортное строительство
169	0521 0521	Турбиностроение
170	101400 16.02	Турбостроение
171	071700 071700 210401	Физика и техника оптической связи
172	16.06.01	Физико-технические науки и технологии
173	240100 18.03.01 18.04.01 18.06.01 <sup>7</sup>	Химическая технология
174	250400 250400	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

	240403	
175	101700 140504	Холодильная, криогенная техника и кондиционирование
176	141200 16.03.03 16.04.03	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения
177	0529 0529	Холодильные и компрессорные машины и установки
178	090400 090400 130406 09.04	Шахтное и подземное строительство
179	1721 1721	Экономика и организация строительства
180	07.08	Экономика и управление в строительстве
181	1604 23.05.04 1604 190401	Эксплуатация железных дорог
182	190600 23.03.03 23.04.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
183	1602 1602	Электрификация железнодорожного транспорта
184	0634	Электрификация и автоматизация горных работ
185	311400 311400 110302 31.14	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства
186	0303	Электрификация промышленных предприятий и установок
187	1510	Электрификация процессов сельскохозяйственного производства
188	1510	Электрификация сельского хозяйства
189	18.02	Электрические аппараты
190	180200 180200 140602	Электрические и электронные аппараты
191	0601	Электрические машины
192	0601	Электрические машины и аппараты
193	0302	Электрические системы
194	0301 100100 100100 140204	Электрические станции

	10.01	
195	0301	Электрические станции, сети и системы
196	180100 180100 140601 18.01	Электромеханика
197	14.05.04	Электроника и автоматика физических установок
198	550700 550700 654100 210100	Электроника и микроэлектроника
199	210100 11.03.04 11.04.04	Электроника и нанoeлектроника
200	181300	Электрооборудование и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений
201	140610	Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений
202	0628	Электропривод и автоматизация промышленных установок
203	21.05	Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов
204	180400 180400 140604	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов
205	100400 100400 140211 10.04	Электроснабжение
206	101800 190401	Электроснабжение железных дорог
207	0303	Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства
208	551300 551300 654500 140600	Электротехника, электромеханика и электротехнологии
209	180500 180500 140605	Электротехнологические установки и системы
210	0315 551700 551700 650900 140200	Электроэнергетика
211	140400 13.03.02 13.04.02	Электроэнергетика и электротехника
212	100200	Электроэнергетические системы и сети

	100200 140205 10.02	
213	141100 13.03.03 13.04.03	Энергетическое машиностроение
214	655400 241000 18.03.02 18.04.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
215	552700 552700 651200 140500	Энергомашиностроение
216	140106	Энергообеспечение предприятий
217	140700 14.03.01 14.04.01	Ядерная энергетика и теплофизика

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