

Принято
Советом Ассоциации
от 23.08. 2018, протокол № 228
с последующими изменениями
от 07.05.2019, протокол № 301
Председатель Совета Ассоциации



КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ
Саморегулируемой организации Ассоциация
«Строители Башкирии»

СТО СРО 197-01-2017

**«РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ»**

Уфа 2019

Предисловие

1. РАЗРАБОТАН:	Саморегулируемой организации Ассоциация «Строители Башкирии» (СРО «Строители Башкирии»)
2. УТВЕРЖДЕН:	Решением Совета Саморегулируемой организации Ассоциация «Строители Башкирии», протокол № 301 от 07.05.2019.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	2
1. Введение.....	4
2. Идентификация по Общероссийскому классификатору.....	4
3. Описание трудовых функций, входящих в квалификационный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности).....	5
4. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	6
Приложение № 1 Перечень направлений подготовки, специальностей в области строительства.....	16

1. Введение

1.1. Настоящий стандарт разработан в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Постановлением Правительства Российской Федерации 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», иными нормативными правовыми актами, стандартами Системы стандартизации Национального объединения строителей СТО НОСТРОЙ 1.0-2010 и СТО НОСТРОЙ 1.1-2010.

1.2. В случае утверждения уполномоченным органом государственной власти иных постановлений, приказов, требований, уведомлений, форм или соответствующих профессиональных стандартов, устанавливающих минимальные требования к сотрудникам членов саморегулируемой организации, участвующим в осуществлении строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах, настоящий Квалификационный стандарт действует в части, не противоречащей таким документам.

1.3. При утверждении таких документов, квалификационные требования к специалистам по организации строительства, утверждаются отдельными приложениями к настоящему Квалификационному стандарту.

2. Идентификация по Общероссийскому классификатору

Код вида профессиональной деятельности	Группа занятий (код ОКЗ/наименование)	Отнесение к видам экономической деятельности (код ОКВЭД/наименование экономической деятельности)	Основная цель вида профессиональной деятельности
16.038	1210 / Руководители учреждений, организаций и предприятий; 1313 / Руководители малых строительных учреждений,	41/ Строительство зданий 42/ Строительство инженерных сооружений 43/ Работы строительные специализированные	Управление деятельностью строительной организации; управление и организация производственной и финансово-экономической деятельности строительной организации; обеспечение соответствия деятельности строительной организации требованиям

	организаций и предприятий		законодательных и иных нормативных правовых актов; руководство работниками строительной организации
--	---------------------------	--	---

3. Описание трудовых функций, входящих в квалификационный стандарт.

3.1. Функциональная карта вида профессиональной деятельности

- 3.1.1. Управление деятельностью строительной организации;
- 3.1.2 Организация производственной деятельности строительной организации;
- 3.1.3. Организация финансово-хозяйственной деятельности строительной организации;
- 3.1.4. Оптимизация производственной и финансово-хозяйственной деятельности строительной организации;
- 3.1.5. Формирование корпоративной культуры строительной организации;
- 3.1.6. Руководство работниками строительной организации;
- 3.1.7. Представление и защита интересов строительной организации.

3.2. Требования к образованию и обучению

3.2.1. Наличие высшего образования (бакалавриат, специалитет или магистратура) по специальности или направлению подготовки в области строительства, включенной в «Перечень 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», утвержденный Приказом Минстроя России от 06.04.2017 № 688/пр. в соответствии с Приложением № 1 к настоящему Квалификационному стандарту.

3.2.2. Повышение квалификации по направлению подготовки в области строительства не реже одного раза в пять лет.

3.2.3. Работники, занимающие должности руководителей строительной организации, осуществляющей строительство, реконструкцию, капитальный ремонт особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства, за исключением объектов использования атомной энергии, в количестве не менее, установленном Правительством Российской Федерации, дополнительно должны соответствовать

требованиям к образованию, установленным Правительством Российской Федерации.

3.2.4. Квалификация руководителя строительной организации, который самостоятельно организует строительство, реконструкцию, капитальный ремонт особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства, в соответствии с приказом Ростехнадзора от 29.01.2007 № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» должна подтверждаться путем аттестации по правилам, установленным Ростехнадзором, в случае если указанный руководитель строительной организации занимает должность, в отношении выполняемых работ по которой осуществляется надзор Ростехнадзором и замещение которой допускается только работником, прошедшим такую аттестацию.

3.3. Требования к опыту практической работы

3.3.1. Наличие у руководителя строительной организации стажа работы по специальности не менее чем 5 (пять) лет.

3.3.2. В случае включения сведений о работнике, занимающем должность руководителя строительной организации, в национальный реестр специалистов в области строительства к требованиям, предусмотренным п. 3.3.1. настоящего Квалификационного стандарта, дополнительно устанавливаются следующие требования к опыту практической работы:

3.3.2.1. Наличие общего трудового стажа по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства не менее чем десять лет;

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

3.3.3. Работники, занимающие должности руководителей в строительной организации, осуществляющей строительство, реконструкцию и капитальный ремонт особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства, за исключением объектов использования атомной энергии, сведения о которых внесены в национальный реестр специалистов в области строительства, в количестве, установленном Правительством Российской Федерации, должны обладать опытом практической работы в области строительства, установленным Правительством Российской Федерации, но не менее опыта работы, указанного в пункте 3.4.2. настоящего Квалификационного стандарта.

4. Характеристика обобщенных трудовых функций.

4.1. Управление деятельностью строительной организации

Трудовые действия
<ol style="list-style-type: none"> 1. Определение стратегических целей строительной организации, средств и способов их достижения 2. Разработка и представление для утверждения собственникам имущества организации стратегии строительной организации. 3. Стратегическое и оперативное проектирование и планирование деятельности строительной организации . 4. Координация направлений деятельности и оперативное перераспределение ресурсов строительной организации. 5. Ведение сводной управленческой документации по основным направлениям деятельности строительной организации. 6. Оценка эффективности деятельности строительной организации и разработка корректирующих воздействий
Необходимые умения
<ol style="list-style-type: none"> 1. Применять методы системного и стратегического анализа 2. Применять методы маркетинговых исследований 3. Выделять отличительные особенности строительной организации и производить оценку ее конкурентной позиции 4. Оценивать предпринимательские и производственные риски строительной организации 5. Применять программно-проектные методы организации деятельности 6. Разрабатывать технико-экономическое обоснование проектов и планов строительной организации с учетом имеющихся ресурсов 7. Планировать и контролировать распределение ресурсов деятельности строительной организации 8. Анализировать эффективность деятельности строительной организации и вносить коррективы в случае необходимости 9. Оформлять и представлять управленческую документацию и презентационные материалы
Необходимые знания
<ol style="list-style-type: none"> 1. Основы гражданского права 2. Требования законодательных и иных нормативных правовых актов, регулирующих деятельность коммерческих организаций 3. Требования законодательных и иных нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности строительных организаций

4. Основы теории управления организацией
5. Методы и средства системного и стратегического анализа
6. Методы проведения маркетинговых исследований
7. Состояние рынка строительных услуг и тенденции его развития
8. Виды предпринимательских и производственных рисков и их особенности в строительстве, методы оценки рисков
9. Программно-проектные методы организации деятельности
10. Методы технико-экономического анализа деятельности строительной организации
11. Основные виды ресурсов деятельности строительной организации, методы их оценки
12. Способы и методы взаимодействия с собственниками имущества строительной организации
13. Средства и методы документального оформления и презентации деятельности строительной организации

4.2. Организация производственной деятельности строительной организации.

Трудовые действия
<ol style="list-style-type: none"> 1. Определение направлений и выбор технологий производственной деятельности строительной организации 2. Обеспечение взаимодействия производственных, обеспечивающих и вспомогательных подразделений строительной организации 3. Формирование и координация проектов строительного производства 4. Разработка и контроль выполнения перспективных и текущих планов строительного производства 5. Разработка и контроль исполнения локальных нормативных, технических и методических документов, регламентирующих производственную деятельность строительной организации 6. Организация работы строительного контроля 7. Обеспечение проведения проверок, контроля и оценки состояния условий и охраны труда 8. Сдача заказчику результатов строительных работ
Необходимые умения
<ol style="list-style-type: none"> 1. Анализировать тенденции технологического и технического развития строительной отрасли 2. Оценивать требования технологий строительного производства к

обеспеченности трудовыми, материально-техническими и финансовыми ресурсами

3. Разрабатывать функциональную и организационную структуру производственной деятельности строительной организации
4. Распределять обязанности между заместителями, руководителями производственных, обеспечивающих и вспомогательных подразделений строительной организации
5. Разрабатывать перспективные и текущие производственные планы строительной организации
6. Оценивать показатели выполнения текущих производственных проектов и планов строительной организации
7. Разрабатывать локальные нормативные, технические и методические документы, регламентирующие производственную деятельность строительной организации

Необходимые знания

1. Требования законодательных и иных нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, регулирующих градостроительную деятельность
2. Требования законодательных и иных нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в области технического регулирования
3. Состав и требования нормативно-технических документов в области проектирования и строительства
4. Особенности международного и зарубежного технического регулирования в области проектирования и строительства объектов капитального строительства
5. Основные технологии строительства и тенденции технологического и технического развития строительного производства
6. Методы анализа и критерии оценки производственных ресурсов и показателей производственной деятельности строительной организации
7. Принципы и методы организации производственной деятельности строительной организации
8. Методы проектного управления и особенности их применения в строительном производстве
9. Методы проведения технико-экономических расчетов в строительстве
10. Особенности и специальные требования к производству строительных работ на различных типах объектов капитального строительства
11. Особенности и специальные требования к производству строительных работ в различных природных и климатических условиях
12. Основные виды и технологии применения строительных материалов, конструкций и изделий, строительных машин, механизмов и оборудования
13. Основы системы управления качеством и ее особенности в строительстве, включая назначение, права и полномочия строительного надзора и контроля
14. Требования законодательных и иных нормативных правовых актов в

области охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов

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

4.3. Организация финансово-хозяйственной деятельности строительной организации

Трудовые действия
<ol style="list-style-type: none">1. Разработка и контроль выполнения перспективных и текущих финансовых планов, прогнозных балансов и бюджетов денежных средств2. Формирование объемов заказов строительной организации3. Распределение финансовых ресурсов и активов4. Оценка финансовых и экономических показателей деятельности строительной организации5. Разработка локальных нормативных и организационно-распорядительных документов, регулирующих финансово-хозяйственную деятельность строительной организации6. Контроль ведения бухгалтерского учета и составления бухгалтерской, финансовой, статистической и иной отчетности7. Контроль выполнения обязательств перед государственными бюджетами разного уровня, государственными внебюджетными фондами, а также перед поставщиками, заказчиками и кредиторами
Необходимые умения
<ol style="list-style-type: none">1. Разрабатывать перспективные и текущие финансовые планы, прогнозные балансы и бюджеты, планы ресурсного обеспечения деятельности строительной организации2. Подготавливать документацию для участия в торгах по размещению заказов на выполнение строительных работ, включая закупки для обеспечения государственных и муниципальных нужд3. Определять существенные условия договора подряда на выполнение строительных работ4. Разрабатывать локальные нормативные и организационно-распорядительные документы, регулирующие финансово-хозяйственную деятельность строительной организации5. Осуществлять проверку комплектности и качества оформления, анализировать данные финансовой, бухгалтерской, статистической и иной отчетности6. Осуществлять проверку комплектности и качества оформления документации, предоставляемой в органы по надзору за выполнением

обязательств перед государственными бюджетами разного уровня, государственными внебюджетными фондами

Необходимые знания

1. Основы гражданского права
2. Требования законодательных и иных нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности строительных организаций
3. Требования законодательных и иных нормативных правовых актов, регулирующих порядок участия в закупках для обеспечения государственных и муниципальных нужд
4. Методы оценки коммерческих рисков
5. Методики составления бизнес-планов
6. Методы проектного финансирования
7. Методы анализа результатов финансово-хозяйственной и производственной деятельности строительной организации
8. Критерии оценки и методы повышения эффективности использования материально-технических и финансовых ресурсов
9. Методы проведения технико-экономических расчетов и составления коммерческих предложений
10. Порядок разработки и утверждения планов хозяйственной и финансовой деятельности строительной организации
11. Основы экономики строительного производства, принципы ценообразования в строительстве
12. Сметные нормы и методики определения стоимости производства строительных работ
13. Принципы и методы организации финансовой работы в организации, порядок ведения бухгалтерского и налогового учета

4.4. Оптимизация производственной и финансово-хозяйственной деятельности строительной организации

Трудовые действия

1. Оценка эффективности финансово-хозяйственной деятельности строительной организации и выявление резервов ее повышения
2. Изучение и адаптация передового опыта строительного производства, изобретательства и рационализаторства
3. Планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по оптимизации планов финансово-хозяйственной и производственной деятельности строительной организации

Необходимые умения

1. Производить технико-экономический анализ, выделять и оценивать

- критерии эффективности производственной и финансово-хозяйственной деятельности строительной организации
2. Анализировать нормативно-техническую документацию, научно-технические и информационные материалы в области строительного производства
 3. Определять возможность применения новых технологий строительного производства и новых форм организации труда
 4. Разрабатывать и планировать работы и мероприятия по повышению эффективности финансово-хозяйственной и производственной деятельности строительной организации

Необходимые знания

1. Методы технико-экономического анализа финансово-хозяйственной и производственной деятельности
2. Основные показатели и критерии оценки эффективности финансово-хозяйственной и производственной деятельности
3. Основные источники научно-технической информации
4. Современное состояние, передовые достижения и тенденции организационного и технологического развития строительного производства
5. Методы выявления резервов повышения эффективности производственной деятельности строительной организации
6. Методы определения экономической эффективности внедрения новых организационных и технологических решений в строительном производстве
7. Законодательство Российской Федерации в области регистрации и охраны интеллектуальной собственности
8. Порядок внедрения новых организационных и строительных технологий, изобретений и рационализаторских предложений
9. Средства и методы организационной и технологической оптимизации производства строительных работ

4.5. Формирование корпоративной культуры строительной организации

Трудовые действия

1. Разработка и доведение до работников принципов и целей деятельности строительной организации
2. Проведение унификации средств и методов деятельности строительной организации
3. Разработка, внедрение и контроль выполнения норм и правил производственной и финансово-хозяйственной деятельности строительной организации

Необходимые умения

1. Оформлять и доводить до работников принципы, целевые установки и

- программные положения строительной организации
2. Разрабатывать и внедрять групповые формы деятельности
 3. Осуществлять производственную, деловую и персональную коммуникацию
 4. Разрабатывать и оформлять локальные нормативные документы, регулирующие осуществление финансово-хозяйственной и производственной деятельности строительной организации

Необходимые знания

1. Основные представления о корпоративной культуре
2. Особенности формирования корпоративной культуры в технологически ориентированных областях деятельности
3. Средства и методы формирования корпоративной культуры
4. Средства и методы мотивации работников и коллективов работников

4.6. Руководство работниками строительной организации

Трудовые действия

1. Определение потребности строительной организации в трудовых ресурсах
2. Разработка и контроль выполнения планов обеспечения деятельности строительной организации трудовыми ресурсами с учетом профессиональных и квалификационных требований
3. Разработка и контроль исполнения локальных нормативных документов, регламентирующих деятельность работников
4. Представительство строительной организации в процедурах социального партнерства
5. Обеспечение формирования позитивного психологического климата в трудовом коллективе
6. Утверждение штатных расписаний, прием на работу и увольнение сотрудников

Необходимые умения

1. Осуществлять планирование деятельности работников строительной организации
2. Осуществлять расчет требуемой численности работников с учетом профессиональных и квалификационных требований
3. Применять средства и методы руководства работниками
4. Организовывать и осуществлять мониторинг профессионального уровня работников и определять недостающие умения, знания и компетенции
5. Определять требования к содержанию и формам организации профессионального обучения и повышения квалификации работников
6. Формулировать и представлять позицию работодателя в коллективных переговорах, при заключении коллективных договоров, осуществлении иных процедур в сфере социального партнерства

Необходимые знания

1. Требования законодательных и иных нормативных правовых актов, регулирующих трудовую деятельность
2. Средства и методы руководства работниками
3. Методики расчета потребности строительного производства в трудовых ресурсах
4. Методы оценки эффективности труда
5. Системы, формы и методы нормирования и оплаты труда в строительстве
6. Порядок разработки и утверждения локальных нормативных актов, регулирующих трудовые отношения в организации, и порядок их применения
7. Методы оценки профессионального уровня и личностных качеств работников строительной организации
8. Документы, подтверждающие профессиональную квалификацию и допуски к отдельным видам работ
9. Меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий и порядок их применения
10. Формы организации профессионального обучения и повышения квалификации работников
11. Основы договорного права
12. Законодательство Российской Федерации в области регистрации и охраны интеллектуальной собственности
13. Формы социального партнерства и порядок их осуществления
14. Основы миграционного законодательства, включая порядок оформления разрешений на работу для иностранных граждан и лиц без гражданства

4.7. Представление и защита интересов строительной организации

Трудовые действия

1. Представление строительной организации собственникам имущества строительной организации
2. Представление и защита интересов строительной организации в переговорах с заказчиками, подрядчиками, поставщиками и другими контрагентами
3. Представление интересов строительной организации в отношениях с физическими, юридическими лицами, органами государственной власти и иными организациями
4. Представление и защита интересов строительной организации в отраслевых комиссиях по регулированию социально-трудовых отношений
5. Представление и защита интересов строительной организации в судебных органах, органах государственной власти, осуществляющих регулирование, контроль и надзор за деятельностью строительной организации
6. Представление строительной организации в средствах массовой информации

Необходимые умения

1. Разрабатывать и представлять презентационные материалы собственникам имущества строительной организации
2. Осуществлять бизнес-переговоры с заказчиками, подрядчиками, поставщиками и другими контрагентами
3. Представлять финансово-хозяйственную, исполнительно-техническую и иную документацию в судебных органах, органах государственной власти, осуществляющих регулирование, контроль и надзор за деятельностью строительной организации
4. Разрабатывать и представлять информационные, рекламные и иные материалы о деятельности строительной организации в средствах массовой информации и на публичных мероприятиях
5. Вести деловую переписку

Необходимые знания

1. Требования к оформлению презентационных материалов
2. Требования к составу и оформлению документации, представляемой собственникам имущества строительной организации
3. Требования к составу и оформлению документации, представляемой органам государственной власти, осуществляющим регулирование, контроль и надзор за деятельностью строительной организации, иным заинтересованным лицам
4. Основы гражданско-процессуального и арбитражно-процессуального законодательства Российской Федерации
5. Методы осуществления производственной, бизнес- и персональной коммуникации
6. Основы этики делового общения
7. Основы риторики и техники публичных выступлений

**Перечень направлений подготовки, специальностей в области
строительства**

№ п/п	Код	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
1.	0636	Автоматизация и комплексная механизация машиностроения
2.	0638	Автоматизация и комплексная механизация строительства
3.	0639	Автоматизация и комплексная механизация химико-технологических процессов
4.	550200 651900 220200	Автоматизация и управление
5.	0635	Автоматизация металлургического производства
6.	0650	Автоматизация производства и распределения электроэнергии
7.	0649	Автоматизация теплоэнергетических процессов
8.	21.03 220700 15.03.04 15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств
9.	220301 210200	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
10.	0646	Автоматизированные системы управления
11.	18.05	Автоматизированные электротехнологические установки и системы
12.	0606	Автоматика и телемеханика
13.	21.01	Автоматика и управление в технических системах
14.	1603 21.02 210700 210700 190402	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
15.	0702 23.05	Автоматическая электросвязь
16.	21.04 210400	Автоматическое управление электроэнергетическими системами
17.	1211 1211	Автомобильные дороги

18.	291000 291000 270205	Автомобильные дороги и аэродромы
19.	560800 560800 110800 35.03.06 35.04.06	Агроинженерия
20.	101000 101000 140404	Атомные электрические станции и установки
21.	0310 10.10	Атомные электростанции и установки
22.	0211 09.09 090800 090800 130504	Бурение нефтяных и газовых скважин
23.	101500 101500 150801	Вакуумная и компрессорная техника физических установок
24.	091000 130408	Взрывное дело
25.	181300	Внутризаводское электрооборудование
26.	290800 290800 270112	Водоснабжение и водоотведение
27.	1209 1209	Водоснабжение и канализация
28.	29.08	Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов
29.	56.04.12	Военное и административное управление
30.	071600 140201	Высоковольтная электроэнергетика и электротехника
31.	140600 16.03.02 16.04.02	Высокотехнологические плазменные и энергетические установки
32.	101400 140503	Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели
33.	1511 1511 31.10 35.03.11 35.04.10	Гидромелиорация
34.	29.04	Гидротехническое строительство

	290400 290400 270104	
35.	1204	Гидротехническое строительство водных морских путей и портов
36.	1204	Гидротехническое строительство водных путей и портов
37.	1203 1203	Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций
38.	140209	Гидроэлектростанции
39.	10.03 100300	Гидроэлектроэнергетика
40.	0307 0307	Гидроэнергетические установки
41.	0304	Горная электромеханика
42.	0212 550600 650600 130400 130400 21.05.04	Горное дело
43.	0506	Горные машины
44.	0506	Горные машины и комплексы
45.	17.01 170100 170100 150402	Горные машины и оборудование
46.	1206	Городское строительство
47.	1206 290500 290500 270105	Городское строительство и хозяйство
48.	270400 270900 271000 07.03.04 07.04.04 07.09.04	Градостроительство
49.	290200 ⁴ 270302 270300 07.03.03 07.04.03 07.09.03	Дизайн архитектурной среды
50.	38.03.10	Жилищное хозяйство и коммунальная

	38.04.10	инфраструктура
51.	201800 210403	Защищенные системы связи
52.	560600 554000 650500	Землеустройство и земельный кадастр
53.	311600 311600 280301	Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения
54.	11.03.02 11.04.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
55.	210701 11.05.04	Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи
56.	0304	Кибернетика электрических систем
57.	29.05	Коммунальное строительство и хозяйство
58.	0705	Конструирование и производство радиоаппаратуры
59.	23.03	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
60.	211000 11.03.03 11.04.03	Конструирование и технология электронных средств
61.	151900 15.03.05 15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
62.	16.01 101300 140502	Котло- и реакторостроение
63.	0520	Котлостроение
64.	0579	Криогенная техника
65.	250700 35.04.09 35.03.10	Ландшафтная архитектура
66.	656200 250200	Лесное хозяйство и ландшафтное строительство
67.	150700 15.03.01 15.04.01 15.06.01	Машиностроение
68.	651400	Машиностроительные технологии и оборудование
69.	170600 260601	Машины и аппараты пищевых производств
70.	0516 0516	Машины и аппараты химических производств

	170500 240801	
71.	170500 17.05	Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов
72.	0508 17.02 170200 130602	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов
73.	0522	Машины и оборудование предприятий связи
74.	320500 280401	Мелиорация, рекультивация и охрана земель
75.	120200 151002	Металлообрабатывающие станки и комплексы
76.	12.02 120200	Металлорежущие станки и инструменты
77.	17.03 170300 150404	Металлургические машины и оборудование
78.	0403	Металлургические печи
79.	550500 651300 150400 22.03.02 22.04.02	Металлургия
80.	11.09	Металлургия и процессы сварочного производства
81.	0411	Металлургия и технология сварочного производства
82.	110700 150107	Металлургия сварочного производства
83.	0402 11.02 110200 150102	Металлургия цветных металлов
84.	0401 11.01 110100 150101	Металлургия черных металлов
85.	291300 270113	Механизация и автоматизация строительства
86.	1509	Механизация процессов сельскохозяйственного производства
87.	1509 31.13 311300 110301	Механизация сельского хозяйства

88.	0573	Механическое оборудование заводов цветной металлургии
89.	0505	Механическое оборудование заводов черной и цветной металлургии
90.	0572	Механическое оборудование заводов черной металлургии
91.	171600 270101	Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
92.	0562	Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
93.	652000 221000 15.03.06 15.04.06	Мехатроника и робототехника
94.	0708 23.06	Многоканальная электросвязь
95.	201000 210404	Многоканальные телекоммуникационные системы
96.	09.10 090900 130601	Морские нефтегазовые сооружения
97.	1212	Мосты и тоннели
98.	29.11 291100 270201	Мосты и транспортные тоннели
99.	291100	Мосты и транспортные туннели
100.	190100 23.03.02 23.04.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
101.	190109 23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства
102.	551400 551400 190100	Наземные транспортные системы
103.	553600 553600 650700 130500 131000 21.03.01 21.04.01	Нефтегазовое дело
104.	130600	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
105.	0504	Оборудование и технология сварочного

	12.05 120500 150202	производства
106.	171700 130603	Оборудование нефтегазопереработки
107.	110600	Обработка металлов давлением
108.	07.16	Организация производства
109.	1749	Организация управления в городском хозяйстве
110.	1748	Организация управления в строительстве
111.	09.05 090500 130403	Открытые горные работы
112.	25.13 320700 280201	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
113.	1217	Очистка природных и сточных вод
114.	0520	Парогенераторостроение
115.	09.02 090200 130404	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых
116.	0510	Подъемно-транспортные машины и оборудование
117.	15.04 170900 190205	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
118.	19.01 190100 551500 653700 200101 200100 12.03.01 12.04.01	Приборостроение
119.	0531	Приборы точной механики
120.	09.05.01 230106	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения
121.	200106 11.05.03	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
122.	560700 554100	Природообустройство
123.	280100 20.03.02 20.04.02	Природообустройство и водопользование
124.	320100 013400	Природопользование

	020802	
125.	1207	Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства
126.	1207	Производство строительных изделий и деталей
127.	1207 29.06	Производство строительных изделий и конструкций
128.	290600 270106	Производство строительных материалов, изделий и конструкций
129.	0308 10.07 100700 140104	Промышленная теплоэнергетика
130.	0612 20.05 200400 210106	Промышленная электроника
131.	1202 29.03 290300 270102	Промышленное и гражданское строительство
132.	0703	Радиосвязь и радиовещание
133.	23.07 201100 210405	Радиосвязь, радиовещание и телевидение
134.	0701 23.01 200700 552500 654200 210300 210302 210400 11.03.01 11.04.01	Радиотехника
135.	0704 23.02 071500 013800 010801 210301	Радиофизика и электроника
136.	201600 210304	Радиоэлектронные системы
137.	210601 11.05.01	Радиоэлектронные системы и комплексы

138.	09.07 090600 130503	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
139.	0202	Разработка месторождений полезных ископаемых
140.	0205	Разработка нефтяных и газовых месторождений
141.	270200 07.03.02 07.04.02 07.09.02	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
142.	291200 270303	Реставрация и реконструкция архитектурного наследия
143.	21.06	Робототехнические системы и комплексы
144.	210300 220402	Роботы робототехнические системы
145.	210300	Роботы робототехнические системы
146.	260500 250203	Садово-парковое и ландшафтное строительство
147.	1205	Сельскохозяйственное строительство
148.	200900 210406	Сети связи и системы коммутации
149.	190901 23.05.05	Системы обеспечения движения поездов
150.	0208	Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
151.	210602 11.05.02	Специальные радиотехнические системы
152.	16.05.01	Специальные системы жизнеобеспечения
153.	140401 13.05.02	Специальные электромеханические системы
154.	201200 201200 210402	Средства связи с подвижными объектами
155.	0511	Строительные и дорожные машины и оборудование
156.	1219 550100 653500 270100 270800 08.03.01 08.04.01	Строительство
157.	29.10	Строительство автомобильных дорог и аэродромов
158.	1213	Строительство аэродромов

159.	0206	Строительство горных предприятий
160.	1210	Строительство железных дорог
161.	271501 23.05.06	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
162.	1210 29.09 290900 270204	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
163.	0206	Строительство подземных сооружений и шахт
164.	29.12	Строительство тепловых и атомных электростанций
165.	271101 08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений
166.	271502 08.05.02	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
167.	0702	Телеграфная и телефонная аппаратура и связь
168.	0702	Телеграфная и телефонная связь
169.	550400 654400 210400	Телекоммуникации
170.	140107 13.05.01	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
171.	0305 10.05 100500 140101	Тепловые электрические станции
172.	1208 29.07 290700 270109	Теплогазоснабжение и вентиляция
173.	0403	Теплотехника и автоматизация металлургических печей
174.	0309 10.09 070700 140402	Теплофизика
175.	110300 150103	Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей
176.	11.03	Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии
177.	550900 650800 140100	Теплоэнергетика

178.	140100 13.03.01 13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника
179.	0305	Теплоэнергетические установки электростанций
180.	08.06.01 08.07.01	Техника и технологии строительства
181.	16.03 070200 140401	Техника и физика низких температур
182.	0108	Техника разведки месторождений полезных ископаемых
183.	553100 651100 140400 223200 16.03.01 16.04.01	Техническая физика
184.	1218	Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем
185.	150106	Технологии веществ и материалов в вооружении и военной технике
186.	650200 130200 130102 21.05.03	Технологии геологической разведки
187.	551800 651600 150400 151000 15.03.02 15.04.02	Технологические машины и оборудование
188.	0209	Технология и комплексная механизация открытой разработки месторождений полезных ископаемых
189.	0202	Технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых
190.	0205	Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений
191.	0108 08.06 080700 130203	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
192.	12.01 120100 151001	Технология машиностроения

193.	0501	Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты
194.	552900 150900	Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств
195.	653600 270200	Транспортное строительство
196.	0521	Турбиностроение
197.	16.02 101400	Турбостроение
198.	071700 071700 210401	Физика и техника оптической связи
199.	16.06.01	Физико-технические науки и технологии
200.	240100 18.03.01 18.04.01 18.06.01	Химическая технология
201.	550800	Химическая технология и биотехнология
202.	250400 240403	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов
203.	0802	Химическая технология твердого топлива
204.	0802	Химическая технология топлива
205.	25.04	Химическая технология топлива и углеродных материалов
206.	101700 140504	Холодильная, криогенная техника и кондиционирование
207.	141200 16.03.03 16.04.03	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения
208.	0529	Холодильные и компрессорные машины и установки
209.	09.04 090400 130406	Шахтное и подземное строительство
210.	511100 020800 022000	Экология и природопользование
211.	1721	Экономика и организация строительства
212.	07.08	Экономика и управление в строительстве
213.	291500 270115	Экспертиза и управление недвижимостью
214.	1604 190401 23.05.04	Эксплуатация железных дорог

215.	190600 23.03.03 23.04.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
216.	1602	Электрификация железнодорожного транспорта
217.	0634	Электрификация и автоматизация горных работ
218.	31.14 311400 110302	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства
219.	0303	Электрификация промышленных предприятий и установок
220.	1510	Электрификация процессов сельскохозяйственного производства
221.	1510	Электрификация сельского хозяйства
222.	18.02	Электрические аппараты
223.	180200 140602	Электрические и электронные аппараты
224.	0601	Электрические машины
225.	0601	Электрические машины и аппараты
226.	0302	Электрические системы
227.	0301 10.01 100100 140204	Электрические станции
228.	0301	Электрические станции, сети и системы
229.	18.01 180100 140601	Электромеханика
230.	14.05.04	Электроника и автоматика физических установок
231.	550700 210100 654100	Электроника и микроэлектроника
232.	210100 11.03.04 11.04.04	Электроника и нанoeлектроника
233.	181300	Электрооборудование и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений
234.	140610	Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений
235.	0628	Электропривод и автоматизация промышленных установок
236.	21.05	Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов
237.	180400 140604	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов

238.	10.04 100400 140211	Электроснабжение
239.	101800 190401	Электроснабжение железных дорог
240.	0303	Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства
241.	551300 654500 140600	Электротехника, электромеханика и электротехнологии
242.	180500 140605	Электротехнологические установки и системы
243.	0315 551700 650900 140200	Электроэнергетика
244.	140400 13.03.02 13.04.02	Электроэнергетика и электротехника
245.	10.02 100200 140205	Электроэнергетические системы и сети
246.	141100 13.03.03 13.04.03	Энергетическое машиностроение
247.	655400 241000 18.03.02 18.04.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
248.	552700 651200 140500	Энергомашиностроение
249.	140106	Энергообеспечение предприятий
250.	140700 14.03.01 14.04.01	Ядерная энергетика и теплофизика