

**УТВЕРЖДЕНО**  
решением Совета  
Саморегулируемой организации  
Ассоциация «Строительный  
комплекс Волгоградской  
области»  
(протокол № 39 от 30.08.2017 г.)



**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ**  
саморегулируемой организации Ассоциации  
«Строительный комплекс Волгоградской области»

«Требования к работникам членов саморегулируемой организации Ассоциации «Строительный комплекс Волгоградской области», осуществляющим организацию выполнения работ по строительству, реконструкции и ремонту объектов капитального строительства, за исключением особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии»

Волгоград, 2017

## **1. Введение**

1.1. Квалификационный стандарт Саморегулируемой организации Ассоциация «Строительный комплекс Волгоградской области» Требования к работникам членов Саморегулируемой организации Ассоциация «Строительный комплекс Волгоградской области», осуществляющим организацию выполнения работ по строительству, реконструкции и ремонту объектов капитального строительства, за исключением особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии (далее по тексту – Квалификационный стандарт) разработан в соответствии требованиями Градостроительного кодекса РФ, Федерального закона от 01.12.2007 г. № 315-ФЗ «О саморегулируемых организациях» и иных действующих нормативно-правовых документов РФ в области строительства, Устава Ассоциации и внутренних документов Ассоциации.

1.2. Квалификационный стандарт является внутренним документом Саморегулируемой организации Ассоциация «Строительный комплекс Волгоградской области» (далее по тексту - Саморегулируемая организация) и определяет характеристики квалификации (требуемые уровень знаний и умений, уровень самостоятельности при выполнении трудовой функции, дифференцированные в зависимости от направления деятельности), необходимой работникам членов саморегулируемой организации для осуществления трудовых функций по организации строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства, за исключением особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии

1.3. Квалификационный стандарт устанавливает требования к уровню квалификации специалистов по организации строительства, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, наличие которых в соответствии со ст.55.5. Градостроительного кодекса РФ является обязательным для подтверждения членства в саморегулируемой организации.

1.4 В случае утверждения уполномоченным органом государственной власти соответствующих профессиональных стандартов, настоящий Квалификационный стандарт действует в части, не противоречащей таким профессиональным стандартам. При утверждении таких профессиональных стандартов, квалификационные требования к сотрудникам членов Саморегулируемой организации, участвующим в подготовке проектной документации, утверждаются отдельными приложениями к настоящему Квалификационному стандарту.

## **2. Общие положения**

2.1. Квалификационный стандарт может применяться членами саморегулируемой организации для разработки должностных инструкций работников членов Саморегулируемой организации осуществляющих трудовые функции по организации строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства в должности главного инженера проекта.

2.2. Трудовые функции по организации строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства вправе выполнять следующие лица (далее по тексту – специалисты по организации строительства):

2.2.1. руководитель юридического лица – члена саморегулируемой организации;

2.2.2. иной работник юридического лица - члена саморегулируемой организации;

2.2.3. индивидуальный предприниматель - член саморегулируемой организации;

2.2.4. работник индивидуального предпринимателя - члена саморегулируемой организации;

2.3. Лица, перечисленные в подпунктах 2.2.1-2.2.2.,2.2.4. настоящего Квалификационного стандарта, должны работать у соответствующего члена

саморегулируемой организации по месту основной работы на основании трудового договора.

2.4. Сведения о лицах, перечисленных в пункте 2.2. настоящего Квалификационного стандарта, должны быть включены в Национальный реестр специалистов в области строительства.

2.5. К должностным обязанностям специалистов по организации строительства относятся:

1) организация входного контроля проектной документации объектов капитального строительства;

2) оперативное планирование, координация, организация и проведение строительного контроля в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства;

3) приемка законченных видов и отдельных этапов работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, элементов, конструкций и частей объектов капитального строительства, сетей инженерно-технического обеспечения, их участков с правом подписи соответствующих документов;

4) подписание следующих документов:

а) акта приемки объекта капитального строительства;

б) документа, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов;

в) документа, подтверждающего соответствие параметров построенного, реконструированного объекта капитального строительства проектной документации, в том числе требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности объекта капитального строительства приборами учета используемых энергетических ресурсов;

г) документа, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства техническим условиям подключения (технологического присоединения) к сетям инженерно-технического обеспечения (при их наличии).

2.6. Видом профессиональной деятельности специалистов по организации строительства является организация и руководство выполнением работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства.

2.7. Основной целью вида профессиональной деятельности специалиста по организации строительства является:

2.7.1. Организация строительного производства на объекте капитального строительства и управление работниками осуществляющими производство работ;

2.7.2. Обеспечение соответствия результатов выполняемых работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства проектной, рабочей и иным видам технической и технологической документации, требованиям технических регламентов, сводов правил и национальных стандартов в области строительства.

### 3. Квалификационные требования:

3.1. Трудовые функции (далее по тексту - ТФ), требования к знаниям и умениям (характеристики квалификации)

Необходимые знания	Необходимые умения
<b>ТФ 1 Подготовка к производству строительных работ на объекте</b>	
Требования законодательства Российской Федерации к составу, содержанию и оформлению проектной документации	Организовывать и осуществлять проверку комплектности и качества оформления проектной документации, оценивать соответствие содержащейся в

	ней технической информации требованиям нормативной технической документации
<b>ТФ 2. Материально техническое обеспечение производства строительных работ и оперативное управление производством строительных работ</b>	
<p>Требования законодательных и иных нормативно-правовых актов, нормативно - технических документов, регулирующих градостроительную деятельность.</p> <p>Требования законодательных и иных нормативно-правовых актов, нормативно - технических документов в области технического регулирования.</p> <p>Требования стандартов организаций (в т.ч. отраслевых, саморегулируемых, НОСТРОЙ).</p> <p>Особенности международного и зарубежного технического регулирования в области строительства объектов капитального строительства.</p> <p>Методы и приемы оценки деловой репутации строительных организаций.</p> <p>Требования к исходным данным, необходимым для выполнения проектных и строительных работ.</p> <p>Требования и условия проведения торгов на получение подряда на выполнение работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства.</p> <p>Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества строительной организации.</p> <p>Номенклатура современных изделий, оборудования и материалов, технологии производства работ при строительстве особо опасных технически сложных и уникальных объектов.</p> <p>Определение стоимости работ по строительству объектов капитального строительства, методов расчета стоимости (базисно -индексный и ресурсный), формы сметной документации.</p> <p>Проекты организации строительства и проекты организации работ в составе организационно-технологической документации.</p> <p>Проекты производства работ (в т.ч. на особо сложные и совмещенные работы).</p> <p>Календарные планы и графики в составе ПОС и ППР.</p>	<p>Анализировать имеющуюся информацию по объекту капитального строительства.</p> <p>Анализировать и оценивать производственные ресурсы объекта капитального строительства.</p> <p>Обеспечивать своевременное получение технической документации на строительство.</p> <p>Управлять и взаимодействовать с субподрядными строительными организациями.</p> <p>Организовать механизм формирования качества работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов; определять границы ответственности, распределять и закреплять полномочия и ответственность за качество работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объекта строительства среди основных участников строительства.</p> <p>Работать с каталогами, справочниками, электронными базами данных.</p> <p>Организовывать работу по разработке методов производства строительных работ, планов и графиков строительства и контролировать их выполнение.</p> <p>Руководить увязкой отдельных видов строительных работ и согласованием.</p> <p>Анализировать и разрабатывать корректирующие мероприятия по выполнению графиков движения материальных, технических и трудовых ресурсов строительной организации и субподрядных организаций.</p>
<b>ТФ 3. Обеспечение соблюдения техники и технологии выполнения работ по</b>	

<b>строительству объекта</b>	
<p>Основные технологии строительства и тенденции технологического и технического развития строительного производства.</p> <p>Основные виды и технологии применения строительных материалов, конструкций и изделий, строительных машин, механизмов и оборудования.</p> <p>Основы системы управления качеством и ее особенности в строительстве, включая назначение, права и полномочия строительного надзора и контроля.</p> <p>Методики расчета потребности строительного производства в трудовых ресурсах.</p> <p>Требования законодательных и иных нормативных правовых актов в области охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.</p> <p>Менеджмент рисков строительства объектов.</p> <p>Управление конфликтами при выполнении работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту объектов капитального строительства.</p> <p>Порядок разработки сетевых графиков 1, 2, 3 и 4 уровня.</p> <p>Требования и порядок разработки проектов производства работ.</p> <p>Требования и порядок разработки проектов производства на совмещенные работы.</p> <p>Принципы и методы организации производственной деятельности строительной организации.</p> <p>Принципы и правила ведения переговоров.</p> <p>Принципы оперативного управления в строительстве.</p> <p>Методы устранения недостатков и дефектов.</p> <p>Входной, операционный и другие виды контроля оборудования, материалов различных классов безопасности (для сооружаемых ОИАЭ).</p>	<p>Планировать сроки производства работ.</p> <p>Составлять бизнес-план проекта, включающий разработку сетевых графиков проектирования.</p> <p>Определять тип и объем управления субподрядными строительными организациями.</p> <p>Разрабатывать организационно-технические мероприятия по производству геодезических, подготовительных, земляных, общестроительных, тепломонтажных, электромонтажных и пуско-наладочных работ.</p> <p>Координировать действия по увязке различных видов и этапов строительных работ.</p> <p>Принимать решения по производству строительных работ.</p> <p>Организовывать производство строительных работ в соответствии с проектной, рабочей и иными видами технической и технологической документации.</p> <p>Координировать работу по согласованию внесения изменений в проектную, рабочую и другие виды документации.</p> <p>Обеспечивать выполнение графиков и планов производства работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту объекта строительства.</p> <p>Организовывать работу по контролю :  - состояния охраны труда, промышленной, экологической, пожарной безопасности на объекте строительства;  - функционирования системы взаимодействия участников строительства объекта.</p>
<b>ТФ 4. Приемка и строительный контроль качества выполненных видов и этапов строительных работ</b>	

<p>Порядок хозяйственных и финансовых взаимоотношений строительной организации с заказчиком, проектной организацией, поставщиками оборудования и материалов и субподрядными строительными организациями.</p> <p>Формы учета и отчетности в строительстве.</p> <p>Порядок ведения исполнительной и учетной документации в строительстве и правила ее оформления.</p> <p>Требования нормативно-технической и проектной документации к качеству выполнения строительных работ.</p> <p>Требования законодательных и иных нормативных правовых актов к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства.</p> <p>Нормативные требования к оформлению результатов приемочного контроля строительных работ.</p> <p>Порядок оформления результатов приемочного контроля строительных работ, предусмотренный действующей в организации системой управления качеством.</p> <p>Порядок оформления и предоставления отчетности по принятым видам и этапам работ.</p>	<p>Контроль исполнения мероприятий по устранению выявленных недостатков и дефектов.</p> <p>Организация и контроль ведения учета выполненных строительных работ, составления и своевременного предоставления отчетности о ходе выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объекта.</p> <p>Организация и контроль ведения текущей и исполнительной документации по выполняемым видам работ.</p> <p>Осуществлять оперативный контроль выполнения сетевых графиков строительства.</p> <p>Организовывать и руководить проведением мероприятий по установлению причин возникновения отклонений результатов строительных работ от требований нормативной, технологической и проектной документации.</p> <p>Руководить разработкой комплекса мер по устранению и предотвращению отклонений результатов строительных работ от требований нормативной, технологической и проектной документации.</p> <p>Организовывать работу по формированию отчетности по принятым видам и этапам строительных работ.</p>
<b>ТФ 5. Сдача заказчику объекта</b>	
<p>Требования законодательных и иных нормативных правовых актов к порядку приема-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов (комплексов) работ.</p> <p>Требования договора строительного подряда к спецификации объекта, порядку сдачи-приемки законченного объекта капитального строительства и этапов (комплексов) работ, наличию сопроводительной документации и срокам сдачи работ.</p> <p>Основания и порядок принятия решений о консервации незавершенного объекта капитального строительства.</p> <p>Состав работ и порядок документального оформления консервации незавершенного объекта капитального строительства.</p> <p>Правила документального</p>	<p>Разрабатывать исполнительно-техническую документацию по законченным объектам капитального строительства, этапам (комплексам) работ, консервации незавершенных объектов капитального строительства</p> <p>Осуществлять мероприятия по обеспечению соответствия состояния результатов строительных работ требованиям санитарно-гигиенических норм и условиям договора строительного подряда (чистота, отсутствие излишков материалов, техническое состояние)</p> <p>Осуществлять руководство подготовкой пакета документов, необходимых для приемки-передачи результатов строительных работ.</p> <p>Разрабатывать и согласовывать с заказчиком графики сдачи результатов строительных работ.</p>

<p>оформления приема-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов (комплексов) работ</p> <p>Требования законодательных и иных нормативных правовых актов, также договора строительного подряда к состоянию передаваемого заказчику объекта капитального строительства.</p>	<p>Принимать участие в организации мероприятий по обеспечению соответствия состояния объекта капитального строительства санитарно-гигиеническим нормам и условиям договора строительного подряда.</p> <p>Принимать участие в процедуре сдачи заказчиком законченных объектов капитального строительства, отдельных этапов и комплексов работ.</p> <p>Принимать участие в процедуре сдачи заказчиком законсервированных объектов капитального строительства.</p>
---	---

#### **4. Требования к уровню квалификации специалиста по организации строительства**

4.1. Требования к уровню квалификации специалистов по организации строительства:

4.1.1. Требования к образованию и обучению:

- профильное высшее образование по направлению подготовки, наименованию специальности высшего образования, согласно перечня направлений подготовки специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалистов по организации строительства, утвержденного Приказом от 06 апреля 2017 года № 688/пр Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России), согласно приложенному перечню (Приложение № 1 к настоящему Квалификационному стандарту);

- повышение квалификации в области строительства, осуществляемое не реже одного раза в 5 лет;

4.1.2. Требования к практическому опыту работы:

- не менее трех лет в организациях, выполняющих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства на инженерных должностях;

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

4.2. В случае, если руководитель члена саморегулируемой организации или индивидуальный предприниматель – член саморегулируемой организации, самостоятельно осуществляют организацию строительства, стаж работы по специальности данных лиц должен составлять не менее 5 лет.

#### **5. Уровень самостоятельности специалиста по организации строительства**

5.1. Уровень самостоятельности определяется выполняемой трудовой функцией специалиста, установленной в трудовом договоре и (или) должностной инструкцией специалиста по организации строительства.

5.2. Специалист по организации строительства вправе действовать самостоятельно в пределах установленных полномочий и ответственности, которые определяются условиями трудового договора и должностной инструкции.

5.3. Для управления «уровнем самостоятельности» специалиста по организации строительства рекомендуется использовать следующие три вида самостоятельности специалиста по организации строительства:

5.3.1. Разрешает (согласовывает) или запрещает внутренним или внешним исполнителям по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объекта капитального строительства какие - то действия, связанные с организацией выполнения

работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объекта капитального строительства.

5.3.2. Принимает решения по возникающим проблемам только после их обязательного согласования с соответствующими должностными лицами строительной организации и/или заказчиками и иными ключевыми заинтересованными сторонами и контролирует их реализацию.

5.3.3. Принимает управленческие решения в одностороннем порядке и реализует свои решения в рамках имеющихся полномочий, ставит в известность соответствующих исполнителей работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объекта капитального строительства, заказчика и ключевые заинтересованные стороны.

## **6. Заключительные положения**

6.1. Настоящий Квалификационный стандарт утверждается Советом Ассоциации и вступает в силу со дня внесения сведений о нем в государственный реестр саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство, но не ранее, чем через 10 дней после его утверждения.

6.2. Если в результате изменения законодательства и нормативных актов Российской Федерации отдельные статьи настоящего Квалификационного стандарта вступают в противоречие с ними, эти статьи считаются утратившими силу и до момента внесения изменений в настоящий Квалификационный стандарт Саморегулируемая организация, члены Саморегулируемой организации руководствуются законодательством и нормативными актами Российской Федерации.

6.3. Настоящий Квалификационный стандарт подлежит размещению на официальном сайте саморегулируемой организации не позднее чем три дня со дня его принятия.



**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**

№ 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 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.	210200 220301	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.	210700 210700 190402 21.02 1603	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
15.	0702 23.05	Автоматическая электросвязь

16.	210400 21.04	Автоматическое управление электроэнергетическими системами
17.	1211 1211	Автомобильные дороги
18.	291000 291000 270205	Автомобильные дороги и аэродромы
19.	0211 090800 090800 130504 09.09	Бурение нефтяных и газовых скважин
20.	101500 101500 150801	Вакуумная и компрессорная техника физических установок
21.	091000 130408	Взрывное дело
22.	181300	Внутризаводское электрооборудование
23.	290800 290800 270112	Водоснабжение и водоотведение
24.	1209 1209	Водоснабжение и канализация
25.	29.08	Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов
26.	071600 140201	Высоковольтная электроэнергетика и электротехника
27.	140600 16.03.02 16.04.02	Высокотехнологические плазменные и энергетические установки
28.	101400 140503	Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели
29.	552300 552300 650300 120100	Геодезия
30.	120100 21.03.03 21.04.03	Геодезия и дистанционное зондирование
31.	080100	Геологическая съемка и поиски месторождений полезных

	0102	ископаемых
32.	08.01	Геологическая съемка, поиски и разведка
33.	0101 080100 130301	Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых
34.	011100 511000 511000 020300 020301 020700 05.03.01 05.04.01	Геология
35.	121100	Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика
36.	0107 011400 011400 020304 08.04 0107	Гидрогеология и инженерная геология
37.	290400 290400 270104 29.04	Гидротехническое строительство
38.	1204	Гидротехническое строительство водных морских путей и портов
39.	1204	Гидротехническое строительство водных путей и портов
40.	1203 1203	Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций
41.	140209	Гидроэлектростанции
42.	100300 10.03	Гидроэлектроэнергетика
43.	0307 0307	Гидроэнергетические установки
44.	0304	Горная электромеханика
45.	0212 550600 650600 130400 21.05.04	Горное дело

	130400	
46.	0506	Горные машины
47.	0506	Горные машины и комплексы
48.	170100 170100 150402 17.01	Горные машины и оборудование
49.	1206	Городское строительство
50.	290500 290500 270105 1206	Городское строительство и хозяйство
51.	38.03.10 38.04.10	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура
52.	201800 210403	Защищенные системы связи
53.	1301	Инженерная геодезия
54.	311600 311600 280301	Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения
55.	11.03.02 11.04.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
56.	210701 11.05.04	Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи
57.	29.05	Коммунальное строительство и хозяйство
58.	0201 090100 090100 130402 09.01 0201	Маркшейдерское дело
59.	150700 15.03.01 15.04.01 15.06.01	Машиностроение
60.	651400	Машиностроительные технологии и оборудование
61.	0516 170500 240801	Машины и аппараты химических производств

	0516	
62.	170500 17.05	Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов
63.	0508 170200 170200 130602 17.02 0508	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов
64.	0522	Машины и оборудование предприятий связи
65.	120200 151002	Металлообрабатывающие станки и комплексы
66.	120200 12.02	Металлорежущие станки и инструменты
67.	170300 170300 150404 17.03	Металлургические машины и оборудование
68.	0403	Металлургические печи
69.	550500 651300 150400 22.03.02 22.04.02	Металлургия
70.	11.09	Металлургия и процессы сварочного производства
71.	0411	Металлургия и технология сварочного производства
72.	110700 110700 150107	Металлургия сварочного производства
73.	0402 110200 110200 150102 11.02 0402	Металлургия цветных металлов
74.	0401 110100 110100 150101 11.01 0401	Металлургия черных металлов

75.	291300 291300 270113	Механизация и автоматизация строительства
76.	0573	Механическое оборудование заводов цветной металлургии
77.	0505	Механическое оборудование заводов черной и цветной металлургии
78.	0572	Механическое оборудование заводов черной металлургии
79.	171600 270101	Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
80.	0562	Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
81.	0708 23.06	Многоканальная электросвязь
82.	201000 201000 210404	Многоканальные телекоммуникационные системы
83.	090900 090900 130601 09.10	Морские нефтегазовые сооружения
84.	1212 1212	Мосты и тоннели
85.	291100 270201 29.11	Мосты и транспортные тоннели
86.	291100	Мосты и транспортные туннели
87.	190100 23.03.02 23.04.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
88.	23.05.01 190109	Наземные транспортно-технологические средства
89.	551400 551400 190100	Наземные транспортные системы
90.	130600	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
91.	0504 120500 120500 150202 12.05	Оборудование и технология сварочного производства

	0504	
92.	171700 130603	Оборудование нефтегазопереработки
93.	110600	Обработка металлов давлением
94.	07.16	Организация производства
95.	1749	Организация управления в городском хозяйстве
96.	1748	Организация управления в строительстве
97.	090500 090500 130403 09.05	Открытые горные работы
98.	1217	Очистка природных и сточных вод
99.	090200 090200 130404 09.02	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых
100.	0510 0510	Подъемно-транспортные машины и оборудование
101.	170900 170900 190205 15.04	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
102.	1301 30.01 300100 300100 120101 21.05.01 120401	Прикладная геодезия
103.	650100 130300 21.05.02 130101	Прикладная геология
104.	230106 09.05.01	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения
105.	200106 11.05.03	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
106.	1207	Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства

107.	1207	Производство строительных изделий и деталей
108.	1207 29.06	Производство строительных изделий и конструкций
109.	290600 290600 270106	Производство строительных материалов, изделий и конструкций
110.	0308 100700 100700 140104 10.07 0308	Промышленная теплоэнергетика
111.	0612 200400 200400 210106 20.05 0612	Промышленная электроника
112.	1202 290300 290300 270102 29.03 1202	Промышленное и гражданское строительство
113.	0703 0703	Радиосвязь и радиовещание
114.	201100 201100 210405 23.07	Радиосвязь, радиовещание и телевидение
115.	0701 200700 552500 200700 552500 654200 210300 210302 23.01 210400 11.03.01 11.04.01 0701	Радиотехника
116.	0704 071500	Радиофизика и электроника



	071500 013800 010801 210301 23.02	
117.	201600 201600 210304	Радиоэлектронные системы
118.	11.05.01 210601	Радиоэлектронные системы и комплексы
119.	090600 090600 130503 09.07	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
120.	0202	Разработка месторождений полезных ископаемых
121.	0205	Разработка нефтяных и газовых месторождений
122.	270200 07.03.02 07.04.02 07.09.02	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
123.	291200 291200 270303	Реставрация и реконструкция архитектурного наследия
124.	200900 200900 210406	Сети связи и системы коммутации
125.	23.05.05 190901	Системы обеспечения движения поездов
126.	0208	Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
127.	11.05.02 210602	Специальные радиотехнические системы
128.	16.05.01	Специальные системы жизнеобеспечения
129.	140401 13.05.02	Специальные электромеханические системы
130.	201200 201200 210402	Средства связи с подвижными объектами
131.	0511 0511	Строительные и дорожные машины и оборудование

132.	1219 550100 550100 653500 270100 270800 08.03.01 08.04.01	Строительство
133.	29.10	Строительство автомобильных дорог и аэродромов
134.	1213	Строительство аэродромов
135.	0206	Строительство горных предприятий
136.	1210	Строительство железных дорог
137.	23.05.06 271501	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
138.	1210 290900 290900 270204 29.09	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
139.	0206	Строительство подземных сооружений и шахт
140.	29.12	Строительство тепловых и атомных электростанций
141.	08.05.01 271101	Строительство уникальных зданий и сооружений
142.	08.05.02 271502	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
143.	0702	Телеграфная и телефонная аппаратура и связь
144.	0702	Телеграфная и телефонная связь
145.	550400 550400 654400 210400	Телекоммуникации
146.	140107 13.05.01	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
147.	0305 100500 100500 140101 10.05	Тепловые электрические станции
148.	1208	Теплогазоснабжение и вентиляция

	290700 290700 270109 29.07 1208	
149.	0403	Теплотехника и автоматизация металлургических печей
150.	110300 110300 150103	Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей
151.	11.03	Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии
152.	550900 550900 650800 140100	Теплоэнергетика
153.	140100 13.03.01 13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника
154.	0305	Теплоэнергетические установки электростанций
155.	08.06.01 08.07.01	Техника и технологии строительства
156.	070200 070200 140401 16.03	Техника и физика низких температур
157.	1218	Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем
158.	551800 651600 150400 151000 15.03.02 15.04.02	Технологические машины и оборудование
159.	120100 120100 151001 12.01	Технология машиностроения
160.	0501	Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты
161.	552900 552900 150900	Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств

162.	653600 270200	Транспортное строительство
163.	0521 0521	Турбиностроение
164.	101400 16.02	Турбостроение
165.	25.04	Химическая технология топлива и углеродных материалов
166.	101700 140504	Холодильная, криогенная техника и кондиционирование
167.	141200 16.03.03 16.04.03	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения
168.	0529 0529	Холодильные и компрессорные машины и установки
169.	090400 090400 130406 09.04	Шахтное и подземное строительство
170.	1721 1721	Экономика и организация строительства
171.	07.08	Экономика и управление в строительстве
172.	1604 23.05.04 1604 190401	Эксплуатация железных дорог
173.	190600 23.03.03 23.04.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
174.	1602 1602	Электрификация железнодорожного транспорта
175.	0634	Электрификация и автоматизация горных работ
176.	311400 311400 110302 31.14	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства
177.	0303	Электрификация промышленных предприятий и установок
178.	1510	Электрификация процессов сельскохозяйственного производства
179.	1510	Электрификация сельского хозяйства

180.	0302	Электрические системы
181.	0301 100100 100100 140204 10.01	Электрические станции
182.	0301	Электрические станции, сети и системы
183.	181300	Электрооборудование и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений
184.	140610	Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений
185.	0628	Электропривод и автоматизация промышленных установок
186.	21.05	Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов
187.	180400 180400 140604	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов
188.	100400 100400 140211 10.04	Электроснабжение
189.	101800 190401	Электроснабжение железных дорог
190.	0303	Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства
191.	551300 551300 654500 140600	Электротехника, электромеханика и электротехнологии
192.	180500 180500 140605	Электротехнологические установки и системы
193.	0315 551700 551700 650900 140200	Электроэнергетика
194.	140400 13.03.02 13.04.02	Электроэнергетика и электротехника

195.	100200 100200 140205 10.02	Электроэнергетические системы и сети
196.	141100 13.03.03 13.04.03	Энергетическое машиностроение
197.	655400 241000 18.03.02 18.04.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
198.	552700 552700 651200 140500	Энергомашиностроение
199.	140106	Энергообеспечение предприятий

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