**УТВЕРЖДЕНО**

Решением Совета Союза

«СРО «Краснодарские проектировщики»

от 27 июня 2017 г. (Протокол № 448)

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ**

**Союза «Саморегулируемая организация «Краснодарские проектировщики»**

**Индивидуальный предприниматель,**

**руководитель юридического лица,**

**самостоятельно организующий подготовку проектной документации**

**г. Краснодар, 2017**

# Общие положения

1.1. Настоящий Квалификационный стандарт Союза «Саморегулируемая организация «Краснодарские проектировщики» «Индивидуальный предприниматель, руководитель юридического лица, самостоятельно организующий подготовку проектной документации» (далее - Стандарт) является внутренним документом Союза «Саморегулируемая организация «Краснодарские проектировщики» (далее – Союз), определяющим характеристики квалификации индивидуального предпринимателя или руководителя юридического лица (далее – руководитель), самостоятельно организующих подготовку проектной документации.

1.2. Стандарт разработан в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, профессиональным стандартом «Организатор проектного производства в строительстве», Постановлением Правительства Российской Федерации от 11.05.2017г. №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» и определяет требования к трудовым функциям, необходимым знаниям и умениям, к уровню образования, стажу работы, дополнительному профессиональному образованию руководителя, самостоятельно организующего подготовку проектной документации, для осуществления трудовой функции по организации подготовки проектной документации.

1.3. Требования, установленные в Стандарте, в обязательном порядке должны быть предусмотрены членами Союза в своем распорядительном документе:

- в должностной инструкции на Руководителя, где в круг обязанностей включены функции по организации подготовки проектной документации,

- либо в распорядительном документе (приказе, распоряжении) должны быть закреплены за Руководителем функции по организации подготовки проектной документации.

1. **Трудовые функции Руководителя**

2.1. Руководитель, самостоятельно организующий подготовку проектной документации, предусмотренной утвержденным Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 Положением «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», должен осуществлять трудовые функции, обладать необходимыми знаниями и умениями, уровнем самостоятельности при подготовке проектной документации.

2.2. К должностным обязанностям Руководителя, самостоятельно осуществляющего организацию по подготовке проектной документации, должны быть отнесены:

1) подготовка и утверждение заданий на подготовку проектной документации объекта капитального строительства;

2) определение критериев отбора участников работ по подготовке проектной документации и отбору исполнителей таких работ, а также по координации деятельности исполнителей таких работ;

3) представление, согласование и приемка результатов работ по подготовке проектной документации;

4) утверждение результатов проектной документации.

2.3. Трудовые функции Руководителя, самостоятельно организующего подготовку проектной документации, включают в себя:

2.3.1. Контроль хода организации выполнения проектных работ, соблюдения графика прохождения документации, взаимного согласования проектных решений инженерно-техническими работниками различных подразделений**:**

- Подготовка и утверждение заданий на выполнение работ на подготовку проектной документации объекта капитального строительства;

- Определение критериев отбора участников работ по подготовке проектной документации и отбору исполнителей таких работ, а также по координации деятельности исполнителей таких работ;

- Подготовка запросов в ведомства и службы для получения необходимых данных для разработки проектной, рабочей документации объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт), исходных данных, технических условий, разрешений;

- Анализ ответов из ведомств и служб на направленные запросы;

- Анализ предложений и заданий проектировщиков различных специальностей для выбора оптимального решения по объекту капитального строительства;

- Анализ и обобщение опыта проектирования, строительства и эксплуатации построенных объектов и подготовка на этой основе предложений по повышению технического и экономического уровня проектных решений;

- Контроль графика выполнения проектной, рабочей документации;

- Проведение совещаний о выполнении разработки проектной, рабочей документации с участием инженерно-технических работников различных подразделений;

- Принятие окончательных решений по разрабатываемым проектам объектов капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт).

2.3.2**.** Организация процессов выполнения проектных работ, проведения согласований и экспертиз и сдачи документации техническому заказчику:

- Создание общего состава проекта и передача его проектировщикам различных специальностей;

- Сбор и проверка проектной, рабочей документации от проектировщиков различных специальностей;

- Проверка на патентную чистоту и патентоспособность впервые примененных в проекте или разработанных для него технологических процессов, оборудования, приборов, конструкций, материалов и изделий;

- Подтверждение результатов оформления полного объема проектной документации;

- Составление общей пояснительной записки по объекту и паспорта объекта на основе информации, полученной от проектировщиков различных специальностей;

- Подготовка писем о согласовании и экспертизе документации;

- Передача документации в органы власти, службы и ведомства на согласования и экспертизу;

- Согласование проектной, рабочей документации, защита проектных решений в согласующих и экспертных инстанциях;

- Оформление актов приема-передачи проектной, рабочей документации для объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт);

- Оформление сопроводительных писем и накладных для проектной, рабочей документации для объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт);

- Контроль процесса пакетирования (переплета) проектной, рабочей документации для объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт);

- Представление, согласование и приемка результатов работ по подготовке проектной документации;

- Утверждение результатов проектной документации.

2.3.3. Организация процесса авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений:

- Подготовка и инструктаж специалистов для проведения авторского

надзора на объектах капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт);

- Составление и отслеживание графиков авторского надзора;

- Работа на совещаниях по строительству объектов капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт), защита принятых решений, устранение замечаний;

- Контроль соблюдения утвержденных проектных решений при подготовке исполнительной документации;

- Работа в комиссиях по освидетельствованию промежуточных и скрытых работ и подписание актов скрытых работ;

- Работа в комиссиях по обследованию построенных объектов капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт) и приемке их в эксплуатацию;

- Контроль ведения журнала авторского надзора;

- Контроль выполнения указаний, внесенных в журнал авторского надзора;

- Уточнение проектной документации, внесение изменений в проектную, рабочую документацию при изменении технических решений.

1. **Характеристики квалификации Руководителя**

3.1. Руководитель, самостоятельно осуществляющий организацию подготовки проектной документации, должен знать:

3.1.1. Требования законодательства Российской Федерации нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, регулирующих градостроительную деятельность;

3.1.2. Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и

строительству;

3.1.3. Процедуру и порядок прохождения запросов в органах власти, службах и ведомствах;

3.1.4. Принципы и правила ведения переговоров и деловой переписки

стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации);

3.1.5. Процесс проектирования объекта капитального строительства, реконструкции, технического перевооружения и модернизации;

3.1.6. Норма времени на разработку проектной, рабочей документации;

3.1.7. Требования к составу проектной, рабочей документации;

3.1.8. Формы актов, накладных при сдаче документации;

3.1.9. Правила переплета и пакетирования документации;

3.1.10. Порядок сдачи проектной, рабочей документации техническому

Заказчику;

3.1.11. Процесс строительства объекта капитального строительства, реконструкции, технического перевооружения и модернизации;

3.1.12. Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества

проектной организации;

3.1.13. Порядок подготовки конкурсной документации для участия в торгах по размещению заказов на подготовку проектной документации;

3.1.14. Порядок проведения конкурсных процедур;

3.1.15. Правила по охране труда;

3.1.16. Передовой отечественный и зарубежный опыт, уровень технологий и тенденции развития подготовки проектной документации;

3.1.17. Требования к подтверждению профессиональной квалификации.

3.2**. Руководитель должен уметь:**

3.2.1. Применять стандарты делопроизводства для подготовки запросов в ведомства и службы для получения необходимых данных для разработки проектной, рабочей документации объекта капитального строительства;

* + 1. Применять правила ведения переговоров и деловой переписки для взаимодействия с проектировщиками по намеченным к проектированию объектам;
		2. Применять методики по контролю технического уровня принимаемых проектных, градостроительных и архитектурно-планировочных решений, экономичного расходования средств на проектно-изыскательские работы;
		3. Соблюдать график выполнения проектной, рабочей документации;
		4. Выполнять экономические и технические расчеты по проектным решениям;
		5. Применять требования к составу проектной, рабочей документации для комплектации пакета документации для направления в органы власти, службы и ведомства на согласования и экспертизу;
		6. Применять требования к составу проектной, рабочей документации для комплектации пакета документации для направления техническому заказчику;
		7. Применять типовые формы документов для оформления накладных, актов приема-передачи проектной, рабочей документации для объекта капитального строительства;
		8. Применять правила переплета и пакетирования документации;
		9. Применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству для проверки проектной, рабочей документации для объекта капитального строительства;
		10. Пользоваться информационно-телекоммуникационной сетью "Интернет";
		11. Выбирать и обосновывать оптимальные средства и методы устранения выявленных в процессе проведения мероприятий авторского надзора отклонений и нарушений;
		12. Применять нормативные документы, регламентирующие осуществление авторского надзора при строительстве и вводе в эксплуатацию;
		13. Проводить освидетельствование строящихся объектов;
		14. Проверять соблюдение утвержденных проектных решений;
		15. Формировать необходимую документацию о ходе и результатах осуществления авторского надзора;
		16. Подготавливать документацию для участия в торгах по размещению заказов на выполнение изыскательских работ. Проводить конкурсные процедуры.
1. **Требования по подтверждению квалификации Руководителя**

4.1. Требования к образованию: Наличие высшего профессионального образования соответствующего профиля: бакалавриат, специалитет, магистратура по направлениям подготовки, указанных в Приложении №1 к настоящему Стандарту.

4.2. Руководитель юридического лица, самостоятельно организующий подготовку проектной документации, должен обладать следующим опытом практической работы:

- наличие стажа работы по специальности не менее чем пять лет в том числе, не менее трех лет в организациях, осуществляющих подготовку проектной документации на инженерных должностях.

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

Для руководителя, являющегося специалистом по организации архитектурно-строительного проектирования особо опасных, технически сложных и уникальных объектов (кроме объектов использования атомной энергии) сведения о котором включены в национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования - наличие стажа работы по специальности не менее пяти лет.

4.3. Повышение квалификации по направлению подготовки в области архитектурно-строительного проектирования не реже одного раза в пять лет.

4.4. Соответствие руководителя, самостоятельно организующего подготовку проектной документации, требованиям к образованию, обучению, опыту практической работы, а также требованиям Градостроительного кодекса Российской Федерации должно подтверждаться путем включения сведений об указанном руководителе в национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

4.5. Особые условия допуска к работе руководителя, самостоятельно организующего подготовку проектной документации:

При подготовке проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных объектов (за исключением объектов использования атомной энергии) необходимо:

- Наличие аттестации в области промышленной безопасности в соответствии с приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29 января 2007 года № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».

- Наличие подтвержденной квалификации. Соответствие руководителя требованиям к уровню квалификации, трудовым функциям должно подтверждаться путем проведения независимой оценки квалификации. Первая независимая оценка квалификации руководителя должна быть проведена в течение двух лет со дня введения настоящего стандарта. В последующем руководитель должен обеспечивать беспрерывность действия свидетельства о профессиональной квалификации, выданного по итогам проведения независимой оценки квалификации. Независимая оценка квалификации руководителя должна проводиться по мере истечения срока действия свидетельства о профессиональной квалификации, выданного по итогам проведения независимой оценки квалификации.

1. **Заключительные положения**

5.1. Настоящий Стандарт вступает в силу с 01 июля 2017 года, но не ранее внесения сведений о нем в государственный реестр саморегулируемых организаций.

**Приложение № 1**

**к Квалификационному стандарту**

**Союза «Саморегулируемая организация**

**«Краснодарские проектировщики»**

**Индивидуальный предприниматель, руководитель**

**юридического лица, самостоятельно организующий**

**подготовку проектной документации**

**ПЕРЕЧЕНЬ**

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

**получение высшего образования по которым необходимо для**

**специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования\***

 **(согласно Приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 06.04.2017 г. № 688/пр)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Код** | **Наименования направлений подготовки,****наименования специальностей высшего образования** |
|  | 0636 | Автоматизация и комплексная механизация машиностроения |
|  | 0638 | Автоматизация и комплексная механизация строительства |
|  | 0639 | Автоматизация и комплексная механизация химико-технологических процессов |
|  | 5502004651900220200 | Автоматизация и управление |
|  | 0635 | Автоматизация металлургического производства |
|  | 0650 | Автоматизация производства и распределения электроэнергии |
|  | 0649 | Автоматизация теплоэнергетических процессов |
|  | 21.0322070015.03.0415.04.04 | Автоматизация технологических процессов и производств |
|  | 220301210200 | Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) |
|  | 0646 | Автоматизированные системы управления |
|  | 18.05 | Автоматизированные электротехнологические установки и системы |
|  | 0606 | Автоматика и телемеханика |
|  | 21.01 | Автоматика и управление в технических системах |
|  | 160321.02210700210700190402 | Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте |
|  | 070223.05 | Автоматическая электросвязь |
|  | 21.04210400 | Автоматическое управление электроэнергетическими системами |
|  | 12111211 | Автомобильные дороги |
|  | 291000291000270205 | Автомобильные дороги и аэродромы |
|  | 56080056080011080035.03.0635.04.06 | Агроинженерия |
|  | 1201120129.0129010055340063010029010052170027030027030127010007.03.0107.04.01 | Архитектура |
|  | 130230.0230020030200120102 | Астрономогеодезия |
|  | 14140314.05.02 | Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг |
|  | 101000101000140404 | Атомные электрические станции и установки |
|  | 031010.10 | Атомные электростанции и установки |
|  | 130330.03300300120202 | Аэрофотогеодезия |
|  | 021109.09090800090800130504 | Бурение нефтяных и газовых скважин |
|  | 101500101500150801 | Вакуумная и компрессорная техника физических установок |
|  | 091000130408 | Взрывное дело |
|  | 181300 | Внутризаводское электрооборудование |
|  | 290800290800270112 | Водоснабжение и водоотведение |
|  | 12091209 | Водоснабжение и канализация |
|  | 29.08 | Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов |
|  | 02130205.05.02 | Военная картография |
|  | 56.04.12 | Военное и административное управление |
|  | 071600140201 | Высоковольтная электроэнергетика и электротехника |
|  | 14060016.03.0216.04.02 | Высокотехнологические плазменные и энергетические установки |
|  | 101400101400140503 | Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели |
|  | 552300552300650300120100 | Геодезия |
|  | 21.03.0321.04.03120100 | Геодезия и дистанционное зондирование |
|  | 0102080100 | Геологическая съемка н поиски месторождений полезных ископаемых |
|  | 08.01 | Геологическая съемка, поиски и разведка |
|  | 0101080100130301 | Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых |
|  | 01110051100051100002030002030102070005.03.0105.04.01 | Геология |
|  | 0101080200 | Геология и разведка месторождений полезных ископаемых |
|  | 0103 | Геология и разведка нефтяных и газовых месторождения |
|  | 553200130100 | Геология и разведка полезных ископаемых |
|  | 08.05080500130304 | Геология нефти и газа |
|  | 020302 | Геофизика |
|  | 121100 | Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика |
|  | 0107010708.04011400011400020304 | Гидрогеология и инженерная геология |
|  | 1511151131.1035.03.1135.04.10 | Гидромелиорация |
|  | 29.04290400290400270104 | Гидротехническое строительство |
|  | 1204 | Гидротехническое строительство водных морских путей и портов |
|  | 1204 | Гидротехническое строительство водных путей и портов |
|  | 12031203 | Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций |
|  | 140209 | Гидроэлектростанции |
|  | 10.03100300 | Гидроэлектроэнергетика |
|  | 03070307 | Гидроэнергетические установки |
|  | 0304 | Горная электромеханика |
|  | 021255060065060013040013040021.05.04 | Горное дело |
|  | 0506 | Горные машины |
|  | 0506 | Горные машины и комплексы |
|  | 17.01170100170100150402 | Горные машины и оборудование |
|  | 1206 | Городское строительство |
|  | 1206290500290500270105 | Городское строительство и хозяйство |
|  | 311100120303 | Городской кадастр |
|  | 27040027090027100007.03.0407.04.04 | Градостроительство |
|  | 29020027030227030007.03.0307.04.03 | Дизайн архитектурной среды |
|  | 38.03.1038.04.10 | Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура |
|  | 20180052104036 | Защищенные системы связи |
|  | 3110004, 51203026 | Земельный кадастр |
|  | 15081, 231.0933109004, 51203016 | Землеустройство |
|  | 560600455400056505005 | Землеустройство и земельный кадастр |
|  | 1203006120700721.03.02821.04.028 | Землеустройство и кадастры |
|  | 13011 | Инженерная геодезия |
|  | 311600431160052803016 | Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения |
|  | 210700711.03.02811.04.028 | Инфокоммуникационные технологии и системы связи |
|  | 210701711.05.049 | Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи |
|  | 13041, 230.043300400401370050205016 | Картография |
|  | 021300705.03.03805.04.038 | Картография и геоинформатика |
|  | 03042 | Кибернетика электрических систем |
|  | 29.053 | Коммунальное строительство и хозяйство |
|  | 07052 | Конструирование и производство радиоаппаратуры |
|  | 23.033 | Конструирование и технология радиоэлектронных средств |
|  | 211000711.03.03811.04.038 | Конструирование и технология электронных средств |
|  | 151900715.03.05815.04.058 | Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств |
|  | 16.0131013004, 51405026 | Котло- и реакторостроение |
|  | 05201 | Котлостроение |
|  | 05792 | Криогенная техника |
|  | 2507007 | Ландшафтная архитектура |
|  | 35.03.098 |
|  | 34.04.108 |
|  | 65620052502006 | Лесное хозяйство и ландшафтное строительство |
|  | 02011, 209.0130901004, 51304026 | Маркшейдерское дело |
|  | 150700715.03.01815.04.018 | Машиностроение |
|  | 6514005 | Машиностроительные технологии и оборудование |
|  | 17060052606016 | Машины и аппараты пищевых производств |
|  | 051610516217050052408016 | Машины и аппараты химических производств |
|  | 170500417.053 | Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов |
|  | 05081, 217.0231702004, 51306026 | Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов |
|  | 05222 | Машины и оборудование предприятий связи |
|  | 3205004, 52804016 | Мелиорация, рекультивация и охрана земель |
|  | 12020051510026 | Металлообрабатывающие станки и комплексы |
|  | 12.0231202004 | Металлорежущие станки и инструменты |
|  | 17.0331703004, 51504046 | Металлургические машины и оборудование |
|  | 04031 | Металлургические печи |
|  | 55050056513005150400722.03.02822.04.028 | Металлургия |
|  | 11.093 | Металлургия и процессы сварочного производства |
|  | 04112 | Металлургия и технология сварочного производства |
|  | 1107004, 51501076 | Металлургия сварочного производства |
|  | 04021, 211.0231102004, 51501026 | Металлургия цветных металлов |
|  | 04011, 211.0131101004, 51501016 | Металлургия черных металлов |
|  | 2913004, 52701136 | Механизация и автоматизация строительства |
|  | 15091 | Механизация процессов сельскохозяйственного производства |
|  | 1509231.1333113004, 51103016 | Механизация сельского хозяйства |
|  | 05732 | Механическое оборудование заводов цветной металлургии |
|  | 05051 | Механическое оборудование заводов черной и цветной металлургии |
|  | 05722 | Механическое оборудование заводов черной металлургии |
|  | 17160052701016 | Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций |
|  | 05622 | Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций |
|  | 6520005221000715.03.068 | Мехатроника и робототехника |
|  | 0708223.063 | Многоканальная электросвязь |
|  | 2010004, 52104046 | Многоканальные телекоммуникационные системы |
|  | 09.1030909004, 51306016 | Морские нефтегазовые сооружения |
|  | 12121, 2 | Мосты и тоннели |
|  | 29.11329110052702016 | Мосты и транспортные тоннели |
|  | 2911004 | Мосты и транспортные туннели |
|  | 190100723.03.02823.04.028 | Наземные транспортно-технологические комплексы |
|  | 190109723.05.018 | Наземные транспортно-технологические средства |
|  | 551400455140051901006 | Наземные транспортные системы |
|  | 5536004553600565070051305006131000721.03.01821.04.018 | Нефтегазовое дело |
|  | 1306006 | Оборудование и агрегаты нефтегазового производства |
|  | 05041, 212.0531205004, 51502026 | Оборудование и технология сварочного производства |
|  | 17170051306036 | Оборудование нефтегазопереработки |
|  | 1106005 | Обработка металлов давлением |
|  | 07.163 | Организация производства |
|  | 17492 | Организация управления в городском хозяйстве |
|  | 17482 | Организация управления в строительстве |
|  | 09.0530905004, 51304036 | Открытые горные работы |
|  | 25.13332070052802016 | Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов |
|  | 12172 | Очистка природных и сточных вод |
|  | 05202 | Парогенераторостроение |
|  | 09.0230902004, 51304046 | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых |
|  | 05101, 2 | Подъемно-транспортные машины и оборудование |
|  | 15.0431709004, 51902056 | Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование |
|  | 19.01.31901004, 55515004, 565370052001016200100712.03.01812.04.018 | Приборостроение |
|  | 05312 | Приборы точной механики |
|  | 1301230.0133001004, 512010163001006120401721.05.018 | Прикладная геодезия |
|  | 65010051303006130101721.05.028 | Прикладная геология |
|  | 09.05.019 | Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения |
|  | 200106711.05.039 | Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга |
|  | 56070045541005 | Природообустройство |
|  | 280100720.03.02820.04.028 | Природообустройство и водопользование |
|  | 320100401340050208026 | Природопользование |
|  | 29140052701146 | Проектирование зданий |
|  | 2008004, 52102016 | Проектирование и технология радиоэлектронных средств |
|  | 5511004, 521020066543005 | Проектирование и технология электронных средств |
|  | 02072 | Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз |
|  | 12090051504016 | Проектирование технических и технологических комплексов |
|  | 09.0830907004, 51305016 | Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ |
|  | 12071 | Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства |
|  | 12071 | Производство строительных изделий и деталей  |
|  | 1207229.063 | Производство строительных изделий и конструкций |
|  | 2906004, 52701066 | Производство строительных материалов, изделий и конструкций |
|  | 03081, 210.0731007004, 51401046 | Промышленная теплоэнергетика |
|  | 06121, 220.0532004004, 52101066 | Промышленная электроника |
|  | 12021, 229.0332903004, 52701026 | Промышленное и гражданское строительство |
|  | 07031, 2 | Радиосвязь и радиовещание |
|  | 23.0732011004, 52104056 | Радиосвязь, радиовещание и телевидение |
|  | 07011, 223.0132007004, 55525004, 5654200521030062103026210400711.03.01811.04.018 | Радиотехника |
|  | 0704223.0230715004, 5013800501080162103016 | Радиофизика и электроника |
|  | 2016004, 52103046 | Радиоэлектронные системы |
|  | 210601711.05.018 | Радиоэлектронные системы и комплексы |
|  | 09.0730906004, 51305036 | Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений |
|  | 02021 | Разработка месторождений полезных ископаемых |
|  | 02051 | Разработка нефтяных и газовых месторождений |
|  | 270200707.03.02807.04.028 | Реконструкция и реставрация архитектурного наследия |
|  | 2912004, 52703036 | Реставрация и реконструкция архитектурного наследия |
|  | 21.063 | Робототехнические системы и комплексы |
|  | 2103004, 52204026 | Роботы робототехнические системы |
|  | 2605004, 52502036 | Садово-парковое и ландшафтное строительство |
|  | 12051, 2 | Сельскохозяйственное строительство |
|  | 2009004, 52104066 | Сети связи и системы коммутации |
|  | 190901723.05.058 | Системы обеспечения движения поездов |
|  | 02082 | Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз |
|  | 210602711.05.028 | Специальные радиотехнические системы |
|  | 140401713.05.029 | Специальные электромеханические системы |
|  | 201200420120052104026 | Средства связи с подвижными объектами |
|  | 05111, 2 | Строительные и дорожные машины и оборудование |
|  | 121925501004, 565350052701006270800708.03.01808.04.018 | Строительство |
|  | 29.103 | Строительство автомобильных дорог и аэродромов |
|  | 1213 2 | Строительство аэродромов |
|  | 02061 | Строительство горных предприятий |
|  | 12101 | Строительство железных дорог |
|  | 271501723.05.068 | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей |
|  | 1210229.0932909004, 52702046 | Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство |
|  | 02062 | Строительство подземных сооружений и шахт |
|  | 29.123 | Строительство тепловых и атомных электростанций |
|  | 271101708.05.018 | Строительство уникальных зданий и сооружений |
|  | 271502708.05.028 | Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей |
|  | 07021 | Телеграфная и телефонная аппаратура и связь |
|  | 07021 | Телеграфная и телефонная связь |
|  | 5504004, 565440052104006 | Телекоммуникации |
|  | 140107713.05.019 | Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов |
|  | 0305210.0531005004, 51401016 | Тепловые электрические станции |
|  | 12081, 229.0732907004, 52701096 | Теплогазоснабжение и вентиляция |
|  | 04032 | Теплотехника и автоматизация металлургических печей |
|  | 11.033 | Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии |
|  | 03091, 210.0930707004, 51404026 | Теплофизика |
|  | 1103004, 51501036 | Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей |
|  | 5509004, 565080051401006 | Теплоэнергетика |
|  | 140100713.03.01813.04.018 | Теплоэнергетика и теплотехника |
|  | 03051 | Теплоэнергетические установки электростанций |
|  | 08.06.01808.07.019 | Техника и технологии строительства |
|  | 16.0330702004, 51404016 | Техника и физика низких температур |
|  | 01081 | Техника разведки месторождений полезных ископаемых |
|  | 5531004, 565110051404006223200716.03.01816.04.018 | Техническая физика |
|  | 12182 | Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем |
|  | 1501067 | Технологии веществ и материалов в вооружении и военной технике |
|  | 65020051302006130102721.05.038 | Технологии геологической разведки |
|  | 551800565160051504006151000715.03.02815.04.028 | Технологические машины и оборудование |
|  | 02092 | Технология и комплексная механизация открытой разработки месторождений полезных ископаемых |
|  | 02022 | Технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых |
|  | 02052 | Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений |
|  | 0108208.0630807004, 51302036 | Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых |
|  | 12.0131201004, 51510016 | Технология машиностроения |
|  | 05012 | Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты |
|  | 5529004, 51509006 | Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств |
|  | 65360052702006 | Транспортное строительство |
|  | 05211, 2 | Турбиностроение |
|  | 16.0231014004 | Турбостроение |
|  | 071700407170052104016 | Физика и техника оптической связи |
|  | 240100718.03.01818.04.018 | Химическая технология |
|  | 5508004, 5 | Химическая технология и биотехнология |
|  | 2504004, 52404036 | Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов |
|  | 08022 | Химическая технология твердого топлива |
|  | 08021 | Химическая технология топлива |
|  | 25.043 | Химическая технология топлива и углеродных материалов |
|  | 10170051405046 | Холодильная, криогенная техника и кондиционирование |
|  | 141200716.03.03816.04.038 | Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения |
|  | 05291, 2 | Холодильные и компрессорные машины и установки |
|  | 29.023 | Художественное проектирование архитектурных городских, сельских и парковых ансамблей |
|  | 09.0430904004, 51304066 | Шахтное и подземное строительство |
|  | 5111004, 502080060220007 | Экология и природопользование |
|  | 17211, 2 | Экономика и организация строительства |
|  | 07.083 | Экономика и управление в строительстве |
|  | 2915004, 52701156 | Экспертиза и управление недвижимостью |
|  | 16041, 2190401723.05.048 | Эксплуатация железных дорог |
|  | 190600723.03.03823.04.038 | Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов |
|  | 16021, 2 | Электрификация железнодорожного транспорта |
|  | 06342 | Электрификация и автоматизация горных работ |
|  | 31.1433114004, 51103026 | Электрификация и автоматизация сельского хозяйства |
|  | 03031 | Электрификация промышленных предприятий и установок |
|  | 15101 | Электрификация процессов сельскохозяйственного производства |
|  | 15102 | Электрификация сельского хозяйства |
|  | 18.023 | Электрические аппараты |
|  | 1802004, 51406026 | Электрические и электронные аппараты |
|  | 06012 | Электрические машины |
|  | 06011 | Электрические машины и аппараты |
|  | 03022 | Электрические системы |
|  | 10.023 | Электроэнергетические системы и сети |
|  | 0301210.0131001004, 51402046 | Электрические станции |
|  | 03011 | Электрические станции, сети и системы |
|  | 18.0131801004, 51406016 | Электромеханика |
|  | 14.05.049 | Электроника и автоматика физических установок |
|  | 5507004, 521010066541005 | Электроника и микроэлектроника |
|  | 210100711.03.04811.04.048 | Электроника и наноэлектроника |
|  | 1813005 | Электрооборудование и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений |
|  | 1406106 | Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений |
|  | 06282 | Электропривод и автоматизация промышленных установок |
|  | 21.053 | Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов |
|  | 1804004, 51406046 | Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов |
|  | 10.0431004004, 51402116 | Электроснабжение |
|  | 10180051904016 | Электроснабжение железных дорог |
|  | 03032 | Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства |
|  | 5513004, 565450051406006 | Электротехника, электромеханика и электротехнологии |
|  | 1805004, 51406056 | Электротехнологические установки и системы |
|  | 031525517004, 565090051402006 | Электроэнергетика |
|  | 140400713.03.02813.04.028 | Электроэнергетика и электротехника |
|  | 10.0231002004, 51402056 | Электроэнергетические системы и сети |
|  | 141100713.03.03813.04.038 | Энергетическое машиностроение |
|  | 6554005241000718.03.02818.04.028 | Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии |
|  | 5527004, 565120051405006 | Энергомашиностроение |
|  | 1401066 | Энергообеспечение предприятий |
|  | 140700714.03.01814.04.018 | Ядерная энергетика и теплофизика |

\* Приводится в соответствии с перечнями, действовавшими на момент получения образования