|  |
| --- |
| **УТВЕРЖДЕНО** |
| протоколом заседания Совета Ассоциации саморегулируемой организации «Гильдия проектировщиков Новгородской области»  от 27.06.2017 № 18\_(в редакции протокола от 04.08.2017 №22)\_\_ |

**Квалификационный стандарт** **в области архитектурно-строительного проектирования**

«Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, организующий подготовку проектной документации самостоятельно»

Великий Новгород

2017 год

**1.Общие положения**

1.1. Настоящий Квалификационный стандарт разработан в соответствии с требованиями, установленными к саморегулируемым организациям федеральными законами:

- от 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;

- 03.07.2016г. № 372 «О внесении изменений в градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации»,

- от 01.12.2007 № 315-ФЗ «О саморегулируемых организациях»;

а также в соответствии:

- Единым квалификационным справочником должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденным приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23.04.2008 № 188;

- Порядком ведения национального реестра специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования, национального реестра специалистов в области строительства, включения в такие реестры сведений о физических лицах и исключения таких сведений, внесения изменений в сведения о физических лицах, включенные в такие реестры, утвержденным приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 6 апреля 2017 г. № 688/пр.

Устава Ассоциации саморегулируемой организации «Гильдия проектировщиков Новгородской области» (далее-Ассоциация) и внутренних документов Ассоциации.

1.2. Настоящим Квалификационным стандартом Ассоциации определяются характеристики квалификаций (требуемый уровень знаний, умений и навыков),а также уровень самостоятельности, необходимый руководителям и специалистам для осуществления трудовых функций по организации подготовки проектной документации.

1.3. В соответствии с настоящим Квалификационным стандартом проводится оценка соответствия подготовленности работников к трудовой деятельности по организации подготовки проектной документации, разработка должностных инструкций указанных специалистов.

**2. Вид и основная цель профессиональной деятельности**

1. Вид профессиональной деятельности: организация подготовки проектной документации объектов капитального строительства.
2. Основная цель профессиональной деятельности: организация подготовки проектной, рабочей и иной технической и технологической документации в соответствии с техническим заданием и договором на проектирование объекта капитального строительства; обеспечение высокого технико-экономического уровня проектируемых объектов, их оптимальных сроков и стоимости, качества проектно-сметной документации, современных технологий строительства, конкурентоспособности объектов на мировых рынках.

**3. Требования к уровню квалификации**

1. Настоящий Стандарт Ассоциации устанавливает квалификационные требования к руководителю, самостоятельно организующему подготовку проектной документации для строительства, реконструкции, капитального ремонта - членам Ассоциации.
2. К руководителю - члену Ассоциации, самостоятельно организующему подготовку проектной документации, предъявляются следующие квалификационные требования:
3. 1) наличие высшего образования по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства в соответствии с Приложением к настоящему квалификационному стандарту, содержащем конкретные наименования направлений подготовки и наименования специальностей высшего образования для возможности осуществления функций руководителя юридического лица, индивидуальный предприниматель, организующий подготовку проектной документации самостоятельно. Указанное Приложение соответствует Перечню 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, утвержденным приказом Минстроя России от 06.04.2017 № 688/пр (зарегистрирован Минюстом России 26.04.2017, регистрационный № 46502).
4. При непрофильном высшем образовании необходимо прохождение дополнительного профессионального образования по программам профессиональной переподготовки с предоставлением диплома на право ведения нового вида профессиональной деятельности.
5. Наличие стажа работы по специальности не менее чем 5 (пять) лет.
6. Наличие общего трудового стажа по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства не менее чем 10 (десять) лет, при условии внесения сведений о таком руководителе в национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.
7. Повышение квалификации в области строительства не реже одного раза в 5 (пять) лет.
8. Наличие разрешения на работу (для иностранных граждан).

3.3. При осуществлении руководителем подготовки проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии, дополнительно к требованиям пунктов 3.2.1.-3.2.4. настоящего Стандарта, к руководителю предъявляются следующие требования:

* сведения о таком руководителе включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования, решение о включении которого в национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования принимается Национальным объединением саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания, и саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации.
* наличие протокола аттестации подтверждающего прохождение аттестации по правилам, установленным Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору, если в отношении выполняемых работ осуществляется надзор указанной службой.

**4. Трудовые функции, требования к знаниям и умениям (характеристики**

**квалификации).**

**4.1.** **Трудовые функции. Управление деятельностью проектной организации.**

***4.1.1.Необходимые знания:***

- Требования в области действующих систем: законодательно-правового и нормативного регулирования архитектурно-строительного и технологического проектирования.

- Требования в области технического регулирования в строительстве.

- Структура и виды нормативно-правовых актов, текущие изменения, перспективы развития.

- Требования стандартов организаций (в том числе отраслевых, саморегулируемых, НОПРИЗ).

- Требования к исходным данным, необходимым для выполнения проектных работ. Направления коммерческой деятельности, бизнес- портфель.

- Требования и условия проведения торгов на получение подряда на проектно- изыскательские работы.

-Правила выполнения и оформления проектной документации.

- Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации.

- Номенклатура современных изделий, оборудования и материалов, технологии производства работ при проектировании зданий и сооружении объектов капитального строительства.

- Определение стоимости работ по проектированию, методов расчета стоимости (базисно - индексный и ресурсный), формы сметной документации.

- Порядок оформления договора на подготовку проектной документации.

- Порядок согласования договора на подготовку проектной документации с заказчиком и проектировщиками, в части сроков, объемов и стоимости работ.

- Процедуры оценки, выбора и переоценки субподрядной проектной организации.

***4.1.2. Необходимые умения****:*

- Анализировать имеющуюся информацию по проектируемому объекту, исходные данные, необходимые для выполнения проектных работ.

- Проводить анализ имеющихся аналогичных проектов на основе мировых практик и обосновывать на его основе технико- экономические показатели проектируемого объекта.

- Составлять и утверждать задания на выполнение работ по подготовке проектной документации объекта капитального строительства.

- Проводить совместно с представителями проектировщиков и заказчика обследование объекта.

- Формировать функциональную и организационную структуру проектной организации.

- Управлять и взаимодействовать с субподрядными проектными организациями.

- Организовать механизм формирования качества проектных решений; определять границы ответственности, распределять и закреплять полномочия и ответственность за качество проектных решений среди основных участников проектирования: производственных подразделений, субподрядных организаций.

- Участвовать в формировании портфеля заказов и заключении договоров ген- и субподряда, составлять матрицу формирования удовлетворенности заказчика. Оформлять договоры на подготовку проектной документации.

- Вести переговоры с контрагентами (в том числе при заключении контрактов и определении договорных цен).

- Определять тип и объем управления субподрядной проектной организацией. Проводить аудит субподрядной проектной организации (в том числе с привлечением «второй стороны»).

**4.2.** **Трудовые функции. Обеспечение техники и технологии разработки проектной документации.**

***4.2.1. Необходимые знания:***

- Управление подготовкой проектной документации для строительства.

– Менеджмент рисков проекта.

- Управление конфигурацией проекта.

- Управление конфликтами при исполнении проекта.

- Требования и порядок разработки проектов производства работ.

- Требования и порядок разработки проектов производства на совмещенные работы.

- Планирование и контроль сроков разработки проектной (рабочей) документации, рабочих графиков выполнения проектных работ.

- Правила составления графика выполнения проектных работ, включая сроки согласования и экспертиз.

- Функционирование «Системы менеджмента качества» в проектной организации.

- Физические принципы и основные конструктивные технологические решения проектируемого объекта и применяемого оборудования, материалов и инженерных систем.

- Требования в области пожарной безопасности и охраны труда.

***4.2.2. Необходимые умения:***

- Самостоятельно разрабатывать проектную и рабочую документацию, выполнять расчеты.

- Определять критерии отбора участников работ по выполнению заданий на подготовку проектной документации объекта капитального строительства.

- Планировать сроки производства работ.

- Составлять бизнес-план проекта, включающий разработку сетевых графиков проектирования.

- Составлять систему записей (отчетности) при проектировании.

- Выполнять работы по корректирующим (компенсационным) мероприятиям по замечаниям к проектной (рабочей) документации.

- Применять системы и средства автоматизации управления проектно- изыскательскими работами и лучшие практики в области автоматизации задач.

- Применять системы и средства автоматизации управления процессами разработки, выпуска и хранения проектной (рабочей) документации.

**4.3. Трудовые функции. Организация системы контроля на всех стадиях проектирования.**

***4.3.1. Необходимые знания:***

- Принципы и правила ведения переговоров.

- Правила выполнения и оформления документации.

- Процедуры прохождения писем запросов в органах власти, службах и ведомствах.

- Делопроизводство, системы электронного документооборота, принятой в проектной организации, в службе Заказчика, в субподрядной проектной организации.

- Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации.

***4.3.2. Необходимые умения:***

- Подготовка запросов в ведомства и службы для получения технических условий, разрешений и исходных данных.

- Получение и анализ ответов от ведомств и служб на направленные запросы.

- Анализировать решения и задания проектировщиков различных специальностей.

- Контролировать график прохождения проектной документации.

- Проводить совещания по увязке проектных решений проектировщиками различных специальностей.

- Принимать окончательные решения по проектам.

- Уметь вести переговоры, слушать, вести дискуссию, отстаивать свое мнение.

**4.4. Трудовые функции. Оформление, согласование и экспертиза проектной документации.**

***4.4.1. Необходимые знания:***

- Требования и правила в области организации и управления взаимодействием проектной организации с государственной и негосударственной экспертизами.

- Принципы и правила оформления проектной документации для передачи ее в органы власти, службы и ведомства на согласование и экспертизу.

- Процедуры и сроки прохождения писем запросов в органах власти, службах и ведомствах при согласовании и экспертизе проектной документации.

***4.4.2. Необходимые умения:***

- Управлять процессами создания состава проекта и передачи его проектировщикам различных специальностей.

- Контролировать сбор проектов от проектировщиков различных специальностей.

- Организовывать и контролировать формирование общей пояснительной записки по объекту и паспорта объекта на основе информации, полученной от проектировщиков различных специальностей.

- Контроль подготовки запросов о согласовании и экспертизе документации. Организация и контроль передачи проектной документации в органы власти, службы и ведомства на согласования и экспертизу.

- Согласовывать проектную документацию и защищать ее в заинтересованных инстанциях.

- Утверждение результатов проектной документации.

**4.5. Трудовые функции. Сдача проекта заказчику.**

***4.5.1. Необходимые знания:***

- Формы актов, накладных при сдаче проектной, рабочей и других видов документации.

- Правила оформления проектной, рабочей и иной технической и технологической документации.

***4.5.2.Необходимые умения:***

- Организовывать и контролировать оформление актов приема-передачи проектной, рабочей и иных видов технической и технологической документации.

- Предоставлять, согласовывать и принимать результаты работ по подготовке проектной документации.

- Управлять процессом оформления и передачи проектной, рабочей и иных видов технической и технологической документации заказчику.

**4.6. Трудовые функции. Организация процесса авторского надзора**

***4.6.1.Необходимые знания****:*

- Нормативные документы, регламентирующие осуществление авторского надзора при строительстве и вводе в эксплуатацию.

- Функции и содержание технического надзора заказчика и государственного строительного надзора.

- Правила выполнения и оформления проектной документации в соответствии с требованиями нормативных документов на проектную документацию Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации.

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

- Требования к выполнению работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах.

- Требования охраны труда при строительстве.

- Требования рациональной и безопасной организации трудового процесса.

- Основы теории принятия решений.

***4.6.2. Необходимые умения****:*

- Проводить инструктаж специалистов для проведения авторского надзора.

- Составлять и отслеживать графики авторского надзора.

- Принимать участие в согласованиях и совещаниях по проектированию, защищать принятые решения, снимать замечания.

- Осуществлять контроль за соблюдением утвержденных проектных решений при подготовке исполнительной документации.

- Принимать участие в работе комиссий по освидетельствованию промежуточных и скрытых работ.

- Принимать участие в работе комиссий по обследованию объектов и приемке их в эксплуатацию.

- Осуществлять контроль выполнения указаний, внесенных в журнал авторского надзора.

- Уточнять проектную документацию, вносить изменения в проектную документацию при изменении технических решений.

- Организовывать и проводить работу по авторскому надзору.

**5. Уровень самостоятельности**

5.1. Руководитель организации или индивидуальный предприниматель, самостоятельно организующие подготовку проектной документации для строительства, реконструкции, капитального ремонта, вправе действовать самостоятельно в пределах установленных полномочий и ответственности, которые определяются условиями Устава, трудового договора и должностной инструкции.

**6. Заключительные положения**

6.1. Настоящий Стандарт принимается Советом Ассоциации и вступает в силу по истечении 10 (десяти) дней со дня принятия, но не ранее 01.07.2017 г. и не ранее, чем со дня внесения сведений о нем в государственный реестр саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство.

6.2. В случае утверждения уполномоченным органом государственной власти соответствующих профессиональных стандартов и/или утверждения соответствующих стандартов Национальным объединением саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания, и саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации, настоящий Стандарт действуют в части, не противоречащей таким профессиональным стандартам, до момента внесения изменений и дополнений в настоящий Стандарт. Недействительность отдельных норм настоящего Стандарта не влечет недействительности других норм и Стандарта в целом.

6.3. По всем вопросам, не нашедшим своего отражения в положениях настоящего Стандарта, Ассоциация и ее члены будут руководствоваться положениями Градостроительного кодекса Российской Федерации и иными действующими нормативными актами, применяемыми к деятельности Ассоциации как саморегулируемой организации.

6.4. Решение о внесении изменений и дополнений в настоящий Стандарт принимается Советом Ассоциации в том же порядке, что и решение об утверждении Стандарта. Изменения в настоящий Стандарт могут быть приняты в форме новой редакции либо в виде изменений отдельных разделов или приложения.

6.5. Стандарт, изменения, внесенные в Стандарт, решения о признании их утратившими силу в срок не позднее чем через 3 (три) рабочих дня со дня их принятия подлежат размещению на официальном сайте Ассоциации в информационно-телекоммуникационной сети Интернет ngp-sro.ru и направлению на бумажном носителе или в форме электронных документов (пакета электронных документов), подписанных Ассоциацией с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи, в федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на осуществление государственного надзора за деятельностью саморегулируемых организаций.

Приложение к Квалификационному стандарту в области архитектурно-строительного проектирования

**«Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, организующий подготовку проектной документации самостоятельно»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № 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 | 5502002  5502003  6519003  2202004 | Автоматизация и управление |
| 5 | 0650' | Автоматизация производства и распределения электроэнергии |
| 6 | 0649' | Автоматизация теплоэнергетических процессов |
| 7 | 21.033  2207006  15.03.047  15.04.047 | Автоматизация технологических процессов и производств |
| 8 | 210200'  2203014 | Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) |
| 9 | 0646' | Автоматизированные системы управления |
| 10 | IS.OS3 | Автоматизированные электротехнологические установки и системы |
| 11 | 0606' | Автоматика и телемеханика |
| 12 | 21.013 | Автоматика и управление в технических системах |
| 13 | 0702'  23.055 | Автоматическая электросвязь |
| 14 | 2104002  21.045 | Автоматическое управление электроэнергетическими системами |
| 15 | 1211'  12118 | Автомобильные дороги |
| 16 | 291000'  2910003  2702054 | Автомобильные дороги и аэродромы |
| 17 | 5608002  5608003  1108006  35.03.067  35.04.067 | Агроинженерия |
| 18 | 1201'  2901002  5534002  6301003  2901003  5217003  2703004  273014  29.015  2701006  07.03.017  07.04.017  07.06.017  07.07.017  07.09.017  12018 | Архитектура |
| 19 | 0211'  09088002  0908003  1305044  09.095 | Бурение нефтяных и газовых скважин |
| 20 | 1813002 | Внутризаводское электрооборудование |
| 21 | 2908002  2908003  2701124 | Водоснабжение и водоотведение |
| 22 | 1209'  12098 | Водоснабжение и канализация |
| 23 | 29.08' | Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов |
| 24 | 56.04.12 ° | Военное и административное управление |
| 25 | 0716003  1402014 | Высоковольтная электроэнергетика и электротехника |
| 26 | 140600'  16.03Ю27  16.04.027 | Высокотехнологические плазменные и энергетические установки |
| 27 | 1014003  14 05034 | Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели |
| 28 | 0103'  01038 | Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений |
| 29 | 0805002  0805003  1303044  08.055 | Геология нефти и газа |
| 30 | 0203024 | Геофизика |
| 31 | 1211002 | Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика |
| 32 | 0904002  2904003  2701044  29.045 | Гидротехническое строительство |
| 33 | 1204- | Гидротехническое строительство водных морских путей и портов |
| 34 | 1204' | Гидротехническое строительство водных путей и портов |
| 35 | 1203'  12038 | Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций |
| 36 | 1402094 | Гидроэлектростанции |
| 37 | 100300'  10.035 | Гидроэлектроэнергетика |
| 38 | 0307'  03078 | Гидроэнергетические установки |
| 39 | 0304- | Горная электромеханика |
| 40 | 0212'  5506003  6506003  1304004  21.05.047  1304009 | Горное дело |
| 41 | 1206' | Городское строительство |
| 42 | 290500'  2905003  2701054  12068 | Городское строительство и хозяйство |
| 43 | 311100'  3111003  1203034 | Городской кадастр |
| 44 | 2704004  2709006  2710006  07.03.047  07.04.047  07.09.047 | Градостроительство |
| 45 | 290200'  2902003  2703024  2703006  07.03.037  07.04.037  07.09.037 | Дизайн архитектурной среды |
| 46 | 38.03.10'  38.04Л07 | Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура |
| 47 | 2018003  2104034 | Защищенные системы связи |
| 48 | 311000'  3110003  1203024 | Земельный кадастр |
| 49 | 1508'  3109002  3109003  120301  31.0.95  1508'' | Землеустройство |
| 50 | 560600'  5540003  6505003 | Землеустройство и земельный кадастр |
| 51 | 1203004  120700'  21.03.027  21.04.027 | Землеустройство и кадастры |
| 52 | 13018 | Инженерная геодезия |
| 53 | 311600'  3116003  2803014 | Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения |
| 54 | 11.03.02'  11.04.027 | Инфокоммуникационные технологии и системы связи |
| 55 | 210701'  11.05.0410 | Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи |
| 56 | 0304' | Кибернетика электрических систем |
| 57 | 29.053 | Коммунальное строительство и хозяйство |
| 58 | 23.033 | Конструирование и технология радиоэлектронных средств |
| 59 | 2110006  11.03.037  11.04.037 | Конструирование и технология электронных средств |
| 60 | 151900"  15.03.057  15.04.057 | Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств |
| 61 | 101300'  1013003  1405024  16.015 | Котло-и реакторостроение |
| 62 | 0520- | Котлостроение |
| 63 | 0579' | Криогенная техника |
| 64 | 250700"  35.04.097  35.03.107 | Ландшафтная архитектура |
| 65 | 6562003  2502004 | Лесное хозяйство и ландшафтное строительство |
| 66 | 0201'  0901002  0901003  1304024  09.015  020 18 | Маркшейдерское дело |
| 67 | 1507006  15.03.017  15.04.01  15.06.017 | Машиностроение |
| 68 | 6514003 | Машиностроительные технологии и оборудование |
| 69 | 1706003  2606014 | Машины и аппараты пищевых производств |
| 70 | 0516'  1705003  2408014  051 б8 | Машины и аппараты химических производств |
| 71 | 170500'  17.055 | Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов |
| 72 | 0508'  1702002  1702003  1306024  17.025  05088 | Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов |
| 73 | 0522' | Машины и оборудование предприятий связи |
| 74 | 320500'  3205003  2804014 | Мелиорация, рекультивация и охрана земель |
| 75 | 1202003  1510024 | Металлообрабатывающие станки и комплексы |
| 76 | 120200'  12.025 | Металлорежущие станки и инструменты |
| 77 | 170300'  1703003  1504044  17.035 | Металлургические машины и оборудование |
| 78 | 0403- | Металлургические печи |
| 79 | 11.095 | Металлургия и процессы сварочного производства |
| 80 | 0411' | Металлургия и технология сварочного производства |
| 81 | 110700'  1107003  1501074 | Металлургия сварочного производства |
| 82 | 291300'  2913003  2701134 | Механизация и автоматизация строительства |
| 83 | 1509" | Механизация процессов сельскохозяйственного производства |
| 84 | 1509'  з п з о о 2  3113003  1103014  31.135 | Механизация сельского хозяйства |
| 85 | 0573' | Механическое оборудование заводов цветной металлургии |
| 86 | 0505" | Механическое оборудование заводов черной и цветной металлургии |
| 87 | 0572' | Механическое оборудование заводов черной металлургии |
| 88 | 1716003  2701014 | Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций |
| 89 | 0562' | Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций |
| 90 | 0708'  23.06' | Многоканальная электросвязь |
| 91 | 201000'  2010003  2104044 | Многоканальные телекоммуникационные системы |
| 92 | 090900'  0909003  1306014  09.105 | Морские нефтегазовые сооружения |
| 93 | 1212'  12128 | Мосты и тоннели |
| 94 | 2911003  2702014  29.115 | Мосты и транспортные тоннели |
| 95 | 291100' | Мосты и транспортные туннели |
| 96 | 190100"  23.03.027  23.04.027 | Наземные транспортно-технологические комплексы |
| 97 | 551400'  5514003  1901004 | Наземные транспортные системы |
| 98 | 553600'  536003  507003  1305004  1310006  21.03.017  21.04.017 | Нефтегазовое дело |
| 99 | 1306004 | Оборудование и агрегаты нефтегазового производства |
| 100 | 0504'  1205002  1205003  1502024  12.055  05048 | Оборудование и технология сварочного производства |
| 101 | 1717003  1306034 | Оборудование нефтегазопереработки |
| 102 | 1106003 | Обработка металлов давлением |
| 103 | 07.1 б5 | Организация производства |
| 104 | 1749' | Организация управления в городском хозяйстве |
| 105 | 1748' | Организация управления в строительстве |
| 106 | 090500'  0905003  1304034  09.055 | Открытые горные работы |
| 107 | 3207003  2802014  25.135 | Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов |
| 108 | 1217' | Очистка природных и сточных вод |
| 109 | 0520' | Парогенераторостроение |
| 110 | 090200'  0902003  1304044  09.025 | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых |
| 111 | 0510'  05108 | Подъемно-транспортные машины и оборудование |
| 112 | 170900'  1709003  1902054  15.045 | Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование |
| 113 | 190100 2  5515002  1901003  5515003  6537003  2001014  19.015  2001006  12.03.017  12.04.017 | Приборостроение |
| 114 | 0531' | Приборы точной механики |
| 115 | 230106'  09.05.01'° | Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения |
| 116 | 200106'  11.05.03'° | Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга |
| 117 | 5607002  5541003 | Природообустройство |
| 118 | 28 010 0"  20.03.027  20.04.027 | Природообустройство и водопользование |
| 119 | 3201002  0134003  0208024 | Природопользование |
| 120 | 291400'  2701144 | Проектирование зданий |
| 121 | 2008002  2008003  2102014 | Проектирование и технология радиоэлектронных средств |
| 122 | 5511002  5511003  6543003  2102004 | Проектирование и технология электронных средств |
| 123 | 0207' | Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз |
| 124 | 1209003  1504014 | Проектирование технических и технологических комплексов |
| 125 | 0907002  0907003  1305014  09.083 | Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ |
| 126 | 1207" | Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства |
| 127 | 1207х | Производство строительных изделий и деталей |
| 128 | 1207'  29.065 | Производство строительных изделий и конструкций |
| 129 | 2906002  2906003  2701Об4 | Производство строительных материалов, изделий и конструкций |
| 130 | 0308'  1007002  1007003  1401044  10.075  03088 | Промышленная теплоэнергетика |
| 131 | 0612'  2004002  2004003  2101064  20.055  06128 | Промышленная электроника |
| 132 | 1202'  2903002  2903003  2701024  29.035  12028 | Промышленное и гражданское строительство |
| 133 | 0703'  070312 | Радиосвязь и радиовещание |
| 134 | 2011002  201100s  2104054  23.075 | Радиосвязь, радиовещание и телевидение |
| 135 | 0704'  0715002  0715003  0138003  0108014  2103014  23.025 | Радиофизика и электроника |
| 136 | 11.05.01'  210601' | Радиоэлектронные системы и комплексы |
| 137 | 0906002  0906003  1305034  09.075 | Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений |
| 138 | 02058 | Разработка нефтяных и газовых месторождений |
| 139 | 2702005  07.03.027  07.04.027  07.09.027 | Реконструкция и реставрация архитектурного наследия |
| 140 | 2912002  2912003  2703034 | Реставрация и реконструкция архитектурного наследия |
| 141 | 2103003  2204024 | Роботы и робототехнические системы |
| 142 | 2103002 | Роботы робототехнические системы |
| 143 | 2605002  2605003  2502034 | Садово-парковое и ландшафтное строительство |
| 144 | 12051  12058 | Сельскохозяйственное строительство |
| 145 | 2009002  2009003  2104064 | Сети связи и системы коммутации |
| 146 | 0208' | Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз |
| 147 | 11.05.02'  210602' | Специальные радиотехнические системы |
| 148 | 16.05:01' | Специальные системы жизнеобеспечения |
| 149 | 140401'  13.05.0210 | Специальные электромеханические системы |
| 150 | 2012002  2012003  2104024 | Средства связи с подвижными объектами |
| 151 | 0511'  05118 | Строительные и дорожные машины и оборудование |
| 152 | 1219'  5501002  5501003  6535003  2701004  2708006  08.03.017 08.04.017 | Строительство |
| 153 | 29.105 | Строительство автомобильных дорог и аэродромов |
| 154 | 1213' | Строительство аэродромов |
| 155 | 02068 | Строительство горных предприятий |
| 156 | 1210" | Строительство железных дорог |
| 157 | 23.05.06'  2715019 | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей |
| 158 | 1210'  2909002  2909003  2702044  29.095 | Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство |
| 159 | 0206' | Строительство подземных сооружений и шахт |
| 160 | 29.125 | Строительство тепловых и атомных электростанций |
| 161 | 08.05.01'  2711019 | Строительство уникальных зданий и сооружений |
| 162 | 08.05.02'  2715029 | Строительство, эксплуатация. восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей |
| 163 | 07028 | Телеграфная и телефонная аппаратура и связь |
| 164 | 5504002  5504003  6544003  2104004 | Телекоммуникации |
| 165 | 140107"  13.05.01'° | Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов |
| 166 | 0305'  1005002  1005003  1401014  10.055 | Тепловые электрические станции |
| 167 | 1208'  2907002  2907003  2701094  29.075  12088 | Теплогазоснабжение и вентиляция |
| 168 | 0403' | Теплотехника и автоматизация металлургических печей |
| 169 | 1103002  1103003  1501034 | Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей |
| 170 | 11.03" | Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии |
| 171 | 5509002  5509003  6508003  1401004 | Теплоэнергетика |
| 172 | 140100'  13.03.017  13.04.017 | Теплоэнергетика и теплотехника |
| 173 | 03058 | Теплоэнергетические установки электростанций |
| 174 | 08.06.01'  08.07.0110 | Техника и технологии строительства |
| 175 | 0702002  0702003  1404014  16.035 | Техника и физика низких температур |
| 176 | 553ЮО2  5531003  6511003  1404004  2232006  16.03.01'  16.04.017 | Техническая физика |
| 177 | 1218' | Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем |
| 178 | 0209' | Технология и комплексная механизация открытой разработки месторождений полезных ископаемых |
| 179 | 0202' | Технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых |
| 180 | 0205' | Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений |
| 181 | 0108\*  0807002  0807003  1302034  08.065 | Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых |
| 182 | 120100'  1201003  1510014  12.015 | Технология машиностроения |
| 183 | 0501' | Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты |
| 184 | 552900'  5529003  1509004 | Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств |
| 185 | 6536003  2702004 | Транспортное строительство |
| 186 | 05211  05218 | Турбиностроение |
| 187 | 101400'  16.025 | Турбостроение |
| 188 | 071700'  0717003  2104014 | Физика и техника оптической связи |
| 189 | 240100"  18.03.01'  18.04.01'  18.06.017 | Химическая технология |
| 190 | 550800'  5508003 | Химическая технология и биотехнология |
| 191 | 250400'  2504003  2404034 | Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов |
| 192 | 0802' | Химическая технология твердого топлива |
| 193 | 0802" | Химическая технология топлива |
| 194 | 25.045 | Химическая технология топлива и углеродных материалов |
| 195 | 141200"  16.03.037  16.04.037 | Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения |
| 196 | 29.025 | Художественное проектирование архитектурных городских, сельских и парковых ансамблей |
| 197 | 090400'  0904003  1304064  09.045 | Шахтное и подземное строительство |
| 198 | 511100'  5111OO3  0208004  022000' | Экология и природопользование |
| 199 | 17211  17218 | Экономика и организация строительства |
| 200 | 07.08' | Экономика и управление в строительстве |
| 201 | 2915003  2701154 | Экспертиза и управление недвижимостью |
| 202 | 1906006  23.03.037  23.04.037 | Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов |
| 203 | 16021  16028 | Электрификация железнодорожного транспорта |
| 204 | 0634' | Электрификация и автоматизация горных работ |
| 205 | 3114002  3114003  1103024  31.145 | Электрификация и автоматизация сельского хозяйства |
| 206 | 03038 | Электрификация промышленных предприятий и установок |
| 207 | 1510" | Электрификация процессов сельскохозяйственного производства |
| 208 | 1510' | Электрификация сельского хозяйства |
| 209 | 18.02" | Электрические аппараты |
| 210 | 1802002  1802003  1406024 | Электрические и электронные аппараты |
| 211 | 0601' | Электрические машины |
| 212 | 06018 | Электрические машины и аппараты |
| 213 | 0302' | Электрические системы |
| 214 | 03011  1001002  1001003  1402044  10.015 | Электрические станции |
| 215 | 03018 | Электрические станции, сети и системы |
| 216 | 1801002  1801003  1406014  18.015 | Электромеханика |
| 217 | 14.05.04'" | Электроника и автоматика физических установок |
| 218 | 5507002  5507003  6541003  2101004 | Электроника и микроэлектроника |
| 219 | 1813003 | Электрооборудование и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений |
| 220 | 1406104 | Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений |
| 221 | 0628' | Электропривод и автоматизация промышленных установок |
| 222 | 21.055 | Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов |
| 223 | 1804002  1804003  1406044 | Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов |
| 224 | 1004002  1004003  1402114 | Электроснабжение |
| 225 | 101800'  1904014 | Электроснабжение железных дорог |
| 226 | 0303' | Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства |
| 227 | 551300'  5513003  6545003  1406004 | Электротехника, электромеханика и электротехнологии |
| 228 | 1805002  1805003  1406054 | Электротехнологические установки и системы |
| 229 | 0315'  551702  5517003  6509003  1402004 | Электроэнергетика |
| 230 | 140400" 1  3.03.027  13.04.027 | Электроэнергетика и электротехника |
| 231 | 1002002  1002003  1402054  10.025 | Электроэнергетические системы и сети |
| 232 | 141100"  13.03.037  13.04.037 | Энергетическое машиностроение |
| 233 | 6554003  2410006  18.03.027  18.04.027 | Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии |
| 234 | 552700"  5527003  6512003  1405004 | Энергомашиностроение |
| 235 | 1401 Об4 | Энергообеспечение предприятий |