УТВЕРЖДЕНО

Советом Союза «ИСЗС-Монтаж»

от 30 мая 2017 г., протокол № 458 ПЛ

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ СТАНДАРТЫ**

**саморегулируемой организации**

(часть 5 статьи 55.5 Градостроительного кодекса Российской Федерации в ред. Федерального закона от 03.07.2016 г. №372-ФЗ)

Москва, 2017

**1. Общие положения**

1.1. Настоящие Квалификационные стандарты разработаны в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации (ГСК РФ), Федеральным законом от 01.12.2007 г. №315-ФЗ «О саморегулируемых организациях» (ФЗ о СРО), приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 апреля 2008 г. №188, а также требованиями устава и внутренних нормативных документов Союза «ИСЗС-Монтаж» (далее – саморегулируемая организация и/или СРО).

* 1. Настоящие Квалификационные стандарты и принимаются Советом СРО и вступают в силу со дня внесения сведений о них в государственный реестр саморегулируемых организаций в соответствии со статьями 555 и 5518 Градостроительного кодекса Российской Федерации, но не ранее 01 июля 2017 года.
  2. Квалификационные стандарты СРО являются внутренними документами саморегулируемой организации и определяют характеристики квалификации (требуемые уровень знаний и умений, уровень самостоятельности при выполнении трудовой функции, дифференцированные в зависимости от направления деятельности), необходимой работникам для осуществления трудовых функций по осуществлению строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства.
  3. В случае утверждения уполномоченным органом государственной власти соответствующих профессиональных стандартов, настоящие Квалификационные стандарты действуют в части, не противоречащей таким профессиональным стандартам.
  4. Перечень направлений подготовки специалистов в области строительства (Приложение №1) утверждается федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, архитектуры, градостроительства и является частью настоящих Квалификационных требований для членов СРО.
  5. В случае утверждения уполномоченным органом государственной власти иных постановлений, приказов, требований, уведомлений, форм или соответствующих профессиональных стандартов, устанавливающих минимальные требования к сотрудникам членам СРО, участвующим в строительстве, в том числе особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, а также стандартам на процессы выполнения работ по строительству объектов капитального строительства, утвержденных Национальным объединением строителей, настоящие Квалификационные стандарты действуют в части, не противоречащей таким документам. При утверждении таких документов, квалификационные требования к сотрудникам членов СРО, участвующим в осуществлении строительства, утверждаются отдельными приложениями к настоящему Квалификационному стандарту.

**2. Квалификационные требования к индивидуальным предпринимателям, а также руководителям юридического лица, самостоятельно организующим строительство, реконструкцию, капитальный ремонт**

2.1. Наличие у индивидуального предпринимателя или руководителя юридического лица, самостоятельно организующих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства, высшего образования соответствующего профиля (см. Приложение №1) и стажа работы по специальности не менее чем 5 (пять) лет.

2.2. Должностные обязанности индивидуального предпринимателя или руководителя юридического лица, самостоятельно организующих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства:

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).

2.3. Индивидуальный предприниматель или руководитель юридического лица, самостоятельно организующие строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства:

1) определяют техническую политику и направления технического развития в условиях рыночной экономики, пути реконструкции и технического перевооружения действующего производства, уровень специализации и диверсификации производства на перспективу;

2) обеспечивают необходимый уровень технической подготовки производства и его постоянный рост, повышение эффективности производства и производительности труда, сокращение издержек (материальных, финансовых, трудовых), рациональное использование производственных ресурсов, высокое качество и конкурентоспособность строительной продукции, работ или услуг, соответствие выпускаемых изделий действующим стандартам, техническим условиям и требованиям технической эстетики, а также их надежность и долговечность;

3) в соответствии с утвержденными бизнес-планами на среднесрочную и долгосрочную перспективу руководят разработкой мероприятий по реконструкции и модернизации, предотвращению вредного воздействия производства на окружающую среду, бережному использованию природных ресурсов, созданию безопасных условий труда и повышению технической культуры производства;

4) организуют разработку и реализацию планов внедрения новой техники и технологии, проведения организационно-технических мероприятий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;

5) обеспечивают эффективность решений, своевременную и качественную подготовку производства, техническую эксплуатацию, ремонт и модернизацию оборудования, достижение высокого качества продукции в процессе ее разработки и производства;

6) на основе современных достижений науки и техники, результатов патентных исследований, а также передового опыта с учетом конъюнктуры рынка организуют работу по улучшению ассортимента и качества, совершенствованию и обновлению строительной продукции, выполняемых работ (услуг), техники и технологии, созданию принципиально новых конкурентоспособных видов продукции, по внедрению в производство средств комплексной механизации и автоматизации технологических процессов, контроля и испытаний высокопроизводительного специализированного оборудования, разработке нормативов трудоемкости изделий и норм расхода материалов на их изготовление, последовательному осуществлению режима экономии и сокращению издержек;

7) осуществляют контроль за соблюдением проектной, конструкторской и технологической дисциплины, правил по охране труда и пожарной безопасности, требований природоохранных, санитарных органов, а также органов, осуществляющих технический надзор;

8) обеспечивают своевременную подготовку технической документации (чертежей, спецификаций, технических условий, технологических карт), используемых в производстве работ;

9) заключают с научно-исследовательскими, проектными (конструкторскими и технологическими) организациями и высшими учебными заведениями договоры на разработку новой техники и технологии производства, проектов реконструкции, обновления и модернизации оборудования, комплексной механизации и автоматизации производственных процессов, автоматизированных систем управления производством; осуществляют контроль за их разработкой; организуют рассмотрение и внедрение проектов технического перевооружения, разработанных сторонними лицами, составление заявок на приобретение оборудования на условиях лизинга и пр.;

10) координируют работу по вопросам патентно-изобретательской деятельности, унификации, стандартизации и сертификации продукции, проведению специальной оценки условий труда и рационализации рабочих мест, метрологического обеспечения, механоэнергетического обслуживания производства;

11) принимают меры по совершенствованию организации производства, труда и управления на основе внедрения новейших технических и телекоммуникационных средств выполнения инженерных и управленческих работ;

12) организуют проведение научных исследований и экспериментов, испытаний новой техники и технологии, а также работу в области научно-технической информации, рационализации и изобретательства, распространения передового производственного опыта;

13) проводят работу по защите приоритета внедренных научно-технических решений, подготовке материалов на их патентование, получение лицензий и прав на интеллектуальную собственность;

14) организуют обучение и повышение квалификации рабочих и инженерно-технических работников и обеспечивают постоянное совершенствование подготовки персонала;

15) руководят деятельностью технических служб, контролируют результаты их работы, состояние трудовой и производственной дисциплины в подразделениях, а также соблюдение требований законодательства Российской Федерации о градостроительной деятельности, о техническом регулировании, включая соблюдение требований, установленных в стандартах на процессы выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, утвержденных Национальным объединением строителей, а также стандартов и правил СРО;

16) контролируют и несут ответственность за исполнение обязательств по договорам строительного подряда, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров.

2.4. Индивидуальный предприниматель или руководитель юридического лица, самостоятельно организующие строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства, должны знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность строительного предприятия; распорядительные, методические и нормативные документы, определяющие приоритетные направления развития экономики и градостроительной деятельности; стандарты и правила Национального объединения строителей, а также стандарты и правила СРО; специфику строительной деятельности; технологию производства строительных работ; профиль, специализацию и особенности структуры своего предприятия; перспективы технического, экономического и социального развития градостроительной деятельности и бизнес-план; производственные мощности; технологию строительного производства; порядок составления и согласования планов производственно-хозяйственной деятельности; рыночные методы хозяйствования и управления строительством; порядок заключения и исполнения хозяйственных и финансовых договоров; научно-технические достижения в градостроительной деятельности и опыт передовых строительных организаций; экономику и организацию производства, труда и управления; основы экологического законодательства; основы трудового законодательства; правила по охране труда.

2.5. Требования к квалификации индивидуального предпринимателя или руководителя юридического лица, самостоятельно организующего строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства, включают в себя требования о получении дополнительного профессионального образования (повышение квалификации или профессиональная переподготовка) не реже одного раза в 5 (пять) лет и наличие квалификационного аттестата на соответствие занимаемой должности.

**3. Квалификационные требования к специалистам по организации строительства (главным инженерам проектов)**

3.1. Специалист по организации строительства должен иметь:

1) высшее образование по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства (согласно Приложению №1);

2) стаж работы в организациях, осуществляющих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства, на инженерных должностях не менее чем 3 (три) года;

3) общий трудового стаж по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства не менее чем 10 (десять) лет;

4) повышение квалификации по направлению подготовки в области строительства не реже одного раза в 5 (пять) лет.

3.2. Должностные обязанности специалистов по организации строительства:

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).

3.3. Специалисты по организации строительства:

1) определяют техническую политику и направления технического развития в условиях рыночной экономики, пути реконструкции и технического перевооружения действующего производства, уровень специализации и диверсификации производства на перспективу;

2) обеспечивают необходимый уровень технической подготовки производства и его постоянный рост, повышение эффективности производства и производительности труда, сокращение издержек (материальных, финансовых, трудовых), рациональное использование производственных ресурсов, высокое качество и конкурентоспособность строительной продукции, работ или услуг, соответствие выпускаемых изделий действующим стандартам, техническим условиям и требованиям технической эстетики, а также их надежность и долговечность;

3) в соответствии с утвержденными бизнес-планами на среднесрочную и долгосрочную перспективу руководят разработкой мероприятий по реконструкции и модернизации, предотвращению вредного воздействия производства на окружающую среду, бережному использованию природных ресурсов, созданию безопасных условий труда и повышению технической культуры производства;

4) организуют разработку и реализацию планов внедрения новой техники и технологии, проведения организационно-технических мероприятий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;

5) обеспечивают эффективность решений, своевременную и качественную подготовку производства, техническую эксплуатацию, ремонт и модернизацию оборудования, достижение высокого качества продукции в процессе ее разработки и производства;

6) на основе современных достижений науки и техники, результатов патентных исследований, а также передового опыта с учетом конъюнктуры рынка организуют работу по улучшению ассортимента и качества, совершенствованию и обновлению строительной продукции, выполняемых работ (услуг), техники и технологии, созданию принципиально новых конкурентоспособных видов продукции, по внедрению в производство средств комплексной механизации и автоматизации технологических процессов, контроля и испытаний высокопроизводительного специализированного оборудования, разработке нормативов трудоемкости изделий и норм расхода материалов на их изготовление, последовательному осуществлению режима экономии и сокращению издержек;

7) осуществляют контроль за соблюдением проектной, конструкторской и технологической дисциплины, правил по охране труда и пожарной безопасности, требований природоохранных, санитарных органов, а также органов, осуществляющих технический надзор;

8) обеспечивают своевременную подготовку технической документации (чертежей, спецификаций, технических условий, технологических карт), используемых в производстве работ;

9) заключают с научно-исследовательскими, проектными (конструкторскими и технологическими) организациями и высшими учебными заведениями договоры на разработку новой техники и технологии производства, проектов реконструкции, обновления и модернизации оборудования, комплексной механизации и автоматизации производственных процессов, автоматизированных систем управления производством; осуществляют контроль за их разработкой; организуют рассмотрение и внедрение проектов технического перевооружения, разработанных сторонними лицами, составление заявок на приобретение оборудования на условиях лизинга и пр.;

10) координируют работу по вопросам патентно-изобретательской деятельности, унификации, стандартизации и сертификации продукции, проведению специальной оценки условий труда и рационализации рабочих мест, метрологического обеспечения, механоэнергетического обслуживания производства;

11) принимают меры по совершенствованию организации производства, труда и управления на основе внедрения новейших технических и телекоммуникационных средств выполнения инженерных и управленческих работ;

12) организуют проведение научных исследований и экспериментов, испытаний новой техники и технологии, а также работу в области научно-технической информации, рационализации и изобретательства, распространения передового производственного опыта;

13) проводят работу по защите приоритета внедренных научно-технических решений, подготовке материалов на их патентование, получение лицензий и прав на интеллектуальную собственность;

14) организуют обучение и повышение квалификации рабочих и инженерно-технических работников и обеспечивают постоянное совершенствование подготовки персонала;

15) руководят деятельностью технических служб, контролируют результаты их работы, состояние трудовой и производственной дисциплины в подразделениях, а также соблюдение требований законодательства Российской Федерации о градостроительной деятельности, о техническом регулировании, включая соблюдение требований, установленных в стандартах на процессы выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, утвержденных Национальным объединением строителей, а также стандартов и правил СРО;

16) контролируют и несут ответственность за исполнение обязательств по договорам строительного подряда, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров.

3.4. Специалисты по организации строительства должны знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность строительного предприятия; распорядительные, методические и нормативные документы, определяющие приоритетные направления развития экономики и градостроительной деятельности; стандарты и правила Национального объединения строителей, а также стандарты и правила СРО; специфику строительной деятельности; технологию производства строительных работ; профиль, специализацию и особенности структуры своего предприятия; перспективы технического, экономического и социального развития градостроительной деятельности и бизнес-план; производственные мощности; технологию строительного производства; порядок составления и согласования планов производственно-хозяйственной деятельности; рыночные методы хозяйствования и управления строительством; порядок заключения и исполнения хозяйственных и финансовых договоров; научно-технические достижения в градостроительной деятельности и опыт передовых строительных организаций; экономику и организацию производства, труда и управления; основы экологического законодательства; основы трудового законодательства; правила по охране труда.

3.5. Требования к специалистам по организации строительства включают в себя требования о наличии квалификационного аттестата на соответствие занимаемой должности.

3.6. Сведения о специалистах по организации строительства (главных инженерах проектов) должны быть включены в Национальный реестр специалистов.

**4. Квалификационные требования к прочим инженерно-техническим работникам, участвующим в строительстве, реконструкции, капитальном ремонте**

2.1. Требованиями к прочим инженерно-техническим работникам (ИТР), участвующим в строительной деятельности, являются наличие у работника высшего или среднего профессионального образования соответствующего профиля (согласно Общероссийскому классификатор специальностей по образованию ОК 009-2016 и Приложению №1), получение дополнительного профессионального образования (повышения квалификации или профессиональной переподготовки) не реже одного раза в 5 (пять) лет, а также наличие квалификационного аттестата на соответствие занимаемой должности.

2.2. ИТР, участвующие в строительстве объектов капитального строительства должны знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся градостроительной деятельности и оплаты труда; распорядительные, методические и нормативные документы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности участка (объекта); организацию и технологию строительного производства; стандарты и правила Национального объединения строителей, а также стандарты и правила СРО; проектно-сметную документацию на строящиеся объекты; строительные нормы и правила, технические условия на производство и приемку строительно-монтажных и пусконаладочных работ; формы и методы производственно-хозяйственной деятельности на участке (объекте); нормы и расценки на выполняемые работы; порядок хозяйственных и финансовых взаимоотношений подрядной организации с заказчиками и субподрядчиками; систему производственно-технологической комплектации и диспетчеризации строительной организации; научно-технические достижения и опыт организации строительного производства; основы экономики, организации производства, труда и управления; правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда.

Приложение №1

к Квалификационным стандартам

Союза «ИСЗС-Монтаж»

**Перечень направлений подготовки, специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалистов по организации строительства**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N 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** | **560800** **560800** **110800** **35.03.06** **35.04.06** | Агроинженерия |
| **20** | **1201** **290100** **553400** **630100** **290100** **521700** **270300** **270301** **29.01** **270100** **07.03.01** **07.04.01** **07.06.01** **07.07.01** **07.09.01** **1201** | Архитектура |
| **21** | **1302** **300200** **300200** **120102** **30.02** **1302** | Астрономогеодезия |
| **22** | **14.05.02** **141403** | Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг |
| **23** | **101000** **101000** **140404** | Атомные электрические станции и установки |
| **24** | **0310** **10.10** | Атомные электростанции и установки |
| **25** | **1303** **300300** **300300** **120202** **30.03** **1303** | Аэрофотогеодезия |
| **26** | **0211** **090800** **090800** **130504** **09.09** | Бурение нефтяных и газовых скважин |
| **27** | **101500** **101500** **150801** | Вакуумная и компрессорная техника физических установок |
| **28** | **091000** **130408** | Взрывное дело |
| **29** | **181300** | Внутризаводское электрооборудование |
| **30** | **290800** **290800** **270112** | Водоснабжение и водоотведение |
| **31** | **1209** **1209** | Водоснабжение и канализация |
| **32** | **29.08** | Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов |
| **33** | **021302** **05.05.021** | Военная картография |
| **34** | **56.04.121** | Военное и административное управление |
| **35** | **071600** **140201** | Высоковольтная электроэнергетика и электротехника |
| **36** | **140600** **16.03.02** **16.04.02** | Высокотехнологические плазменные и энергетические установки |
| **37** | **101400** **140503** | Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели |
| **38** | **552300** **552300** **650300** **120100** | Геодезия |
| **39** | **120100** **21.03.03** **21.04.03** | Геодезия и дистанционное зондирование |
| **40** | **080100** **0102** | Геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых |
| **41** | **08.01** | Геологическая съемка, поиски и разведка |
| **42** | **0101** **080100** **130301** | Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых |
| **43** | **011100** **511000** **511000** **020300** **020301** **020700** **05.03.01** **05.04.01** | Геология |
| **44** | **080200** **0101** | Геология и разведка месторождений полезных ископаемых |
| **45** | **0103** **0103** | Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений |
| **46** | **553200** **553200** **130100** | Геология и разведка полезных ископаемых |
| **47** | **080500** **080500** **130304** **08.05** | Геология нефти и газа |
| **48** | **020302** | Геофизика |
| **49** | **121100** | Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика |
| **50** | **0107** **011400** **011400** **020304** **08.04** **0107** | Гидрогеология и инженерная геология |
| **51** | **1511** **31.10** **35.03.11** **35.04.10** **1511** | Гидромелиорация |
| **52** | **290400** **290400** **270104** **29.04** | Гидротехническое строительство |
| **53** | **1204** | Гидротехническое строительство водных морских путей и портов |
| **54** | **1204** | Гидротехническое строительство водных путей и портов |
| **55** | **1203** **1203** | Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций |
| **56** | **140209** | Гидроэлектростанции |
| **57** | **100300** **10.03** | Гидроэлектроэнергетика |
| **58** | **0307** **0307** | Гидроэнергетические установки |
| **59** | **0304** | Горная электромеханика |
| **60** | **0212** **550600** **650600** **130400** **21.05.04** **130400** | Горное дело |
| **61** | **0506** | Горные машины |
| **62** | **0506** | Горные машины и комплексы |
| **63** | **170100** **170100** **150402** **17.01** | Горные машины и оборудование |
| **64** | **1206** | Городское строительство |
| **65** | **290500** **290500** **270105** **1206** | Городское строительство и хозяйство |
| **66** | **311100** **311100** **120303** | Городской кадастр |
| **67** | **270400** **270900** **271000** **07.03.04** **07.04.04** **07.09.04** | Градостроительство |
| **68** | **290200** **290200** **270302** **270300** **07.03.03** **07.04.03** **07.09.03** | Дизайн архитектурной среды |
| **69** | **38.03.10** **38.04.10** | Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура |
| **70** | **201800** **210403** | Защищенные системы связи |
| **71** | **311000** **311000** **120302** | Земельный кадастр |
| **72** | **1508** **310900** **310900** **120301** **31.09** **1508** | Землеустройство |
| **73** | **560600** **554000** **650500** | Землеустройство и земельный кадастр |
| **74** | **120300** **120700** **21.03.02** **21.04.02** | Землеустройство и кадастры |
| **75** | **1301** | Инженерная геодезия |
| **76** | **311600** **311600** **280301** | Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения |
| **77** | **11.03.02** **11.04.02** | Инфокоммуникационные технологии и системы связи |
| **78** | **210701** **11.05.04** | Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи |
| **79** | **1304** **300400** **013700** **020501** **30.04** **1304** | Картография |
| **80** | **021300** **05.03.03** **05.04.03** | Картография и геоинформатика |
| **81** | **0304** | Кибернетика электрических систем |
| **82** | **29.05** | Коммунальное строительство и хозяйство |
| **83** | **0705** | Конструирование и производство радиоаппаратуры |
| **84** | **23.03** | Конструирование и технология радиоэлектронных средств |
| **85** | **211000** **11.03.03** **11.04.03** | Конструирование и технология электронных средств |
| **86** | **151900** **15.03.05** **15.04.05** | Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств |
| **87** | **101300** **101300** **140502** **16.01** | Котло- и реакторостроение |
| **88** | **0520** | Котлостроение |
| **89** | **0579** | Криогенная техника |
| **90** | **250700** **35.04.9** **35.03.10** | Ландшафтная архитектура |
| **91** | **656200** **250200** | Лесное хозяйство и ландшафтное строительство |
| **92** | **0201** **090100** **090100** **130402** **09.01** **0201** | Маркшейдерское дело |
| **93** | **150700** **15.03.01** **15.04.01** **15.06.01** | Машиностроение |
| **94** | **651400** | Машиностроительные технологии и оборудование |
| **95** | **170600** **260601** | Машины и аппараты пищевых производств |
| **96** | **0516** **170500** **240801** **0516** | Машины и аппараты химических производств |
| **97** | **170500** **17.05** | Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов |
| **98** | **0508** **170200** **170200** **130602** **17.02** **0508** | Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов |
| **99** | **0522** | Машины и оборудование предприятий связи |
| **100** | **320500** **320500** **280401** | Мелиорация, рекультивация и охрана земель |
| **101** | **120200** **151002** | Металлообрабатывающие станки и комплексы |
| **102** | **120200** **12.02** | Металлорежущие станки и инструменты |
| **103** | **170300** **170300** **150404** **17.03** | Металлургические машины и оборудование |
| **104** | **0403** | Металлургические печи |
| **105** | **550500** **651300** **150400** **22.03.02** **22.04.02** | Металлургия |
| **106** | **11.09** | Металлургия и процессы сварочного производства |
| **107** | **0411** | Металлургия и технология сварочного производства |
| **108** | **110700** **110700** **150107** | Металлургия сварочного производства |
| **109** | **0402** **110200** **110200** **150102** **11.02** **0402** | Металлургия цветных металлов |
| **110** | **0401** **110100** **110100** **150101** **11.01** **0401** | Металлургия черных металлов |
| **111** | **291300 291300 270113** | Механизация и автоматизация строительства |
| **112** | **1509** | Механизация процессов сельскохозяйственного производства |
| **113** | **1509** **311300** **311300** **110301** **31.13** | Механизация сельского хозяйства |
| **114** | **0573** | Механическое оборудование заводов цветной металлургии |
| **115** | **0505** | Механическое оборудование заводов черной и цветной металлургии |
| **116** | **0572** | Механическое оборудование заводов черной металлургии |
| **117** | **171600** **270101** | Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций |
| **118** | **0562** | Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций |
| **119** | **652000** **221000** **15.03.06** **15.04.06** | Мехатроника и робототехника |
| **120** | **0708** **23.06** | Многоканальная электросвязь |
| **121** | **201000** **201000** **210404** | Многоканальные телекоммуникационные системы |
| **122** | **090900** **090900** **130601** **09.10** | Морские нефтегазовые сооружения |
| **123** | **1212** **1212** | Мосты и тоннели |
| **124** | **291100** **270201** **29.11** | Мосты и транспортные тоннели |
| **125** | **291100** | Мосты и транспортные туннели |
| **126** | **190100** **23.03.02** **23.04.02** | Наземные транспортно-технологические комплексы |
| **127** | **23.05.01** **190109** | Наземные транспортно-технологические средства |
| **128** | **551400** **551400** **190100** | Наземные транспортные системы |
| **129** | **553600** **553600** **650700** **130500** **131000** **21.03.01** **21.04.01** | Нефтегазовое дело |
| **130** | **130600** | Оборудование и агрегаты нефтегазового производства |
| **131** | **0504** **120500** **120500** **150202** **12.05** **0504** | Оборудование и технология сварочного производства |
| **132** | **171700** **130603** | Оборудование нефтегазопереработки |
| **133** | **110600** | Обработка металлов давлением |
| **134** | **07.16** | Организация производства |
| **135** | **1749** | Организация управления в городском хозяйстве |
| **136** | **1748** | Организация управления в строительстве |
| **137** | **090500** **090500** **130403** **09.05** | Открытые горные работы |
| **138** | **320700** **280201** **25.13** | Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов |
| **139** | **1217** | Очистка природных и сточных вод |
| **140** | **0520** | Парогенераторостроение |
| **141** | **090200** **090200** **130404** **09.02** | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых |
| **142** | **0510** **0510** | Подъемно-транспортные машины и оборудование |
| **143** | **170900** **170900** **190205** **15.04** | Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование |
| **144** | **190100** **551500** **190100** **551500** **653700** **200101** **19.01** **200100** **12.03.01** **12.04.01** | Приборостроение |
| **145** | **0531** | Приборы точной механики |
| **146** | **1301** **30.01** **300100** **300100** **120101** **21.05.01** **120401** | Прикладная геодезия |
| **147** | **650100** **130300** **21.05.02** **130101** | Прикладная геология |
| **148** | **230106** **09.05.01** | Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения |
| **149** | **200106** **11.05.03** | Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга |
| **150** | **560700** **554100** | Природообустройство |
| **151** | **280100** **20.03.02** **20.04.02** | Природообустройство и водопользование |
| **152** | **320100** **013400** **020802** | Природопользование |
| **153** | **291400** **270114** | Проектирование зданий |
| **154** | **200800** **200800** **210201** | Проектирование и технология радиоэлектронных средств |
| **155** | **551100** **551100** **654300** **210200** | Проектирование и технология электронных средств |
| **156** | **0207** | Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз |
| **157** | **120900** **150401** | Проектирование технических и технологических комплексов |
| **158** | **090700** **090700** **130501** **09.08** | Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ |
| **159** | **1207** | Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства |
| **160** | **1207** | Производство строительных изделий и деталей |
| **161** | **1207** **29.06** | Производство строительных изделий и конструкций |
| **162** | **290600** **290600** **270106** | Производство строительных материалов, изделий и конструкций |
| **163** | **0308** **100700** **100700** **140104** **10.07** **0308** | Промышленная теплоэнергетика |
| **164** | **0612** **200400** **200400** **210106** **20.05** **0612** | Промышленная электроника |
| **165** | **1202** **290300** **290300** **270102** **29.03** **1202** | Промышленное и гражданское строительство |
| **166** | **0703** **0703** | Радиосвязь и радиовещание |
| **167** | **201100** **201100** **210405** **23.07** | Радиосвязь, радиовещание и телевидение |
| **168** | **0701** **200700** **552500** **200700** **552500** **654200** **210300** **210302** **23.01** **210400** **11.03.01** **11.04.01** **0701** | Радиотехника |
| **169** | **0704** **071500** **071500** **013800** **010801** **210301** **23.02** | Радиофизика и электроника |
| **170** | **201600** **201600** **210304** | Радиоэлектронные системы |
| **171** | **11.05.01** **210601** | Радиоэлектронные системы и комплексы |
| **172** | **090600** **090600** **130503** **09.07** | Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений |
| **173** | **0202** | Разработка месторождений полезных ископаемых |
| **174** | **0205** | Разработка нефтяных и газовых месторождений |
| **175** | **270200** **07.03.02** **07.04.02** **07.09.02** | Реконструкция и реставрация архитектурного наследия |
| **176** | **291200** **291200** **270303** | Реставрация и реконструкция архитектурного наследия |
| **177** | **21.06** | Робототехнические системы и комплексы |
| **178** | **210300** **220402** | Роботы и робототехнические системы |
| **179** | **210300** | Роботы робототехнические системы |
| **180** | **260500** **260500** **250203** | Садово-парковое и ландшафтное строительство |
| **181** | **1205** **1205** | Сельскохозяйственное строительство |
| **182** | **200900** **200900** **210406** | Сети связи и системы коммутации |
| **183** | **23.05.05** **190901** | Системы обеспечения движения поездов |
| **184** | **0208** | Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз |
| **185** | **11.05.02** **210602** | Специальные радиотехнические системы |
| **186** | **16.05.01** | Специальные системы жизнеобеспечения |
| **187** | **140401** **13.05.02** | Специальные электромеханические системы |
| **188** | **201200** **201200** **210402** | Средства связи с подвижными объектами |
| **189** | **0511** **0511** | Строительные и дорожные машины и оборудование |
| **190** | **1219** **550100** **550100** **653500** **270100** **270800** **08.03.01** **08.04.01** | Строительство |
| **191** | **29.10** | Строительство автомобильных дорог и аэродромов |
| **192** | **1213** | Строительство аэродромов |
| **193** | **0206** | Строительство горных предприятий |
| **194** | **1210** | Строительство железных дорог |
| **195** | **23.05.06** **271501** | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей |
| **196** | **1210** **290900** **290900** **270204** **29.09** | Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство |
| **197** | **0206** | Строительство подземных сооружений и шахт |
| **198** | **29.12** | Строительство тепловых и атомных электростанций |
| **199** | **08.05.01** **271101** | Строительство уникальных зданий и сооружений |
| **200** | **08.05.02** **271502** | Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей |
| **201** | **0702** | Телеграфная и телефонная аппаратура и связь |
| **202** | **0702** | Телеграфная и телефонная связь |
| **203** | **550400** **550400** **654400** **210400** | Телекоммуникации |
| **204** | **140107** **13.05.01** | Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов |
| **205** | **0305** **100500** **100500** **140101** **10.05** | Тепловые электрические станции |
| **206** | **1208** **290700** **290700** **270109** **29.07** **1208** | Теплогазоснабжение и вентиляция |
| **207** | **0403** | Теплотехника и автоматизация металлургических печей |
| **208** | **0309** **070700** **070700** **140402** **10.09** **0309** | Теплофизика |
| **209** | **110300** **110300** **150103** | Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей |
| **210** | **11.03** | Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии |
| **211** | **550900** **550900** **650800** **140100** | Теплоэнергетика |
| **212** | **140100** **13.03.01** **13.04.01** | Теплоэнергетика и теплотехника |
| **213** | **0305** | Теплоэнергетические установки электростанций |
| **214** | **08.06.01** **08.07.01** | Техника и технологии строительства |
| **215** | **070200** **070200** **140401** **16.03** | Техника и физика низких температур |
| **216** | **0108** | Техника разведки месторождений полезных ископаемых |
| **217** | **553100** **553100** **651100** **140400** **223200** **16.03.01** **16.04.01** | Техническая физика |
| **218** | **1218** | Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем |
| **219** | **150106** | Технологии веществ и материалов в вооружении и военной технике |
| **220** | **650200** **130200** **21.05.03** **130102** | Технологии геологической разведки |
| **221** | **551800** **651600** **150400** **151000** **15.03.02** **15.04.02** | Технологические машины и оборудование |
| **222** | **0209** | Технология и комплексная механизация открытой разработки месторождений полезных ископаемых |
| **223** | **0202** | Технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых |
| **224** | **0205** | Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений |
| **225** | **0108** **080700** **080700** **130203** **08.06** | Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых |
| **226** | **120100** **120100** **151001** **12.01** | Технология машиностроения |
| **227** | **0501** | Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты |
| **228** | **552900** **552900** **150900** | Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств |
| **229** | **653600** **270200** | Транспортное строительство |
| **230** | **0521** **0521** | Турбиностроение |
| **231** | **101400** **16.02** | Турбостроение |
| **232** | **071700** **071700** **210401** | Физика и техника оптической связи |
| **233** | **16.06.01** | Физико-технические науки и технологии |
| **234** | **240100** **18.03.01** **18.04.01** **18.06.017** | Химическая технология |
| **235** | **550800** **550800** | Химическая технология и биотехнология |
| **236** | **250400** **250400** **240403** | Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов |
| **237** | **0802** | Химическая технология твердого топлива |
| **238** | **0802** | Химическая технология топлива |
| **239** | **25.04** | Химическая технология топлива и углеродных материалов |
| **240** | **101700** **140504** | Холодильная, криогенная техника и кондиционирование |
| **241** | **141200** **16.03.03** **16.04.03** | Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения |
| **242** | **0529** **0529** | Холодильные и компрессорные машины и установки |
| **243** | **29.02** | Художественное проектирование архитектурных городских, сельских и парковых ансамблей |
| **244** | **090400** **090400** **130406** **09.04** | Шахтное и подземное строительство |
| **245** | **511100** **511100** **020800** **022000** | Экология и природопользование |
| **246** | **1721** **1721** | Экономика и организация строительства |
| **247** | **07.08** | Экономика и управление в строительстве |
| **248** | **291500** **270115** | Экспертиза и управление недвижимостью |
| **249** | **1604** **23.05.04** **1604** **190401** | Эксплуатация железных дорог |
| **250** | **190600** **23.03.03** **23.04.03** | Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов |
| **251** | **1602** **1602** | Электрификация железнодорожного транспорта |
| **252** | **0634** | Электрификация и автоматизация горных работ |
| **253** | **311400** **311400** **110302** **31.14** | Электрификация и автоматизация сельского хозяйства |
| **254** | **0303** | Электрификация промышленных предприятий и установок |
| **255** | **1510** | Электрификация процессов сельскохозяйственного производства |
| **256** | **1510** | Электрификация сельского хозяйства |
| **257** | **18.02** | Электрические аппараты |
| **258** | **180200** **180200** **140602** | Электрические и электронные аппараты |
| **259** | **0601** | Электрические машины |
| **260** | **0601** | Электрические машины и аппараты |
| **261** | **0302** | Электрические системы |
| **262** | **0301** **100100** **100100** **140204** **10.01** | Электрические станции |
| **263** | **0301** | Электрические станции, сети и системы |
| **264** | **180100** **180100** **140601** **18.01** | Электромеханика |
| **265** | **14.05.04** | Электроника и автоматика физических установок |
| **266** | **550700** **550700** **654100** **210100** | Электроника и микроэлектроника |
| **267** | **210100** **11.03.04** **11.04.04** | Электроника и наноэлектроника |
| **268** | **181300** | Электрооборудование и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений |
| **269** | **140610** | Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений |
| **270** | **0628** | Электропривод и автоматизация промышленных установок |
| **271** | **21.05** | Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов |
| **272** | **180400** **180400** **140604** | Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов |
| **273** | **100400** **100400** **140211** **10.04** | Электроснабжение |
| **274** | **101800** **190401** | Электроснабжение железных дорог |
| **275** | **0303** | Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства |
| **276** | **551300** **551300** **654500** **140600** | Электротехника, электромеханика и электротехнологии |
| **277** | **180500** **180500** **140605** | Электротехнологические установки и системы |
| **278** | **0315** **551700** **551700** **650900** **140200** | Электроэнергетика |
| **279** | **140400** **13.03.02** **13.04.02** | Электроэнергетика и электротехника |
| **280** | **100200** **100200** **140205** **10.02** | Электроэнергетические системы и сети |
| **281** | **141100** **13.03.03** **13.04.03** | Энергетическое машиностроение |
| **282** | **655400** **241000** **18.03.02** **18.04.02** | Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии |
| **283** | **552700** **552700** **651200** **140500** | Энергомашиностроение |
| **284** | **140106** | Энергообеспечение предприятий |
| **285** | **140700** **14.03.01** **14.04.01** | Ядерная энергетика и теплофизика |