# УТВЕРЖДЕНО

Общим собранием членов

Союза«СтройСвязьТелеком»

### Протокол от 27 апреля 2017 г. № 24

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ СТАНДАРТЫ**

**Общероссийского межотраслевого объединения работодателей –**

**Союз строителей объектов связи и информационных технологий «СтройСвязьТелеком»**

**Москва**

**2017**

1. **Общие положения**
   1. Квалификационные стандарты Общероссийского межотраслевого объединения работодателей – Союз строителей объектов связи и информационных технологий «СтройСвязьТелеком» (далее – Союз «СтройСвязьТелеком, Союз, саморегулируемая организация являются внутренними документами Союза и определяют характеристики квалификации, включая требуемые уровень знаний и умений, уровень самостоятельности при выполнении трудовой функции, дифференцированные в зависимости от направления деятельности, необходимой работникам членов Союза для осуществления трудовых функций по осуществлению строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства.
   2. Настоящие Квалификационные стандарты разработаны в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации (с изменениями), Федеральным законом от 01.12.2007 г. № 315-ФЗ «О саморегулируемых организациях» (с изменениями), приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.04.2008 г. № 188, Регламентом ведения Национального реестра специалистов в области строительства, а также требованиями Устава Союза «СтройСвязьТелеком» и внутренних нормативных документов Союза.
   3. Настоящие Квалификационные стандарты принимаются Советом Союза и вступают в силу со дня внесения сведений о них в государственный реестр саморегулируемых организаций, но не ранее 01.07.2017 года.
   4. В случае утверждения уполномоченным органом государственной власти соответствующих профессиональных стандартов, настоящие Квалификационные стандарты действуют в части, не противоречащей таким профессиональным стандартам.
2. **Квалификационные требования к индивидуальным предпринимателям, а также руководителям юридического лица, самостоятельно организующим строительство, реконструкцию, капитальный ремонт**
   1. Наличие у индивидуального предпринимателя или руководителя юридического лица, самостоятельно организующих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства, высшего образования соответствующего профиля и стажа работы по специальности не менее чем 5 (пять) лет.
   2. Специальность по образованию индивидуального предпринимателя или руководителя юридического лица, являющихся членами Союза, самостоятельно организующих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства, должна соответствовать специальностям, указанным в Перечне направлений подготовки и специальностей высшего образования в области строительства, утвержденном приказом Минстроя России о Порядке ведения национального реестра специалистов в области строительства (Приложение 1). Указанный Перечень в обязательном порядке должен быть размещен на официальном сайте Союза «СтройСвязьТелеком».
   3. 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).

* 1. 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 Союза;
  + 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.
  1. Индивидуальный предприниматель или руководитель юридического лица, самостоятельно организующие строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства, должны иметь необходимые навыки, умения и самостоятельно осуществляют следующие функции:

1) контролируют и несут ответственность за исполнение обязательств по договорам строительного подряда, в том числе по договорам строительного подряда, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров;

2) 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;

3) 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;

4) 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;

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

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

7) 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;

8) 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;

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

10) 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.;

11) 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;

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

13) 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;

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

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

16) 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.

* 1. Требования, должностные обязанности и ответственность, возлагаемые на индивидуального предпринимателя или руководителя юридического лица, самостоятельно организующих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства, должны быть определены во внутренних нормативных документах члена Союза (в положении, соглашении или в должностной инструкции).
  2. Требования Союза 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), позволяющего выполнять возложенные на них обязанности, не реже одного раза в 5 (пять) лет;
  + наличие квалификационного аттестата саморегулируемой организации на соответствие квалификационным требованиям, установленным в разделе 2 настоящих Квалификационных стандартов.
  1. Сведения об индивидуальном предпринимателе или руководителе юридического лица, самостоятельно организующего строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства, должны быть включены в Национальный реестр специалистов в области строительства.

1. **Квалификационные требования к специалистам по организации строительства (главным инженерам проектов)**
   1. Специалист по организации строительства (главный инженер проекта) должен иметь:

1) высшее образование по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства, указанным в Перечне направлений подготовки и специальностей высшего образования в области строительства, утвержденном приказом Минстроя России о Порядке ведения национального реестра специалистов в области строительства (Приложение 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, позволяющее выполнять возложенные на него обязанности, по направлению подготовки в области строительства, не реже одного раза в 5 (пять) лет;

5) наличие квалификационного аттестата саморегулируемой организации на соответствие квалификационным требованиям, установленным в разделе 3 настоящих Квалификационных стандартов.

* 1. 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).

* 1. 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 Союза;
  + 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.
  1. Специалисты по организации строительства должны иметь необходимые навыки, умения и самостоятельно осуществляют следующие функции:

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, в том числе по договорам строительного подряда, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров.

* 1. Требования, должностные обязанности и ответственность, возлагаемые на специалистов по организации строительства, должны быть определены во внутренних нормативных документах члена Союза (в положении, соглашении, в должностной инструкции и т.д.).
  2. Сведения о специалистах по организации строительства (главных инженерах проектов) должны быть включены в Национальный реестр специалистов в области строительства.

1. **Квалификационные требования к прочим инженерно-техническим работникам, участвующим в строительстве, реконструкции, капитальном ремонте**
   1. Требованиями к прочим инженерно-техническим работникам (ИТР), участвующим в строительной деятельности, являются:

1) наличие у работника высшего профессионального образования по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства, указанным в Перечне направлений подготовки и специальностей высшего образования в области строительства, утвержденном приказом Минстроя России о Порядке ведения национального реестра специалистов в области строительства (Приложение 1);

2) наличие общего трудового стажа по профессии, специальности или направлению подготовки не менее чем 3 (три) года;

3)получение дополнительного профессионального образования (повышения квалификации или профессиональной переподготовки), позволяющего выполнять возложенные на ИТР обязанности, не реже одного раза в 5 (пять) лет;

4) наличие квалификационного аттестата саморегулируемой организации на соответствие квалификационным требованиям, установленным в разделе 4 настоящих Квалификационных стандартов.

* 1. 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 Союза;
  + 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.
  1. Требования к умениям, уровню самостоятельности, должностные обязанности и ответственность, возлагаемые на ИТР, участвующих в строительстве объектов капитального строительства, должны быть определены во внутренних нормативных документах члена Союза (в положениях, соглашениях, в должностных инструкциях и т.д.), копии которых, заверенные подписью руководителя юридического лица или индивидуального предпринимателя и печатью члена Союза, представляются в Союз «СтройСвязьТелеком».

1. **Утверждение Квалификационных стандартов Союза и внесение в них изменений**
   1. Квалификационные стандарты Союза утверждаются Советом Союза по представлению Генерального директора Союза, специализированных органов Союза, рабочих групп, состоящих из членов Союза, а также в инициативном порядке членами Союза в соответствии с порядком, определенным в Положении о Совете Союза.
   2. Изменения в Квалификационные стандарты Союза вносятся в таком же порядке путем принятия Советом Союза Квалификационных стандартов Союза в новой редакции.

**Приложение 1**

**ПЕРЕЧЕНЬ**

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

**получение высшего образования по которым необходимо для**

**специалистов по организации инженерных изысканий,**

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

**специалистов по организации строительства**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Код** | **Наименования направлений подготовки,**  **наименования специальностей высшего образования** |
|  | 06362 | Автоматизация и комплексная механизация машиностроения |
|  | 06382 | Автоматизация и комплексная механизация строительства |
|  | 06392 | Автоматизация и комплексная механизация химико-технологических процессов |
|  | 55020044, 5  6519005  2202006 | Автоматизация и управление |
|  | 06352 | Автоматизация металлургического производства |
|  | 06502 | Автоматизация производства и распределения электроэнергии |
|  | 06492 | Автоматизация теплоэнергетических процессов |
|  | 21.033  2207007  15.03.048  15.04.048 | Автоматизация технологических процессов и производств |
|  | 2203016  2102005 | Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) |
|  | 06462 | Автоматизированные системы управления |
|  | 18.053 | Автоматизированные электротехнологические установки и системы |
|  | 06062 | Автоматика и телемеханика |
|  | 21.013 | Автоматика и управление в технических системах |
|  | 16031  21.023  2107004  2107005  1904026 | Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте |
|  | 07022  23.053 | Автоматическая электросвязь |
|  | 21.043  2104004 | Автоматическое управление электроэнергетическими системами |
|  | 12111  12112 | Автомобильные дороги |
|  | 2910004  2910005  2702056 | Автомобильные дороги и аэродромы |
|  | 5608004  5608005  1108007  35.03.068  35.04.068 | Агроинженерия |
|  | 12011  12012  29.013  2901004  5534004  6301005  2901005  5217005  2703006  2703016  2701007  07.03.018  07.04.018 | Архитектура |
|  | 13021, 2  30.023  3002004  302005  1201026 | Астрономогеодезия |
|  | 1414037  14.05.028 | Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг |
|  | 1010004  1010005  1404046 | Атомные электрические станции и установки |
|  | 03102  10.103 | Атомные электростанции и установки |
|  | 13031, 2  30.033  3003004, 5  1202026 | Аэрофотогеодезия |
|  | 02112  09.093  0908004  0908005  1305046 | Бурение нефтяных и газовых скважин |
|  | 1015004  1015005  1508016 | Вакуумная и компрессорная техника физических установок |
|  | 0910005  1304086 | Взрывное дело |
|  | 1813004 | Внутризаводское электрооборудование |
|  | 2908004  2908005  2701126 | Водоснабжение и водоотведение |
|  | 12091  12092 | Водоснабжение и канализация |
|  | 29.083 | Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов |
|  | 0213027  05.05.029 | Военная картография |
|  | 56.04.129 | Военное и административное управление |
|  | 0716005  1402016 | Высоковольтная электроэнергетика и электротехника |
|  | 1406007  16.03.028  16.04.028 | Высокотехнологические плазменные и энергетические установки |
|  | 1014004  1014005  1405036 | Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели |
|  | 5523004  5523005  6503005  1201006 | Геодезия |
|  | 21.03.038  21.04.038  1201007 | Геодезия и дистанционное зондирование |
|  | 01021  0801004 | Геологическая съемка н поиски месторождений полезных ископаемых |
|  | 08.013 | Геологическая съемка, поиски и разведка |
|  | 01012  0801005  1303016 | Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых |
|  | 0111004  5110004  5110005  0203006  0203016  0207007  05.03.018  05.04.018 | Геология |
|  | 01011  0802004 | Геология и разведка месторождений полезных ископаемых |
|  | 01031, 2 | Геология и разведка нефтяных и газовых месторождения |
|  | 5532004, 5  1301006 | Геология и разведка полезных ископаемых |
|  | 08.053  0805004, 5  1303046 | Геология нефти и газа |
|  | 0203026 | Геофизика |
|  | 1211004 | Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика |
|  | 01071  01072  08.043  0114004  0114005  0203046 | Гидрогеология и инженерная геология |
|  | 15111  15112  31.103  35.03.118  35.04.108 | Гидромелиорация |
|  | 29.043  2904004  2904005  2701046 | Гидротехническое строительство |
|  | 12041 | Гидротехническое строительство водных морских путей и портов |
|  | 12042 | Гидротехническое строительство водных путей и портов |
|  | 12031  12032 | Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций |
|  | 1402096 | Гидроэлектростанции |
|  | 10.033  1003004 | Гидроэлектроэнергетика |
|  | 03071  03072 | Гидроэнергетические установки |
|  | 03041 | Горная электромеханика |
|  | 02122  5506005  6506005  1304006  1304007  21.05.048 | Горное дело |
|  | 05061 | Горные машины |
|  | 05062 | Горные машины и комплексы |
|  | 17.013  1701004  1701005  1504026 | Горные машины и оборудование |
|  | 12062 | Городское строительство |
|  | 12061  2905004  2905005  2701056 | Городское строительство и хозяйство |
|  | 3111004, 5  1203036 | Городской кадастр |
|  | 2704006  2709007  2710007  07.03.048  07.04.048 | Градостроительство |
|  | 2902004, 5  2703026  2703007  07.03.038  07.04.038 | Дизайн архитектурной среды |
|  | 38.03.108  38.04.108 | Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура |
|  | 2018005  2104036 | Защищенные системы связи |
|  | 3110004, 5  1203026 | Земельный кадастр |
|  | 15081, 2  31.093  3109004, 5  1203016 | Землеустройство |
|  | 5606004  5540005  6505005 | Землеустройство и земельный кадастр |
|  | 1203006  1207007  21.03.028  21.04.028 | Землеустройство и кадастры |
|  | 13011 | Инженерная геодезия |
|  | 3116004  3116005  2803016 | Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения |
|  | 2107007  11.03.028  11.04.028 | Инфокоммуникационные технологии и системы связи |
|  | 2107017  11.05.049 | Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи |
|  | 13041, 2  30.043  3004004  0137005  0205016 | Картография |
|  | 0213007  05.03.038  05.04.038 | 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 |
|  | 2110007  11.03.038  11.04.038 | Конструирование и технология электронных средств |
|  | 1519007  15.03.058  15.04.058 | Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств |
|  | 16.013  1013004, 5  1405026 | Котло- и реакторостроение |
|  | 05201 | Котлостроение |
|  | 05792 | Криогенная техника |
|  | 2507007 | Ландшафтная архитектура |
|  | 35.03.098 |
|  | 34.04.108 |
|  | 6562005  2502006 | Лесное хозяйство и ландшафтное строительство |
|  | 02011, 2  09.013  0901004, 5  1304026 | Маркшейдерское дело |
|  | 1507007  15.03.018  15.04.018 | Машиностроение |
|  | 6514005 | Машиностроительные технологии и оборудование |
|  | 1706005  2606016 | Машины и аппараты пищевых производств |
|  | 05161  05162  1705005  2408016 | Машины и аппараты химических производств |
|  | 1705004  17.053 | Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов |
|  | 05081, 2  17.023  1702004, 5  1306026 | Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов |
|  | 05222 | Машины и оборудование предприятий связи |
|  | 3205004, 5  2804016 | Мелиорация, рекультивация и охрана земель |
|  | 1202005  1510026 | Металлообрабатывающие станки и комплексы |
|  | 12.023  1202004 | Металлорежущие станки и инструменты |
|  | 17.033  1703004, 5  1504046 | Металлургические машины и оборудование |
|  | 04031 | Металлургические печи |
|  | 5505005  6513005  1504007  22.03.028  22.04.028 | Металлургия |
|  | 11.093 | Металлургия и процессы сварочного производства |
|  | 04112 | Металлургия и технология сварочного производства |
|  | 1107004, 5  1501076 | Металлургия сварочного производства |
|  | 04021, 2  11.023  1102004, 5  1501026 | Металлургия цветных металлов |
|  | 04011, 2  11.013  1101004, 5  1501016 | Металлургия черных металлов |
|  | 2913004, 5  2701136 | Механизация и автоматизация строительства |
|  | 15091 | Механизация процессов сельскохозяйственного производства |
|  | 15092  31.133  3113004, 5  1103016 | Механизация сельского хозяйства |
|  | 05732 | Механическое оборудование заводов цветной металлургии |
|  | 05051 | Механическое оборудование заводов черной и цветной металлургии |
|  | 05722 | Механическое оборудование заводов черной металлургии |
|  | 1716005  2701016 | Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций |
|  | 05622 | Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций |
|  | 6520005  2210007  15.03.068 | Мехатроника и робототехника |
|  | 07082  23.063 | Многоканальная электросвязь |
|  | 2010004, 5  2104046 | Многоканальные телекоммуникационные системы |
|  | 09.103  0909004, 5  1306016 | Морские нефтегазовые сооружения |
|  | 12121, 2 | Мосты и тоннели |
|  | 29.113  2911005  2702016 | Мосты и транспортные тоннели |
|  | 2911004 | Мосты и транспортные туннели |
|  | 1901007  23.03.028  23.04.028 | Наземные транспортно-технологические комплексы |
|  | 1901097  23.05.018 | Наземные транспортно-технологические средства |
|  | 5514004  5514005  1901006 | Наземные транспортные системы |
|  | 5536004  5536005  6507005  1305006  1310007  21.03.018  21.04.018 | Нефтегазовое дело |
|  | 1306006 | Оборудование и агрегаты нефтегазового производства |
|  | 05041, 2  12.053  1205004, 5  1502026 | Оборудование и технология сварочного производства |
|  | 1717005  1306036 | Оборудование нефтегазопереработки |
|  | 1106005 | Обработка металлов давлением |
|  | 07.163 | Организация производства |
|  | 17492 | Организация управления в городском хозяйстве |
|  | 17482 | Организация управления в строительстве |
|  | 09.053  0905004, 5  1304036 | Открытые горные работы |
|  | 25.133  3207005  2802016 | Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов |
|  | 12172 | Очистка природных и сточных вод |
|  | 05202 | Парогенераторостроение |
|  | 09.023  0902004, 5  1304046 | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых |
|  | 05101, 2 | Подъемно-транспортные машины и оборудование |
|  | 15.043  1709004, 5  1902056 | Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование |
|  | 19.01.3  1901004, 5  5515004, 5  6537005  2001016  2001007  12.03.018  12.04.018 | Приборостроение |
|  | 05312 | Приборы точной механики |
|  | 13012  30.013  3001004, 5  1201016  3001006  1204017  21.05.018 | Прикладная геодезия |
|  | 6501005  1303006  1301017  21.05.028 | Прикладная геология |
|  | 09.05.019 | Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения |
|  | 2001067  11.05.039 | Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга |
|  | 5607004  5541005 | Природообустройство |
|  | 2801007  20.03.028  20.04.028 | Природообустройство и водопользование |
|  | 3201004  0134005  0208026 | Природопользование |
|  | 2914005  2701146 | Проектирование зданий |
|  | 2008004, 5  2102016 | Проектирование и технология радиоэлектронных средств |
|  | 5511004, 5  2102006  6543005 | Проектирование и технология электронных средств |
|  | 02072 | Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз |
|  | 1209005  1504016 | Проектирование технических и технологических комплексов |
|  | 09.083  0907004, 5  1305016 | Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ |
|  | 12071 | Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства |
|  | 12071 | Производство строительных изделий и деталей |
|  | 12072  29.063 | Производство строительных изделий и конструкций |
|  | 2906004, 5  2701066 | Производство строительных материалов, изделий и конструкций |
|  | 03081, 2  10.073  1007004, 5  1401046 | Промышленная теплоэнергетика |
|  | 06121, 2  20.053  2004004, 5  2101066 | Промышленная электроника |
|  | 12021, 2  29.033  2903004, 5  2701026 | Промышленное и гражданское строительство |
|  | 07031, 2 | Радиосвязь и радиовещание |
|  | 23.073  2011004, 5  2104056 | Радиосвязь, радиовещание и телевидение |
|  | 07011, 2  23.013  2007004, 5  5525004, 5  6542005  2103006  2103026  2104007  11.03.018  11.04.018 | Радиотехника |
|  | 07042  23.023  0715004, 5  0138005  0108016  2103016 | Радиофизика и электроника |
|  | 2016004, 5  2103046 | Радиоэлектронные системы |
|  | 2106017  11.05.018 | Радиоэлектронные системы и комплексы |
|  | 09.073  0906004, 5  1305036 | Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений |
|  | 02021 | Разработка месторождений полезных ископаемых |
|  | 02051 | Разработка нефтяных и газовых месторождений |
|  | 2702007  07.03.028  07.04.028 | Реконструкция и реставрация архитектурного наследия |
|  | 2912004, 5  2703036 | Реставрация и реконструкция архитектурного наследия |
|  | 21.063 | Робототехнические системы и комплексы |
|  | 2103004, 5  2204026 | Роботы робототехнические системы |
|  | 2605004, 5  2502036 | Садово-парковое и ландшафтное строительство |
|  | 12051, 2 | Сельскохозяйственное строительство |
|  | 2009004, 5  2104066 | Сети связи и системы коммутации |
|  | 1909017  23.05.058 | Системы обеспечения движения поездов |
|  | 02082 | Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз |
|  | 2106027  11.05.028 | Специальные радиотехнические системы |
|  | 1404017  13.05.029 | Специальные электромеханические системы |
|  | 2012004  2012005  2104026 | Средства связи с подвижными объектами |
|  | 05111, 2 | Строительные и дорожные машины и оборудование |
|  | 12192  5501004, 5  6535005  2701006  2708007  08.03.018  08.04.018 | Строительство |
|  | 29.103 | Строительство автомобильных дорог и аэродромов |
|  | 1213 2 | Строительство аэродромов |
|  | 02061 | Строительство горных предприятий |
|  | 12101 | Строительство железных дорог |
|  | 2715017  23.05.068 | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей |
|  | 12102  29.093  2909004, 5  2702046 | Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство |
|  | 02062 | Строительство подземных сооружений и шахт |
|  | 29.123 | Строительство тепловых и атомных электростанций |
|  | 2711017  08.05.018 | Строительство уникальных зданий и сооружений |
|  | 2715027  08.05.028 | Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей |
|  | 07021 | Телеграфная и телефонная аппаратура и связь |
|  | 07021 | Телеграфная и телефонная связь |
|  | 5504004, 5  6544005  2104006 | Телекоммуникации |
|  | 1401077  13.05.019 | Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов |
|  | 03052  10.053  1005004, 5  1401016 | Тепловые электрические станции |
|  | 12081, 2  29.073  2907004, 5  2701096 | Теплогазоснабжение и вентиляция |
|  | 04032 | Теплотехника и автоматизация металлургических печей |
|  | 11.033 | Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии |
|  | 03091, 2  10.093  0707004, 5  1404026 | Теплофизика |
|  | 1103004, 5  1501036 | Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей |
|  | 5509004, 5  6508005  1401006 | Теплоэнергетика |
|  | 1401007  13.03.018  13.04.018 | Теплоэнергетика и теплотехника |
|  | 03051 | Теплоэнергетические установки электростанций |
|  | 08.06.018  08.07.019 | Техника и технологии строительства |
|  | 16.033  0702004, 5  1404016 | Техника и физика низких температур |
|  | 01081 | Техника разведки месторождений полезных ископаемых |
|  | 5531004, 5  6511005  1404006  2232007  16.03.018  16.04.018 | Техническая физика |
|  | 12182 | Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем |
|  | 1501067 | Технологии веществ и материалов в вооружении и военной технике |
|  | 6502005  1302006  1301027  21.05.038 | Технологии геологической разведки |
|  | 5518005  6516005  1504006  1510007  15.03.028  15.04.028 | 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 |
|  | 01082  08.063  0807004, 5  1302036 | Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых |
|  | 12.013  1201004, 5  1510016 | Технология машиностроения |
|  | 05012 | Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты |
|  | 5529004, 5  1509006 | Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств |
|  | 6536005  2702006 | Транспортное строительство |
|  | 05211, 2 | Турбиностроение |
|  | 16.023  1014004 | Турбостроение |
|  | 0717004  0717005  2104016 | Физика и техника оптической связи |
|  | 2401007  18.03.018  18.04.018 | Химическая технология |
|  | 5508004, 5 | Химическая технология и биотехнология |
|  | 2504004, 5  2404036 | Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов |
|  | 08022 | Химическая технология твердого топлива |
|  | 08021 | Химическая технология топлива |
|  | 25.043 | Химическая технология топлива и углеродных материалов |
|  | 1017005  1405046 | Холодильная, криогенная техника и кондиционирование |
|  | 1412007  16.03.038  16.04.038 | Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения |
|  | 05291, 2 | Холодильные и компрессорные машины и установки |
|  | 29.023 | Художественное проектирование архитектурных городских, сельских и парковых ансамблей |
|  | 09.043  0904004, 5  1304066 | Шахтное и подземное строительство |
|  | 5111004, 5  0208006  0220007 | Экология и природопользование |
|  | 17211, 2 | Экономика и организация строительства |
|  | 07.083 | Экономика и управление в строительстве |
|  | 2915004, 5  2701156 | Экспертиза и управление недвижимостью |
|  | 16041, 2  1904017  23.05.048 | Эксплуатация железных дорог |
|  | 1906007  23.03.038  23.04.038 | Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов |
|  | 16021, 2 | Электрификация железнодорожного транспорта |
|  | 06342 | Электрификация и автоматизация горных работ |
|  | 31.143  3114004, 5  1103026 | 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, 5  1406026 | Электрические и электронные аппараты |
|  | 06012 | Электрические машины |
|  | 06011 | Электрические машины и аппараты |
|  | 03022 | Электрические системы |
|  | 10.023 | Электроэнергетические системы и сети |
|  | 03012  10.013  1001004, 5  1402046 | Электрические станции |
|  | 03011 | Электрические станции, сети и системы |
|  | 18.013  1801004, 5  1406016 | Электромеханика |
|  | 14.05.049 | Электроника и автоматика физических установок |
|  | 5507004, 5  2101006  6541005 | Электроника и микроэлектроника |
|  | 2101007  11.03.048  11.04.048 | 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, 5  1406046 | Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов |
|  | 10.043  1004004, 5  1402116 | Электроснабжение |
|  | 1018005  1904016 | Электроснабжение железных дорог |
|  | 03032 | Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства |
|  | 5513004, 5  6545005  1406006 | Электротехника, электромеханика и электротехнологии |
|  | 1805004, 5  1406056 | Электротехнологические установки и системы |
|  | 03152  5517004, 5  6509005  1402006 | Электроэнергетика |
|  | 1404007  13.03.028  13.04.028 | Электроэнергетика и электротехника |
|  | 10.023  1002004, 5  1402056 | Электроэнергетические системы и сети |
|  | 1411007  13.03.038  13.04.038 | Энергетическое машиностроение |
|  | 6554005  2410007  18.03.028  18.04.028 | Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии |
|  | 5527004, 5  6512005  1405006 | Энергомашиностроение |
|  | 1401066 | Энергообеспечение предприятий |
|  | 1407007  14.03.018  14.04.018 | Ядерная энергетика и теплофизика |

1 В соответствии с приказом Министерства высшего и среднего специального образования СССР от 9 сентября 1954 г. № 975 на основе решения Совета Министров СССР и ЦК КПСС от 30 августа 1954 г. «Об улучшении качества подготовки специалистов высшей и средней квалификации».

2 В соответствии с приказом Министерства высшего и среднего специального образования СССР от 5 сентября 1975 г. № 831 «Об утверждении Перечня действующих специальностей и специализаций высших учебных заведений СССР».

3 В соответствии с приказом Министерства высшего и среднего специального образования СССР от 17 ноября 1987 г. № 790 «Об утверждении перечня специальностей вузов СССР».

4 В соответствии с приказом Государственного комитета Российской Федерации по высшему образованию от 5 марта 1994 г. № 180 «Об утверждении государственного образовательного стандарта в части Классификатора направлений и специальностей высшего профессионального образования».

5 В соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 8 ноября 2000 г. № 3200 «Об утверждении государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования»   
(с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 июля 2001 г. № 2845, от 23 августа 2001 г. № 3003, от 24 января 2002 г. № 181, от 31 июля 2002 г. № 2975, от 8 октября 2002 г. № 3521, от 8 октября 2002 г. № 3522, от 15 апреля 2003 г. № 1611, от 28 апреля 2003 г. № 1882, от 6 августа 2003 г. № 3254, от 25 сентября 2003 г. № 3676).

6 В соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 января 2005 г. № 4 «Об утверждении перечня направлений подготовки (специальностей) высшего профессионального образования»   
(с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 марта 2005 г. № 91, от 12 июля 2005 г. № 197, от 2 марта 2006 г. № 43, от 27 сентября 2007 года № 265).

7 В соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 сентября 2009 г. № 337 «Об утверждении перечней направлений подготовки высшего профессионального образования» (Зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 30 октября 2009 г., регистрационный № 15158) (с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 марта 2010 г. № 168 (Зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 26 апреля 2010 г., регистрационный № 17016), от 12 августа 2010 г. № 856 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 13 сентября 2010 г., регистрационный № 18418), от 11 марта 2011 года № 1352 (Зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 4 апреля 2011 г., регистрационный № 20389), от 5 июля 2011 г. № 2099 (Зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 8 августа 2011 г., регистрационный № 21577).

8 В соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 октября 2013 г., регистрационный № 30163) (с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 января 2014 г. № 63 (Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 февраля 2014 г., регистрационный № 31448), от 20 августа 2014 г. № 1033 (Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 сентября 2014 г., регистрационный № 33947), от 13 октября 2014 г. № 1313 (Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 ноября 2014 г., регистрационный № 34691), от 25 марта 2015 г. № 270 (Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 апреля 2015 г., регистрационный № 36944), от 1 октября 2015 г. № 1080 (Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 октября 2015 г., регистрационный № 39355) и от 1 декабря 2016 г. № 1508 (Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации   
20 декабря 2016 г., регистрационный № 44807).

9 В соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 сентября 2013 г. № 1060 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования, применяемых при реализации образовательных программ высшего образования, содержащих сведения, составляющие государственную тайну или служебную информацию ограниченного распространения» (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 14 октября 2013 г., регистрационный № 30160) (с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 января 2017 г. № 9 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 3 февраля 2017 г., регистрационный № 45524).

10 Соответствие направлений и специальностей, по которым осуществлялась подготовка в соответствии с образовательно-квалификационными уровнями бакалавра, специалиста и магистра до дня принятия в Российскую Федерацию Республики Крым, специальностям и направлениям подготовки, установленным   
в Российской Федерации, установлено приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 мая 2014 г. № 554 (Зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 29 мая 2014 г., регистрационный № 32476)   
(с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. № 840 (Зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 8 августа 2014 г., регистрационный № 33494).