# УТВЕРЖДЕНО

Советом Союза«СтройСвязьТелеком»

### Протокол № 38 – ОС

### от 06 июня 2017 г.

**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), Постановлением Правительства РФ от 11 мая 2017г. № 559 "Об утверждении минимальных требований к членам саморегулируемой организации, выполняющим инженерные изыскания, осуществляющим подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт особо опасных, технически сложных и уникальных объектов”, приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.04.2008 г. № 188, приказом Минстроя России от 06.04.2017 г. № 688/пр «О порядке ведения национального реестра специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования, национального реестра специалистов в области строительства …», 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.
	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**
	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, 565190052202006 | Автоматизация и управление |
|  | 06352 | Автоматизация металлургического производства |
|  | 06502 | Автоматизация производства и распределения электроэнергии |
|  | 06492 | Автоматизация теплоэнергетических процессов |
|  | 21.033220700715.03.04815.04.048 | Автоматизация технологических процессов и производств |
|  | 22030162102005 | 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 |
|  | 1603121.023210700421070051904026 | Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте |
|  | 0702223.053 | Автоматическая электросвязь |
|  | 21.0432104004 | Автоматическое управление электроэнергетическими системами |
|  | 1211112112 | Автомобильные дороги |
|  | 291000429100052702056 | Автомобильные дороги и аэродромы |
|  | 56080045608005110800735.03.06835.04.068 | Агроинженерия |
|  | 120111201229.0132901004553400463010052901005521700527030062703016270100707.03.01807.04.018 | Архитектура |
|  | 13021, 230.02330020043020051201026 | Астрономогеодезия |
|  | 141403714.05.028 | Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг |
|  | 101000410100051404046 | Атомные электрические станции и установки |
|  | 0310210.103 | Атомные электростанции и установки |
|  | 13031, 230.0333003004, 51202026 | Аэрофотогеодезия |
|  | 0211209.093090800409080051305046 | Бурение нефтяных и газовых скважин |
|  | 101500410150051508016 | Вакуумная и компрессорная техника физических установок |
|  | 09100051304086 | Взрывное дело |
|  | 1813004 | Внутризаводское электрооборудование |
|  | 290800429080052701126 | Водоснабжение и водоотведение |
|  | 1209112092 | Водоснабжение и канализация |
|  | 29.083 | Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов |
|  | 021302705.05.029 | Военная картография |
|  | 56.04.129 | Военное и административное управление |
|  | 07160051402016 | Высоковольтная электроэнергетика и электротехника |
|  | 140600716.03.02816.04.028 | Высокотехнологические плазменные и энергетические установки |
|  | 101400410140051405036 | Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели |
|  | 5523004552300565030051201006 | Геодезия |
|  | 21.03.03821.04.0381201007 | Геодезия и дистанционное зондирование |
|  | 010210801004 | Геологическая съемка н поиски месторождений полезных ископаемых |
|  | 08.013 | Геологическая съемка, поиски и разведка |
|  | 0101208010051303016 | Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых |
|  | 01110045110004511000502030060203016020700705.03.01805.04.018 | Геология |
|  | 010110802004 | Геология и разведка месторождений полезных ископаемых |
|  | 01031, 2 | Геология и разведка нефтяных и газовых месторождения |
|  | 5532004, 51301006 | Геология и разведка полезных ископаемых |
|  | 08.0530805004, 51303046 | Геология нефти и газа |
|  | 0203026 | Геофизика |
|  | 1211004 | Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика |
|  | 010710107208.043011400401140050203046 | Гидрогеология и инженерная геология |
|  | 151111511231.10335.03.11835.04.108 | Гидромелиорация |
|  | 29.043290400429040052701046 | Гидротехническое строительство |
|  | 12041 | Гидротехническое строительство водных морских путей и портов |
|  | 12042 | Гидротехническое строительство водных путей и портов |
|  | 1203112032 | Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций |
|  | 1402096 | Гидроэлектростанции |
|  | 10.0331003004 | Гидроэлектроэнергетика |
|  | 0307103072 | Гидроэнергетические установки |
|  | 03041 | Горная электромеханика |
|  | 02122550600565060051304006130400721.05.048 | Горное дело |
|  | 05061 | Горные машины |
|  | 05062  | Горные машины и комплексы |
|  | 17.013170100417010051504026 | Горные машины и оборудование |
|  | 12062 | Городское строительство |
|  | 12061290500429050052701056 | Городское строительство и хозяйство |
|  | 3111004, 51203036 | Городской кадастр |
|  | 27040062709007271000707.03.04807.04.048 | Градостроительство |
|  | 2902004, 52703026270300707.03.03807.04.038 | Дизайн архитектурной среды |
|  | 38.03.10838.04.108 | Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура |
|  | 20180052104036 | Защищенные системы связи |
|  | 3110004, 51203026 | Земельный кадастр |
|  | 15081, 231.0933109004, 51203016 | Землеустройство |
|  | 560600455400056505005 | Землеустройство и земельный кадастр |
|  | 1203006120700721.03.02821.04.028 | Землеустройство и кадастры |
|  | 13011 | Инженерная геодезия |
|  | 311600431160052803016 | Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения |
|  | 210700711.03.02811.04.028 | Инфокоммуникационные технологии и системы связи |
|  | 210701711.05.049 | Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи |
|  | 13041, 230.043300400401370050205016 | Картография |
|  | 021300705.03.03805.04.038 | Картография и геоинформатика |
|  | 03042 | Кибернетика электрических систем |
|  | 29.053 | Коммунальное строительство и хозяйство |
|  | 07052 | Конструирование и производство радиоаппаратуры |
|  | 23.033 | Конструирование и технология радиоэлектронных средств |
|  | 211000711.03.03811.04.038 | Конструирование и технология электронных средств |
|  | 151900715.03.05815.04.058 | Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств |
|  | 16.0131013004, 51405026 | Котло- и реакторостроение |
|  | 05201 | Котлостроение |
|  | 05792 | Криогенная техника |
|  | 2507007 | Ландшафтная архитектура |
|  | 35.03.098 |
|  | 34.04.108 |
|  | 65620052502006 | Лесное хозяйство и ландшафтное строительство |
|  | 02011, 209.0130901004, 51304026 | Маркшейдерское дело |
|  | 150700715.03.01815.04.018 | Машиностроение |
|  | 6514005 | Машиностроительные технологии и оборудование |
|  | 17060052606016 | Машины и аппараты пищевых производств |
|  | 051610516217050052408016 | Машины и аппараты химических производств |
|  | 170500417.053 | Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов |
|  | 05081, 217.0231702004, 51306026 | Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов |
|  | 05222 | Машины и оборудование предприятий связи |
|  | 3205004, 52804016 | Мелиорация, рекультивация и охрана земель |
|  | 12020051510026 | Металлообрабатывающие станки и комплексы |
|  | 12.0231202004 | Металлорежущие станки и инструменты |
|  | 17.0331703004, 51504046 | Металлургические машины и оборудование |
|  | 04031 | Металлургические печи |
|  | 55050056513005150400722.03.02822.04.028 | Металлургия |
|  | 11.093 | Металлургия и процессы сварочного производства |
|  | 04112 | Металлургия и технология сварочного производства |
|  | 1107004, 51501076 | Металлургия сварочного производства |
|  | 04021, 211.0231102004, 51501026 | Металлургия цветных металлов |
|  | 04011, 211.0131101004, 51501016 | Металлургия черных металлов |
|  | 2913004, 52701136 | Механизация и автоматизация строительства |
|  | 15091 | Механизация процессов сельскохозяйственного производства |
|  | 1509231.1333113004, 51103016 | Механизация сельского хозяйства |
|  | 05732 | Механическое оборудование заводов цветной металлургии |
|  | 05051 | Механическое оборудование заводов черной и цветной металлургии |
|  | 05722 | Механическое оборудование заводов черной металлургии |
|  | 17160052701016 | Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций |
|  | 05622 | Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций |
|  | 6520005221000715.03.068 | Мехатроника и робототехника |
|  | 0708223.063 | Многоканальная электросвязь |
|  | 2010004, 52104046 | Многоканальные телекоммуникационные системы |
|  | 09.1030909004, 51306016 | Морские нефтегазовые сооружения |
|  | 12121, 2 | Мосты и тоннели |
|  | 29.11329110052702016 | Мосты и транспортные тоннели |
|  | 2911004 | Мосты и транспортные туннели |
|  | 190100723.03.02823.04.028 | Наземные транспортно-технологические комплексы |
|  | 190109723.05.018 | Наземные транспортно-технологические средства |
|  | 551400455140051901006 | Наземные транспортные системы |
|  | 5536004553600565070051305006131000721.03.01821.04.018 | Нефтегазовое дело |
|  | 1306006 | Оборудование и агрегаты нефтегазового производства |
|  | 05041, 212.0531205004, 51502026 | Оборудование и технология сварочного производства |
|  | 17170051306036 | Оборудование нефтегазопереработки |
|  | 1106005 | Обработка металлов давлением |
|  | 07.163 | Организация производства |
|  | 17492 | Организация управления в городском хозяйстве |
|  | 17482 | Организация управления в строительстве |
|  | 09.0530905004, 51304036 | Открытые горные работы |
|  | 25.13332070052802016 | Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов |
|  | 12172 | Очистка природных и сточных вод |
|  | 05202 | Парогенераторостроение |
|  | 09.0230902004, 51304046 | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых |
|  | 05101, 2 | Подъемно-транспортные машины и оборудование |
|  | 15.0431709004, 51902056 | Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование |
|  | 19.01.31901004, 55515004, 565370052001016200100712.03.01812.04.018 | Приборостроение |
|  | 05312 | Приборы точной механики |
|  | 1301230.0133001004, 512010163001006120401721.05.018 | Прикладная геодезия |
|  | 65010051303006130101721.05.028 | Прикладная геология |
|  | 09.05.019 | Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения |
|  | 200106711.05.039 | Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга |
|  | 56070045541005 | Природообустройство |
|  | 280100720.03.02820.04.028 | Природообустройство и водопользование |
|  | 320100401340050208026 | Природопользование |
|  | 29140052701146 | Проектирование зданий |
|  | 2008004, 52102016 | Проектирование и технология радиоэлектронных средств |
|  | 5511004, 521020066543005 | Проектирование и технология электронных средств |
|  | 02072 | Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз |
|  | 12090051504016 | Проектирование технических и технологических комплексов |
|  | 09.0830907004, 51305016 | Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ |
|  | 12071 | Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства |
|  | 12071 | Производство строительных изделий и деталей  |
|  | 1207229.063 | Производство строительных изделий и конструкций |
|  | 2906004, 52701066 | Производство строительных материалов, изделий и конструкций |
|  | 03081, 210.0731007004, 51401046 | Промышленная теплоэнергетика |
|  | 06121, 220.0532004004, 52101066 | Промышленная электроника |
|  | 12021, 229.0332903004, 52701026 | Промышленное и гражданское строительство |
|  | 07031, 2 | Радиосвязь и радиовещание |
|  | 23.0732011004, 52104056 | Радиосвязь, радиовещание и телевидение |
|  | 07011, 223.0132007004, 55525004, 5654200521030062103026210400711.03.01811.04.018 | Радиотехника |
|  | 0704223.0230715004, 5013800501080162103016 | Радиофизика и электроника |
|  | 2016004, 52103046 | Радиоэлектронные системы |
|  | 210601711.05.018 | Радиоэлектронные системы и комплексы |
|  | 09.0730906004, 51305036 | Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений |
|  | 02021 | Разработка месторождений полезных ископаемых |
|  | 02051 | Разработка нефтяных и газовых месторождений |
|  | 270200707.03.02807.04.028 | Реконструкция и реставрация архитектурного наследия |
|  | 2912004, 52703036 | Реставрация и реконструкция архитектурного наследия |
|  | 21.063 | Робототехнические системы и комплексы |
|  | 2103004, 52204026 | Роботы робототехнические системы |
|  | 2605004, 52502036 | Садово-парковое и ландшафтное строительство |
|  | 12051, 2 | Сельскохозяйственное строительство |
|  | 2009004, 52104066 | Сети связи и системы коммутации |
|  | 190901723.05.058 | Системы обеспечения движения поездов |
|  | 02082 | Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз |
|  | 210602711.05.028 | Специальные радиотехнические системы |
|  | 140401713.05.029 | Специальные электромеханические системы |
|  | 201200420120052104026 | Средства связи с подвижными объектами |
|  | 05111, 2 | Строительные и дорожные машины и оборудование |
|  | 121925501004, 565350052701006270800708.03.01808.04.018 | Строительство |
|  | 29.103 | Строительство автомобильных дорог и аэродромов |
|  | 1213 2 | Строительство аэродромов |
|  | 02061 | Строительство горных предприятий |
|  | 12101 | Строительство железных дорог |
|  | 271501723.05.068 | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей |
|  | 1210229.0932909004, 52702046 | Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство |
|  | 02062 | Строительство подземных сооружений и шахт |
|  | 29.123 | Строительство тепловых и атомных электростанций |
|  | 271101708.05.018 | Строительство уникальных зданий и сооружений |
|  | 271502708.05.028 | Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей |
|  | 07021 | Телеграфная и телефонная аппаратура и связь |
|  | 07021 | Телеграфная и телефонная связь |
|  | 5504004, 565440052104006 | Телекоммуникации |
|  | 140107713.05.019 | Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов |
|  | 0305210.0531005004, 51401016 | Тепловые электрические станции |
|  | 12081, 229.0732907004, 52701096 | Теплогазоснабжение и вентиляция |
|  | 04032 | Теплотехника и автоматизация металлургических печей |
|  | 11.033 | Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии |
|  | 03091, 210.0930707004, 51404026 | Теплофизика |
|  | 1103004, 51501036 | Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей |
|  | 5509004, 565080051401006 | Теплоэнергетика |
|  | 140100713.03.01813.04.018 | Теплоэнергетика и теплотехника |
|  | 03051 | Теплоэнергетические установки электростанций |
|  | 08.06.01808.07.019 | Техника и технологии строительства |
|  | 16.0330702004, 51404016 | Техника и физика низких температур |
|  | 01081 | Техника разведки месторождений полезных ископаемых |
|  | 5531004, 565110051404006223200716.03.01816.04.018 | Техническая физика |
|  | 12182 | Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем |
|  | 1501067 | Технологии веществ и материалов в вооружении и военной технике |
|  | 65020051302006130102721.05.038 | Технологии геологической разведки |
|  | 551800565160051504006151000715.03.02815.04.028 | Технологические машины и оборудование |
|  | 02092 | Технология и комплексная механизация открытой разработки месторождений полезных ископаемых |
|  | 02022 | Технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых |
|  | 02052 | Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений |
|  | 0108208.0630807004, 51302036 | Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых |
|  | 12.0131201004, 51510016 | Технология машиностроения |
|  | 05012 | Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты |
|  | 5529004, 51509006 | Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств |
|  | 65360052702006 | Транспортное строительство |
|  | 05211, 2 | Турбиностроение |
|  | 16.0231014004 | Турбостроение |
|  | 071700407170052104016 | Физика и техника оптической связи |
|  | 240100718.03.01818.04.018 | Химическая технология |
|  | 5508004, 5 | Химическая технология и биотехнология |
|  | 2504004, 52404036 | Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов |
|  | 08022 | Химическая технология твердого топлива |
|  | 08021 | Химическая технология топлива |
|  | 25.043 | Химическая технология топлива и углеродных материалов |
|  | 10170051405046 | Холодильная, криогенная техника и кондиционирование |
|  | 141200716.03.03816.04.038 | Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения |
|  | 05291, 2 | Холодильные и компрессорные машины и установки |
|  | 29.023 | Художественное проектирование архитектурных городских, сельских и парковых ансамблей |
|  | 09.0430904004, 51304066 | Шахтное и подземное строительство |
|  | 5111004, 502080060220007 | Экология и природопользование |
|  | 17211, 2 | Экономика и организация строительства |
|  | 07.083 | Экономика и управление в строительстве |
|  | 2915004, 52701156 | Экспертиза и управление недвижимостью |
|  | 16041, 2190401723.05.048 | Эксплуатация железных дорог |
|  | 190600723.03.03823.04.038 | Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов |
|  | 16021, 2 | Электрификация железнодорожного транспорта |
|  | 06342 | Электрификация и автоматизация горных работ |
|  | 31.1433114004, 51103026 | Электрификация и автоматизация сельского хозяйства |
|  | 03031 | Электрификация промышленных предприятий и установок |
|  | 15101 | Электрификация процессов сельскохозяйственного производства |
|  | 15102 | Электрификация сельского хозяйства |
|  | 18.023 | Электрические аппараты |
|  | 1802004, 51406026 | Электрические и электронные аппараты |
|  | 06012 | Электрические машины |
|  | 06011 | Электрические машины и аппараты |
|  | 03022 | Электрические системы |
|  | 10.023 | Электроэнергетические системы и сети |
|  | 0301210.0131001004, 51402046 | Электрические станции |
|  | 03011 | Электрические станции, сети и системы |
|  | 18.0131801004, 51406016 | Электромеханика |
|  | 14.05.049 | Электроника и автоматика физических установок |
|  | 5507004, 521010066541005 | Электроника и микроэлектроника |
|  | 210100711.03.04811.04.048 | Электроника и наноэлектроника |
|  | 1813005 | Электрооборудование и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений |
|  | 1406106 | Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений |
|  | 06282 | Электропривод и автоматизация промышленных установок |
|  | 21.053 | Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов |
|  | 1804004, 51406046 | Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов |
|  | 10.0431004004, 51402116 | Электроснабжение |
|  | 10180051904016 | Электроснабжение железных дорог |
|  | 03032 | Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства |
|  | 5513004, 565450051406006 | Электротехника, электромеханика и электротехнологии |
|  | 1805004, 51406056 | Электротехнологические установки и системы |
|  | 031525517004, 565090051402006 | Электроэнергетика |
|  | 140400713.03.02813.04.028 | Электроэнергетика и электротехника |
|  | 10.0231002004, 51402056 | Электроэнергетические системы и сети |
|  | 141100713.03.03813.04.038 | Энергетическое машиностроение |
|  | 6554005241000718.03.02818.04.028 | Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии |
|  | 5527004, 565120051405006 | Энергомашиностроение |
|  | 1401066 | Энергообеспечение предприятий |
|  | 140700714.03.01814.04.018 | Ядерная энергетика и теплофизика |

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).