



СРО АС МРСА

Ассоциация строителей
МЕЖРЕГИОНСТРОЙАЛЬЯНС

УТВЕРЖДЕНО

Правлением
Саморегулируемой организации
Ассоциации строителей
«Межрегионстройальянс»
Протокол № 106 от «13» сентября 2022 г.

**Квалификационные стандарты
Саморегулируемой организации Ассоциации строителей
«Межрегионстройальянс»**

г. Москва,
2022 год

1. Общие положения

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

Настоящие Квалификационные стандарты и принимаются Правлением СРО и вступают в силу со дня внесения сведений о них в государственный реестр саморегулируемых организаций в соответствии со статьями 55⁵ и 55¹⁸ Градостроительного кодекса Российской Федерации.

1.2. Квалификационные стандарты СРО являются внутренними документами саморегулируемой организации и определяют характеристики квалификации (требуемые уровень знаний и умений, уровень самостоятельности при выполнении трудовой функции, дифференцированные в зависимости от направления деятельности), необходимой работникам для осуществления трудовых функций по осуществлению строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства.

1.3. 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, снос объектов капитального строительства

2.1. Наличие у индивидуального предпринимателя или руководителя юридического лица, самостоятельно организующих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства, высшего образования соответствующего профиля (согласно Общероссийскому классификатору специальностей по образованию ОК 009-2016) и стажа работы по специальности не менее чем 5 (пять) лет.

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

1) приемка объектов капитального строительства, частей объектов капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства, приемка выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства;

2) подписание следующих документов:

а) акта приемки объекта капитального строительства;

б) акта, 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;

в) акта о подключении (технологическом присоединении) построенного, реконструированного объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения (в случае, если такое подключение).

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

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

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

3) в соответствии с утвержденными бизнес-планами на среднесрочную и долгосрочную перспективу руководят разработкой мероприятий по реконструкции и модернизации, предотвращению вредного воздействия производства на окружающую среду, бережному использованию природных ресурсов, созданию безопасных условий и охраны 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, в том числе обеспечивают наличие в организации специалиста по охране труда, с подтверждением прохождения им соответствующего обучения по охране труда;

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, сносу 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, по договорам подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров.

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

экономику и организацию производства, труда и управления; основы экологического законодательства; основы трудового законодательства; правила по охране труда.

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

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

3.1. Специалист по организации строительства должен соответствовать следующим минимальным требованиям:

1) наличие высшего образования по специальности или направлению подготовки в области строительства;

2) наличие стажа работы на инженерных должностях не менее чем три года в организациях, осуществляющих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства;

3) наличие общего трудового стажа по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства не менее чем десять лет или не менее чем пять лет при прохождении в соответствии с Федеральным законом от 3 июля 2016 года N 238-ФЗ "О независимой оценке квалификации" независимой оценки квалификации физического лица, претендующего на осуществление профессиональной деятельности по организации выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объекта капитального строительства, на соответствие положениям профессионального стандарта, устанавливающего характеристики квалификации, необходимой работнику для осуществления указанного вида профессиональной деятельности, выполнения трудовых функций, должностных обязанностей, установленных нормами действующего законодательства;

4) не реже одного раза в пять лет прохождение в соответствии с Федеральным законом от 3 июля 2016 года N 238-ФЗ "О независимой оценке квалификации" независимой оценки квалификации физического лица, претендующего на осуществление профессиональной деятельности по организации выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объекта капитального строительства, на соответствие положениям профессионального стандарта, устанавливающего характеристики квалификации, необходимой работнику для осуществления указанного вида профессиональной деятельности, выполнения трудовых функций, должностных обязанностей, установленных нормами действующего законодательства;

5) наличие документа, подтверждающего право иностранного гражданина на осуществление трудовой деятельности на территории Российской Федерации, за исключением случаев, если в соответствии с федеральными законами или международными договорами Российской Федерации такой документ не требуется;

6) отсутствие непогашенной или неснятой судимости за совершение умышленного преступления

3.2. Должностные обязанности специалистов по организации строительства:

1) приемка объектов капитального строительства, частей объектов капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства,

приемка выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства;

2) подписание следующих документов:

а) акта приемки объекта капитального строительства;

б) акта, 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;

в) акта о подключении (технологическом присоединении) построенного, реконструированного объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения (в случае, если такое подключение (технологическое присоединение) этого объекта предусмотрено проектной документацией).

Специалисты по организации строительства осуществляют трудовые функции, предусмотренные настоящей статьей, в соответствии с профессиональными стандартами, утвержденными уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти.

3.3. Специалисты по организации строительства:

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

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

3) в соответствии с утвержденными бизнес-планами на среднесрочную и долгосрочную перспективу руководят разработкой мероприятий по реконструкции и модернизации, предотвращению вредного воздействия производства на окружающую среду, бережному использованию природных ресурсов, созданию безопасных условий и охраны 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, сносу 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, по договорам подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров.

3.4. Специалисты по организации строительства должны знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность строительного предприятия; распорядительные, методические и нормативные документы, определяющие приоритетные направления развития экономики и градостроительной деятельности; стандарты и правила Национального объединения строителей, а также стандарты и правила СРО; специфику

строительной деятельности; технологию производства строительных работ; профиль, специализацию и особенности структуры своего предприятия; перспективы технического, экономического и социального развития градостроительной деятельности и бизнес-план; производственные мощности; технологию строительного производства; порядок составления и согласования планов производственно-хозяйственной деятельности; рыночные методы хозяйствования и управления строительством; порядок заключения и исполнения хозяйственных и финансовых договоров; научно-технические достижения в градостроительной деятельности и опыт передовых строительных организаций; экономику и организацию производства, труда и управления; основы экологического законодательства; основы трудового законодательства; правила по охране труда.

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

4. Квалификационные требования к прочим инженерно-техническим работникам, участвующим в строительстве, реконструкции, капитальном ремонте, сносе объектов капитального строительства

4.1. Требованиями к прочим инженерно-техническим работникам (ИТР), участвующим в строительной деятельности, являются наличие у работника высшего или среднего профессионального образования соответствующего профиля (согласно Общероссийскому классификатор специальностей по образованию ОК 009-2016), получение дополнительного профессионального образования (повышения квалификации или профессиональной переподготовки) не реже одного раза в 5 (пять) лет.

4.2. ИТР, участвующие в строительстве и сносе объектов капитального строительства должны знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся градостроительной деятельности и оплаты труда; распорядительные, методические и нормативные документы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности участка (объекта); организацию и технологию строительного производства; стандарты и правила Национального объединения строителей, а также стандарты и правила СРО; проектно-сметную документацию на строящиеся объекты; строительные нормы и правила, технические условия на производство и приемку строительного-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.

5. Заключительные положения

5.1. Настоящее Положение, изменения, внесенные в настоящее Положение, решение о признании утратившим силу настоящего Положения вступают в силу не ранее чем со дня внесения сведений в государственный реестр саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство.

5.2. В срок не позднее трех рабочих дней со дня принятия, настоящее Положение подлежит размещению на сайте Ассоциации в сети "Интернет" и направлению на бумажном носителе или в форме электронного документа (пакета электронных документов), подписанных Ассоциацией

с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи, в орган надзора за саморегулируемыми организациями в сфере строительства.

5.3. В случае, если законами и иными нормативными актами Российской Федерации, а также Уставом Ассоциации установлены иные правила, чем предусмотрены настоящим Положением, то в этой части применяются правила, установленные законами и иными нормативными актами Российской Федерации, а также Уставом Ассоциации.

**ПЕРЕЧЕНЬ
НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ, СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ
В ОБЛАСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА, ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПО КОТОРЫМ НЕОБХОДИМО ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ОРГАНИЗАЦИИ
СТРОИТЕЛЬСТВА**

| I. Направления подготовки, специальности высшего образования, применяемые при реализации образовательных программ высшего образования образовательными организациями высшего образования, за исключением военных образовательных организаций <***> | | |
|--|---|--|
| № п/п | Код <*> | Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования |
| 1.1. | 0636 | Автоматизация и комплексная механизация машиностроения |
| 1.2. | 0638 | Автоматизация и комплексная механизация строительства |
| 1.3. | 0639 | Автоматизация и комплексная механизация химико-технологических процессов |
| 1.4. | 220200 550200 651900 | Автоматизация и управление <***> |
| 1.5. | 0635 | Автоматизация металлургического производства |
| 1.6. | 0650 | Автоматизация производства и распределения электроэнергии |
| 1.7. | 0649 | Автоматизация теплоэнергетических процессов |
| 1.8. | 15.03.04 15.04.04 21.03 210200 220700 220301 | Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) <***> |
| 1.9. | 240706 171200 | Автоматизированное производство химических предприятий |
| 1.10. | 220200 230102 22.02. 2202 | Автоматизированные системы обработки информации и управления <***> |
| 1.11. | 0646 | Автоматизированные системы управления |
| 1.12. | 18.05 | Автоматизированные электротехнологические установки и системы |
| 1.13. | 0606 | Автоматика и телемеханика |
| 1.14. | 21.01 | Автоматика и управление в технических системах <***> |
| 1.15. | 1603 190402 21.02 210700 | Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте |
| 1.16. | 0702 23.05 | Автоматическая электросвязь |
| 1.17. | 210400 21.04 | Автоматическое управление электроэнергетическими системами |
| 1.18. | 190601 | Автомобили и автомобильное хозяйство |

| | | |
|-------|---|--|
| | 150200 15.02 1609 | |
| 1.19. | 1211 | Автомобильные дороги |
| 1.20. | 270205 291000 | Автомобильные дороги и аэродромы |
| 1.21. | 220203 | Автономные информационные и управляющие системы <*> |
| 1.22. | 110800 35.03.06 35.04.06 560800 | Агроинженерия |
| 1.23. | 1405 | Агрометеорология |
| 1.24. | 35.04.03 110100 110101 560100 660100 310100 31.01. | Агрохимия и агропочвоведение |
| 1.25. | 110102 320400 | Агроекология |
| 1.26. | 07.03.01 07.04.01 07.06.01 07.07.01 07.09.01 1201 270100 270300 270301 290100 29.01 521700 553400 630100 | Архитектура |
| 1.27. | 120102 1302 300200 30.02 | Астрономогеодезия |
| 1.28. | 14.05.02 141403 | Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг |
| 1.29. | 101000 140404 | Атомные электрические станции и установки |
| 1.30. | 0310 10.10 | Атомные электростанции и установки |
| 1.31. | 120202 1303 300300 30.03 | Аэрофотогеодезия |
| 1.32. | 280101 330100 | Безопасность жизнедеятельности в техносфере <*> |
| 1.33. | 330500 | Безопасность технологических процессов и производств <*> |

| | | |
|-------|--|---|
| 1.34. | 280102 | Безопасность технологических процессов и производств (по отраслям) <*> |
| 1.35. | 0211 090800 09.09 130504 | Бурение нефтяных и газовых скважин |
| 1.36. | 210303 201500 | Бытовая радиоэлектронная аппаратура |
| 1.37. | 101500 150801 | Вакуумная и компрессорная техника физических установок |
| 1.38. | 091000 130408 | Взрывное дело |
| 1.39. | 181300 | Внутризаводское электрооборудование |
| 1.40. | 270112 290800 | Водоснабжение и водоотведение |
| 1.41. | 1209 | Водоснабжение и канализация |
| 1.42. | 29.08 | Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов |
| 1.43. | 021302 05.05.02 | Военная картография |
| 1.44. | 071600 140201 | Высоковольтная электроэнергетика и электротехника |
| 1.45. | 140600 16.03.02 16.04.02 | Высокотехнологические плазменные и энергетические установки |
| 1.46. | 22.01 230101 220100 | Вычислительные машины, комплексы, системы и сети <*> |
| 1.47. | 101400 140503 | Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели |
| 1.48. | 020500 511400 | География и картография |
| 1.49. | 120100 552300 650300 | Геодезия |
| 1.50. | 21.03.03 21.04.03 | Геодезия и дистанционное зондирование |
| 1.51. | 0102 080100 | Геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых |
| 1.52. | 08.01 | Геологическая съемка, поиски и разведка |
| 1.53. | 0101 080100 130301 | Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых |
| 1.54. | 011100 020300 020301 020700 05.03.01 05.04.01 511000 | Геология |
| 1.55. | 011500 | Геология и геохимия горючих ископаемых |

| | | |
|-------|--|---|
| | 020305 0115 | |
| 1.56. | 0101 080200 | Геология и разведка месторождений полезных ископаемых |
| 1.57. | 0103 | Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений |
| 1.58. | 130100 553200 | Геология и разведка полезных ископаемых |
| 1.59. | 080500 08.05 130304 | Геология нефти и газа |
| 1.60. | 2030 | Геоморфология |
| 1.61. | 020302 | Геофизика |
| 1.62. | 080900 130202 | Геофизические методы исследования скважин |
| 1.63. | 08.02 | Геофизические методы поисков и разведки |
| 1.64. | 0105 080400 130201 | Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых |
| 1.65. | 0106 011300 020303 | Геохимия |
| 1.66. | 08.03 | Геохимия, минералогия и петрология |
| 1.67. | 013600 020804 | Геоэкология |
| 1.68. | 121100 | Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика |
| 1.69. | 0107 011400 020304 08.04 | Гидрогеология и инженерная геология |
| 1.70. | 01.22 012900 1403 | Гидрография |
| 1.71. | 072900 180401 | Гидрография и навигационное обеспечение судоходства |
| 1.72. | 012700 020601 073200 | Гидрология |
| 1.73. | 01.20 1401 | Гидрология суши |
| 1.74. | 1401 | Гидрология суши и океанография |
| 1.75. | 1511 31.10 35.03.11 35.04.10 | Гидромелиорация |
| 1.76. | 020600 05.03.04 05.04.04 510900 | Гидрометеорология |
| 1.77. | 270104 290400 29.04 | Гидротехническое строительство |

| | | |
|--------|--|--|
| 1.78. | 1204 | Гидротехническое строительство водных морских путей и портов |
| 1.79. | 1204 | Гидротехническое строительство водных путей и портов |
| 1.80. | 1203 | Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций |
| 1.81. | 140209 | Гидроэлектростанции |
| 1.82. | 100300 10.03 | Гидроэлектроэнергетика |
| 1.83. | 0307 | Гидроэнергетические установки |
| 1.84. | 0304 | Горная электромеханика |
| 1.85. | 0212 130400 21.05.04 550600 650600 | Горное дело |
| 1.86. | 0506 | Горные машины |
| 1.87. | 0506 | Горные машины и комплексы |
| 1.88. | 150402 170100 17.01 | Горные машины и оборудование |
| 1.89. | 1206 | Городское строительство |
| 1.90. | 1206 270105 290500 | Городское строительство и хозяйство |
| 1.91. | 120303 311100 | Городской кадастр |
| 1.92. | 1605 | Городской электрический транспорт |
| 1.93. | 07.03.04 07.04.04 07.09.04 270400 270900 271000 | Градостроительство |
| 1.94. | 07.03.03 07.04.03 07.09.03 270300 270302 290200 | Дизайн архитектурной среды |
| 1.95. | 38.03.10 38.04.10 | Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура |
| 1.96. | 280200 553500 656600 | Защита окружающей среды |
| 1.97. | 280103 330600 | Защита в чрезвычайных ситуациях |
| 1.98. | 201800 210403 | Защищенные системы связи |
| 1.99. | 120302 311000 | Земельный кадастр |
| 1.100. | 120301 1508 | Землеустройство |

| | | |
|--------|---|--|
| | 310900 31.09 | |
| 1.101. | 554000 560600 650500 | Землеустройство и земельный кадастр |
| 1.102. | 120300 120700 21.03.02 21.04.02 | Землеустройство и кадастры |
| 1.103. | 1301 | Инженерная геодезия |
| 1.104. | 0107 | Инженерная геология |
| 1.105. | 330200 | Инженерная защита окружающей среды |
| 1.106. | 280202 330200 | Инженерная защита окружающей среды (по отраслям) <*> |
| 1.107. | 280301 311600 | Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения |
| 1.108. | 11.03.02 11.04.02 | Инфокоммуникационные технологии и системы связи |
| 1.109. | 210701 11.05.04 | Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи |
| 1.110. | 190900 200106 | Информационно-измерительная техника и технологии |
| 1.111. | 230400 09.03.02 09.04.02 | Информационные системы и технологии <*> |
| 1.112. | 071900 | Информационные системы (по областям применения) |
| 1.113. | 120201 080800 | Исследование природных ресурсов аэрокосмическими средствами |
| 1.114. | 013700 020501 1304 300400 30.04 | Картография |
| 1.115. | 021300 05.03.03 05.04.03 | Картография и геоинформатика |
| 1.116. | 0304 | Кибернетика электрических систем |
| 1.117. | 29.05 | Коммунальное строительство и хозяйство |
| 1.118. | 280302 320600 | Комплексное использование и охрана водных ресурсов |
| 1.119. | 0705 | Конструирование и производство радиоаппаратуры |
| 1.120. | 150502 121000 | Конструирование и производство изделий из композиционных материалов |
| 1.121. | 23.03 | Конструирование и технология радиоэлектронных средств |
| 1.122. | 11.03.03 11.04.03 211000 | Конструирование и технология электронных средств |
| 1.123. | 151900 15.03.05 15.04.05 | Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств |
| 1.124. | 140100 | Кораблестроение <*> |

| | | |
|--------|--|---|
| | 180101 | |
| 1.125. | 180100 552600 652900 | Кораблестроение и океанотехника |
| 1.126. | 26.03.02 26.04.02 180100 | Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры |
| 1.127. | 120103 300500 | Космическая геодезия |
| 1.128. | 101300 140502 16.01 | Котло- и реакторостроение |
| 1.129. | 0520 | Котлостроение |
| 1.130. | 0579 | Криогенная техника |
| 1.131. | 250700 35.04.9 35.03.10 | Ландшафтная архитектура |
| 1.132. | 260400 | Лесное и лесопарковое хозяйство |
| 1.133. | 31.12. | Лесное и садово-парковое хозяйство |
| 1.134. | 250200 656200 | Лесное хозяйство и ландшафтное строительство |
| 1.135. | 0901 250401 260100 26.01 <5> | Лесоинженерное дело |
| 1.136. | 11.06. 150104 0404 110400 | Литейное производство черных и цветных металлов |
| 1.137. | 0201 090100 09.01 130402 | Маркшейдерское дело |
| 1.138. | 150700 15.03.01 15.04.01 15.06.01 | Машиностроение |
| 1.139. | 651400 | Машиностроительные технологии и оборудование |
| 1.140. | 170600 260601 | Машины и аппараты пищевых производств |
| 1.141. | 170700 | Машины и аппараты текстильной и легкой промышленности |
| 1.142. | 0568 | Машины и аппараты текстильной промышленности |
| 1.143. | 17.01. | Машины и аппараты текстильной, легкой промышленности и бытового обслуживания |
| 1.144. | 0516 170500 240801 | Машины и аппараты химических производств <***> |
| 1.145. | 170500 17.05 | Машины и аппараты химических производств и предприятия строительных материалов |
| 1.146. | 0519 | Машины и механизмы лесной и деревообрабатывающей промышленности |

| | | |
|--------|--|--|
| 1.147. | 17.04 15.04.05 150405 170400 | Машины и оборудование лесного комплекса |
| 1.148. | 0508 130602 170200 17.02 | Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов |
| 1.149. | 0522 | Машины и оборудование предприятий связи |
| 1.150. | 12.07 | Машины и технологии высокоэффективных процессов обработки |
| 1.151. | 120700 | Машины и технология высокоэффективных процессов обработки |
| 1.152. | 150206 | Машины и технология высокоэффективных процессов обработки материалов |
| 1.153. | 12.03 150204 120300 0502 | Машины и технология литейного производства |
| 1.154. | 12.04. 150201 120400 0503 | Машины и технология обработки металлов давлением |
| 1.155. | 280401 320500 | Мелиорация, рекультивация и охрана земель |
| 1.156. | 080200 080500 38.03.02 38.04.02 061100 521500 | Менеджмент <*> |
| 1.157. | 080507 | Менеджмент организации <*> |
| 1.158. | 110500 | Металловедение и термическая обработка металлов |
| 1.159. | 05.16.01 150105 | Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов |
| 1.160. | 11.07. 0407 | Металловедение, оборудование и технология термической обработки металлов |
| 1.161. | 120200 151002 | Металлообрабатывающие станки и комплексы |
| 1.162. | 120200 12.02 | Металлорежущие станки и инструменты |
| 1.163. | 150404 170300 17.03 | Металлургические машины и оборудование |
| 1.164. | 0403 | Металлургические печи |
| 1.165. | 150400 22.03.02 22.04.02 550500 651300 | Металлургия |
| 1.166. | 11.09 | Металлургия и процессы сварочного производства |
| 1.167. | 0411 | Металлургия и технология сварочного производства |
| 1.168. | 110700 | Металлургия сварочного производства |

| | | |
|--------|---|--|
| | 150107 | |
| 1.169. | 0402 110200 11.02 150102 | Металлургия цветных металлов |
| 1.170. | 0401 110100 11.01 150101 | Металлургия черных металлов |
| 1.171. | 01.19 012600 020602 073100 1404 | Метеорология |
| 1.172. | 021605 05.05.01 | Метеорология специального назначения |
| 1.173. | 200501 190800 | Метрология и метрологическое обеспечение |
| 1.174. | 200500 552200 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| 1.175. | 1514 0407 | Механизация гидромелиоративных работ |
| 1.176. | 270113 291300 | Механизация и автоматизация строительства |
| 1.177. | 24.05. 150900 | Механизация перегрузочных работ |
| 1.178. | 1614 | Механизация портовых перегрузочных работ |
| 1.179. | 1509 | Механизация процессов сельскохозяйственного производства |
| 1.180. | 1509 110301 311300 31.13 | Механизация сельского хозяйства |
| 1.181. | 0573 | Механическое оборудование заводов цветной металлургии |
| 1.182. | 0505 | Механическое оборудование заводов черной и цветной металлургии |
| 1.183. | 0572 | Механическое оборудование заводов черной металлургии |
| 1.184. | 171600 270101 | Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций |
| 1.185. | 0562 | Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций |
| 1.186. | 220401 071800 | Мехатроника <*> |
| 1.187. | 15.03.06 15.04.06 221000 652000 | Мехатроника и робототехника <*> |
| 1.188. | 0708 23.06 | Многоканальная электросвязь |
| 1.189. | 201000 210404 | Многоканальные телекоммуникационные системы |
| 1.190. | 0708 | Монтаж оборудования и сооружений связи |
| 1.191. | 09.10 | Морские нефтегазовые сооружения |

| | | |
|--------|--|---|
| | 090900 130601 | |
| 1.192. | 1212 | Мосты и тоннели |
| 1.193. | 270201 291100 29.11 | Мосты и транспортные тоннели |
| 1.194. | 291100 | Мосты и транспортные туннели |
| 1.195. | 190100 23.03.02 23.04.02 | Наземные транспортно-технологические комплексы |
| 1.196. | 190109 23.05.01 | Наземные транспортно-технологические средства |
| 1.197. | 190100 551400 | Наземные транспортные системы |
| 1.198. | 140202 100900 | Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии |
| 1.199. | 130500 131000 21.03.01 21.04.01 553600 650700 | Нефтегазовое дело |
| 1.200. | 21.05.06 | Нефтегазовые техника и технологии <*> |
| 1.201. | 130405 090300 09.03. 0204 | Обогащение полезных ископаемых |
| 1.202. | 130600 | Оборудование и агрегаты нефтегазового производства |
| 1.203. | 0504 120500 12.05 150202 | Оборудование и технология сварочного производства |
| 1.204. | 130603 171700 | Оборудование нефтегазопереработки |
| 1.205. | 110600 | Обработка металлов давлением |
| 1.206. | 020603 012800 01.21. 1402 | Океанология |
| 1.207. | 180106 141200 | Океанотехника |
| 1.208. | 230300 657500 | Организационно-технические системы <*> |
| 1.209. | 07.16 | Организация производства <*> |
| 1.210. | 190702 | Организация и безопасность движения |
| 1.211. | 240100 24.01. 653400 | Организация перевозок и управление на транспорте |
| 1.212. | 190701 | Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) |
| 1.213. | 1749 | Организация управления в городском хозяйстве |
| 1.214. | 1748 | Организация управления в строительстве |

| | | |
|--------|---|---|
| 1.215. | 0824 25.12 240802 251800 0834 | Основные процессы химических производств и химическая кибернетика |
| 1.216. | 090500 09.05 130403 | Открытые горные работы |
| 1.217. | 25.13 280201 320700 | Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов |
| 1.218. | 1217 | Очистка природных и сточных вод |
| 1.219. | 0520 | Парогенераторостроение |
| 1.220. | 140505 101100 | Плазменные энергетические установки |
| 1.221. | 090200 09.02 130404 | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых |
| 1.222. | 280104 280705 20.05.01 330400 | Пожарная безопасность |
| 1.223. | 0510 | Подъемно-транспортные машины и оборудование |
| 1.224. | 15.04 170900 190205 | Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование |
| 1.225. | 080300 130302 | Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания |
| 1.226. | 12.03.01 12.04.01 190100 19.01 200100 200101 551500 653700 | Приборостроение <*> |
| 1.227. | 0531 | Приборы точной механики |
| 1.228. | 200102 190200 | Приборы и методы контроля качества и диагностики |
| 1.229. | 120401 1301 21.05.01 300100 30.01 | Прикладная геодезия |
| 1.230. | 130101 130300 21.05.02 650100 | Прикладная геология |
| 1.231. | 080600 130306 | Прикладная геохимия, петрология, минералогия |
| 1.232. | 05.03.05 | Прикладная гидрометеорология |

| | | |
|--------|-----------------------------------|---|
| | 05.04.05 280400 | |
| 1.233. | 09.05.01 230106 | Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения <***> |
| 1.234. | 11.05.03 200106 | Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга |
| 1.235. | 554100 560700 | Природообустройство |
| 1.236. | 20.03.02 20.04.02 280100 | Природообустройство и водопользование |
| 1.237. | 320800 280402 | Природоохранное обустройство территорий |
| 1.238. | 013400 020802 320100 | Природопользование |
| 1.239. | 270114 291400 | Проектирование зданий |
| 1.240. | 180101 26.05.01 | Проектирование и постройка кораблей, судов и объектов океанотехники |
| 1.241. | 200800 210201 | Проектирование и технология радиоэлектронных средств |
| 1.242. | 210200 551100 654300 | Проектирование и технология электронных средств |
| 1.243. | 0207 | Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз |
| 1.244. | 160400 24.05.01 | Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов |
| 1.245. | 120900 150401 | Проектирование технических и технологических комплексов |
| 1.246. | 120900 | Проектирование технологических комплексов |
| 1.247. | 150701 15.05.01 | Проектирование технологических машин и комплексов |
| 1.248. | 090700 09.08 130501 | Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ |
| 1.249. | 1207 | Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства |
| 1.250. | 1207 | Производство строительных изделий и деталей |
| 1.251. | 1207 29.06 | Производство строительных изделий и конструкций |
| 1.252. | 270106 290600 | Производство строительных материалов, изделий и конструкций |
| 1.253. | 0308 100700 10.07 140104 | Промышленная теплоэнергетика |
| 1.254. | 19.06.01 | Промышленная экология и биотехнология |
| 1.255. | 0612 200400 | Промышленная электроника |

| | | |
|--------|---|---|
| | 20.05 210106 | |
| 1.256. | 1615 | Промышленный транспорт |
| 1.257. | 1202 270102 290300 29.03 | Промышленное и гражданское строительство |
| 1.258. | 030500 540400 | Профессиональное обучение <***> |
| 1.259. | 030500 050501 051000 44.03.04 44.04.04 | Профессиональное обучение (по отраслям) <***> |
| 1.260. | 03.01 | Профессиональное обучение в технических дисциплинах (по отраслям) <***> |
| 1.261. | 0703 | Радиосвязь и радиовещание |
| 1.262. | 201100 210405 23.07 | Радиосвязь, радиовещание и телевидение |
| 1.263. | 0701 11.03.01 11.04.01 200700 210300 210302 210400 23.01 552500 654200 | Радиотехника |
| 1.264. | 010800 521500 | Радиофизика |
| 1.265. | 010801 013800 0704 071500 210301 23.02 | Радиофизика и электроника |
| 1.266. | 210800 | Радиоэлектронные и электромеханические приборные устройства |
| 1.267. | 201600 210304 | Радиоэлектронные системы |
| 1.268. | 11.05.01 210601 | Радиоэлектронные системы и комплексы |
| 1.269. | 090600 09.07 130503 | Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений |
| 1.270. | 0202 | Разработка месторождений полезных ископаемых |
| 1.271. | 0205 | Разработка нефтяных и газовых месторождений |
| 1.272. | 240803 | Рациональное использование материальных и энергетических ресурсов |

| | | |
|--------|---|--|
| 1.273. | 2019 2030 | Рациональное использование природных ресурсов и охрана природы |
| 1.274. | 270200 07.03.02 07.04.02 07.09.02 | Реконструкция и реставрация архитектурного наследия |
| 1.275. | 210400 | Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем |
| 1.276. | 270303 291200 | Реставрация и реконструкция архитектурного наследия |
| 1.277. | 21.06 | Робототехнические системы и комплексы <***> |
| 1.278. | 210300 220402 | Роботы и робототехнические системы <***> |
| 1.279. | 250203 260500 | Садово-парковое и ландшафтное строительство |
| 1.280. | 0614 18.06 210102 180600 | Светотехника и источники света |
| 1.281. | 1205 | Сельскохозяйственное строительство |
| 1.282. | 190603 | Сервис транспортных и технологических машин и оборудования (по отраслям) <***> |
| 1.283. | 200900 210406 | Сети связи и системы коммутации |
| 1.284. | 220300 22.03 230104 | Системы автоматизированного проектирования <***> |
| 1.285. | 190901 23.05.05 | Системы обеспечения движения поездов |
| 1.286. | 0208 | Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз |
| 1.287. | 220402 27.05.01 | Специальные организационно-технические системы <***> |
| 1.288. | 11.05.02 210602 | Специальные радиотехнические системы |
| 1.289. | 16.05.01 | Специальные системы жизнеобеспечения |
| 1.290. | 13.05.02 140401 | Специальные электромеханические системы |
| 1.291. | 201200 210402 | Средства связи с подвижными объектами |
| 1.292. | 221700 27.03.01 27.04.01 | Стандартизация и метрология |
| 1.293. | 200503 | Стандартизация и сертификация |
| 1.294. | 072000 | Стандартизация и сертификация (по отраслям) |
| 1.295. | 160803 131300 | Стартовые и технические комплексы ракет и космических аппаратов |
| 1.296. | 0511 | Строительные и дорожные машины и оборудование |
| 1.297. | 08.03.01 08.04.01 219 270100 270800 | Строительство |

| | | |
|--------|-----------------------------------|--|
| | 550100 653500 | |
| 1.298. | 29.10 | Строительство автомобильных дорог и аэродромов |
| 1.299. | 1213 | Строительство аэродромов |
| 1.300. | 0206 | Строительство горных предприятий |
| 1.301. | 1210 | Строительство железных дорог |
| 1.302. | 23.05.06 271501 | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей |
| 1.303. | 1210 270204 290900 29.09 | Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство |
| 1.304. | 0206 | Строительство подземных сооружений и шахт |
| 1.305. | 29.12 | Строительство тепловых и атомных электростанций |
| 1.306. | 08.05.01 271101 | Строительство уникальных зданий и сооружений |
| 1.307. | 08.05.02 271502 | Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей |
| 1.308. | 0702 | Телеграфная и телефонная аппаратура и связь |
| 1.309. | 0702 | Телеграфная и телефонная связь |
| 1.310. | 210400 550400 654400 | Телекоммуникации |
| 1.311. | 140107 13.05.01 | Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов |
| 1.312. | 0305 100500 10.05 140101 | Тепловые электрические станции |
| 1.313. | 1208 270109 290700 29.07 | Теплогазоснабжение и вентиляция |
| 1.314. | 0403 | Теплотехника и автоматизация металлургических печей |
| 1.315. | 0309 070700 10.09 140402 | Теплофизика |
| 1.316. | 110300 150103 | Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей |
| 1.317. | 11.03 | Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии |
| 1.318. | 140100 550900 650800 | Теплоэнергетика |
| 1.319. | 140100 13.03.01 13.04.01 | Теплоэнергетика и теплотехника |
| 1.320. | 0305 | Теплоэнергетические установки электростанций |
| 1.321. | 23.06.01 | Техника и технологии наземного транспорта |
| 1.322. | 08.06.01 | Техника и технологии строительства |

| | | |
|--------|--|---|
| | 08.07.01 | |
| 1.323. | 070200 140401 16.03 | Техника и физика низких температур |
| 1.324. | 0108 | Техника разведки месторождений полезных ископаемых |
| 1.325. | 140400 16.03.01 16.04.01 223200 553100 651100 | Техническая физика |
| 1.326. | 162500 131000 | Техническая эксплуатация авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов |
| 1.327. | 1218 | Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем |
| 1.328. | 25.03.02 25.04.02 | Техническая эксплуатация и восстановление электросистем и пилотажно-навигационных комплексов |
| 1.329. | 162501 25.05.02 | Техническая эксплуатация и восстановление электросистем и пилотажно-навигационных комплексов боевых летательных аппаратов |
| 1.330. | 150106 | Технологии веществ и материалов в вооружении и военной технике |
| 1.331. | 130200 130102 21.05.03 650200 | Технологии геологической разведки |
| 1.332. | 15.03.02 150400 15.04.02 151000 551800 651600 | Технологические машины и оборудование <*> |
| 1.333. | 0209 | Технология и комплексная механизация открытой разработки месторождений полезных ископаемых |
| 1.334. | 0202 | Технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых |
| 1.335. | 0205 | Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений |
| 1.336. | 0108 08.06 080700 130203 | Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых |
| 1.337. | 120100 12.01 151001 | Технология машиностроения |
| 1.338. | 0501 | Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты |
| 1.339. | 0803 | Технология неорганических веществ |
| 1.340. | 0807 | Технология основного органического и нефтехимического синтеза |
| 1.341. | 150900 552900 | Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств |
| 1.342. | 240502 | Технология переработки пластических масс и эластомеров |

| | | |
|--------|--|---|
| | 25.06 250600 | |
| 1.343. | 190700 23.03.01 23.04.01 | Технология транспортных процессов |
| 1.344. | 250300 | Технология химических производств |
| 1.345. | 240406 260300 | Технология химической переработки древесины |
| 1.346. | 0805 25.03 240302 | Технология электрохимических производств |
| 1.347. | 280700 20.03.01 20.04.01 20.06.01 20.07.01 | Техносферная безопасность <*> |
| 1.348. | 270200 653600 | Транспортное строительство |
| 1.349. | 0521 | Турбиностроение |
| 1.350. | 101400 16.02 | Турбостроение |
| 1.351. | 220400 27.00.00 27.03.04 27.04.04 27.06.01 | Управление в технических системах <*> |
| 1.352. | 210100 220201 | Управление и информатика в технических системах <*> |
| 1.353. | 071700 210401 | Физика и техника оптической связи |
| 1.354. | 16.06.01 | Физико-технические науки и технологии |
| 1.355. | 09.06. 070600 21.05.05 130401 131201 | Физические процессы горного и нефтегазового производства |
| 1.356. | 18.03.01 18.04.01 18.06.01 240100 | Химическая технология |
| 1.357. | 240500 655100 | Химическая технология высокомолекулярных соединений и полимерных материалов |
| 1.358. | 0806 | Химическая технология вяжущих материалов |
| 1.359. | 550800 | Химическая технология и биотехнология |
| 1.360. | 240202 | Химическая технология и оборудование отделочного производства |
| 1.361. | 0830 | Химическая технология керамики и огнеупоров |
| 1.362. | 655200 240601 240501 18.05.02 250900 | Химическая технология материалов современной энергетики |

| | | |
|--------|--|--|
| 1.363. | 25.02. 240301 250200 | Химическая технология неорганических веществ |
| 1.364. | 654900 | Химическая технология неорганических веществ и материалов |
| 1.365. | 25.01. 240401 250100 | Химическая технология органических веществ |
| 1.366. | 655000 | Химическая технология органических веществ и топлива |
| 1.367. | 0801 | Химическая технология переработки нефти и газа |
| 1.368. | 240403 250400 | Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов |
| 1.369. | 0802 | Химическая технология твердого топлива |
| 1.370. | 0802 | Химическая технология топлива |
| 1.371. | 25.04 | Химическая технология топлива и углеродных материалов |
| 1.372. | 25.08. 240304 250800 | Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов |
| 1.373. | 101700 140504 | Холодильная, криогенная техника и кондиционирование |
| 1.374. | 141200 16.03.03 16.04.03 | Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения |
| 1.375. | 0529 | Холодильные и компрессорные машины и установки |
| 1.376. | 29.02 | Художественное проектирование архитектурных городских, сельских и парковых ансамблей |
| 1.377. | 090400 09.04 130406 | Шахтное и подземное строительство |
| 1.378. | 020306 | Экологическая геология |
| 1.379. | 013100 020801 | Экология |
| 1.380. | 020800 022000 05.03.06 05.04.06 320000 511100 | Экология и природопользование |
| 1.381. | 1722 | Экономика и организация городского хозяйства |
| 1.382. | 1743 | Экономика и организация промышленности строительных материалов |
| 1.383. | 1721 | Экономика и организация строительства |
| 1.384. | 07.08 | Экономика и управление в строительстве |
| 1.385. | 060800 080502 | Экономика и управление на предприятии (по отраслям) <***> |
| 1.386. | 270115 291500 | Экспертиза и управление недвижимостью |
| 1.387. | 1604 190401 23.05.04 | Эксплуатация железных дорог |
| 1.388. | 190602 | Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов |

| | | |
|--------|-----------------------------------|--|
| 1.389. | 190600 23.03.03 23.04.03 | Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов |
| 1.390. | 1602 | Электрификация железнодорожного транспорта |
| 1.391. | 0634 | Электрификация и автоматизация горных работ |
| 1.392. | 110302 311400 31.14 | Электрификация и автоматизация сельского хозяйства |
| 1.393. | 0303 | Электрификация промышленных предприятий и установок |
| 1.394. | 1510 | Электрификация процессов сельскохозяйственного производства |
| 1.395. | 1510 | Электрификация сельского хозяйства |
| 1.396. | 18.02 | Электрические аппараты |
| 1.397. | 140602 180200 | Электрические и электронные аппараты |
| 1.398. | 0601 | Электрические машины |
| 1.399. | 0601 | Электрические машины и аппараты |
| 1.400. | 0302 | Электрические системы |
| 1.401. | 0301 100100 10.01 140204 | Электрические станции |
| 1.402. | 0301 | Электрические станции, сети и системы |
| 1.403. | 18.07 140606 | Электрический транспорт |
| 1.404. | 180700 | Электрический транспорт (по отраслям) |
| 1.405. | 190303 | Электрический транспорт железных дорог |
| 1.406. | 18.03. 140611 180300 | Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника |
| 1.407. | 140601 180100 18.01 | Электромеханика |
| 1.408. | 180100 | Электромеханика (по отраслям) |
| 1.409. | 14.05.04 | Электроника и автоматика физических установок |
| 1.410. | 210100 550700 654100 | Электроника и микроэлектроника |
| 1.411. | 210100 11.03.04 11.04.04 | Электроника и наноэлектроника |
| 1.412. | 11.07.01 | Электроника, радиотехника и системы связи |
| 1.413. | 20.06 210707 200500 | Электронное машиностроение |
| 1.414. | 20.04 210105 200300 | Электронные приборы и устройства |
| 1.415. | 181300 | Электрооборудование и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений |
| 1.416. | 140610 | Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений |

| | | |
|--------|--|---|
| 1.417. | 0628 | Электропривод и автоматизация промышленных установок |
| 1.418. | 21.05 | Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов |
| 1.419. | 140604 180400 | Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов |
| 1.420. | 100400 10.04. 140211 | Электроснабжение |
| 1.421. | 10.04. 100400 | Электроснабжение (по отраслям) <*> |
| 1.422. | 101800 190401 | Электроснабжение железных дорог |
| 1.423. | 0303 | Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства |
| 1.424. | 140600 551300 654500 | Электротехника, электромеханика и электротехнологии |
| 1.425. | 140605 180500 | Электротехнологические установки и системы |
| 1.426. | 0315 140200 551700 650900 | Электроэнергетика |
| 1.427. | 13.03.02 13.04.02 140400 | Электроэнергетика и электротехника |
| 1.428. | 100200 10.02 140205 | Электроэнергетические системы и сети |
| 1.429. | 10.08. 140105 100800 | Энергетика теплотехнологий |
| 1.430. | 13.03.03 13.04.03 141100 | Энергетическое машиностроение |
| 1.431. | 18.03.02 18.04.02 241000 655400 | Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии |
| 1.432. | 140500 552700 651200 | Энергомашиностроение |
| 1.433. | 140106 | Энергообеспечение предприятий |
| 1.434. | 14.03.01 14.04.01 140700 | Ядерная энергетика и теплофизика |
| 1.435. | 14.00.00 | Ядерная энергетика и технологии |
| 1.436. | 141401 14.05.01 | Ядерные реакторы и материалы |
| 1.437. | 140305 070500 | Ядерные реакторы и энергетические установки |

II. Направления подготовки, специальности высшего образования, применяемые при реализации образовательных программ высшего образования военными образовательными организациями высшего образования

| № п/п | Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования |
|-------|--|
| 2.1. | Автоматизация и комплексная механизация строительства |
| 2.2. | Автоматизированные системы управления |
| 2.3. | Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте |
| 2.4. | Автомобильные дороги и аэродромы |
| 2.5. | Астрономогеодезия |
| 2.6. | Аэродромное строительство |
| 2.7. | Аэрофотогеодезия |
| 2.8. | Базовое строительство |
| 2.9. | Базовое строительство (с сантехнической специализацией) |
| 2.10. | Водоснабжение и водоотведение |
| 2.11. | Военная картография |
| 2.12. | Войсковые фортификационные сооружения |
| 2.13. | Восстановление и строительство железнодорожного пути |
| 2.14. | Восстановление и строительство железных дорог |
| 2.15. | Восстановление и строительство искусственных сооружений на железных дорогах |
| 2.16. | Геодезия |
| 2.17. | Гидрография |
| 2.18. | Гидротехническое строительство |
| 2.19. | Гидротехническое строительство водных путей и портов |
| 2.20. | Городское строительство |
| 2.21. | Городское строительство и хозяйство |
| 2.22. | Картография |
| 2.23. | Командная военно-дорожная, автомобильные дороги |
| 2.24. | Командная военной аэрофотогеодезии |
| 2.25. | Командная военной геодезии |
| 2.26. | Командная военной картографии |
| 2.27. | Командная военной фототопографии |
| 2.28. | Командная радиоэлектропроводной связи |
| 2.29. | Командная санитарно-технического оборудования зданий и военных объектов |
| 2.30. | Командная санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений |
| 2.31. | Командная строительно-квартирных органов |
| 2.32. | Командная строительства зданий и военных объектов |
| 2.33. | Командная строительства зданий и сооружений |
| 2.34. | Командная строительства и эксплуатации зданий и сооружений |
| 2.35. | Командная тактическая астрономогеодезии |
| 2.36. | Командная тактическая аэрофотогеодезии |
| 2.37. | Командная тактическая войск ПВО СВ |
| 2.38. | Командная тактическая войск противовоздушной обороны |
| 2.39. | Командная тактическая войск связи |
| 2.40. | Командная тактическая геодезии |
| 2.41. | Командная тактическая дорожных войск |
| 2.42. | Командная тактическая железнодорожных войск |
| 2.43. | Командная тактическая строительства железнодорожного пути |

| | |
|-------|---|
| 2.44. | Командная тактическая строительства железных дорог |
| 2.45. | Командная тактическая строительства и эксплуатации аэродромов и аэродромной техники |
| 2.46. | Командная тактическая строительства искусственных сооружений железных дорог |
| 2.47. | Командная тактическая строительства искусственных сооружений и железных дорог |
| 2.48. | Командная тактическая строительства искусственных сооружений на железных дорогах |
| 2.49. | Командная тактическая топографии |
| 2.50. | Командная тактическая, машины инженерного вооружения |
| 2.51. | Командная тактическая, радиотехнические средства |
| 2.52. | Командная тактическая, электроснабжение и электрооборудование объектов |
| 2.53. | Командная электроснабжения и электрооборудования военных объектов |
| 2.54. | Командно-инженерная "Строительство зданий и сооружений" |
| 2.55. | Командно-инженерная "Строительство автомобильных дорог и аэродромов" |
| 2.56. | Механизация и автоматизация строительства |
| 2.57. | Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств и вентиляции |
| 2.58. | Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения |
| 2.59. | Монтаж систем электроснабжения и электрооборудования зданий |
| 2.60. | Монтаж систем электроснабжения и электрооборудования зданий и сооружений |
| 2.61. | Монтаж теплосилового оборудования зданий и сооружений |
| 2.62. | Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий |
| 2.63. | Монтаж, эксплуатация и ремонт санитарно-технического оборудования зданий и сооружений |
| 2.64. | Монтаж, эксплуатация и ремонт систем тепловодоснабжения и канализации космических комплексов |
| 2.65. | Монтаж, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения и электрооборудования зданий и сооружений |
| 2.66. | Монтаж, эксплуатация и ремонт теплосилового оборудования зданий и сооружений |
| 2.67. | Монтаж, эксплуатация и ремонт электромеханических установок |
| 2.68. | Мосты и транспортные тоннели |
| 2.69. | Наземное подвижное и стационарное ракетное оборудование |
| 2.70. | Наземное технологическое оборудование |
| 2.71. | Наземные и подземные сооружения объектов |
| 2.72. | Наземные и подземные сооружения позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск |
| 2.73. | Наземные и подземные сооружения позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск стратегического назначения (РВСН) |
| 2.74. | Наземные и подземные сооружения позиционных районов ракетных войск |
| 2.75. | Наземные и подземные сооружения специального назначения |
| 2.76. | Наземные транспортно-технологические средства |
| 2.77. | Подъемно-транспортные машины и оборудование |
| 2.78. | Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование |
| 2.79. | Применение подразделений и частей по восстановлению и строительству железнодорожного пути |
| 2.80. | Применение подразделений по восстановлению и строительству железнодорожного пути |

| | |
|-------|---|
| 2.81. | Применение подразделений по восстановлению и строительству искусственных сооружений на железных дорогах |
| 2.82. | Проектирование зданий |
| 2.83. | Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов |
| 2.84. | Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ |
| 2.85. | Промышленная теплоэнергетика |
| 2.86. | Промышленное и городское строительство |
| 2.87. | Промышленное и гражданское строительство |
| 2.88. | Противопожарная техника и безопасность |
| 2.89. | Радиотехника |
| 2.90. | Санитарно-техническое оборудование зданий и объектов |
| 2.91. | Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений |
| 2.92. | Санитарно-техническое оборудование зданий и специальных объектов |
| 2.93. | Санитарно-техническое оборудование зданий и специальных объектов Министерства обороны (МО) |
| 2.94. | Сантехническое оборудование зданий и специальных объектов Советской армии (СА) и Военно-морского флота (ВМФ) |
| 2.95. | Системы жизнеобеспечения зданий и сооружений военных объектов |
| 2.96. | Системы жизнеобеспечения наземных и подземных сооружений |
| 2.97. | Системы жизнеобеспечения наземных и подземных сооружений космических комплексов |
| 2.98. | Системы обеспечения движения поездов |
| 2.99. | Системы управления и связи |
| 2.100 | Специальное и общевойсковое строительство Министерства обороны (МО) |
| 2.101 | Специальные радиотехнические системы |
| 2.102 | Специальные системы жизнеобеспечения |
| 2.103 | Стартовые и технические комплексы ракет и космических аппаратов |
| 2.104 | Строительные машины и оборудование производственных предприятий |
| 2.105 | Строительные машины и оборудование производственных предприятий военно-строительных организаций |
| 2.106 | Строительные машины, механизмы и оборудование |
| 2.107 | Строительство |
| 2.108 | Строительство (реконструкция), эксплуатация и восстановление аэродромов государственной авиации |
| 2.109 | Строительство автомобильных дорог и аэродромов |
| 2.110 | Строительство военно-морских баз |
| 2.111 | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей |
| 2.112 | Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство |
| 2.113 | Строительство зданий и сооружений |
| 2.114 | Строительство зданий и сооружений Министерства обороны (МО) |
| 2.115 | Строительство и восстановление железных дорог |
| 2.116 | Строительство и восстановление искусственных сооружений на железных дорогах |
| 2.117 | Строительство и эксплуатация аэродромов |
| 2.118 | Строительство и эксплуатация аэродромов и стартовых позиций Военно-воздушных сил (ВВС) и Войск противовоздушной обороны (ПВО) |
| 2.119 | Строительство и эксплуатация военно-морских баз |

| | |
|-------|---|
| 2.120 | Строительство и эксплуатация гидротехнических сооружений и специальных объектов военно-морских баз, обеспечение базирования сил флота |
| 2.121 | Строительство и эксплуатация зданий и сооружений |
| 2.122 | Строительство и эксплуатация наземных и подземных сооружений специального назначения |
| 2.123 | Строительство и эксплуатация санитарно-технических систем стационарных стартовых комплексов, арсеналов и баз хранения |
| 2.124 | Строительство и эксплуатация стартовых комплексов стратегических ракет и космических аппаратов |
| 2.125 | Строительство и эксплуатация стационарных наземных и шахтных комплексов стратегических ракет, арсеналов и других специальных объектов |
| 2.126 | Строительство и эксплуатация стационарных стартовых комплексов, баз и арсеналов |
| 2.127 | Строительство объектов |
| 2.128 | Строительство специальных зданий и сооружений военно-морских баз |
| 2.129 | Строительство уникальных зданий и сооружений |
| 2.130 | Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей |
| 2.131 | Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов |
| 2.132 | Тепловодоснабжение и канализация объектов |
| 2.133 | Тепловодоснабжение и канализация позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск |
| 2.134 | Тепловодоснабжение и канализация позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск стратегического назначения (РВСН) |
| 2.135 | Тепловодоснабжение объектов |
| 2.136 | Теплогазоснабжение и вентиляция |
| 2.137 | Теплогазоснабжение и вентиляция. Водоснабжение и водоотведение |
| 2.138 | Тепломеханическое оборудование специальных объектов |
| 2.139 | Тепломеханическое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО) |
| 2.140 | Теплосиловое оборудование объектов |
| 2.141 | Теплосиловое оборудование специальных объектов |
| 2.142 | Теплосиловое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО) |
| 2.143 | Теплоснабжение и вентиляция |
| 2.144 | Теплоснабжение объектов |
| 2.145 | Технические системы наземных комплексов |
| 2.146 | Технические системы наземных сооружений космических комплексов |
| 2.147 | Технические системы объектов |
| 2.148 | Технические системы позиционных районов ракетных войск |
| 2.149 | Технологическое, стартовое, подъемно-транспортное и заправочное оборудование ракетно-космических комплексов |
| 2.150 | Технологическое, стартовое, подъемно-транспортное и заправочное, криогенное оборудование ракетно-космических комплексов |
| 2.151 | Топография |
| 2.152 | Транспортные средства специального назначения |
| 2.153 | Фортификация сооружения и маскировка |
| 2.154 | Эксплуатация и испытания двигателей ракет-носителей и разгонных блоков |
| 2.155 | Эксплуатация и ремонт средств механизации восстановления и строительства железных дорог |

| | |
|-------|---|
| 2.156 | Эксплуатация и ремонт строительных машин, механизмов и оборудования |
| 2.157 | Эксплуатация и ремонт энергетических систем |
| 2.158 | Эксплуатация и ремонт энергетических систем специальных сооружений и береговых объектов флота |
| 2.159 | Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов |
| 2.160 | Электромеханическая |
| 2.161 | Электрообеспечение предприятий |
| 2.162 | Электрооборудование зданий и сооружений специального и общевойскового назначения |
| 2.163 | Электросвязь |
| 2.164 | Электроснабжение |
| 2.165 | Электроснабжение (в строительстве) |
| 2.166 | Электроснабжение и электрооборудование зданий и сооружений |
| 2.167 | Электроснабжение и электрооборудование объектов |
| 2.168 | Электроснабжение и электрооборудование специальных объектов |
| 2.169 | Электроснабжение и электрооборудование специальных объектов Министерства обороны (МО) |
| 2.170 | Электроснабжение объектов |
| 2.171 | Электроснабжение объектов промышленного, гражданского и специального назначения |
| 2.172 | Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства |
| 2.173 | Электроснабжение ракетно-космических комплексов |
| 2.174 | Электроснабжение специальных объектов Министерства обороны (МО) |
| 2.175 | Электроснабжение строительства |
| 2.176 | Электротехнические средства и электроснабжение |
| 2.177 | Электротехническое и теплосиловое оборудование специальных объектов |
| 2.178 | Электротехническое и теплосиловое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО) |
| 2.179 | Электроэнергетика |
| 2.180 | Электроэнергетические системы и сети |
| 2.181 | Энергообеспечение предприятий |

 <*> Приводится в соответствии с перечнями, действовавшими на момент получения образования.

<*> Профили и специализации, относящиеся к области строительства.

<***> Специальности и направления, по которым получены базовое высшее образование и (или) полное высшее образование в области строительства в соответствии с образовательно-квалификационными уровнями бакалавра, специалиста и магистра до дня принятия в Российскую Федерацию Республики Крым и города федерального значения Севастополе, признаются соответствующими специальностям и направлениям подготовки, установленным в настоящем Перечне, в соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 мая 2014 г. N 554 "Об установлении соответствия 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, специальностями и направлениям подготовки, установленным в Российской Федерации" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 мая 2014 г., регистрационный N 32476).