

Утверждены Советом СРО А  
«Объединение проектировщиков»  
Протокол № 29-17 от 23 июня 2017 г.

В редакции, утвержденной решением  
Совета СРО А  
«Объединение проектировщиков»  
Протокол № 64-17 от 22 декабря 2017 г.

**Квалификационные стандарты  
СРО А «Объединение проектировщиков»**

**(новая редакция)**

**Санкт-Петербург  
2017 год**

## **1. Общие положения.**

1.1. Настоящие Квалификационные стандарты разработаны в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом «О саморегулируемых организациях», Постановлением Правительства Российской Федерации от 11.05.2017г. № 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», а также требованиями Устава и внутренних документов СРО А «Объединение проектировщиков» (далее – Объединение) и являются обязательными для всех членов Объединения, их специалистов и иных работников.

1.2. Квалификационные стандарты Объединения (далее Квалификационные стандарты, Стандарты) являются внутренними документами саморегулируемой организации и определяют минимальные требования к членам Объединения, а также 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 подготовке проектной документации объектов капитального строительства, включая особо опасные, технически сложные и уникальные объекты.

1.3. 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», утвержден Приказом Минстроя России от 13.10.2017 1427/пр. При выполнении работ по подготовке проектной документации наличие у индивидуального предпринимателя или руководителя юридического лица, самостоятельно организующим подготовку проектной документации, а также специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования высшего образования соответствующего направления подготовки является обязательным квалификационным требованием для членов Объединения.

1.4. В случае утверждения уполномоченным органом государственной власти иных постановлений, приказов, требований, уведомлений, форм или соответствующих профессиональных стандартов, устанавливающих минимальные требования к сотрудникам членам Объединения, участвующим в подготовке проектной документации, в том числе к особо опасным, технически сложным и уникальным объектам, а также стандартам на процессы выполнения работ по подготовке проектной документации объектов капитального строительства, утвержденных Национальным объединением саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания, и саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации, настоящие Квалификационные стандарты действуют в части, не противоречащей таким документам. При утверждении таких документов, квалификационные требования к индивидуальным предпринимателям, а также руководителям юридического лица, самостоятельно организующим подготовку проектной документации, а также квалификационные требования к специалистам по организации архитектурно-строительного проектирования, утверждаются отдельными приложениями к настоящему Квалификационному стандарту.

## **2. Квалификационные требования к индивидуальным предпринимателям, а также руководителям юридического лица, самостоятельно организующим подготовку проектной документации.**

2.1. Наличие у индивидуального предпринимателя или руководителя юридического лица, самостоятельно организующих подготовку проектной документации, высшего образования соответствующего профиля (бакалавриат, специалитет или магистратура) и стажа работы по специальности не менее чем 5 (пять) лет.

2.1.1. Профильным высшим профессиональным образованием для индивидуального предпринимателя или руководителя юридического лица, самостоятельно организующих подготовку проектной документации считается образование по специальности или направлению подготовки в области строительства, включенной в «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», утвержденный Приказом Минстроя России от 13.10.2017 1427/пр. в соответствии с Приложением № 1 к настоящему Квалификационным стандартам

2.2. Должностные обязанности индивидуального предпринимателя или руководителя юридического лица, самостоятельно организующих подготовку проектной документации:

- 1) подготовка и утверждение заданий на подготовку проектной документации объекта капитального строительства;
- 2) определение критериев отбора участников работ по подготовке проектной документации и отбору исполнителей таких работ, а также по координации деятельности исполнителей таких работ;
- 3) представление, согласование и приемка результатов работ по подготовке проектной документации;
- 4) утверждение результатов проектной документации.

2.3. Требования к индивидуальному предпринимателю или руководителю юридического лица, самостоятельно организующим подготовку проектной документации, включают в себя требования о повышении квалификации по направлению подготовки в области строительства не реже одного раза в пять лет.

2.4. Соответствие индивидуального предпринимателя или руководителя юридического лица, самостоятельно организующих подготовку проектной документации, требованиям, установленным настоящими Стандартами, может подтверждаться путем проведения независимой оценки квалификации по инициативе работника или работодателя в порядке, установленном законодательством.

2.5. Соответствие индивидуального предпринимателя или руководителя юридического лица, самостоятельно организующих подготовку проектной документации (в том числе особо опасных, технически сложных и уникальных объектов) требованиям, установленным настоящими Стандартами, а также требованиям Градостроительного кодекса Российской Федерации должно подтверждаться путем включения сведений об указанном индивидуальном предпринимателе или руководителе юридического лица в национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

2.6. В случае включения сведений об индивидуальном предпринимателе или руководителе юридического лица, самостоятельно организующих подготовку проектной документации в национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования к требованиям, предусмотренным п. 2.1. настоящих Квалификационных стандартов, дополнительно устанавливаются следующие требования к опыту практической работы:

- Наличие общего трудового стажа по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства не менее чем десять лет;
- Наличие стажа работы в организациях, осуществляющих подготовку проектной документации объектов капитального строительства на инженерных должностях не менее чем три года.

2.7. Индивидуальный предприниматель или руководитель юридического лица, самостоятельно организующий подготовку проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, должен соответствовать требованиям, установленным Постановлением Правительства Российской Федерации от 11.05.2017г. № 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" (далее Постановление Правительства Российской Федерации), в частности:

2.7.1. Индивидуальный предприниматель или руководитель юридического лица, самостоятельно организующий подготовку проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства, за исключением объектов использования атомной энергии, в количестве не менее, установленном Постановлением Правительства Российской Федерации и сведения о которых включены в национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования, дополнительно к требованиям по 2.1. настоящих Стандартов должны находиться в штате по месту основной работы у члена Объединения и соответствовать требованиям к образованию, установленным Постановлением Правительства Российской Федерации.

2.7.2. Индивидуальный предприниматель или руководитель юридического лица, самостоятельно организующий подготовку проектной документации объектов использования атомной энергии, в количестве не менее, установленном Правительством Российской Федерации, дополнительно к требованиям по 2.1 настоящих Квалификационных стандартов должны соответствовать требованиям к образованию, установленным Правительством Российской Федерации.

2.7.3. Индивидуальный предприниматель или руководитель юридического лица, самостоятельно организующий подготовку проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства, за исключением объектов использования атомной энергии, в количестве не менее, установленном Постановлением Правительства Российской Федерации и сведения о которых включены в национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования, должны обладать опытом практической работы в области строительства, установленным Постановлением Правительства Российской Федерации, но не менее опыта работы по 2.6. настоящих Квалификационных стандартов.

2.7.4. Индивидуальный предприниматель или руководитель юридического лица, самостоятельно организующий подготовку проектной документации объектов использования атомной энергии, в количестве не менее, установленном Правительством

Российской Федерации, должны обладать опытом практической работы в области строительства, установленным Правительством Российской Федерации, но не менее опыта работы по 2.6. настоящих Квалификационных стандартов.

2.7.5. Квалификация индивидуального предпринимателя или руководителя юридического лица, которые самостоятельно организуют подготовку проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства, в соответствии с приказом Ростехнадзора от 29.01.2007 № 37 должна подтверждаться путем аттестации по правилам, установленным Ростехнадзором, в случае если указанный индивидуальный предприниматель или руководитель строительной организации занимает должность, в отношении выполняемых работ по которой осуществляется надзор Ростехнадзором и замещение которой допускается только работником, прошедшим такую аттестацию.

2.7.6. Индивидуальный предприниматель или руководитель юридического лица, самостоятельно организующий подготовку проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства должны проходить повышение квалификации по направлению подготовки в области архитектурно-строительного проектирования не реже одного раза в пять лет.

2.7.7. Соответствие индивидуального предпринимателя или руководителя юридического лица, самостоятельно организующих подготовку проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства, требованиям, установленным настоящими Стандартами, должно подтверждаться путем проведения независимой оценки квалификации по инициативе работника или работодателя в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

### **3. Квалификационные требования к специалистам по организации архитектурно-строительного проектирования.**

3.1. Наличие у индивидуального предпринимателя или юридического лица не менее чем двух специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования (главных инженеров проектов, главных архитекторов проектов) по основному месту работы, трудовая функция которых включает организацию выполнения работ по подготовке проектной документации объектов капитального строительства и сведения о которых включены в соответствующий национальный реестр специалистов.

3.2. Специалистом по организации архитектурно-строительного проектирования является физическое лицо, которое имеет право осуществлять по трудовому договору, заключенному с индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом, трудовые функции по организации выполнения работ по подготовке проектной документации объекта капитального строительства в должности главного инженера проекта, главного архитектора проекта и сведения о котором включены в национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

3.3. Специалисты по организации архитектурно-строительного проектирования, сведения о которых включены в национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования, привлекаются индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом по трудовому договору в целях организации выполнения работ по подготовке проектной документации.

3.4. К должностным обязанностям специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования относятся:

- 1) подготовка и утверждение заданий на подготовку проектной документации объекта капитального строительства;
- 2) определение критериев отбора участников работ по подготовке проектной документации и отбору исполнителей таких работ, а также по координации деятельности исполнителей таких работ;
- 3) представление, согласование и приемка результатов работ по подготовке проектной документации;
- 4) утверждение результатов проектной документации.

3.5. Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования должен иметь высшее образование по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства (бакалавриат, специалитет или магистратура).

3.5.1. Профильным высшим профессиональным образованием для специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования считается образование по специальности или направлению подготовки в области строительства, включенной в «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», утвержденный Приказом Минстроя России от 13.10.2017 1427/пр. в соответствии с Приложением № 1 к настоящему Квалификационным стандартам.

3.6. Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования должен проходить повышение квалификации по направлению подготовки в области строительства не реже одного раза в пять лет.

3.7. Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования должен обладать следующим опытом практической работы:

- Наличие общего трудового стажа по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства не менее чем десять лет;
- Наличие стажа работы в организациях, осуществляющих подготовку проектной документации объектов капитального строительства на инженерных должностях не менее чем три года.

3.8. Уровень самостоятельности специалиста по организации архитектурно-строительного проектирования при выполнении трудовой функции обеспечивается путем делегирования руководством организации – члена Объединения ему соответствующих полномочий по результатам прохождения аттестации. Уровень самостоятельности специалиста по организации архитектурно-строительного проектирования закрепляется в должностных инструкциях и приказах по организации.

3.9. Соответствие специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования требованиям, установленным настоящими Стандартами, может подтверждаться путем проведения независимой оценки квалификации по инициативе работника или работодателя в порядке, установленном законодательством.

3.10. Специалисты по организации архитектурно-строительного проектирования особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, должны соответствовать требованиям, установленным Постановлением Правительства Российской Федерации от 11.05.2017г. № 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" (далее Постановление Правительства Российской Федерации), в частности:

3.10.1. Специалисты по организации архитектурно-строительного проектирования особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства, за исключением объектов использования атомной энергии, в количестве не менее, установленном Постановлением Правительства Российской Федерации и сведения о которых включены в национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования, дополнительно к требованиям по 3.5 настоящих Квалификационных стандартов, должны находиться в штате по месту основной работы у члена Объединения и соответствовать требованиям к образованию, установленным Постановлением Правительства Российской Федерации.

3.10.2. Специалисты по организации архитектурно-строительного проектирования объектов использования атомной энергии, в количестве не менее, установленном Правительством Российской Федерации, дополнительно к требованиям по 3.5 настоящих Квалификационных стандартов, должны соответствовать требованиям к образованию, установленным Правительством Российской Федерации.

3.10.3. Специалисты по организации архитектурно-строительного проектирования, которые осуществляют подготовку проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства, за исключением объектов использования атомной энергии, в количестве не менее, установленном Постановлением Правительства Российской Федерации и сведения о которых включены в национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования, должны обладать опытом практической работы в области строительства, установленным Постановлением Правительства Российской Федерации, но не менее опыта работы по 3.7. настоящих Квалификационных стандартов.

3.10.4. Специалисты по организации архитектурно-строительного проектирования, которые осуществляют подготовку проектной документации объектов использования атомной энергии, в количестве не менее, установленном Правительством Российской Федерации, должны обладать опытом практической работы в области строительства, установленным Правительством Российской Федерации, но не менее опыта работы по 3.7. настоящих Квалификационных стандартов.

3.10.5. Квалификация специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования, которые осуществляют подготовку проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства, в соответствии с приказом Ростехнадзора от 29.01.2007 № 37 должна подтверждаться путем аттестации по правилам, установленным Ростехнадзором, в случае если указанный специалист занимает должность, в отношении выполняемых работ по которой осуществляется надзор Ростехнадзором и замещение которой допускается только работником, прошедшим такую аттестацию.

3.10.6. Специалисты по организации архитектурно-строительного проектирования, которые осуществляют подготовку проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных объектов должны проходить повышение квалификации по направлению

подготовки в области архитектурно-строительного проектирования не реже одного раза в пять лет.

3.10.7. Соответствие специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования, которые осуществляют подготовку проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных объектов требованиям, установленным настоящими Стандартами, должно подтверждаться путем проведения независимой оценки квалификации по инициативе работника или работодателя в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

#### **4. Заключительные положения.**

4.1. Решения об утверждении, внесении изменений, о признании утратившим силу настоящих Квалификационных стандартов принимаются Советом Объединения и вступают в силу со дня внесения сведений о них в государственный реестр саморегулируемых организаций.

**Президент СРО А  
«Объединение проектировщиков»**



**А. И. Вахмистров**



**ПРИЛОЖЕНИЕ № 1**  
**к Квалификационным стандартам**  
**СРО А «Объединение проектировщиков»**

**ПЕРЕЧЕНЬ**  
**НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ, СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ**  
**В ОБЛАСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА, ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**ПО КОТОРЫМ НЕОБХОДИМО ДЛЯ**  
**СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ОРГАНИЗАЦИИ**  
**АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ.**

| I. Направления подготовки, специальности высшего образования, применяемые при реализации образовательных программ высшего образования образовательными организациями высшего образования, за исключением военных образовательных организаций |   |  |
|--|---|--|
| N 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<br>550200<br>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<br>15.04.04<br>21.03<br>210200<br>220700<br>220301 | Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) <*>              |
| 1.9.   | 0646  | Автоматизированные системы управления <*>  |
| 1.10.  | 18.05   | Автоматизированные электротехнологические установки и системы                        |
| 1.11.  | 0606  | Автоматика и телемеханика  |
| 1.12.  | 21.01   | Автоматика и управление в технических системах <*>                                   |
| 1.13.  | 1603  | Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте                       |

|       |   |  |
|-------|---|--|
|       | 190402<br>21.02<br>210700   |  |
| 1.14. | 0702<br>23.05   | Автоматическая электросвязь                                |
| 1.15. | 210400<br>21.04   | Автоматическое управление электроэнергетическими системами |
| 1.16. | 1211  | Автомобильные дороги                                       |
| 1.17. | 270205<br>291000  | Автомобильные дороги и аэродромы                           |
| 1.18. | 110800<br>35.03.06<br>35.04.06<br>560800  | Агроинженерия  |
| 1.19. | 1405  | Агрометеорология   |
| 1.20. | 110102<br>320400  | Агроэкология   |
| 1.21. | 07.03.01<br>07.04.01<br>07.06.01<br>07.07.01<br>07.09.01<br>1201<br>270100<br>270300<br>270301<br>290100<br>29.01<br>521700<br>553400<br>630100 | Архитектура  |

|       |                                   |  |
|-------|-----------------------------------|--|
| 1.22. | 120102<br>1302<br>300200<br>30.02 | Астрономогеодезия  |
| 1.23. | 14.05.02<br>141403                | Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг             |
| 1.24. | 101000<br>140404                  | Атомные электрические станции и установки                              |
| 1.25. | 0310<br>10.10                     | Атомные электростанции и установки                                     |
| 1.26. | 120202<br>1303<br>300300<br>30.03 | Аэрофотогеодезия   |
| 1.27. | 280101<br>330100                  | Безопасность жизнедеятельности в техносфере <*>                        |
| 1.28. | 330500                            | Безопасность технологических процессов и производств <*>               |
| 1.29. | 280102                            | Безопасность технологических процессов и производств (по отраслям) <*> |
| 1.30. | 0211<br>090800<br>09.09<br>130504 | Бурение нефтяных и газовых скважин                                     |
| 1.31. | 101500<br>150801                  | Вакуумная и компрессорная техника физических установок                 |
| 1.32. | 091000<br>130408                  | Взрывное дело  |
| 1.33. | 181300                            | Внутризаводское электрооборудование                                    |
| 1.34. | 270112<br>290800                  | Водоснабжение и водоотведение  |
| 1.35. | 1209                              | Водоснабжение и канализация  |
| 1.36. | 29.08                             | Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана        |

|       |  |   |
|-------|--|---|
|       |  | водных ресурсов   |
| 1.37. | 021302<br>05.05.02   | Военная картография   |
| 1.38. | 071600<br>140201   | Высоковольтная электроэнергетика и электротехника                         |
| 1.39. | 140600<br>16.03.02<br>16.04.02   | Высокотехнологические плазменные и энергетические установки               |
| 1.40. | 101400<br>140503   | Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели                        |
| 1.41. | 020500<br>511400   | География и картография   |
| 1.42. | 120100<br>552300<br>650300   | Геодезия  |
| 1.43. | 21.03.03<br>21.04.03   | Геодезия и дистанционное зондирование                                     |
| 1.44. | 0102<br>080100   | Геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых           |
| 1.45. | 08.01  | Геологическая съемка, поиски и разведка                                   |
| 1.46. | 0101<br>080100<br>130301   | Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых |
| 1.47. | 011100<br>020300<br>020301<br>020700<br>05.03.01<br>05.04.01<br>511000 | Геология  |
| 1.48. | 011500   | Геология и геохимия горючих ископаемых                                    |

|       |                                   |   |
|-------|-----------------------------------|---|
|       | 020305                            |   |
| 1.49. | 0101<br>080200                    | Геология и разведка месторождений полезных ископаемых                     |
| 1.50. | 0103                              | Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений                      |
| 1.51. | 130100<br>553200                  | Геология и разведка полезных ископаемых                                   |
| 1.52. | 080500<br>08.05<br>130304         | Геология нефти и газа   |
| 1.53. | 2030                              | Геоморфология   |
| 1.54. | 020302                            | Геофизика   |
| 1.55. | 080900<br>130202                  | Геофизические методы исследования скважин                                 |
| 1.56. | 08.02                             | Геофизические методы поисков и разведки                                   |
| 1.57. | 0105<br>080400<br>130201          | Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых |
| 1.58. | 0106<br>011300<br>020303          | Геохимия  |
| 1.59. | 08.03                             | Геохимия, минералогия и петрология  |
| 1.60. | 013600<br>020804                  | Геоэкология   |
| 1.61. | 121100                            | Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика               |
| 1.62. | 0107<br>011400<br>020304<br>08.04 | Гидрогеология и инженерная геология                                       |
| 1.63. | 01.22<br>012900<br>1403           | Гидрография   |

|       |  |  |
|-------|--|--|
| 1.64. | 072900<br>180401                         | Гидрография и навигационное обеспечение судоходства                    |
| 1.65. | 012700<br>020601<br>073200               | Гидрология   |
| 1.66. | 01.20<br>1401                            | Гидрология суши  |
| 1.67. | 1401                                     | Гидрология суши и океанография   |
| 1.68. | 1511<br>31.10<br>35.03.11<br>35.04.10    | Гидромелиорация  |
| 1.69. | 020600<br>05.03.04<br>05.04.04<br>510900 | Гидрометеорология  |
| 1.70. | 270104<br>290400<br>29.04                | Гидротехническое строительство   |
| 1.71. | 1204                                     | Гидротехническое строительство водных морских путей и портов           |
| 1.72. | 1204                                     | Гидротехническое строительство водных путей и портов                   |
| 1.73. | 1203                                     | Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций |
| 1.74. | 140209                                   | Гидроэлектростанции  |
| 1.75. | 100300<br>10.03                          | Гидроэлектроэнергетика   |
| 1.76. | 0307                                     | Гидроэнергетические установки  |
| 1.77. | 0304                                     | Горная электромеханика   |
| 1.78. | 0212<br>130400<br>21.05.04<br>550600     | Горное дело  |

|       |  |  |
|-------|--|--|
|       | 650600   |  |
| 1.79. | 0506   | Горные машины                                    |
| 1.80. | 0506   | Горные машины и комплексы                        |
| 1.81. | 150402<br>170100<br>17.01                                      | Горные машины и оборудование                     |
| 1.82. | 1206   | Городское строительство                          |
| 1.83. | 1206<br>270105<br>290500                                       | Городское строительство и хозяйство              |
| 1.84. | 120303<br>311100   | Городской кадастр                                |
| 1.85. | 07.03.04<br>07.04.04<br>07.09.04<br>270400<br>270900<br>271000 | Градостроительство                               |
| 1.86. | 07.03.03<br>07.04.03<br>07.09.03<br>270300<br>270302<br>290200 | Дизайн архитектурной среды                       |
| 1.87. | 38.03.10<br>38.04.10   | Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура |
| 1.88. | 280200<br>553500<br>656600                                     | Защита окружающей среды                          |
| 1.89. | 201800<br>210403   | Защищенные системы связи                         |

|        |   |  |
|--------|---|--|
| 1.90.  | 120302<br>311000                            | Земельный кадастр  |
| 1.91.  | 120301<br>1508<br>310900<br>31.09           | Землеустройство  |
| 1.92.  | 554000<br>560600<br>650500                  | Землеустройство и земельный кадастр  |
| 1.93.  | 120300<br>120700<br>21.03.02<br>21.04.02    | Землеустройство и кадастры   |
| 1.94.  | 1301  | Инженерная геодезия  |
| 1.95.  | 0107  | Инженерная геология  |
| 1.96.  | 330200                                      | Инженерная защита окружающей среды   |
| 1.97.  | 280202<br>330200                            | Инженерная защита окружающей среды (по отраслям)                                   |
| 1.98.  | 280301<br>311600                            | Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения |
| 1.99.  | 11.03.02<br>11.04.02                        | Инфокоммуникационные технологии и системы связи                                    |
| 1.100. | 210701<br>11.05.04                          | Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи                        |
| 1.101. | 013700<br>020501<br>1304<br>300400<br>30.04 | Картография  |
| 1.102. | 021300<br>05.03.03                          | Картография и геоинформатика   |



|        |  |   |
|--------|--|---|
|        | 05.04.03                                       |   |
| 1.103. | 0304   | Кибернетика электрических систем  |
| 1.104. | 29.05  | Коммунальное строительство и хозяйство                                    |
| 1.105. | 280302<br>320600                               | Комплексное использование и охрана водных ресурсов                        |
| 1.106. | 0705   | Конструирование и производство радиоаппаратуры                            |
| 1.107. | 23.03  | Конструирование и технология радиоэлектронных средств                     |
| 1.108. | 11.03.03<br>11.04.03<br>211000                 | Конструирование и технология электронных средств                          |
| 1.109. | 151900<br>15.03.05<br>15.04.05                 | Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств |
| 1.110. | 140100<br>180101                               | Кораблестроение <***>   |
| 1.111. | 120103<br>300500                               | Космическая геодезия  |
| 1.112. | 101300<br>140502<br>16.01                      | Котло- и реакторостроение   |
| 1.113. | 0520   | Котлостроение   |
| 1.114. | 0579   | Криогенная техника  |
| 1.115. | 250700<br>35.04.9<br>35.03.10                  | Ландшафтная архитектура   |
| 1.116. | 250200<br>656200                               | Лесное хозяйство и ландшафтное строительство                              |
| 1.117. | 0901<br>250401<br>260100<br>26.01 <sup>5</sup> | Лесоинженерное дело   |

|        |  |  |
|--------|--|--|
| 1.118. | 0201<br>090100<br>09.01<br>130402          | Маркшейдерское дело  |
| 1.119. | 150700<br>15.03.01<br>15.04.01<br>15.06.01 | Машиностроение   |
| 1.120. | 651400                                     | Машиностроительные технологии и оборудование                                   |
| 1.121. | 170600<br>260601                           | Машины и аппараты пищевых производств  |
| 1.122. | 0516<br>170500<br>240801                   | Машины и аппараты химических производств <*>                                   |
| 1.123. | 170500<br>17.05                            | Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов |
| 1.124. | 0508<br>130602<br>170200<br>17.02          | Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов                             |
| 1.125. | 0522                                       | Машины и оборудование предприятий связи  |
| 1.126. | 280401<br>320500                           | Мелиорация, рекультивация и охрана земель                                      |
| 1.127. | 120200<br>151002                           | Металлообрабатывающие станки и комплексы                                       |
| 1.128. | 120200<br>12.02                            | Металлорежущие станки и инструменты  |
| 1.129. | 150404<br>170300<br>17.03                  | Металлургические машины и оборудование   |
| 1.130. | 0403                                       | Металлургические печи  |
| 1.131. | 150400                                     | Металлургия  |

|        |   |  |
|--------|---|--|
|        | 22.03.02<br>22.04.02<br>550500<br>651300    |  |
| 1.132. | 11.09                                       | Металлургия и процессы сварочного производства           |
| 1.133. | 0411  | Металлургия и технология сварочного производства         |
| 1.134. | 110700<br>150107                            | Металлургия сварочного производства                      |
| 1.135. | 0402<br>110200<br>11.02<br>150102           | Металлургия цветных металлов                             |
| 1.136. | 0401<br>110100<br>11.01<br>150101           | Металлургия черных металлов                              |
| 1.137. | 01.19<br>012600<br>020602<br>073100<br>1404 | Метеорология   |
| 1.138. | 021605<br>05.05.01                          | Метеорология специального назначения                     |
| 1.139. | 270113<br>291300                            | Механизация и автоматизация строительства                |
| 1.140. | 1509  | Механизация процессов сельскохозяйственного производства |
| 1.141. | 1509<br>110301<br>311300<br>31.13           | Механизация сельского хозяйства                          |
| 1.142. | 0573  | Механическое оборудование заводов цветной металлургии    |

|        |  |  |
|--------|--|--|
| 1.143. | 0505                                     | Механическое оборудование заводов черной и цветной металлургии   |
| 1.144. | 0572                                     | Механическое оборудование заводов черной металлургии   |
| 1.145. | 171600<br>270101                         | Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций |
| 1.146. | 0562                                     | Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций                             |
| 1.147. | 15.03.06<br>15.04.06<br>221000<br>652000 | Мехатроника и робототехника <*>  |
| 1.148. | 0708<br>23.06                            | Многоканальная электросвязь  |
| 1.149. | 201000<br>210404                         | Многоканальные телекоммуникационные системы  |
| 1.150. | 0708                                     | Монтаж оборудования и сооружений связи   |
| 1.151. | 09.10<br>090900<br>130601                | Морские нефтегазовые сооружения  |
| 1.152. | 1212                                     | Мосты и тоннели  |
| 1.153. | 270201<br>291100<br>29.11                | Мосты и транспортные тоннели   |
| 1.154. | 291100                                   | Мосты и транспортные туннели   |
| 1.155. | 190100<br>23.03.02<br>23.04.02           | Наземные транспортно-технологические комплексы   |
| 1.156. | 190109<br>23.05.01                       | Наземные транспортно-технологические средства  |
| 1.157. | 190100<br>551400                         | Наземные транспортные системы  |
| 1.158. | 130500<br>131000                         | Нефтегазовое дело  |

|        |  |   |
|--------|--|---|
|        | 21.03.01<br>21.04.01<br>553600<br>650700 |   |
| 1.159. | 130600                                   | Оборудование и агрегаты нефтегазового производства                      |
| 1.160. | 0504<br>120500<br>12.05<br>150202        | Оборудование и технология сварочного производства                       |
| 1.161. | 130603<br>171700                         | Оборудование нефтегазопереработки                                       |
| 1.162. | 110600                                   | Обработка металлов давлением  |
| 1.163. | 230300<br>657500                         | Организационно-технические системы <*>                                  |
| 1.164. | 07.16                                    | Организация производства <*>  |
| 1.165. | 1749                                     | Организация управления в городском хозяйстве                            |
| 1.166. | 1748                                     | Организация управления в строительстве                                  |
| 1.167. | 090500<br>09.05<br>130403                | Открытые горные работы  |
| 1.168. | 25.13<br>280201<br>320700                | Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов |
| 1.169. | 1217                                     | Очистка природных и сточных вод   |
| 1.170. | 0520                                     | Парогенераторостроение  |
| 1.171. | 090200<br>09.02<br>130404                | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых                  |
| 1.172. | 0510                                     | Подъемно-транспортные машины и оборудование                             |
| 1.173. | 15.04<br>170900                          | Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование     |

|        |   |   |
|--------|---|---|
|        | 190205  |   |
| 1.174. | 080300<br>130302  | Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания             |
| 1.175. | 12.03.01<br>12.04.01<br>190100<br>19.01<br>200100<br>200101<br>551500<br>653700 | Приборостроение <*>   |
| 1.176. | 0531  | Приборы точной механики   |
| 1.177. | 120401<br>1301<br>21.05.01<br>300100<br>30.01                                   | Прикладная геодезия   |
| 1.178. | 130101<br>130300<br>21.05.02<br>650100  | Прикладная геология   |
| 1.179. | 080600<br>130306  | Прикладная геохимия, петрология, минералогия                                    |
| 1.180. | 05.03.05<br>05.04.05<br>280400  | Прикладная гидрометеорология  |
| 1.181. | 09.05.01<br>230106  | Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения <*> |
| 1.182. | 11.05.03<br>200106  | Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга             |
| 1.183. | 554100  | Природообустройство   |

|        |                                |   |
|--------|--------------------------------|---|
|        | 560700                         |   |
| 1.184. | 20.03.02<br>20.04.02<br>280100 | Природообустройство и водопользование   |
| 1.185. | 320800<br>280402               | Природоохранное обустройство территорий   |
| 1.186. | 013400<br>020802<br>320100     | Природопользование  |
| 1.187. | 270114<br>291400               | Проектирование зданий   |
| 1.188. | 200800<br>210201               | Проектирование и технология радиоэлектронных средств                                    |
| 1.189. | 210200<br>551100<br>654300     | Проектирование и технология электронных средств   |
| 1.190. | 0207                           | Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз                |
| 1.191. | 120900<br>150401               | Проектирование технических и технологических комплексов                                 |
| 1.192. | 090700<br>09.08<br>130501      | Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ         |
| 1.193. | 1207                           | Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства |
| 1.194. | 1207                           | Производство строительных изделий и деталей   |
| 1.195. | 1207<br>29.06                  | Производство строительных изделий и конструкций   |
| 1.196. | 270106<br>290600               | Производство строительных материалов, изделий и конструкций                             |
| 1.197. | 0308<br>100700                 | Промышленная теплоэнергетика  |

|        |   |   |
|--------|---|---|
|        | 10.07<br>140104   |   |
| 1.198. | 0612<br>200400<br>20.05<br>210106   | Промышленная электроника  |
| 1.199. | 1202<br>270102<br>290300<br>29.03   | Промышленное и гражданское строительство                              |
| 1.200. | 030500<br>540400  | Профессиональное обучение <*>   |
| 1.201. | 030500<br>050501<br>051000<br>44.03.04<br>44.04.04                                      | Профессиональное обучение (по отраслям) <*>                           |
| 1.202. | 03.01   | Профессиональное обучение в технических дисциплинах (по отраслям) <*> |
| 1.203. | 0703  | Радиосвязь и радиовещание   |
| 1.204. | 201100<br>210405<br>23.07   | Радиосвязь, радиовещание и телевидение                                |
| 1.205. | 0701<br>11.03.01<br>11.04.01<br>200700<br>210300<br>210302<br>210400<br>23.01<br>552500 | Радиотехника  |



|        |   |  |
|--------|---|--|
|        | 654200  |  |
| 1.206. | 010801<br>013800<br>0704<br>071500<br>210301<br>23.02 | Радиофизика и электроника                                      |
| 1.207. | 201600<br>210304                                      | Радиоэлектронные системы                                       |
| 1.208. | 11.05.01<br>210601                                    | Радиоэлектронные системы и комплексы                           |
| 1.209. | 090600<br>09.07<br>130503                             | Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений     |
| 1.210. | 0202  | Разработка месторождений полезных ископаемых                   |
| 1.211. | 0205  | Разработка нефтяных и газовых месторождений                    |
| 1.212. | 2019<br>2030  | Рациональное использование природных ресурсов и охрана природы |
| 1.213. | 270200<br>07.03.02<br>07.04.02<br>07.09.02            | Реконструкция и реставрация архитектурного наследия            |
| 1.214. | 270303<br>291200                                      | Реставрация и реконструкция архитектурного наследия            |
| 1.215. | 21.06   | Робототехнические системы и комплексы <*>                      |
| 1.216. | 210300<br>220402                                      | Роботы и робототехнические системы <*>                         |
| 1.217. | 210300  | Роботы робототехнические системы <*>                           |
| 1.218. | 250203<br>260500                                      | Садово-парковое и ландшафтное строительство                    |
| 1.219. | 1205  | Сельскохозяйственное строительство                             |

|        |  |  |
|--------|--|--|
| 1.220. | 200900<br>210406   | Сети связи и системы коммутации                              |
| 1.221. | 220300<br>22.03<br>230104  | Системы автоматизированного проектирования <*>               |
| 1.222. | 190901<br>23.05.05   | Системы обеспечения движения поездов                         |
| 1.223. | 0208   | Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз        |
| 1.224. | 220402<br>27.05.01   | Специальные организационно-технические системы <*>           |
| 1.225. | 11.05.02<br>210602   | Специальные радиотехнические системы                         |
| 1.226. | 16.05.01   | Специальные системы жизнеобеспечения                         |
| 1.227. | 13.05.02<br>140401   | Специальные электромеханические системы                      |
| 1.228. | 201200<br>210402   | Средства связи с подвижными объектами                        |
| 1.229. | 0511   | Строительные и дорожные машины и оборудование                |
| 1.230. | 08.03.01<br>08.04.011<br>219<br>270100<br>270800<br>550100<br>653500 | Строительство  |
| 1.231. | 29.10  | Строительство автомобильных дорог и аэродромов               |
| 1.232. | 1213   | Строительство аэродромов                                     |
| 1.233. | 0206   | Строительство горных предприятий                             |
| 1.234. | 1210   | Строительство железных дорог                                 |
| 1.235. | 23.05.06<br>271501   | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей |

|        |                                   |  |
|--------|-----------------------------------|--|
| 1.236. | 1210<br>270204<br>290900<br>29.09 | Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство   |
| 1.237. | 0206                              | Строительство подземных сооружений и шахт  |
| 1.238. | 29.12                             | Строительство тепловых и атомных электростанций  |
| 1.239. | 08.05.01<br>271101                | Строительство уникальных зданий и сооружений   |
| 1.240. | 08.05.02<br>271502                | Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей |
| 1.241. | 0702                              | Телеграфная и телефонная аппаратура и связь  |
| 1.242. | 0702                              | Телеграфная и телефонная связь   |
| 1.243. | 210400<br>550400<br>654400        | Телекоммуникации   |
| 1.244. | 140107<br>13.05.01                | Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов                                      |
| 1.245. | 0305<br>100500<br>10.05<br>140101 | Тепловые электрические станции   |
| 1.246. | 1208<br>270109<br>290700<br>29.07 | Теплогазоснабжение и вентиляция  |
| 1.247. | 0403                              | Теплотехника и автоматизация металлургических печей  |
| 1.248. | 0309<br>070700<br>10.09<br>140402 | Теплофизика  |
| 1.249. | 110300                            | Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей   |

|        |  |  |
|--------|--|--|
|        | 150103   |  |
| 1.250. | 11.03  | Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии |
| 1.251. | 140100<br>550900<br>650800                                   | Теплоэнергетика  |
| 1.252. | 140100<br>13.03.01<br>13.04.01                               | Теплоэнергетика и теплотехника   |
| 1.253. | 0305   | Теплоэнергетические установки электростанций                           |
| 1.254. | 08.06.01<br>08.07.01   | Техника и технологии строительства                                     |
| 1.255. | 070200<br>140401<br>16.03                                    | Техника и физика низких температур                                     |
| 1.256. | 0108   | Техника разведки месторождений полезных ископаемых                     |
| 1.257. | 140400<br>16.03.01<br>16.04.01<br>223200<br>553100<br>651100 | Техническая физика   |
| 1.258. | 1218   | Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем  |
| 1.259. | 150106   | Технологии веществ и материалов в вооружении и военной технике         |
| 1.260. | 130200<br>130102<br>21.05.03<br>650200                       | Технологии геологической разведки                                      |
| 1.261. | 15.03.02<br>150400<br>15.04.02                               | Технологические машины и оборудование <***>                            |

|        |  |   |
|--------|--|---|
|        | 151000<br>551800<br>651600                             |   |
| 1.262. | 0209   | Технология и комплексная механизация открытой разработки месторождений полезных ископаемых  |
| 1.263. | 0202   | Технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых |
| 1.264. | 0205   | Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений            |
| 1.265. | 0108<br>08.06<br>080700<br>130203                      | Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых                             |
| 1.266. | 120100<br>12.01<br>151001                              | Технология машиностроения   |
| 1.267. | 0501   | Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты                              |
| 1.268. | 150900<br>552900                                       | Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств                     |
| 1.269. | 270200<br>653600                                       | Транспортное строительство  |
| 1.270. | 0521   | Турбиностроение   |
| 1.271. | 101400<br>16.02  | Турбостроение   |
| 1.272. | 220400<br>27.00.00<br>27.03.04<br>27.04.04<br>27.06.01 | Управление в технических системах <*>   |
| 1.273. | 210100<br>220201                                       | Управление и информатика в технических системах <*>   |
| 1.274. | 071700   | Физика и техника оптической связи   |

|        |  |  |
|--------|--|--|
|        | 210401   |  |
| 1.275. | 16.06.01   | Физико-технические науки и технологии  |
| 1.276. | 18.03.01<br>18.04.01<br>18.06.01<br>240100                   | Химическая технология  |
| 1.277. | 550800   | Химическая технология и биотехнология  |
| 1.278. | 240403<br>250400   | Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов              |
| 1.279. | 0802   | Химическая технология твердого топлива   |
| 1.280. | 0802   | Химическая технология топлива  |
| 1.281. | 25.04  | Химическая технология топлива и углеродных материалов                                |
| 1.282. | 101700<br>140504   | Холодильная, криогенная техника и кондиционирование                                  |
| 1.283. | 141200<br>16.03.03<br>16.04.03                               | Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения                           |
| 1.284. | 0529   | Холодильные и компрессорные машины и установки                                       |
| 1.285. | 29.02  | Художественное проектирование архитектурных городских, сельских и парковых ансамблей |
| 1.286. | 090400<br>09.04<br>130406                                    | Шахтное и подземное строительство  |
| 1.287. | 020306   | Экологическая геология   |
| 1.288. | 013100<br>020801   | Экология   |
| 1.289. | 020800<br>022000<br>05.03.06<br>05.04.06<br>320000<br>511100 | Экология и природопользование  |

|        |                                   |   |
|--------|-----------------------------------|---|
| 1.290. | 1721                              | Экономика и организация строительства                       |
| 1.291. | 07.08                             | Экономика и управление в строительстве                      |
| 1.292. | 060800<br>080502                  | Экономика и управление на предприятии (по отраслям) <*>     |
| 1.293. | 270115<br>291500                  | Экспертиза и управление недвижимостью                       |
| 1.294. | 1604<br>190401<br>23.05.04        | Эксплуатация железных дорог                                 |
| 1.295. | 190600<br>23.03.03<br>23.04.03    | Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов |
| 1.296. | 1602                              | Электрификация железнодорожного транспорта                  |
| 1.297. | 0634                              | Электрификация и автоматизация горных работ                 |
| 1.298. | 110302<br>311400<br>31.14         | Электрификация и автоматизация сельского хозяйства          |
| 1.299. | 0303                              | Электрификация промышленных предприятий и установок         |
| 1.300. | 1510                              | Электрификация процессов сельскохозяйственного производства |
| 1.301. | 1510                              | Электрификация сельского хозяйства                          |
| 1.302. | 18.02                             | Электрические аппараты                                      |
| 1.303. | 140602<br>180200                  | Электрические и электронные аппараты                        |
| 1.304. | 0601                              | Электрические машины  |
| 1.305. | 0601                              | Электрические машины и аппараты                             |
| 1.306. | 0302                              | Электрические системы                                       |
| 1.307. | 0301<br>100100<br>10.01<br>140204 | Электрические станции                                       |
| 1.308. | 0301                              | Электрические станции, сети и системы                       |

|        |                                |   |
|--------|--------------------------------|---|
| 1.309. | 140601<br>180100<br>18.01      | Электромеханика   |
| 1.310. | 14.05.04                       | Электроника и автоматика физических установок                                     |
| 1.311. | 210100<br>550700<br>654100     | Электроника и микроэлектроника  |
| 1.312. | 210100<br>11.03.04<br>11.04.04 | Электроника и наноэлектроника   |
| 1.313. | 11.07.01                       | Электроника, радиотехника и системы связи   |
| 1.314. | 181300 <sup>3</sup>            | Электрооборудование и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений      |
| 1.315. | 140610 <sup>4</sup>            | Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений      |
| 1.316. | 0628                           | Электропривод и автоматизация промышленных установок                              |
| 1.317. | 21.05                          | Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов |
| 1.318. | 140604<br>180400               | Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов    |
| 1.319. | 100400<br>10.04<br>140211      | Электроснабжение  |
| 1.320. | 101800<br>190401               | Электроснабжение железных дорог   |
| 1.321. | 0303                           | Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства          |
| 1.322. | 140600<br>551300<br>654500     | Электротехника, электромеханика и электротехнологии                               |
| 1.323. | 140605<br>180500               | Электротехнологические установки и системы  |
| 1.324. | 0315                           | Электроэнергетика   |



|  |   |   |
|--|---|---|
|  | 140200<br>551700<br>650900  |   |
| 1.325.   | 13.03.02<br>13.04.02<br>140400  | Электроэнергетика и электротехника  |
| 1.326.   | 100200<br>10.02<br>140205   | Электроэнергетические системы и сети  |
| 1.327.   | 13.03.03<br>13.04.03<br>141100  | Энергетическое машиностроение   |
| 1.328.   | 18.03.02<br>18.04.02<br>241000<br>655400  | Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии |
| 1.329.   | 140500<br>552700<br>651200  | Энергомашинностроение   |
| 1.330.   | 140106  | Энергообеспечение предприятий   |
| 1.331.   | 14.03.01<br>14.04.01<br>140700  | Ядерная энергетика и теплофизика  |
| 1.332.   | 14.00.00  | Ядерная энергетика и технологии   |
| II. Направления подготовки, специальности высшего образования, применяемые при реализации образовательных программ высшего образования военными образовательными организациями высшего образования |   |   |
| №<br>п/п   | Наименования направлений подготовки,<br>наименования специальностей высшего образования |   |
| 2.1.   | Автоматизированные системы управления   |   |
| 2.2.   | Автоматизация и комплексная механизация строительства                                   |   |
| 2.3.   | Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте                          |   |

|       |   |
|-------|---|
| 2.4.  | Автомобильные дороги и аэродромы  |
| 2.5.  | Аэродромное строительство   |
| 2.6.  | Базовое строительство   |
| 2.7.  | Базовое строительство (с сантехнической специализацией)   |
| 2.8.  | Водоснабжение и водоотведение   |
| 2.9.  | Гидротехническое строительство  |
| 2.10. | Гидротехническое строительство водных путей и портов  |
| 2.11. | Городское строительство   |
| 2.12. | Городское строительство и хозяйство   |
| 2.13. | Командная санитарно-технического оборудования зданий и военных объектов                         |
| 2.14. | Командная строительно-квартирных органов  |
| 2.15. | Командная строительства зданий и военных объектов   |
| 2.16. | Командная строительства зданий и сооружений   |
| 2.17. | Командная строительства и эксплуатации зданий и сооружений                                      |
| 2.18. | Командная тактическая дорожных войск  |
| 2.19. | Командная тактическая строительства искусственных сооружений и железных дорог                   |
| 2.20. | Командно-инженерная "Строительство зданий и сооружений"   |
| 2.21. | Механизация и автоматизация строительства   |
| 2.22. | Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств и вентиляции                          |
| 2.23. | Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения                                       |
| 2.24. | Монтаж систем электроснабжения и электрооборудования зданий                                     |
| 2.25. | Монтаж систем электроснабжения и электрооборудования зданий и сооружений                        |
| 2.26. | Монтаж теплосилового оборудования зданий и сооружений   |
| 2.27. | Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий            |
| 2.28. | Монтаж, эксплуатация и ремонт санитарно-технического оборудования зданий и сооружений           |
| 2.29. | Монтаж, эксплуатация и ремонт систем теплоснабжения и канализации космических комплексов        |
| 2.30. | Монтаж, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения и электрооборудования зданий и сооружений |
| 2.31. | Монтаж, эксплуатация и ремонт теплосилового оборудования зданий и сооружений                    |
| 2.32. | Монтаж, эксплуатация и ремонт электромеханических установок                                     |

|       |   |
|-------|---|
| 2.33. | Мосты и транспортные тоннели  |
| 2.34. | Наземные и подземные сооружения объектов  |
| 2.35. | Наземные и подземные сооружения позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск                                   |
| 2.36. | Наземные и подземные сооружения позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск стратегического назначения (РВСН) |
| 2.37. | Наземные и подземные сооружения позиционных районов Ракетных войск  |
| 2.38. | Наземные транспортно-технологические средства   |
| 2.39. | Подъемно-транспортные машины и оборудование   |
| 2.40. | Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование   |
| 2.41. | Проектирование зданий   |
| 2.42. | Промышленная теплоэнергетика  |
| 2.43. | Промышленное и городское строительство  |
| 2.44. | Промышленное и гражданское строительство  |
| 2.45. | Санитарно-техническое оборудование зданий и объектов  |
| 2.46. | Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений  |
| 2.47. | Санитарно-техническое оборудование зданий и специальных объектов  |
| 2.48. | Санитарно-техническое оборудование зданий и специальных объектов Министерства обороны (МО)                                    |
| 2.49. | Сантехническое оборудование зданий и специальных объектов Советской армии (СА) и Военно-морского флота (ВМФ)                  |
| 2.50. | Системы жизнеобеспечения наземных и подземных сооружений  |
| 2.51. | Системы жизнеобеспечения наземных и подземных сооружений космических комплексов   |
| 2.52. | Системы обеспечения движения поездов  |
| 2.53. | Специальное и общевойсковое строительство Министерства обороны (МО)   |
| 2.54. | Строительные машины и оборудование производственных предприятий   |
| 2.55. | Строительные машины и оборудование производственных предприятий военно-строительных организаций                               |
| 2.56. | Строительные машины, механизмы и оборудование   |
| 2.57. | Строительство   |
| 2.58. | Строительство (реконструкция), эксплуатация и восстановление аэродромов государственной авиации                               |
| 2.59. | Строительство автомобильных дорог и аэродромов  |

|       |   |
|-------|---|
| 2.60. | Строительство военно-морских баз  |
| 2.61. | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей  |
| 2.62. | Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство  |
| 2.63. | Строительство зданий и сооружений   |
| 2.64. | Строительство зданий и сооружений Министерства обороны (МО)   |
| 2.65. | Строительство и эксплуатация аэродромов   |
| 2.66. | Строительство и эксплуатация аэродромов и стартовых позиций Военно-воздушных сил (ВВС) и Войск противовоздушной обороны (ПВО)         |
| 2.67. | Строительство и эксплуатация военно-морских баз   |
| 2.68. | Строительство и эксплуатация гидротехнических сооружений и специальных объектов военно-морских баз, обеспечение базирования сил флота |
| 2.69. | Строительство и эксплуатация зданий и сооружений  |
| 2.70. | Строительство и эксплуатация наземных и подземных сооружений специального назначения  |
| 2.71. | Строительство и эксплуатация санитарно-технических систем стационарных стартовых комплексов, арсеналов и баз хранения                 |
| 2.72. | Строительство и эксплуатация стартовых комплексов стратегических ракет и космических аппаратов  |
| 2.73. | Строительство и эксплуатация стационарных наземных и шахтных комплексов стратегических ракет, арсеналов и других специальных объектов |
| 2.74. | Строительство и эксплуатация стационарных стартовых комплексов, баз и арсеналов   |
| 2.75. | Строительство объектов  |
| 2.76. | Строительство специальных зданий и сооружений военно-морских баз  |
| 2.77. | Строительство уникальных зданий и сооружений  |
| 2.78. | Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей                            |
| 2.79. | Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов   |
| 2.80. | Теплогазоснабжение и вентиляция   |
| 2.81. | Тепловодоснабжение и канализация объектов   |
| 2.82. | Тепловодоснабжение и канализация позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск  |
| 2.83. | Тепловодоснабжение и канализация позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск стратегического назначения (РВСН)        |
| 2.84. | Теплогазоснабжение и вентиляция. Водоснабжение и водоотведение  |
| 2.85. | Тепломеханическое оборудование специальных объектов   |

|        |   |
|--------|---|
| 2.86.  | Тепломеханическое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО)                 |
| 2.87.  | Теплосиловое оборудование объектов  |
| 2.88.  | Теплосиловое оборудование специальных объектов  |
| 2.89.  | Теплосиловое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО)                      |
| 2.90.  | Фортификация сооружения и маскировка  |
| 2.91.  | Эксплуатация и ремонт строительных машин, механизмов и оборудования                           |
| 2.92.  | Эксплуатация и ремонт энергетических систем   |
| 2.93.  | Эксплуатация и ремонт энергетических систем специальных сооружений и береговых объектов флота |
| 2.94.  | Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов                                   |
| 2.95.  | Электромеханическая   |
| 2.96.  | Электрообеспечение предприятий  |
| 2.97.  | Электроснабжение (в строительстве)  |
| 2.98.  | Электроснабжение и электрооборудование зданий и сооружений                                    |
| 2.99.  | Электроснабжение и электрооборудование объектов   |
| 2.100. | Электроснабжение и электрооборудование специальных объектов                                   |
| 2.101. | Электроснабжение и электрооборудование специальных объектов Министерства обороны (МО)         |
| 2.102. | Электроснабжение объектов   |
| 2.103. | Электроснабжение объектов промышленного, гражданского и специального назначения               |
| 2.104. | Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства                      |
| 2.105. | Электроснабжение специальных объектов Министерства обороны (МО)                               |
| 2.106. | Электроснабжение строительства  |
| 2.107. | Электротехническое и теплосиловое оборудование специальных объектов                           |
| 2.108. | Электротехническое и теплосиловое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО) |
| 2.109. | Электроэнергетика   |
| 2.110. | Электроэнергетические системы и сети  |
| 2.111. | Энергообеспечение предприятий   |

\* Приводится в соответствии с перечнями, действовавшими на момент получения образования

\*\* Профили и специализации, относящиеся к области строительства.