**УТВЕРЖДЕНО**

Правлением СРО АС «ГПАО»

Протокол № 327 от 23.06.2017 г.

**УТВЕРЖДЕНО**

Правлением СРО АС «ГПАО»

Протокол № 329 от 16.08.2017 г.

(с дополнениями)

**УТВЕРЖДЕНО**

Правлением СРО АС «ГПАО»

Протокол № 331 от 10.10.2017 г.

(с дополнениями)

**Саморегулируемая организация АССОЦИАЦИЯ**

**«Гильдия проектировщиков Астраханской области»**

**СРО-П-094-21122009**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Стандарт ОРГАНИЗАЦИИ**

**Система стандартизации Саморегулируемой организации Ассоциация**

**«Гильдия проектировщиков Астраханской области»**

**СРО-П-094-21122009**

**Квалификационные стандарты специалистов**

**членов СРО АС «ГПАО»**

**Подгруппа Квалификационные стандарты**

**«Главный инженер проекта»**

**Квалификационный стандарт**

**«Главный инженер проекта –**

**организатор проектного производства в строительстве»**

**СТО СРО АС «ГПАО» 5.1.0-2017**

Исполнительная дирекция СРО АС «ГПАО»

Комисия по стандартизации СРО АС «ГПАО»

г. Астрахань

2017 г.

**Содержание**

|  |  |
| --- | --- |
| Введение…………………………………………………………………………….…....……….. | 3 |
| 1. Область применения………………………………………………………….…...…..………. | 3 |
| 2. Нормативные ссылки…………………………………………………………….…..….…….. | 3 |
| 3. Термины и определения ……………………………….……………………………….….…. | 3 |
| 4. Общие положения…………………………………………………………………….……….. | 4 |
| 5. Вид и основная цель профессиональной деятельности специалиста члена СРО – Главного инженера проекта …………………………….……………………………….………. | 4 |
| 6. Характеристика квалификации специалиста члена СРО Главного инженера проекта........ | 4 |
| 7. Возможные наименования должностей специалиста члена СРО – Главного инженера проекта…………………………………………………………………………………….………. | 5 |
| 8. Требования к образованию и обучению и стажу специалиста члена СРО – Главного инженера проекта ….……………………………….………………………………….……..…. | 5 |
| 9. Требования к ГИПам членов СРО, осуществляющих подготовку проектной документации на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах, за исключением объектов использования атомной энергии  10. Уровень самостоятельности специалиста члена СРО – Главного инженера  проекта……………………………………………………………………………………………. | 6  7 |
| 11. Заключительные положения………………………………………………………………… | 7 |
| Приложение № 1 – Перечень направлений подготовки, специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалистов по организации инженерных изысканий, специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования, специалистов по организации строительства | 8 |

**Введение**

Подгруппа Квалификационных стандартов «Главный инженер проекта» входит в группу стандартов СРО АС «ГПАО» - «Квалификационные стандарты специалистов членов СРО АС «ГПАО», включает Стандарт «Квалификационный стандарт «Главный инженер проекта - организатор проектного производства в строительстве» Саморегулируемой организации Ассоциация «Гильдия проектировщиков Астраханской области» (СТО СРО АС «ГПАО» 5.1.0 - 2017), разработанный на базе стандарта СРО - «Квалификационный стандарт «Главный инженер проекта» (СТО СРО АС «ГПАО» 5.1 - 2017) в соответствии с документом СРО - «Программа стандартизации СРО АС «ГПАО» на 2017 г.», утвержденным Правлением СРО.

В СТО СРО АС «ГПАО» 5.1.0 – 2017 (далее по тексту – СТО СРО) реализованы цели и принципы стандартизации деятельности СРО и членов СРО, установленные правилами применения национальных стандартов РФ, Профессионального стандарта «Организатор проектного производства в строительстве» (утвержденного Приказом Минтруда РФ от 15.02.2017г. № 183н) и Стандарта Национального объединения саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания, и саморегулируемых организаций, осуществляющих подготовку проектной документации (далее по тексту – Национальное объединение), и других нормативно-правовых актов РФ.

1. **Область применения**
   1. Настоящий СТО СРО устанавливает требования к профессиональной деятельности членов СРО, а также требования к квалификации руководителей и специалистов членов СРО в целях обеспечения членами СРО высоких результатов в проектной деятельности, качества разрабатываемой ими проектной документации, защиты авторских прав, реализации обязательств, взятых на себя по договору подряда и/или по договору исполнения функций технического заказчика.
   2. Настоящий СТО СРО устанавливает требования к квалификации руководителей и специалистов членов СРО, которые выполняют работы по организации проектного производства в строительстве и определяет уровень их знаний и умений, а также необходимый уровень самостоятельности при выполнении ими трудовой функции, с учетом утвержденного профессионального стандарта.

**2. Нормативные ссылки**

В настоящем СТО СРО использованы нормативные ссылки в соответствии с требованиями законодательства РФ и Профессионального стандарта «Организатор проектного производства в строительстве», утвержденного Приказом Минтруда РФ от 15.02.2017г. № 183н.

**3. Термины и определения**

В настоящем СТО СРО применены термины в соответствии с законодательством РФ и нормативно-правовыми актами РФ.

**4. Общие положения**

**4.1.** СРО - некоммерческая организация (в форме Ассоциации), которая основана на членстве юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих подготовку проектной документации.

**4.2.** СРО создана и зарегистрирована в соответствии с Гражданским кодексом РФ, Градостроительным кодексом РФ, Федеральными законами от 12.01.1996 г. № 7-ФЗ и от 01.12.2007 г. № 315-ФЗ.

**4.3.** Члены СРО осуществляют свою деятельность на территории РФ в соответствии с требованиями законодательства РФ, нормативно-правовых актов РФ, Устава СРО, стандартов СРО и внутренних документов СРО, утвержденных решениями Правления СРО и/или Общего собрания членов СРО.

1. **Вид и основная цель профессиональной деятельности специалиста**

**члена СРО – Главного инженера проекта**

* 1. Вид профессиональной деятельностиГИПа – организация подготовки проектной документации объектов капитального строительства (организатор проектного производства в строительстве).
  2. Основная цель профессиональной деятельности ГИПа - руководство процессом архитектурно-строительного проектирования и выполнение проектных работ, связанных с новым строительством, реконструкцией и капитальным ремонтом объектов капитального строительства.

Организация подготовки проектной, рабочей и иной технической и технологический документации в соответствии с техническим заданием и договором на проектирование объектов капитального строительства. Обеспечение высокого технико-экономического уровня проектируемых объектов, оптимальных сроков их строительства и стоимости, качества проектно-сметной документации, применяемых современных технологий строительства, конкурентоспособности, с учетом требований, устанавливаемых международными стандартами.

* 1. Настоящий СТО СРО может служить основой для разработки членами СРО должностной инструкции ГИПа, с учетом специфики выполняемых им работ в области архитектурно – строительного проектирования объектов капитального строительства.
  2. Сведения о ГИПе (специалисте по организации архитектурно-строительного проектирования) должны быть включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно – строительного проектирования.

1. **Характеристика квалификации специалиста**

**члена СРО – Главного инженера проекта**

* 1. Главный инженер проекта (далее по тексту - ГИП) выполняет трудовую функцию, соответствующую обобщенной трудовой функции 3.2 Профессионального стандарта «Организатор проектного производства в строительстве», утвержденного Приказом Минтруда РФ от 15.02.2017г. № 183н.
  2. Требуемый уровень знаний ГИПа для выполнения трудовой функции установлен разделом «Необходимые знания» трудовых функций 3.2.1-3.2.3 вышеназванного Профессионального стандарта «Организатор проектного производства в строительстве».
  3. Требуемый уровень умений ГИПа для выполнения трудовой функции установлен разделом «Необходимые умения» трудовых функций 3.2.1-3.2.3 вышеназванного Профессионального стандарта «Организатор проектного производства в строительстве».
  4. Требуемый уровень самостоятельности ГИПа для выполнения трудовой функции установлен описанием седьмого уровня квалификации по показателю «Полномочия и ответственность» (в соответствии с Приказом Минтруда РФ от 12.04.2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификации, в целях разработки проектов профессиональных стандартов»).

1. **Возможные наименования должностей специалиста**

**члена СРО – Главного инженера проекта**

**7.1.** Возможные наименования должностей специалиста члена СРО – ГИПа:

- Главный инженер проекта;

- Главный инженер проекта - организатор проектного производства в строительстве;

- и иные наименования должностей в соответствии с нормативно-правовыми актами РФ.

1. **Требования к образованию, обучению и стажу специалиста**

**члена СРО – Главного инженера проекта**

* 1. Уровень образования ГИПа установлен в разделе «Требованиями к образованию и обучению» обобщенной трудовой функции 3.2 Профессионального стандарта «Организатор проектного производства в строительстве», утвержденного Приказом Минтруда РФ от 15.02.2017г. № 183н:

**8.1.1.** Профильным высшим профессиональным образованием для ГИПа считается образование по специальности или направлению подготовки в области проектирования, включенных 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» (Приложение № 1 к настоящему СТО СРО), а также по идентичным направлениям подготовки высшего профессионального образования в области строительства в военных и в зарубежных высших учебных заведениях.

**8.1.2.** При наличии у ГИПа высшего профессионального образования по специальности или направлению подготовки, 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» (Приложение № 1 к настоящему СТО СРО), но не относящейся к области проектирования, рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области проектирования или свидетельство о профессиональной квалификации в области проектирования, выданное по итогам проведения независимой оценки квалификации.

**8.2.** Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области проектирования не реже одного раза в пять лет.

**8.3.** Краткосрочное повышение квалификации, профессиональная переподготовка с момента введения профессионально-общественной аккредитации в соответствии с требованиями законодательства РФ должны проводиться по профессиональным образовательным программам, прошедшим профессионально-общественную аккредитацию. При этом удостоверения о краткосрочном повышении квалификации, полученные до введения профессионально-общественной аккредитации, действуют до окончания срока их действия. Дипломы о профессиональной переподготовке, полученные до введения профессионально-общественной аккредитации, являются действующими.

**8.4.** Уровни высшего образования:

- высшее образование – бакалавриат;

- высшее образование – специалитет;

- высшее образование – магистратура.

**8.5.** ГИП должен иметь стаж работы в соответствии с требованиями, установленными законодательством РФ и СТО СРО 5.1-2017, и должен являться штатным работником организации на постоянной основе.

**9. Требования к ГИПам членов СРО, осуществляющих подготовку проектной документации на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах, за исключением объектов использования атомной энергии**

ГИПы членов СРО, осуществляющих подготовку проектной документации на особо опасных, технически сложных и уникальных объектов (за исключением объектов использования атомной энергии), должны соответствовать требованиям, установленным минимальными требованиями к членам саморегулируемой организации, выполняющим инженерные изыскания, осуществляющим подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт особо опасных технически сложных и уникальных объектов, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 11 мая 2017г. № 559 (раздел IV «Минимальные требования к членам саморегулируемой организации, осуществляющим подготовку проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии»):

- наличие высшего образования по специальности или направлению подготовки в области строительства соответствующего профиля;

- стаж работы по специальности не менее 5 лет и являющихся специалистами в области организации архитектурно-строительного проектирования, сведения по которым включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования;

- наличие квалификации, подтвержденной в порядке, установленном внутренними документами СРО, с учетом требований законодательства Российской Федерации;

- повышение квалификации в области архитектурно-строительного проектирования, осуществляемого не реже 1 раза в 5 лет;

- наличие документа о прохождении аттестации по правилам, установленным Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.

**10. Уровень самостоятельности специалиста**

**члена СРО – Главного инженера проекта**

**10.1.** Уровень самостоятельности ГИПа определяется рамками корпоративной этики проектной организации (юр.лица, ИП) – члена СРО и нацелен на достижение требуемых результатов при выполнении им соответствующей трудовой функции.

Трудовая функция ГИПа устанавливается в трудовом договоре ГИПа с членом СРО и должностной инструкции, в соответствии со штатным расписанием члена СРО.

**11.2.** ГИП вправе действовать самостоятельно, в пределах установленных полномочий и ответственности, которые определяются условиями трудового договора и должностной инструкции.

**11. Заключительные положения**

**11.1.** Настоящий СТО СРО рекомендован Комиссией по стандартизации СРО для утверждения Правлением СРО.

**11.2.** Настоящий СТО СРО утверждается Правлением СРО и вступает в силу после внесения сведений о нем в государственный реестр саморегулируемых организаций.

**11.3.** Требования, которые не урегулированы настоящим СТО СРО, но предусмотрены действующим законодательством РФ и нормативно-правовыми актами РФ, обязательны к исполнению и руководству в деятельности СРО и членов СРО.

**11.4.** Требования настоящего СТО СРО должны использоваться в деятельности СРО и членов СРО одновременно с требованиями Стандарта СРО – «Квалификационный стандарт «Главный инженер проекта (СТО СРО АС «ГПАО» 5.1-2017).

**11.5.** Контроль за соблюдением членами СРО настоящего СТО СРО осуществляет Контрольная комиссия СРО.

**11.6.** Нарушение настоящего СТО СРО членом СРО влечет за собой ответственность в соответствии с документом СРО – «Положение о мерах дисциплинарного воздействия за несоблюдением членами СРО АС «ГПАО» требований технических регламентов и стандартов и правил саморегулирования Саморегулируемой организации Ассоциации «Гильдия проектировщиков Астраханской области».

**11.7.** Все дополнения и изменения в настоящий СТО СРО вносятся на основании решения Комиссии по стандартизации СРО и утверждаются Правлением СРО.

**11.8.** В случае утверждения уполномоченным органом государственной власти соответствующих профессиональных стандартов и/или утверждения соответствующих стандартов Национальным объединением, настоящий СТО СРО действует в части, не противоречащей таким стандартам, до момента внесения изменений и дополнений в настоящий СТО СРО. Недействительность отдельных норм настоящего СТО СРО не влечет недействительности других норм и СТО СРО в целом.

**11.9.** Изменения и дополнения, внесённые в настоящий СТО СРО, подлежат размещению на сайте СРО АС «ГПАО» в сети Интернет в течение трех рабочих дней после их утверждения Правлением СРО и направляются на бумажном и электронном носителях в орган надзора за СРО.

**Приложение № 1**

к Квалификационному стандарту

«Главный инженер проекта-организатор

проектного производства»

(СТО СРО АС «ГПАО» 5.1.0 - 2017)

**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**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования** |
| 0636 | Автоматизация и комплексная механизация машиностроения |
| 0638 | Автоматизация и комплексная механизация строительства |
| 0639 | Автоматизация и комплексная механизация химико-технологических процессов |
| 550200  550200  651900  220200 | Автоматизация и управление |
| 0635 | Автоматизация металлургического производства |
| 0650 | Автоматизация производства и распределения электроэнергии |
| 0649 | Автоматизация теплоэнергетических процессов |
| 21.03  220700  15.03.04  15.04.04 | Автоматизация технологических процессов и производств |
| 210200  220301 | Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) |
| 0646 | Автоматизированные системы управления |
| 18.05 | Автоматизированные электротехнологические установки и системы |
| 0606 | Автоматика и телемеханика |
| 21.01 | Автоматика и управление в технических системах |
| 210700  210700  190402  21.02  1603 | Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте |
| 0702  23.05 | Автоматическая электросвязь |
| 210400  21.04 | Автоматическое управление электроэнергетическими системами |
| 1211  1211 | Автомобильные дороги |
| 291000  291000  270205 | Автомобильные дороги и аэродромы |
| 1201  290100  553400  630100  290100  521700  270300  270301  29.01  270100  07.03.01  07.04.01  07.06.01  07.07.01  07.09.01  1201 | Архитектура |
| 0211  090800  090800  130504  09.09 | Бурение нефтяных и газовых скважин |
| 181300 | Внутризаводское электрооборудование |
| 290800  290800  270112 | Водоснабжение и водоотведение |
| 1209  1209 | Водоснабжение и канализация |
| 29.08 | Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов |
| 071600  140201 | Высоковольтная электроэнергетика и электротехника |
| 101400  140503 | Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели |
| 121100 | Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика |
| 1511  31.10  35.03.11  35.04.10  1511 | Гидромелиорация |
| 290400  290400  270104  29.04 | Гидротехническое строительство |
| 1204 | Гидротехническое строительство водных морских путей и портов |
| 1204 | Гидротехническое строительство водных путей и портов |
| 1203  1203 | Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций |
| 0307  0307 | Гидроэнергетические установки |
| 0304 | Горная электромеханика |
| 0212  550600  650600  130400  21.05.04  130400 | Горное дело |
| 0506 | Горные машины |
| 0506 | Горные машины и комплексы |
| 170100  170100  150402  17.01 | Горные машины и оборудование |
| 1206 | Городское строительство |
| 290500  290500  270105  1206 | Городское строительство и хозяйство |
| 270400  270900  271000  07.03.04  07.04.04  07.09.04 | Градостроительство |
| 290200  290200  270302  270300  07.03.03  07.04.03  07.09.03 | Дизайн архитектурной среды |
| 38.03.10  38.04.10 | Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура |
| 201800  210403 | Защищенные системы связи |
| 311600  311600  280301 | Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения |
| 11.03.02  11.04.02 | Инфокоммуникационные технологии и системы связи |
| 210701  11.05.04 | Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи |
| 0304 | Кибернетика электрических систем |
| 29.05 | Коммунальное строительство и хозяйство |
| 0705 | Конструирование и производство радиоаппаратуры |
| 23.03 | Конструирование и технология радиоэлектронных средств |
| 211000  11.03.03  11.04.03 | Конструирование и технология электронных средств |
| 151900  15.03.05  15.04.05 | Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств |
| 0520 | Котлостроение |
| 0579 | Криогенная техника |
| 250700  35.04.9  35.03.10 | Ландшафтная архитектура |
| 656200  250200 | Лесное хозяйство и ландшафтное строительство |
| 0201  090100  090100  130402  09.01  0201 | Маркшейдерское дело |
| 150700  15.03.01  15.04.01  15.06.01 | Машиностроение |
| 651400 | Машиностроительные технологии и оборудование |
| 170600  260601 | Машины и аппараты пищевых производств |
| 0516  170500  240801  0516 | Машины и аппараты химических производств |
| 170500  17.05 | Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов |
| 0508  170200  170200  130602  17.02  0508 | Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов |
| 0522 | Машины и оборудование предприятий связи |
| 320500  320500  280401 | Мелиорация, рекультивация и охрана земель |
| 120200  151002 | Металлообрабатывающие станки и комплексы |
| 120200  12.02 | Металлорежущие станки и инструменты |
| 170300  170300  150404  17.03 | Металлургические машины и оборудование |
| 0403 | Металлургические печи |
| 550500  651300  150400  22.03.02  22.04.02 | Металлургия |
| 11.09 | Металлургия и процессы сварочного производства |
| 0411 | Металлургия и технология сварочного производства |
| 110700  110700  150107 | Металлургия сварочного производства |
| 0402  110200  110200  150102  11.02  0402 | Металлургия цветных металлов |
| 0401  110100  110100  150101  11.01  0401 | Металлургия черных металлов |
| 291300 291300 270113 | Механизация и автоматизация строительства |
| 1509 | Механизация процессов сельскохозяйственного производства |
| 1509  311300  311300  110301  31.13 | Механизация сельского хозяйства |
| 0573 | Механическое оборудование заводов цветной металлургии |
| 0505 | Механическое оборудование заводов черной и цветной металлургии |
| 0572 | Механическое оборудование заводов черной металлургии |
| 171600  270101 | Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций |
| 0562 | Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций |
| 652000  221000  15.03.06  15.04.06 | Мехатроника и робототехника |
| 0708  23.06 | Многоканальная электросвязь |
| 201000  201000  210404 | Многоканальные телекоммуникационные системы |
| 1212  1212 | Мосты и тоннели |
| 291100  270201  29.11 | Мосты и транспортные тоннели |
| 291100 | Мосты и транспортные туннели |
| 190100  23.03.02  23.04.02 | Наземные транспортно-технологические комплексы |
| 23.05.01  190109 | Наземные транспортно-технологические средства |
| 551400  551400  190100 | Наземные транспортные системы |
| 553600  553600  650700  130500  131000  21.03.01  21.04.01 | Нефтегазовое дело |
| 130600 | Оборудование и агрегаты нефтегазового производства |
| 0504  120500  120500  150202  12.05  0504 | Оборудование и технология сварочного производства |
| 171700  130603 | Оборудование нефтегазопереработки |
| 110600 | Обработка металлов давлением |
| 07.16 | Организация производства |
| 1749 | Организация управления в городском хозяйстве |
| 1748 | Организация управления в строительстве |
| 090500  090500  130403  09.05 | Открытые горные работы |
| 320700  280201  25.13 | Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов |
| 1217 | Очистка природных и сточных вод |
| 0520 | Парогенераторостроение |
| 090200  090200  130404  09.02 | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых |
| 190100  551500  190100  551500  653700  200101  19.01  200100  12.03.01  12.04.01 | Приборостроение |
| 0531 | Приборы точной механики |
| 230106  09.05.01 | Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения |
| 200106  11.05.03 | Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга |
| 560700  554100 | Природообустройство |
| 280100  20.03.02  20.04.02 | Природообустройство и водопользование |
| 320100  013400  020802 | Природопользование |
| 291400  270114 | Проектирование зданий |
| 200800  200800  210201 | Проектирование и технология радиоэлектронных средств |
| 551100  551100  654300  210200 | Проектирование и технология электронных средств |
| 0207 | Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз |
| 120900  150401 | Проектирование технических и технологических комплексов |
| 090700  090700  130501  09.08 | Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ |
| 1207 | Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства |
| 1207 | Производство строительных изделий и деталей |
| 1207  29.06 | Производство строительных изделий и конструкций |
| 290600  290600  270106 | Производство строительных материалов, изделий и конструкций |
| 0308  100700  100700  140104  10.07  0308 | Промышленная теплоэнергетика |
| 0612  200400  200400  210106  20.05  0612 | Промышленная электроника |
| 1202  290300  290300  270102  29.03  1202 | Промышленное и гражданское строительство |
| 0703  0703 | Радиосвязь и радиовещание |
| 201100  201100  210405  23.07 | Радиосвязь, радиовещание и телевидение |
| 0701  200700  552500  200700  552500  654200  210300  210302  23.01  210400  11.03.01  11.04.01  0701 | Радиотехника |
| 0704  071500  071500  013800  010801  210301  23.02 | Радиофизика и электроника |
| 201600  201600  210304 | Радиоэлектронные системы |
| 11.05.01  210601 | Радиоэлектронные системы и комплексы |
| 090600  090600  130503  09.07 | Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений |
| 0202 | Разработка месторождений полезных ископаемых |
| 0205 | Разработка нефтяных и газовых месторождений |
| 270200  07.03.02  07.04.02  07.09.02 | Реконструкция и реставрация архитектурного наследия |
| 291200  291200  270303 | Реставрация и реконструкция архитектурного наследия |
| 21.06 | Робототехнические системы и комплексы |
| 210300  220402 | Роботы и робототехнические системы |
| 210300 | Роботы робототехнические системы |
| 260500  260500  250203 | Садово-парковое и ландшафтное строительство |
| 1205  1205 | Сельскохозяйственное строительство |
| 200900  200900  210406 | Сети связи и системы коммутации |
| 23.05.05  190901 | Системы обеспечения движения поездов |
| 0208 | Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз |
| 11.05.02  210602 | Специальные радиотехнические системы |
| 16.05.01 | Специальные системы жизнеобеспечения |
| 140401  13.05.02 | Специальные электромеханические системы |
| 201200  201200  210402 | Средства связи с подвижными объектами |
| 0511  0511 | Строительные и дорожные машины и оборудование |
| 1219  550100  550100  653500  270100  270800  08.03.01  08.04.01 | Строительство |
| 29.10 | Строительство автомобильных дорог и аэродромов |
| 1213 | Строительство аэродромов |
| 0206 | Строительство горных предприятий |
| 1210 | Строительство железных дорог |
| 23.05.06  271501 | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей |
| 1210  290900  290900  270204  29.09 | Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство |
| 0206 | Строительство подземных сооружений и шахт |
| 29.12 | Строительство тепловых и атомных электростанций |
| 08.05.01  271101 | Строительство уникальных зданий и сооружений |
| 08.05.02  271502 | Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей |
| 0702 | Телеграфная и телефонная аппаратура и связь |
| 0702 | Телеграфная и телефонная связь |
| 550400  550400  654400  210400 | Телекоммуникации |
| 140107  13.05.01 | Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов |
| 0305  100500  100500  140101  10.05 | Тепловые электрические станции |
| 1208  290700  290700  270109  29.07  1208 | Теплогазоснабжение и вентиляция |
| 0403 | Теплотехника и автоматизация металлургических печей |
| 0309  070700  070700  140402  10.09  0309 | Теплофизика |
| 110300  110300  150103 | Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей |
| 11.03 | Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии |
| 550900  550900  650800  140100 | Теплоэнергетика |
| 140100  13.03.01  13.04.01 | Теплоэнергетика и теплотехника |
| 0305 | Теплоэнергетические установки электростанций |
| 08.06.01  08.07.01 | Техника и технологии строительства |
| 070200  070200  140401  16.03 | Техника и физика низких температур |
| 0108 | Техника разведки месторождений полезных ископаемых |
| 553100  553100  651100  140400  223200  16.03.01  16.04.01 | Техническая физика |
| 1218 | Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем |
| 150106 | Технологии веществ и материалов в вооружении и военной технике |
| 551800  651600  150400  151000  15.03.02  15.04.02 | Технологические машины и оборудование |
| 0209 | Технология и комплексная механизация открытой разработки месторождений полезных ископаемых |
| 0202 | Технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых |
| 0205 | Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений |
| 0108  080700  080700  130203  08.06 | Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых |
| 120100  120100  151001  12.01 | Технология машиностроения |
| 0501 | Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты |
| 552900  552900  150900 | Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств |
| 653600  270200 | Транспортное строительство |
| 0521  0521 | Турбиностроение |
| 101400  16.02 | Турбостроение |
| 071700  071700  210401 | Физика и техника оптической связи |
| 16.06.01 | Физико-технические науки и технологии |
| 240100  18.03.01  18.04.01  18.06.017 | Химическая технология |
| 550800  550800 | Химическая технология и биотехнология |
| 250400  250400  240403 | Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов |
| 0802 | Химическая технология твердого топлива |
| 0802 | Химическая технология топлива |
| 25.04 | Химическая технология топлива и углеродных материалов |
| 101700  140504 | Холодильная, криогенная техника и кондиционирование |
| 141200  16.03.03  16.04.03 | Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения |
| 0529  0529 | Холодильные и компрессорные машины и установки |
| 29.02 | Художественное проектирование архитектурных городских, сельских и парковых ансамблей |
| 090400  090400  130406  09.04 | Шахтное и подземное строительство |
| 511100  511100  020800  022000 | Экология и природопользование |
| 1721  1721 | Экономика и организация строительства |
| 07.08 | Экономика и управление в строительстве |
| 291500  270115 | Экспертиза и управление недвижимостью |
| 1604  23.05.04  1604  190401 | Эксплуатация железных дорог |
| 190600  23.03.03  23.04.03 | Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов |
| 1602  1602 | Электрификация железнодорожного транспорта |
| 0634 | Электрификация и автоматизация горных работ |
| 311400  311400  110302  31.14 | Электрификация и автоматизация сельского хозяйства |
| 0303 | Электрификация промышленных предприятий и установок |
| 1510 | Электрификация процессов сельскохозяйственного производства |
| 1510 | Электрификация сельского хозяйства |
| 18.02 | Электрические аппараты |
| 180200  180200  140602 | Электрические и электронные аппараты |
| 0601 | Электрические машины |
| 0601 | Электрические машины и аппараты |
| 0302 | Электрические системы |
| 0301  100100  100100  140204  10.01 | Электрические станции |
| 0301 | Электрические станции, сети и системы |
| 180100  180100  140601  18.01 | Электромеханика |
| 14.05.04 | Электроника и автоматика физических установок |
| 550700  550700  654100  210100 | Электроника и микроэлектроника |
| 210100  11.03.04  11.04.04 | Электроника и наноэлектроника |
| 181300 | Электрооборудование и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений |
| 140610 | Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений |
| 0628 | Электропривод и автоматизация промышленных установок |
| 21.05 | Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов |
| 180400  180400  140604 | Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов |
| 100400  100400  140211  10.04 | Электроснабжение |
| 101800  190401 | Электроснабжение железных дорог |
| 0303 | Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства |
| 551300  551300  654500  140600 | Электротехника, электромеханика и электротехнологии |
| 180500  180500  140605 | Электротехнологические установки и системы |
| 0315  551700  551700  650900  140200 | Электроэнергетика |
| 140400  13.03.02  13.04.02 | Электроэнергетика и электротехника |
| 100200  100200  140205  10.02 | Электроэнергетические системы и сети |
| 141100  13.03.03  13.04.03 | Энергетическое машиностроение |
| 655400  241000  18.03.02  18.04.02 | Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии |
| 552700  552700  651200  140500 | Энергомашиностроение |
| 140106 | Энергообеспечение предприятий |

**Примечание:**

Настоящий перечень направлений подготовки не является исчерпывающим и подлежит корректировке в соответствии с требованиями, установленными действующими нормативно-правовыми актами РФ.