**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 энергии10. Уровень самостоятельности специалиста члена СРО – Главного инженера проекта……………………………………………………………………………………………. | 67 |
| 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 |
| 550200550200651900220200 | Автоматизация и управление |
| 0635 | Автоматизация металлургического производства |
| 0650 | Автоматизация производства и распределения электроэнергии |
| 0649 | Автоматизация теплоэнергетических процессов |
| 21.0322070015.03.0415.04.04 | Автоматизация технологических процессов и производств |
| 210200220301 | 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 |
| 21070021070019040221.021603 | Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте |
| 070223.05 | Автоматическая электросвязь |
| 21040021.04 | Автоматическое управление электроэнергетическими системами |
| 12111211 | Автомобильные дороги |
| 291000291000270205 | Автомобильные дороги и аэродромы |
| 120129010055340063010029010052170027030027030129.0127010007.03.0107.04.0107.06.0107.07.0107.09.011201 | Архитектура |
|  0211090800090800130504 09.09 | Бурение нефтяных и газовых скважин |
| 181300 | Внутризаводское электрооборудование |
| 290800290800270112 | Водоснабжение и водоотведение |
| 12091209 | Водоснабжение и канализация |
| 29.08 | Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов |
| 071600140201 | Высоковольтная электроэнергетика и электротехника |
| 101400140503 | Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели |
| 121100 | Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика |
| 151131.1035.03.1135.04.101511 | Гидромелиорация |
| 29040029040027010429.04 | Гидротехническое строительство |
| 1204 | Гидротехническое строительство водных морских путей и портов |
| 1204 | Гидротехническое строительство водных путей и портов |
| 12031203 | Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций |
| 03070307 | Гидроэнергетические установки |
| 0304 | Горная электромеханика |
| 021255060065060013040021.05.04130400 | Горное дело |
| 0506 | Горные машины |
| 0506 | Горные машины и комплексы |
| 17010017010015040217.01 | Горные машины и оборудование |
| 1206 | Городское строительство |
| 2905002905002701051206 | Городское строительство и хозяйство |
| 27040027090027100007.03.0407.04.0407.09.04 | Градостроительство |
| 29020029020027030227030007.03.0307.04.0307.09.03 | Дизайн архитектурной среды |
| 38.03.1038.04.10 | Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура |
| 201800210403 | Защищенные системы связи |
| 311600311600280301 | Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения |
| 11.03.0211.04.02 | Инфокоммуникационные технологии и системы связи |
| 21070111.05.04 | 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 |
| 21100011.03.0311.04.03 | Конструирование и технология электронных средств |
| 15190015.03.0515.04.05 | Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств |
| 0520 | Котлостроение |
| 0579 | Криогенная техника |
| 25070035.04.935.03.10 | Ландшафтная архитектура |
| 656200250200 | Лесное хозяйство и ландшафтное строительство |
| 020109010009010013040209.010201 | Маркшейдерское дело |
| 15070015.03.0115.04.0115.06.01 | Машиностроение |
| 651400 | Машиностроительные технологии и оборудование |
| 170600260601 | Машины и аппараты пищевых производств |
| 05161705002408010516 | Машины и аппараты химических производств |
| 17050017.05 | Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов |
| 050817020017020013060217.020508 | Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов |
| 0522 | Машины и оборудование предприятий связи |
| 320500320500280401 | Мелиорация, рекультивация и охрана земель |
| 120200151002 | Металлообрабатывающие станки и комплексы |
| 12020012.02 | Металлорежущие станки и инструменты |
| 17030017030015040417.03 | Металлургические машины и оборудование |
| 0403 | Металлургические печи |
| 55050065130015040022.03.0222.04.02 | Металлургия |
| 11.09 | Металлургия и процессы сварочного производства |
| 0411 | Металлургия и технология сварочного производства |
| 110700110700150107 | Металлургия сварочного производства |
| 040211020011020015010211.020402 | Металлургия цветных металлов |
| 040111010011010015010111.010401 | Металлургия черных металлов |
| 291300 291300 270113 | Механизация и автоматизация строительства |
| 1509 | Механизация процессов сельскохозяйственного производства |
| 150931130031130011030131.13 | Механизация сельского хозяйства |
| 0573 | Механическое оборудование заводов цветной металлургии |
| 0505 | Механическое оборудование заводов черной и цветной металлургии |
| 0572 | Механическое оборудование заводов черной металлургии |
| 171600270101 | Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций |
| 0562 | Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций |
| 65200022100015.03.0615.04.06 | Мехатроника и робототехника |
| 070823.06 | Многоканальная электросвязь |
| 201000201000210404 | Многоканальные телекоммуникационные системы |
| 12121212 | Мосты и тоннели |
| 29110027020129.11 | Мосты и транспортные тоннели |
| 291100 | Мосты и транспортные туннели |
| 19010023.03.0223.04.02 | Наземные транспортно-технологические комплексы |
| 23.05.01190109 | Наземные транспортно-технологические средства |
| 551400551400190100 | Наземные транспортные системы |
| 55360055360065070013050013100021.03.0121.04.01 | Нефтегазовое дело |
| 130600 | Оборудование и агрегаты нефтегазового производства |
| 050412050012050015020212.050504 | Оборудование и технология сварочного производства |
| 171700130603 | Оборудование нефтегазопереработки |
| 110600 | Обработка металлов давлением |
| 07.16 | Организация производства |
| 1749 | Организация управления в городском хозяйстве |
| 1748 | Организация управления в строительстве |
| 09050009050013040309.05 | Открытые горные работы |
| 32070028020125.13 | Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов |
| 1217 | Очистка природных и сточных вод |
| 0520 | Парогенераторостроение |
| 09020009020013040409.02 | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых |
| 19010055150019010055150065370020010119.0120010012.03.0112.04.01 | Приборостроение |
| 0531 | Приборы точной механики |
| 23010609.05.01 | Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения |
| 20010611.05.03 | Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга |
| 560700554100 | Природообустройство |
| 28010020.03.0220.04.02 | Природообустройство и водопользование |
| 320100013400020802 | Природопользование |
| 291400270114 | Проектирование зданий |
| 200800200800210201 | Проектирование и технология радиоэлектронных средств |
| 551100551100654300210200 | Проектирование и технология электронных средств |
| 0207 | Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз |
| 120900150401 | Проектирование технических и технологических комплексов |
| 09070009070013050109.08 | Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ |
| 1207 | Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства |
| 1207 | Производство строительных изделий и деталей |
| 120729.06 | Производство строительных изделий и конструкций |
| 290600290600270106 | Производство строительных материалов, изделий и конструкций |
| 030810070010070014010410.070308 | Промышленная теплоэнергетика |
| 061220040020040021010620.050612 | Промышленная электроника |
| 120229030029030027010229.031202 | Промышленное и гражданское строительство |
| 07030703 | Радиосвязь и радиовещание |
| 20110020110021040523.07 | Радиосвязь, радиовещание и телевидение |
| 070120070055250020070055250065420021030021030223.0121040011.03.0111.04.010701 | Радиотехника |
| 070407150007150001380001080121030123.02 | Радиофизика и электроника |
| 201600201600210304 | Радиоэлектронные системы |
| 11.05.01210601 | Радиоэлектронные системы и комплексы |
| 09060009060013050309.07 | Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений |
| 0202 | Разработка месторождений полезных ископаемых |
| 0205 | Разработка нефтяных и газовых месторождений |
| 27020007.03.0207.04.0207.09.02 | Реконструкция и реставрация архитектурного наследия |
| 291200291200270303 | Реставрация и реконструкция архитектурного наследия |
| 21.06 | Робототехнические системы и комплексы |
| 210300220402 | Роботы и робототехнические системы |
| 210300 | Роботы робототехнические системы |
| 260500260500250203 | Садово-парковое и ландшафтное строительство |
| 12051205 | Сельскохозяйственное строительство |
| 200900200900210406 | Сети связи и системы коммутации |
| 23.05.05190901 | Системы обеспечения движения поездов |
| 0208 | Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз |
| 11.05.02210602 | Специальные радиотехнические системы |
| 16.05.01 | Специальные системы жизнеобеспечения |
| 14040113.05.02 | Специальные электромеханические системы |
| 201200201200210402 | Средства связи с подвижными объектами |
| 05110511 | Строительные и дорожные машины и оборудование |
| 121955010055010065350027010027080008.03.0108.04.01 | Строительство |
| 29.10 | Строительство автомобильных дорог и аэродромов |
| 1213 | Строительство аэродромов |
| 0206 | Строительство горных предприятий |
| 1210 | Строительство железных дорог |
| 23.05.06271501 | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей |
| 121029090029090027020429.09 | Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство |
| 0206 | Строительство подземных сооружений и шахт |
| 29.12 | Строительство тепловых и атомных электростанций |
| 08.05.01271101 | Строительство уникальных зданий и сооружений |
| 08.05.02271502 | Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей |
| 0702 | Телеграфная и телефонная аппаратура и связь |
| 0702 | Телеграфная и телефонная связь |
| 550400550400654400210400 | Телекоммуникации |
| 14010713.05.01 | Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов |
| 030510050010050014010110.05 | Тепловые электрические станции |
| 120829070029070027010929.071208 | Теплогазоснабжение и вентиляция |
| 0403 | Теплотехника и автоматизация металлургических печей |
| 030907070007070014040210.090309 | Теплофизика |
| 110300110300150103 | Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей |
| 11.03 | Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии |
| 550900550900650800140100 | Теплоэнергетика |
| 14010013.03.0113.04.01 | Теплоэнергетика и теплотехника |
| 0305 | Теплоэнергетические установки электростанций |
| 08.06.0108.07.01 | Техника и технологии строительства |
| 07020007020014040116.03 | Техника и физика низких температур |
| 0108 | Техника разведки месторождений полезных ископаемых |
| 55310055310065110014040022320016.03.0116.04.01 | Техническая физика |
| 1218 | Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем |
| 150106 | Технологии веществ и материалов в вооружении и военной технике |
| 55180065160015040015100015.03.0215.04.02 | 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 |
| 010808070008070013020308.06 | Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых |
| 12010012010015100112.01 | Технология машиностроения |
| 0501 | Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты |
| 552900552900150900 | Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств |
| 653600270200 | Транспортное строительство |
| 05210521 | Турбиностроение |
| 10140016.02 | Турбостроение |
| 071700071700210401 | Физика и техника оптической связи |
| 16.06.01 | Физико-технические науки и технологии |
| 24010018.03.0118.04.0118.06.017 | Химическая технология |
| 550800550800 | Химическая технология и биотехнология |
| 250400250400240403 | Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов |
| 0802 | Химическая технология твердого топлива |
| 0802 | Химическая технология топлива |
| 25.04 | Химическая технология топлива и углеродных материалов |
| 101700140504 | Холодильная, криогенная техника и кондиционирование |
| 14120016.03.0316.04.03 | Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения |
| 05290529 | Холодильные и компрессорные машины и установки |
| 29.02 | Художественное проектирование архитектурных городских, сельских и парковых ансамблей |
| 09040009040013040609.04 | Шахтное и подземное строительство |
| 511100511100020800022000 | Экология и природопользование |
| 17211721 | Экономика и организация строительства |
| 07.08 | Экономика и управление в строительстве |
| 291500270115 | Экспертиза и управление недвижимостью |
| 160423.05.041604190401 | Эксплуатация железных дорог |
| 19060023.03.0323.04.03 | Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов |
| 16021602 | Электрификация железнодорожного транспорта |
| 0634 | Электрификация и автоматизация горных работ |
| 31140031140011030231.14 | Электрификация и автоматизация сельского хозяйства |
| 0303 | Электрификация промышленных предприятий и установок |
| 1510 | Электрификация процессов сельскохозяйственного производства |
| 1510 | Электрификация сельского хозяйства |
| 18.02 | Электрические аппараты |
| 180200180200140602 | Электрические и электронные аппараты |
| 0601 | Электрические машины |
| 0601 | Электрические машины и аппараты |
| 0302 | Электрические системы |
| 030110010010010014020410.01 | Электрические станции |
| 0301 | Электрические станции, сети и системы |
| 18010018010014060118.01 | Электромеханика |
| 14.05.04 | Электроника и автоматика физических установок |
| 550700550700654100210100 | Электроника и микроэлектроника |
| 21010011.03.0411.04.04 | 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 |
| 180400180400140604 | Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов |
| 10040010040014021110.04 | Электроснабжение |
| 101800190401 | Электроснабжение железных дорог |
| 0303 | Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства |
| 551300551300654500140600 | Электротехника, электромеханика и электротехнологии |
| 180500180500140605 | Электротехнологические установки и системы |
| 0315551700551700650900140200 | Электроэнергетика |
| 14040013.03.0213.04.02 | Электроэнергетика и электротехника |
| 10020010020014020510.02 | Электроэнергетические системы и сети |
| 14110013.03.0313.04.03 | Энергетическое машиностроение |
| 65540024100018.03.0218.04.02 | Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии |
| 552700552700651200140500 | 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.