**Стандарт организации**

**Квалификационные стандарты**

ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА

(СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ)

**СТО-П-184-01–2017**

**москва 2017**

**Предисловие**

# 1. РАЗРАБОТАН Ассоциацией «Профессиональный альянс проектировщиков»

2. утвержден Решением Совета Ассоциацией «Профессиональный альянс проектировщиков» (Протокол № 221 от 02 июня 2017г.), с изменениями и дополнениями, внесенными Советом Ассоциации «Профессиональный альянс проектировщиков» (Протокол № 226 от 28 июня 2017г.), с изменениями и дополнениями, внесенными Советом Ассоциации «Профессиональный альянс проектировщиков» (Протокол № 229 от 24 августа 2017г.)

3. ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ с 01 июля 2017г.

4. Введен впервые

**Содержание**

1. Введение
2. Область применения
3. Термины и определения
4. Характеристика квалификации
5. Требования к уровню квалификации и стажу работы ГАПа
6. Приложение № 1.

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ**

###### **ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА**

1. **Введение**
	1. Настоящий Квалификационный стандарт (далее – Стандарт) разработан в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Трудовым кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 01 декабря 2007 года № 315-ФЗ «О саморегулируемых организациях», приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 апреля 2008 года № 188 «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих» (раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов архитектуры и градостроительной деятельности»).
	2. Стандарт Ассоциации является внутренним документом и устанавливает характеристики квалификации (требуемый уровень знаний и умений, уровень самостоятельности при выполнении трудовых функций, дифференцированные в зависимости от направления деятельности) для главных архитекторов проектов (далее – ГАП) по организации архитектурно-строительного проектирования для осуществления основного вида профессиональной деятельности по подготовке проектной документации для строительства, реконструкции, капитального ремонта.
	3. Настоящий Стандарт может служить основой для разработки членами Ассоциации должностных инструкций ГАПов с учетом специфики выполняемых работ в области архитектурно-строительного проектирования.
	4. Сведения о специалистах по организации архитектурно-строительного проектирования должны быть включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.
2. **Область применения**

2.1  Настоящий Стандарт устанавливает характеристики квалификации работников членов Ассоциации и определяет уровни их знаний и умений, а также необходимый уровень самостоятельности при выполнении ими трудовой функции, требования к личностным качествам, к образованию и обучению, к опыту практической работы, требования к прохождению независимой оценки квалификации работника на соответствие профессиональному стандарту.

* 1. Настоящий стандарт применяется в целях:

2.2.1 установления и поддержания единых требований к профессиональной компетентности главного архитектора проекта;

* + 1. предоставления возможности главным архитекторам проекта определить свой профессиональный уровень и улучшить профессиональные знания, повысить квалификацию, получить основу для дальнейшего профессионального роста.
	1. **Термины и определения**

3.1 Вид осуществляемых физическим лицом работ - организация выполнения работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства.

3.2. Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования - физическое лицо, которое имеет право осуществлять по трудовому договору, заключенному с индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом, трудовую функцию 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. Квалификационный стандарт – стандарт организации, устанавливающий характеристики квалификации, необходимой работникам членов саморегулируемой организации для осуществления трудовых функций.

3.4. Характеристики квалификации – требуемые уровень знаний и умений, уровень самостоятельности при выполнении трудовой функции.

3.5. Знания – совокупность правовых, организационных, технических и иных знаний, необходимых для эффективного и результативного исполнения должных обязанностей.

3.6. Умения – освоенные человеком способы выполнения действия, обеспечиваемые совокупностью приобретенных знаний и навыков.

3.7. Направление (вид) профессиональной деятельности - совокупность обобщенных трудовых функций, имеющих близкий характер, результаты и условия труда.

3.8. Национальный реестр - информационный ресурс, содержащий зафиксированные на материальном носителе в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности и законодательством Российской Федерации об информации, информационных технологиях и о защите информации сведения о специалистах в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

**4. Характеристики квалификации**

4.1. Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования должен знать:

- законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области архитектуры и градостроительной деятельности;

- распорядительные, методические и нормативные документы по вопросам проектирования, строительства и эксплуатации объектов;

- перспективы развития градостроительной деятельности, науки и техники;

- методы проектирования;

- организацию, планирование и экономику проектирования и инженерных изысканий;

- передовой отечественный и зарубежный опыт проектирования и строительства;

- основы стандартизации, сертификации и патентоведения;

- технические, экономические, экологические и социальные требования, предъявляемые к проектируемым объектам;

- требования организации труда при проектировании объектов различного назначения;

- строительные нормы и правила;

- современные технические средства проектирования и выполнения вычислительных работ;

- средства автоматизации проектных работ;

- стандарты, технические условия и другие нормативные документы по разработке и оформлению проектно-сметной и другой технической документации;

- порядок заключения и исполнения договоров на создание (передачу) научно-технической продукции;

- экономику и организацию строительства;

- авторское право;

- основы трудового законодательства; правила по охране труда.

4.2. Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования должен уметь:

- осуществлять техническое руководство проектно-изыскательскими работами при проектировании объекта и авторский надзор за его строительством, вводом в действие и освоением проектных мощностей;

- обеспечивать требуемый технико-экономический уровень проектируемых объектов на основе использования новейших достижений науки и техники, наиболее целесообразных и экономических проектных решений;

- принимать меры, направленные на повышение качества проектно-сметной документации и сокращение расхода материальных ресурсов при строительстве объектов, снижение стоимости их эксплуатации на основе улучшения качества проектных, градостроительных и архитектурно-планировочных решений;

- подготавливать данные для заключения договоров с заказчиками на разработку (передачу) научно-технической продукции, в том числе обоснования договорных цен на проектные работы;

- определять критерии отбора участников работ по выполнению заданий на подготовку проектной документации объекта капитального строительства;

- составлять и утверждать задания на выполнение работ по подготовке проектной документации объекта капитального строительства;

- осуществлять анализ содержания проектных задач, выбирать методы и средства их решения;

- определять перечень данных, необходимых для разработки архитектурно-строительного проекта объекта капитального строительства;

- составлять комплексные планы-графики выполнения научно-исследовательских, проектных, конструкторских и технологических работ для объектов, на которых будут применяться новые технологические процессы и оборудование с длительным циклом разработки, конструирования и изготовления;

- составлять календарные планы выпуска научно-технической продукции;

- разрабатывать предложения о составе разработчиков проекта, распределять между ними задания по разделам и частям проекта, определять объемы и стоимость работ;

- формировать задания субподрядным организациям на выполнение поручаемых им работ и обеспечивать эти организации необходимыми исходными данными;

- осуществлять контроль за техническим уровнем принимаемых проектных, градостроительных и архитектурно-планировочных решений, экономичным расходованием средств на проектно-изыскательские работы, сроками разработки проектно-сметной документации;

- обеспечивать соответствие разработанной проектно-сметной документации государственным стандартам, нормам, правилам и инструкциям;

- обеспечивать проверку на патентную чистоту и патентоспособность впервые примененных в проекте или разработанных для него технологических процессов, оборудования, приборов, конструкций, материалов и изделий;

- защищать проект в вышестоящих организациях и органах экспертизы;

- решать вопросы, возникающие в процессе проектирования строительства, ввода в действие объекта, освоения проектных мощностей;

- организовывать работу по устранению обнаруженных дефектов проектно-сметной и другой технической документации, а также по учету расходования утвержденных смет;

- подготавливать предложения руководству проектной организации и заказчику о внесении в рабочую документацию изменений, связанных с введением новых нормативных документов, с учетом фактического состояния строительства;

- согласовывать обоснованные отступления от действующих норм, правил, инструкций с органами государственного надзора и другими организациями, утвердившими их;

- обеспечивать анализ и обобщение опыта проектирования, строительства и эксплуатации построенных объектов и подготовку на этой основе предложений по повышению технического и экономического уровня проектных решений;

- подготавливать отзывы и заключения на рационализаторские предложения и изобретения, проекты стандартов, технических условий и других нормативных документов, связанных с проектированием и строительством.

4.3 Уровень самостоятельности.

4.3.1. Уровень самостоятельности определяется рамками корпоративной этики проектной организации и нацелен на достижение требуемых результатов при выполнении соответствующей трудовой функции, установленной в трудовом договоре ГАПа с проектной организацией.

4.3.2. ГАП вправе действовать самостоятельно в пределах установленных полномочий и ответственности, которые определяются условиями трудового договора и должностной инструкции.

4.4 Трудовые функции ГАПа определяются должностной инструкцией, в которую входят в том числе:

4.4.1 Подготовка и утверждение заданий на выполнение работ по инженерным изысканиям, заданий на подготовку проектной документации объекта капитального строительства;

4.4.2 Определение критериев отбора участников работ по выполнению инженерных изысканий, подготовке проектной документации и отбору исполнителей таких работ, а также по координации деятельности исполнителей таких работ;

4.4.3 Представление, согласование и приемка результатов работ по выполнению инженерных изысканий, подготовке проектной документации;

4.4.4 Утверждение результатов инженерных изысканий, проектной документации.

**5. Требования к уровню квалификации и стажу работы ГАПа**

5.1. Требования к образованию и обучению:

- высшее образование по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства или при непрофильном высшем образовании наличие дополнительного образования - программы профессиональной переподготовки;

- повышение квалификации в области архитектурно-проектной деятельности, в области строительства не реже одного раза в 5 (пять) лет.

Профильное высшее образование или при непрофильном высшем образовании наличие дополнительного образования должно соответствовать перечню направлений, специальностей в области архитектурно-строительного проектирования, получение высшего образования по которым необходимо для специалистов по организации строительства (Приложение № 1).

5.2. Требования к опыту практической работы:

- наличие стажа работы в организациях, осуществляющих подготовку проектной документации на инженерных должностях не менее чем 3 (три) года;

- наличие общего трудового стажа по профессии, специальности или направлению в области строительства не менее чем 10 (десять) лет.

5.3. ГАПы, являющиеся специалистами по организации архитектурно-строительного проектирования, осуществляющие подготовку проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии, должны иметь стаж работы по специальности не менее 5 лет.

5.4. Соответствие специалиста по организации архитектурно-строительного проектирования, требованиям, установленным настоящим стандартом, должно подтверждаться путем включения сведений об указанном специалисте в национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования [[1]](#footnote-1).

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

(обязательное)

**ПЕРЕЧЕНЬ**

**направлений подготовки, специальностей в области строительства, получение высшего образования, по которым необходимо для специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования**

(утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской федерации

№ 688/пр от 6 апреля 2017 года)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **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 |
|  | 550200651900220200 | 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 |
|  | 220301210200 | 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 |
|  | 160321.02210700210700190402 | Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте |
|  | 070223.05 | Автоматическая электросвязь |
|  | 21.04210400 | Автоматическое управление электроэнергетическими системами |
|  | 12111211 | Автомобильные дороги |
|  | 291000291000270205 | Автомобильные дороги и аэродромы |
|  | 56080056080011080035.03.0635.04.06 | Агроинженерия |
|  | 1201120129.0129010055340063010029010052170027030027030127010007.03.0107.04.0107.06.0107.07.0107.09.01 | Архитектура |
|  | 130230.02300200300200120102 | Астрономогеодезия |
|  | 14140314.05.02 | Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг |
|  | 101000101000140404 | Атомные электрические станции и установки |
|  | 031010.10 | Атомные электростанции и установки |
|  | 130330.03300300120202 | Аэрофотогеодезия |
|  | 021109.09090800090800130504 | Бурение нефтяных и газовых скважин |
|  | 101500101500150801 | Вакуумная и компрессорная техника физических установок |
|  | 091000130408 | Взрывное дело |
|  | 181300 | Внутризаводское электрооборудование |
|  | 290800290800270112 | Водоснабжение и водоотведение |
|  | 12091209 | Водоснабжение и канализация |
|  | 29.08 | Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов |
|  | 02130205.05.02 | Военная картография |
|  | 56.04.12 | Военное и административное управление |
|  | 071600140201 | Высоковольтная электроэнергетика и электротехника |
|  | 14060016.03.0216.04.02 | Высокотехнологические плазменные и энергетические установки |
|  | 101400140503 | Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели |
|  | 552300552300650300120100 | Геодезия |
|  | 21.03.0321.04.03120100 | Геодезия и дистанционное зондирование |
|  | 0102080100 | Геологическая съемка н поиски месторождений полезных ископаемых |
|  | 08.01 | Геологическая съемка, поиски и разведка |
|  | 0101080100130301 | Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых |
|  | 01110051100051100002030002030102070005.03.0105.04.01 | Геология |
|  | 0101080200 | Геология и разведка месторождений полезных ископаемых |
|  | 0103 | Геология и разведка нефтяных и газовых месторождения |
|  | 553200130100 | Геология и разведка полезных ископаемых |
|  | 08.05080500130304 | Геология нефти и газа |
|  | 020302 | Геофизика |
|  | 121100 | Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика |
|  | 0107010708.04011400011400020304 | Гидрогеология и инженерная геология |
|  | 1511151131.1035.03.1135.04.10 | Гидромелиорация |
|  | 29.04290400290400270104 | Гидротехническое строительство |
|  | 1204 | Гидротехническое строительство водных морских путей и портов |
|  | 1204 | Гидротехническое строительство водных путей и портов |
|  | 12031203 | Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций |
|  | 140209 | Гидроэлектростанции |
|  | 10.03100300 | Гидроэлектроэнергетика |
|  | 03070307 | Гидроэнергетические установки |
|  | 0304 | Горная электромеханика |
|  | 021255060065060013040013040021.05.04 | Горное дело |
|  | 0506 | Горные машины |
|  | 0506 | Горные машины и комплексы |
|  | 17.01170100170100150402 | Горные машины и оборудование |
|  | 1206 | Городское строительство |
|  | 1206290500290500270105 | Городское строительство и хозяйство |
|  | 311100120303 | Городской кадастр |
|  | 27040027090027100007.03.0407.04.0407.09.04 | Градостроительство |
|  | 290200427030227030007.03.0307.04.0307.09.03 | Дизайн архитектурной среды |
|  | 38.03.1038.04.10 | Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура |
|  | 201800210403 | Защищенные системы связи |
|  | 311000120302 | Земельный кадастр |
|  | 150831.09310900120301 | Землеустройство |
|  | 560600554000650500 | Землеустройство и земельный кадастр |
|  | 12030012070021.03.0221.04.02 | Землеустройство и кадастры |
|  | 1301 | Инженерная геодезия |
|  | 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 |
|  | 130430.04300400013700020501 | Картография |
|  | 02130005.03.0305.04.03 | Картография и геоинформатика |
|  | 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 |
|  | 16.01101300140502 | Котло- и реакторостроение |
|  | 0520 | Котлостроение |
|  | 0579 | Криогенная техника |
|  | 25070035.04.0935.03.10 | Ландшафтная архитектура |
|  | 656200250200 | Лесное хозяйство и ландшафтное строительство |
|  | 020109.01090100130402 | Маркшейдерское дело |
|  | 15070015.03.0115.04.0115.06.01 | Машиностроение |
|  | 651400 | Машиностроительные технологии и оборудование |
|  | 170600260601 | Машины и аппараты пищевых производств |
|  | 05160516170500240801 | Машины и аппараты химических производств |
|  | 17050017.05 | Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов |
|  | 050817.02170200130602 | Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов |
|  | 0522 | Машины и оборудование предприятий связи |
|  | 320500280401 | Мелиорация, рекультивация и охрана земель |
|  | 120200151002 | Металлообрабатывающие станки и комплексы |
|  | 12.02120200 | Металлорежущие станки и инструменты |
|  | 17.03170300150404 | 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 |
|  | 110700150107 | Металлургия сварочного производства |
|  | 040211.02110200150102 | Металлургия цветных металлов |
|  | 040111.01110100150101 | Металлургия черных металлов |
|  | 291300270113 | Механизация и автоматизация строительства |
|  | 1509 | Механизация процессов сельскохозяйственного производства |
|  | 150931.13311300110301 | 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 |
|  | 201000210404 | Многоканальные телекоммуникационные системы |
|  | 09.10090900130601 | Морские нефтегазовые сооружения |
|  | 1212 | Мосты и тоннели |
|  | 29.11291100270201 | Мосты и транспортные тоннели |
|  | 291100 | Мосты и транспортные туннели |
|  | 19010023.03.0223.04.02 | Наземные транспортно-технологические комплексы |
|  | 19010923.05.01 | Наземные транспортно-технологические средства |
|  | 551400551400190100 | Наземные транспортные системы |
|  | 55360055360065070013050013100021.03.0121.04.01 | Нефтегазовое дело |
|  | 130600 | Оборудование и агрегаты нефтегазового производства |
|  | 050412.05120500150202 | 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 |
|  | 09.05090500130403 | Открытые горные работы |
|  | 25.13320700280201 | Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов |
|  | 1217 | Очистка природных и сточных вод |
|  | 0520 | Парогенераторостроение |
|  | 09.02090200130404 | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых |
|  | 0510 | Подъемно-транспортные машины и оборудование |
|  | 15.04170900190205 | Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование |
|  | 19.0119010055150065370020010120010012.03.0112.04.01 | Приборостроение |
|  | 0531 | Приборы точной механики |
|  | 130130.0130010012010130010012040121.05.01 | Прикладная геодезия |
|  | 65010013030013010121.05.02 | Прикладная геология |
|  | 09.05.01230106 | 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 |
|  | 200800210201 | Проектирование и технология радиоэлектронных средств |
|  | 551100210200654300 | Проектирование и технология электронных средств |
|  | 0207 | Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз |
|  | 120900150401 | Проектирование технических и технологических комплексов |
|  | 09.08090700130501 | 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 |
|  | 290600270106 | Производство строительных материалов, изделий и конструкций |
|  | 030810.07100700140104 | Промышленная теплоэнергетика |
|  | 061220.05200400210106 | Промышленная электроника |
|  | 120229.03290300270102 | Промышленное и гражданское строительство |
|  | 0703 | Радиосвязь и радиовещание |
|  | 23.07201100210405 | Радиосвязь, радиовещание и телевидение |
|  | 070123.0120070055250065420021030021030221040011.03.0111.04.01 | Радиотехника |
|  | 070423.02071500013800010801210301 | Радиофизика и электроника |
|  | 201600210304 | Радиоэлектронные системы |
|  | 21060111.05.01 | Радиоэлектронные системы и комплексы |
|  | 09.07090600130503 | 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 |
|  | 291200270303 | Реставрация и реконструкция архитектурного наследия |
|  | 21.06 | Робототехнические системы и комплексы |
|  | 210300220402 | Роботы робототехнические системы |
|  | 210300 | Роботы робототехнические системы |
|  | 260500250203 | Садово-парковое и ландшафтное строительство |
|  | 1205 | Сельскохозяйственное строительство |
|  | 200900210406 | Сети связи и системы коммутации |
|  | 19090123.05.05 | Системы обеспечения движения поездов |
|  | 0208 | Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз |
|  | 21060211.05.02 | Специальные радиотехнические системы |
|  | 16.05.01 | Специальные системы жизнеобеспечения |
|  | 14040113.05.02 | Специальные электромеханические системы |
|  | 201200201200210402 | Средства связи с подвижными объектами |
|  | 0511 | Строительные и дорожные машины и оборудование |
|  | 121955010065350027010027080008.03.0108.04.01 | Строительство |
|  | 29.10 | Строительство автомобильных дорог и аэродромов |
|  | 1213 | Строительство аэродромов |
|  | 0206 | Строительство горных предприятий |
|  | 1210 | Строительство железных дорог |
|  | 27150123.05.06 | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей |
|  | 121029.09290900270204 | Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство |
|  | 0206 | Строительство подземных сооружений и шахт |
|  | 29.12 | Строительство тепловых и атомных электростанций |
|  | 27110108.05.01 | Строительство уникальных зданий и сооружений |
|  | 27150208.05.02 | Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей |
|  | 0702 | Телеграфная и телефонная аппаратура и связь |
|  | 0702 | Телеграфная и телефонная связь |
|  | 550400654400210400 | Телекоммуникации |
|  | 14010713.05.01 | Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов |
|  | 030510.05100500140101 | Тепловые электрические станции |
|  | 120829.07290700270109 | Теплогазоснабжение и вентиляция |
|  | 0403 | Теплотехника и автоматизация металлургических печей |
|  | 030910.09070700140402 | Теплофизика |
|  | 110300150103 | Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей |
|  | 11.03 | Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии |
|  | 550900650800140100 | Теплоэнергетика |
|  | 14010013.03.0113.04.01 | Теплоэнергетика и теплотехника |
|  | 0305 | Теплоэнергетические установки электростанций |
|  | 08.06.0108.07.01 | Техника и технологии строительства |
|  | 16.03070200140401 | Техника и физика низких температур |
|  | 0108 | Техника разведки месторождений полезных ископаемых |
|  | 55310065110014040022320016.03.0116.04.01 | Техническая физика |
|  | 1218 | Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем |
|  | 150106 | Технологии веществ и материалов в вооружении и военной технике |
|  | 65020013020013010221.05.03 | Технологии геологической разведки |
|  | 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 |
|  | 010808.06080700130203 | Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых |
|  | 12.01120100151001 | Технология машиностроения |
|  | 0501 | Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты |
|  | 552900150900 | Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств |
|  | 653600270200 | Транспортное строительство |
|  | 0521 | Турбиностроение |
|  | 16.02101400 | Турбостроение |
|  | 071700071700210401 | Физика и техника оптической связи |
|  | 16.06.01 | Физико-технические науки и технологии |
|  | 24010018.03.0118.04.0118.06.01 | Химическая технология |
|  | 550800 | Химическая технология и биотехнология |
|  | 250400240403 | 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 |
|  | 0529 | Холодильные и компрессорные машины и установки |
|  | 29.02 | Художественное проектирование архитектурных городских, сельских и парковых ансамблей |
|  | 09.04090400130406 | Шахтное и подземное строительство |
|  | 511100020800022000 | Экология и природопользование |
|  | 1721 | Экономика и организация строительства |
|  | 07.08 | Экономика и управление в строительстве |
|  | 291500270115 | Экспертиза и управление недвижимостью |
|  | 160419040123.05.04 | Эксплуатация железных дорог |
|  | 19060023.03.0323.04.03 | Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов |
|  | 1602 | Электрификация железнодорожного транспорта |
|  | 0634 | Электрификация и автоматизация горных работ |
|  | 31.14311400110302 | Электрификация и автоматизация сельского хозяйства |
|  | 0303 | Электрификация промышленных предприятий и установок |
|  | 1510 | Электрификация процессов сельскохозяйственного производства |
|  | 1510 | Электрификация сельского хозяйства |
|  | 18.02 | Электрические аппараты |
|  | 180200140602 | Электрические и электронные аппараты |
|  | 0601 | Электрические машины |
|  | 0601 | Электрические машины и аппараты |
|  | 0302 | Электрические системы |
|  | 030110.01100100140204 | Электрические станции |
|  | 0301 | Электрические станции, сети и системы |
|  | 18.01180100140601 | Электромеханика |
|  | 14.05.04 | Электроника и автоматика физических установок |
|  | 550700210100654100 | 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 |
|  | 180400140604 | Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов |
|  | 10.04100400140211 | Электроснабжение |
|  | 101800190401 | Электроснабжение железных дорог |
|  | 0303 | Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства |
|  | 551300654500140600 | Электротехника, электромеханика и электротехнологии |
|  | 180500140605 | Электротехнологические установки и системы |
|  | 0315551700650900140200 | Электроэнергетика |
|  | 14040013.03.0213.04.02 | Электроэнергетика и электротехника |
|  | 10.02100200140205 | 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 |
|  | 552700651200140500 | Энергомашиностроение |
|  | 140106 | Энергообеспечение предприятий |
|  | 14070014.03.0114.04.01 | Ядерная энергетика и теплофизика |

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

1. В соответствии со статьей 55.5-1 Градостроительного кодекса Российской Федерации [↑](#footnote-ref-1)