**УТВЕРЖДЕНО:**

Правлением Ассоциации

Саморегулируемая организация

«Башкирское общество архитекторов и

проектировщиков»

Протокол № 17 от 23.05.2017г.

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ**

**ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА**

**ПО ОРГАНИЗАЦИИ**

**АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО**

**ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

Уфа – 2017

# Введение

Квалификационные стандарты АСРО «БОАП» являются внутренними документами саморегулируемой организации и определяют характеристики квалификации (требуемые уровень знаний и умений, уровень самостоятельности при выполнении трудовой функции, дифференцированные в зависимости от направления деятельности), необходимой работникам для осуществления трудовых функций по подготовке проектной документации.

Квалификационный стандарт устанавливает требования к уровню квалификации специалистов по организации архитектурно – строительного проектирования, наличие которых в соответствии со ст.55.5. (Градостроительный кодекс в ред. Федерального закона от 03.07.2016 №372-ФЗ) является обязательным для подтверждения членства в саморегулируемой организации.

Сведения о специалистах по организации архитектурно-строительного проектирования (главных инженерах проекта, далее ГИП) должны быть включены в национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно – строительного проектирования.

# Общие положения

2.1. Настоящий стандарт устанавливает характеристики квалификации (необходимые знания и умения), а также уровень самостоятельности для главных инженеров проекта (далее ГИП) по организации архитектурно-строительного проектирования для осуществления основного вида профессиональной деятельности по подготовке проектной документации для строительства, реконструкции, капитального ремонта.

2.2. Настоящий стандарт может применяться членами АСРО «БОАП» для разработки должностных инструкций ГИПов с учетом специфики выполняемых работ в области архитектурно – строительного проектирования.

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

**Вид профессиональной деятельности:** организация подготовки проектной документации, в том числе и особо опасных, технически сложных и уникальных объектов.

**Основная цель профессиональной деятельности:** организация подготовки проектной, рабочей и иной технической и технологической документации в соответствии с техническим заданием и договором на проектирование объекта капитального строительства. Обеспечение высокого технико-экономического уровня проектируемых объектов, их оптимальных сроков и стоимости, качества проектно-сметной документации, современных технологий строительства, конкурентоспособности объектов на мировых рынках.

1. **Трудовые функции (ТФ), требования к знаниям и умениям**

**(характеристики квалификации)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Трудовые функции, характеристики квалификации** | |
| ***ТФ 1. Организация процесса разработки проектной документации*** | |
| **Необходимые знания** | **Необходимые умения** |
| Требования в области действующих систем: законодательно-правового и нормативного регулирования архитектурно-строительного и технологического проектирования.  Требования в области технического регулирования в строительстве.  Структура и виды НПА, текущие изменения, перспективы развития.  Требования стандартов организаций (в т.ч. отраслевых, саморегулируемых, НОПРИЗ).  Требования к исходным данным, необходимым для выполнения проектных работ.  Требования, предъявляемые при выборе особо опасных, технически сложных и уникальных объектов для проектирования и правила выполнения работ при их проектировании.  Направления коммерческой деятельности, бизнес-портфель и продуктовый портфель проектной организации.  Требования и условия проведения торгов на получение подряда на проектно-изыскательские работы.  Правила выполнения и оформления проектной документации.  Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации.  Номенклатура современных изделий, оборудования и материалов, технологии производства работ при проектировании и сооружении объектов капитального строительства.  Определение стоимости работ по проектированию, методов расчета стоимости (базисно - индексный и ресурсный), формы сметной документации.  Порядок оформления договора на подготовку проектной документации.  Порядок согласования договора на подготовку проектной документации с Заказчиком и проектировщиками, в части сроков, объемов и стоимости работ.  Процедуры оценки, выбора и переоценки субподрядной проектной организации. | Анализировать имеющуюся информацию по проектируемому объекту, исходные данные, необходимые для выполнения проектных работ.  Проводить анализ имеющихся аналогичных проектов на основе мировых практик и обосновывать на его основе технико-экономические показатели проектируемого объекта.  Составлять Задания на проектирование.  Проводить совместно с представителями проектировщиков и заказчика обследование объекта.  Формировать функциональную и организационную структуру проектной организации.  Управлять и взаимодействовать с субподрядными проектными организациями.  Организовать механизм формирования качества проектных решений; определять границы ответственности, распределять и закреплять полномочия и ответственность за качество проектных решений среди основных участников проектирования: главного инженера, технического отдела, ГИПа, ГАПа, производственных подразделений, субподрядных организаций.  Участвовать в формировании портфеля заказов и заключении договоров ген- и субподряда, составлять матрицу формирования удовлетворенности заказчика.  Оформлять договоры на подготовку проектной документации.  Вести переговоры с контрагентами ( в т.ч. при заключении контрактов и определении договорных цен).  Определять тип и объем управления субподрядной проектной организацией.  Проводить аудит субподрядной проектной организации (в т.ч. с привлечением «второй стороны»). |
| ***ТДФ2. Обеспечение техники и технологии разработки проектной***  ***документации*** | |
| Управление подготовкой проектной документации для строительства.  Менеджмент рисков проекта.  Управление конфигурацией проекта.  Управление конфликтами при исполнении проекта.  Порядок разработки сетевых графиков 1, 2, 3 и 4 уровня.  Состав и содержание проектов организации строительства особо опасных, технически сложных и уникальных объектов.  Требования и порядок разработки проектов производства работ.  Требования и порядок разработки проектов производства на совмещенные работы.  Планирование и контроль сроков разработки проектной (рабочей) документации, рабочих графиков выполнения проектных работ.  Правила составления графика выполнения проектных работ, включая сроки согласования и экспертиз.  Функционирование «Системы менеджмента качества» в проектной организации.  Физические принципы и основные конструктивные технологические решения проектируемого объекта и применяемого оборудования, материалов и инженерных систем.  Требования систем безопасности .  Федеральные нормы и правила в области промышленной, экологической безопасности, в области атомной энергетики.  Требования в области пожарной безопасности и охраны труда. | Применять методологии управления подготовкой проектной деятельности для строительства особо опасных, технически сложных и уникальных объектов.  Планировать сроки производства работ.  Применять методы и средства проджект -менеджмента, использовать его возможности и ограничения.  Составлять бизнес-план проекта, включающий разработку сетевых графиков проектирования.  Составлять систему записей (отчетности) при проектировании.  Выполнять работы по корректирующим (компенсационным) мероприятиям по замечаниям к проектной (рабочей) документации.  Применять системы и средства автоматизации управления проектно-изыскательскими работами и лучшие практики в области автоматизации задач.  Применять системы и средства автоматизации управления процессами разработки, выпуска и хранения проектной (рабочей) документации.  Организовывать работы и осуществлять контроль по разработке планов мероприятий в области промышленной и экологической безопасности, в области атомной энергетики, в области пожарной безопасности и охраны труда.  Осуществлять контроль соблюдения требований в области промышленной и экологической безопасности, в области атомной энергетики, в области пожарной безопасности и охраны труда. |
| ***ТФ 3. Организация системы контроля на всех стадиях проектирования*** | |
| Принципы и правила ведения переговоров.  Правила выполнения и оформления документации.  Процедуры прохождения писем запросов в органах Власти, службах и ведомствах.  Делопроизводство, системы электронного документооборота, принятой в проектной организации, в службе Заказчика, в субподрядной проектной организации.  Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации.  Правила выполнения работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах. | Подготовка запросов в ведомства и службы для получения технических условий, разрешений и исходных данных.  Получение и анализ ответов от ведомств и служб на направленные запросы.  Анализировать решения и задания проектировщиков различных специальностей.  Контролировать график прохождения проектной документации.  Проводить совещания по увязке проектных решений проектировщиками различных специальностей.  Принимать окончательные решения по проектам.  Уметь работать в коллективе.  Уметь вести переговоры, слушать, вести дискуссию, отстаивать свое мнение.  Разрабатывать проектную и рабочую документацию, выполнять расчеты. |
| ***ТФ 4. Оформление, согласование и экспертиза проектной документации*** | |
| Требования и правила в области организации и управления взаимодействием проектной организации с государственной и негосударственной экспертизами.  Принципы и правила оформления проектной документации для передачи ее в органы власти, службы и ведомства на согласование и экспертизу.  Процедуры и сроки прохождения писем запросов в органах власти, службах и ведомствах при согласовании и экспертизе проектной документации. | Управлять процессами создания состава проекта и передачи его проектировщикам различных специальностей.  Контролировать сбор проектов от проектировщиков различных специальностей.  Организовывать и контролировать формирование общей пояснительной записки по объекту и паспорта объекта на основе информации, полученной от проектировщиков различных специальностей.  Контроль подготовки запросов о согласовании и экспертизе документации.  Организация и контроль передачи проектной документации в органы власти, службы и ведомства на согласования и экспертизу.  Согласовывать проектную документацию и защищать ее в заинтересованных инстанциях. |
| ***ТФ 5. Сдача проекта заказчику.*** | |
| Формы актов, накладных при сдаче проектной, рабочей и других видов документации.  Правила оформления проектной, рабочей и иной технической и технологической документации. | Организовывать и контролировать оформление актов приема-передачи проектной, рабочей и иных видов технической и технологической документации.  Управлять процессом оформления и передачи проектной, рабочей и иных видов технической и технологической документации Заказчику. |
| ***ТФ 6. Организация процесса авторского надзора*** | |
| Нормативные документы, регламентирующие осуществление авторского надзора при строительстве и вводе в эксплуатацию.  Функции и содержание технического надзора заказчика и государственного строительного надзора.  Правила выполнения и оформления проектной документации в соответствии с требованиями нормативных документов на проектную документацию  Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации.  Требования нормативно-правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству.  Требования к выполнению работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах.  Требования охраны труда при строительстве.  Требования рациональной и безопасной организации трудового процесса.  Основы теории принятия решений. | Проводить инструктаж специалистов для проведения авторского надзора.  Составлять и отслеживать графики авторского надзора.  Принимать участие в согласованиях и совещаниях по проектированию, защищать принятые решения, снимать замечания.  Осуществлять контроль за соблюдением утвержденных проектных решений при подготовке исполнительной документации.  Принимать участие в работе комиссий по освидетельствованию промежуточных и скрытых работ.  Принимать участие в работе комиссий по обследованию объектов и приемке их в эксплуатацию.  Осуществлять контроль выполнения указаний, внесенных в журнал авторского надзора.  Уточнять проектную документацию, вносить изменения в проектную документацию при изменении технических решений.  Организовывать и проводить работу по авторскому надзору. |

1. **Требования к уровню квалификации ГИПа**

**Требования к образованию и обучению:**

- высшее образование по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства с перечнем направления подготовки, специальностей в области строительства, указанных в приказе Минстроя России от 06.04.2017 №688/пр:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | |  |
| N п/п | Код\* | | | Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования |
| \* Приводится в соответствии с перечнями, действовавшими на момент получения образования. | | | | |
| 1 | 0636 | | | Автоматизация и комплексная механизация машиностроения |
| 2 | 0638 | | | Автоматизация и комплексная механизация строительства |
| 3 | 0639 | | | Автоматизация и комплексная механизация химико-технологических процессов |
| 4 | 550200 550200 651900 220200 | | | Автоматизация и управление |
| 5 | 0635 | | | Автоматизация металлургического производства |
| 6 | 0650 | | | Автоматизация производства и распределения электроэнергии |
| 7 | 0649 | | | Автоматизация теплоэнергетических процессов |
| 8 | 21.03 220700 15.03.04 15.04.04 | | | Автоматизация технологических процессов и производств |
| 9 | 210200 220301 | | | Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) |
| 10 | 0646 | | | Автоматизированные системы управления |
| 11 | 18.05 | | | Автоматизированные электротехнологические установки и системы |
| 12 | 0606 | | | Автоматика и телемеханика |
| 13 | 21.01 | | | Автоматика и управление в технических системах |
| 14 | 210700 210700 190402 21.02 1603 | | | Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте |
| 15 | 0702 23.05 | | | Автоматическая электросвязь |
| 16 | 210400 21.04 | | | Автоматическое управление электроэнергетическими системами |
| 17 | 1211 1211 | | | Автомобильные дороги |
| 18 | 291000 291000 270205 | | | Автомобильные дороги и аэродромы |
| 19 | 560800 560800 110800 35.03.06 35.04.06 | | | Агроинженерия |
| 20 | 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 |
| 21 | 1302 300200 300200 120102 30.02 1302 | | | Астрономогеодезия |
| 22 | 14.05.02 141403 | | | Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг |
| 23 | 101000 101000 140404 | | | Атомные электрические станции и установки |
| 24 | 0310 10.10 | | | Атомные электростанции и установки |
| 25 | 1303 300300 300300 120202 30.03 1303 | | | Аэрофотогеодезия |
| 26 | 0211 090800 090800 130504 09.09 | | | Бурение нефтяных и газовых скважин |
| 27 | 101500 101500 150801 | | | Вакуумная и компрессорная техника физических установок |
| 28 | 091000 130408 | | | Взрывное дело |
| 29 | 181300 | | | Внутризаводское электрооборудование |
| 30 | 290800 290800 270112 | | | Водоснабжение и водоотведение |
| 31 | 1209 1209 | | | Водоснабжение и канализация |
| 32 | 29.08 | | | Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов |
| 33 | 021302 05.05.02 | | | Военная картография |
| 34 | 56.04.12 | | | Военное и административное управление |
| 35 | 071600 140201 | | | Высоковольтная электроэнергетика и электротехника |
| 36 | 140600 16.03.02 16.04.02 | | | Высокотехнологические плазменные и энергетические установки |
| 37 | 101400 140503 | | | Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели |
| 38 | 552300 552300 650300 120100 | | | Геодезия |
| 39 | 120100 21.03.03 21.04.03 | | | Геодезия и дистанционное зондирование |
| 40 | 080100 0102 | | | Геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых |
| 41 | 08.01 | | | Геологическая съемка, поиски и разведка |
| 42 | 0101 080100 130301 | | | Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых |
| 43 | 011100 511000 511000 020300 020301 020700 05.03.01 05.04.01 | | | Геология |
| 44 | 080200 0101 | | | Геология и разведка месторождений полезных ископаемых |
| 45 | 0103 0103 | | | Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений |
| 46 | 553200 553200 130100 | | | Геология и разведка полезных ископаемых |
| 47 | 080500 080500 130304 08.05 | | | Геология нефти и газа |
| 48 | 020302 | | | Геофизика |
| 49 | 121100 | | | Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика |
| 50 | 0107 011400 011400 020304 08.04 0107 | | | Гидрогеология и инженерная геология |
| 51 | 1511 31.10 35.03.11 35.04.10 1511 | | | Гидромелиорация |
| 52 | 290400 290400 270104 29.04 | | | Гидротехническое строительство |
| 53 | 1204 | | | Гидротехническое строительство водных морских путей и портов |
| 54 | 1204 | | | Гидротехническое строительство водных путей и портов |
| 55 | 1203 1203 | | | Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций |
| 56 | 140209 | | | Гидроэлектростанции |
| 57 | 100300 10.03 | | | Гидроэлектроэнергетика |
| 58 | 0307 0307 | | | Гидроэнергетические установки |
| 59 | 0304 | | | Горная электромеханика |
| 60 | 0212 550600 650600 130400 21.05.04 130400 | | | Горное дело |
| 61 | 0506 | | | Горные машины |
| 62 | 0506 | | | Горные машины и комплексы |
| 63 | 170100 170100 150402 17.01 | | | Горные машины и оборудование |
| 64 | 1206 | | | Городское строительство |
| 65 | 290500 290500 270105 1206 | | | Городское строительство и хозяйство |
| 66 | 311100 311100 120303 | | | Городской кадастр |
| 67 | 270400 270900 271000 07.03.04 07.04.04 07.09.04 | | | Градостроительство |
| 68 | 290200 290200 270302 270300 07.03.03 07.04.03 07.09.03 | | | Дизайн архитектурной среды |
| 69 | 38.03.10 38.04.10 | | | Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура |
| 70 | 201800 210403 | | | Защищенные системы связи |
| 71 | 311000 311000 120302 | | | Земельный кадастр |
| 72 | 1508 310900 310900 120301 31.09 1508 | | | Землеустройство |
| 73 | 560600 554000 650500 | | | Землеустройство и земельный кадастр |
| 74 | 120300 120700 21.03.02 21.04.02 | | | Землеустройство и кадастры |
| 75 | 1301 | | | Инженерная геодезия |
| 76 | 311600 311600 280301 | | | Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения |
| 77 | 11.03.02  11.04.02 | | | Инфокоммуникационные технологии и системы связи |
| 78 | 210701 11.05.04 | | | Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи |
| 79 | 1304 300400 013700 020501 30.04 1304 | | | Картография |
| 80 | 021300 05.03.03 05.04.03 | | | Картография и геоинформатика |
| 81 | 0304 | | | Кибернетика электрических систем |
| 82 | 29.05 | | | Коммунальное строительство и хозяйство |
| 83 | 0705 | | | Конструирование и производство радиоаппаратуры |
| 84 | 23.03 | | | Конструирование и технология радиоэлектронных средств |
| 85 | 211000 11.03.03 11.04.03 | | | Конструирование и технология электронных средств |
| 86 | 151900 15.03.05 15.04.05 | | | Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств |
| 87 | 101300 101300 140502 16.01 | | | Котло- и реакторостроение |
| 88 | 0520 | | | Котлостроение |
| 89 | 0579 | | | Криогенная техника |
| 90 | 250700 35.04.09 35.03.10 | | | Ландшафтная архитектура |
| 91 | 656200 250200 | | | Лесное хозяйство и ландшафтное строительство |
| 92 | 0201 090100 090100 130402 09.01 0201 | | | Маркшейдерское дело |
| 93 | 150700 15.03.01 15.04.01 15.06.01 | | | Машиностроение |
|  | |  |  | |
| 94 | | 651400 | Машиностроительные технологии и оборудование | |
| 95 | | 170600 260601 | Машины и аппараты пищевых производств | |
| 96 | | 0516 170500 240801 0516 | Машины и аппараты химических производств | |
| 97 | | 170500 17.05 | Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов | |
| 98 | | 0508 170200 170200 130602 17.02 0508 | Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов | |
| 99 | | 0522 | Машины и оборудование предприятий связи | |
| 100 | | 320500 320500 280401 | Мелиорация, рекультивация и охрана земель | |
| 101 | | 120200 151002 | Металлообрабатывающие станки и комплексы | |
| 102 | | 120200 12.02 | Металлорежущие станки и инструменты | |
| 103 | | 170300 170300 150404 17.03 | Металлургические машины и оборудование | |
| 104 | | 0403 | Металлургические печи | |
| 105 | | 550500 651300 150400 22.03.02 22.04.02 | Металлургия | |
| 106 | | 11.09 | Металлургия и процессы сварочного производства | |
| 107 | | 0411 | Металлургия и технология сварочного производства | |
| 108 | | 110700 110700 150107 | Металлургия сварочного производства | |
| 109 | | 0402 110200 110200 150102 11.02 0402 | Металлургия цветных металлов | |
| 110 | | 0401 110100 110100 150101 11.01 0401 | Металлургия черных металлов | |
| 111 | | 291300 291300 270113 | Механизация и автоматизация строительства | |
| 112 | | 1509 | Механизация процессов сельскохозяйственного производства | |
| 113 | | 1509 311300 311300 110301 31.13 | Механизация сельского хозяйства | |
| 114 | | 0573 | Механическое оборудование заводов цветной металлургии | |
| 115 | | 0505 | Механическое оборудование заводов черной и цветной металлургии | |
| 116 | | 0572 | Механическое оборудование заводов черной металлургии | |
| 117 | | 171600 270101 | Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций | |
| 118 | | 0562 | Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций | |
| 119 | | 652000 221000 15.03.06 15.04.06 | Мехатроника и робототехника | |
| 120 | | 0708 23.06 | Многоканальная электросвязь | |
| 121 | | 201000 201000 210404 | Многоканальные телекоммуникационные системы | |
| 122 | | 090900 090900 130601 09.10 | Морские нефтегазовые сооружения | |
| 123 | | 1212 1212 | Мосты и тоннели | |
| 124 | | 291100 270201 29.11 | Мосты и транспортные тоннели | |
| 125 | | 291100 | Мосты и транспортные туннели | |
| 126 | | 190100 23.03.02 23.04.02 | Наземные транспортно-технологические комплексы | |
| 127 | | 23.05.01 190109 | Наземные транспортно-технологические средства | |
| 128 | | 551400 551400 190100 | Наземные транспортные системы | |
| 129 | | 553600 553600 650700 130500 131000 21.03.01 21.04.01 | Нефтегазовое дело | |
| 130 | | 130600 | Оборудование и агрегаты нефтегазового производства | |
| 131 | | 0504 120500 120500 150202 12.05 0504 | Оборудование и технология сварочного производства | |
| 132 | | 171700 130603 | Оборудование нефтегазопереработки | |
| 133 | | 110600 | Обработка металлов давлением | |
| 134 | | 07.16 | Организация производства | |
| 135 | | 1749 | Организация управления в городском хозяйстве | |
| 136 | | 1748 | Организация управления в строительстве | |
| 137 | | 090500 090500 130403 09.05 | Открытые горные работы | |
| 138 | | 320700 280201 25.13 | Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов | |
| 139 | | 1217 | Очистка природных и сточных вод | |
| 140 | | 0520 | Парогенераторостроение | |
| 141 | | 090200 090200 130404 09.02 | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых | |
| 142 | | 0510 0510 | Подъемно-транспортные машины и оборудование | |
| 143 | | 170900 170900 190205 15.04 | Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование | |
| 144 | | 190100 551500 190100 551500 653700 200101 19.01 200100 12.03.01 12.04.01 | Приборостроение | |
| 145 | | 0531 | Приборы точной механики | |
| 146 | | 1301 30.01 300100 300100 120101 21.05.01 120401 | Прикладная геодезия | |
| 147 | | 650100 130300 21.05.02 130101 | Прикладная геология | |
| 148 | | 230106 09.05.01 | Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения | |
| 149 | | 200106 11.05.03 | Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга | |
| 150 | | 560700 554100 | Природообустройство | |
| 151 | | 280100 20.03.02 20.04.02 | Природообустройство и водопользование | |
| 152 | | 320100 013400 020802 | Природопользование | |
| 153 | | 291400 270114 | Проектирование зданий | |
| 154 | | 200800 200800 210201 | Проектирование и технология радиоэлектронных средств | |
| 155 | | 551100 551100 654300 210200 | Проектирование и технология электронных средств | |
| 156 | | 0207 | Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз | |
| 157 | | 120900 150401 | Проектирование технических и технологических комплексов | |
| 158 | | 090700 090700 130501 09.08 | Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ | |
| 159 | | 1207 | Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства | |
| 160 | | 1207 | Производство строительных изделий и деталей | |
| 161 | | 1207 29.06 | Производство строительных изделий и конструкций | |
| 162 | | 290600 290600 270106 | Производство строительных материалов, изделий и конструкций | |
| 163 | | 0308 100700 100700 140104 10.07 0308 | Промышленная теплоэнергетика | |
| 164 | | 0612 200400 200400 210106 20.05 0612 | Промышленная электроника | |
| 165 | | 1202 290300 290300 270102 29.03 1202 | Промышленное и гражданское строительство | |
| 166 | | 0703 0703 | Радиосвязь и радиовещание | |
| 167 | | 201100 201100 210405 23.07 | Радиосвязь, радиовещание и телевидение | |
| 168 | | 0701 200700 552500 200700 552500 654200 210300 210302 23.01 210400 11.03.01 11.04.01 0701 | Радиотехника | |
| 169 | | 0704 071500 071500 013800 010801 | Радиофизика и электроника | |
|  | | 210301 23.02 |  | |
| 170 | | 201600 201600 210304 | Радиоэлектронные системы | |
| 171 | | 11.05.01 210601 | Радиоэлектронные системы и комплексы | |
| 172 | | 090600 090600 130503 09.07 | Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений | |
| 173 | | 0202 | Разработка месторождений полезных ископаемых | |
| 174 | | 0205 | Разработка нефтяных и газовых месторождений | |
| 175 | | 270200 07.03.02 07.04.02 07.09.02 | Реконструкция и реставрация архитектурного наследия | |
| 176 | | 291200 291200 270303 | Реставрация и реконструкция архитектурного наследия | |
| 177 | | 21.06 | Робототехнические системы и комплексы | |
| 178 | | 210300 220402 | Роботы и робототехнические системы | |
| 179 | | 210300 | Роботы робототехнические системы | |
| 180 | | 260500 260500 250203 | Садово-парковое и ландшафтное строительство | |
| 181 | | 1205 1205 | Сельскохозяйственное строительство | |
| 182 | | 200900 200900 210406 | Сети связи и системы коммутации | |
| 183 | | 23.05.05 190901 | Системы обеспечения движения поездов | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| 184 | 0208 | Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз |
| 185 | 11.05.02 210602 | Специальные радиотехнические системы |
| 186 | 16.05.01 | Специальные системы жизнеобеспечения |
| 187 | 140401 13.05.02 | Специальные электромеханические системы |
| 188 | 201200 201200 210402 | Средства связи с подвижными объектами |
| 189 | 0511 0511 | Строительные и дорожные машины и оборудование |
| 190 | 1219 550100 550100 653500 270100 270800 08.03.01 08.04.01 | Строительство |
| 191 | 29.10 | Строительство автомобильных дорог и аэродромов |
| 192 | 1213 | Строительство аэродромов |
| 193 | 0206 | Строительство горных предприятий |
| 194 | 1210 | Строительство железных дорог |
| 195 | 23.05.06 271501 | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей |
| 196 | 1210 290900 290900 270204 29.09 | Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство |
| 197 | 0206 | Строительство подземных сооружений и шахт |
| 198 | 29.12 | Строительство тепловых и атомных электростанций |
| 199 | 08.05.01 271101 | Строительство уникальных зданий и сооружений |
| 200 | 08.05.02 271502 | Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей |
| 201 | 0702 | Телеграфная и телефонная аппаратура и связь |
| 202 | 0702 | Телеграфная и телефонная связь |
| 203 | 550400 550400 654400 210400 | Телекоммуникации |
| 204 | 140107 13.05.01 | Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов |
| 205 | 0305 100500 100500 140101 10.05 | Тепловые электрические станции |
| 206 | 1208 290700 290700 270109 29.07 1208 | Теплогазоснабжение и вентиляция |
| 207 | 0403 | Теплотехника и автоматизация металлургических печей |
| 208 | 0309 070700 070700 140402 10.09 0309 | Теплофизика |
| 209 | 110300 110300 150103 | Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей |
| 210 | 11.03 | Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии |
| 211 | 550900 550900 650800 140100 | Теплоэнергетика |
| 212 | 140100 13.03.01 13.04.01 | Теплоэнергетика и теплотехника |
| 213 | 0305 | Теплоэнергетические установки электростанций |
| 214 | 08.06.01 08.07.01 | Техника и технологии строительства |
| 215 | 070200 070200 140401 16.03 | Техника и физика низких температур |
| 216 | 0108 | Техника разведки месторождений полезных ископаемых |
| 217 | 553100 553100 651100 140400 223200 16.03.01 16.04.01 | Техническая физика |
| 218 | 1218 | Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем |
| 219 | 150106 | Технологии веществ и материалов в вооружении и военной технике |
| 220 | 650200 130200 21.05.03 130102 | Технологии геологической разведки |
| 221 | 551800 651600 150400 151000 15.03.02 15.04.02 | Технологические машины и оборудование |
| 222 | 0209 | Технология и комплексная механизация открытой разработки месторождений полезных ископаемых |
| 223 | 0202 | Технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых |
| 224 | 0205 | Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений |
| 225 | 0108 080700 080700 130203 08.06 | Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых |
| 226 | 120100 120100 151001 12.01 | Технология машиностроения |
| 227 | 0501 | Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты |
| 228 | 552900 552900 150900 | Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств |
| 229 | 653600 270200 | Транспортное строительство |
| 230 | 0521 0521 | Турбиностроение |
| 231 | 101400 16.02 | Турбостроение |
| 232 | 071700 071700 210401 | Физика и техника оптической связи |
| 233 | 16.06.01 | Физико-технические науки и технологии |
| 234 | 240100 18.03.01 18.04.01 18.06.01 | Химическая технология |
| 235 | 550800 550800 | Химическая технология и биотехнология |
| 236 | 250400 250400 240403 | Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов |
| 237 | 0802 | Химическая технология твердого топлива |
| 238 | 0802 | Химическая технология топлива |
| 239 | 25.04 | Химическая технология топлива и углеродных материалов |
| 240 | 101700 140504 | Холодильная, криогенная техника и кондиционирование |
| 241 | 141200 16.03.03 16.04.03 | Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения |
| 242 | 0529 0529 | Холодильные и компрессорные машины и установки |
| 243 | 29.02 | Художественное проектирование архитектурных городских, сельских и парковых ансамблей |
| 244 | 090400 090400 130406 09.04 | Шахтное и подземное строительство |
| 245 | 511100 511100 020800 022000 | Экология и природопользование |
| 246 | 1721 1721 | Экономика и организация строительства |
| 247 | 07.08 | Экономика и управление в строительстве |
| 248 | 291500 270115 | Экспертиза и управление недвижимостью |
| 249 | 1604 23.05.04 1604 190401 | Эксплуатация железных дорог |
| 250 | 190600 23.03.03 23.04.03 | Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов |
| 251 | 1602 1602 | Электрификация железнодорожного транспорта |
| 252 | 0634 | Электрификация и автоматизация горных работ |
| 253 | 311400 311400 110302 31.14 | Электрификация и автоматизация сельского хозяйства |
| 254 | 0303 | Электрификация промышленных предприятий и установок |
| 255 | 1510 | Электрификация процессов сельскохозяйственного производства |
| 256 | 1510 | Электрификация сельского хозяйства |
| 257 | 18.02 | Электрические аппараты |
| 258 | 180200 180200 140602 | Электрические и электронные аппараты |
| 259 | 0601 | Электрические машины |
| 260 | 0601 | Электрические машины и аппараты |
| 261 | 0302 | Электрические системы |
| 262 | 0301 100100 100100 140204 10.01 | Электрические станции |
| 263 | 0301 | Электрические станции, сети и системы |
| 264 | 180100 180100 140601 18.01 | Электромеханика |
| 265 | 14.05.04 | Электроника и автоматика физических установок |
| 266 | 550700 550700 654100 210100 | Электроника и микроэлектроника |
| 267 | 210100 11.03.04 11.04.04 | Электроника и наноэлектроника |
| 268 | 181300 | Электрооборудование и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений |
| 269 | 140610 | Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений |
| 270 | 0628 | Электропривод и автоматизация промышленных установок |
| 271 | 21.05 | Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов |
| 272 | 180400 180400 140604 | Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов |
| 273 | 100400 100400 140211 10.04 | Электроснабжение |
| 274 | 101800 190401 | Электроснабжение железных дорог |
| 275 | 0303 | Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства |
| 276 | 551300 551300 654500 140600 | Электротехника, электромеханика и электротехнологии |
| 277 | 180500 180500 140605 | Электротехнологические установки и системы |
| 278 | 0315 551700 551700 650900 140200 | Электроэнергетика |
| 279 | 140400 13.03.02 13.04.02 | Электроэнергетика и электротехника |
| 280 | 100200 100200 140205 10.02 | Электроэнергетические системы и сети |
| 281 | 141100 13.03.03 13.04.03 | Энергетическое машиностроение |
| 282 | 655400 241000 18.03.02 18.04.02 | Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии |
| 283 | 552700 552700 651200 140500 | Энергомашиностроение |
| 284 | 140106 | Энергообеспечение предприятий |
| 285 | 140700 14.03.01 14.04.01 | Ядерная энергетика и теплофизика |

- повышения квалификации в области архитектурно-проектной деятельности, в области строительства не реже одного раза в пять лет;

- стаж не менее трех лет;

- если ГИПом является руководитель юридического лица или индивидуальный предприниматель стаж в области проектирования не менее пяти лет;

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

- при выполнении подготовки проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных объектов требуется наличие у специалистов, у руководителей аттестации по правилам, установленным Федеральной службой по экологическому и атомному надзору.

1. **Уровень самостоятельности ГИПа**

Уровень самостоятельности определяется рамками корпоративной этики проектной организации и нацелен на достижение требуемых результатов при выполнении соответствующей трудовой функции, установленной в трудовых договорах ГИПов с проектной организацией.

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

Для управления «уровнем самостоятельности» ГИПа проектная организация может использовать следующие три вида самостоятельности ГИПа:

1. Разрешает (согласовывает) или запрещает внутренним или внешним исполнителям проекта какие -то действия, связанные с организацией выполнения работ по подготовке проектной документации.

2. Принимает решения по возникающим проблемам после их обязательного согласования с соответствующими должностными лицами проектной организации и/или заказчиками и иными ключевыми заинтересованными сторонами и контролирует их реализацию.

3. Принимает управленческие решения в одностороннем порядке и реализует свои решения в рамках имеющихся полномочий, ставит в известность соответствующих исполнителей проекта, заказчика и ключевые заинтересованные стороны.

**7. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

7.1. Настоящий стандарт вступает в силу с момента вступления в законную силу Федерального закона от 03.07.2016 № 372 –ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации».