**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 документациюПравила 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  | 550200550200651900220200  | Автоматизация и управление  |
| 5  | 0635  | Автоматизация металлургического производства  |
| 6  | 0650  | Автоматизация производства и распределения электроэнергии  |
| 7  | 0649  | Автоматизация теплоэнергетических процессов  |
| 8  | 21.0322070015.03.0415.04.04  | Автоматизация технологических процессов и производств  |
| 9  | 210200220301  | 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  | 21070021070019040221.021603  | Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте  |
| 15  | 070223.05  | Автоматическая электросвязь  |
| 16  | 21040021.04  | Автоматическое управление электроэнергетическими системами  |
| 17  | 12111211  | Автомобильные дороги  |
| 18  | 291000291000270205  | Автомобильные дороги и аэродромы  |
| 19  | 56080056080011080035.03.0635.04.06  | Агроинженерия  |
| 20  | 120129010055340063010029010052170027030027030129.0127010007.03.0107.04.0107.06.0107.07.0107.09.011201  | Архитектура  |
| 21  | 130230020030020012010230.021302  | Астрономогеодезия  |
| 22  | 14.05.02141403  | Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг  |
| 23  | 101000101000140404  | Атомные электрические станции и установки  |
| 24  | 031010.10  | Атомные электростанции и установки  |
| 25  | 130330030030030012020230.031303  | Аэрофотогеодезия  |
| 26  | 021109080009080013050409.09  | Бурение нефтяных и газовых скважин  |
| 27  | 101500101500150801  | Вакуумная и компрессорная техника физических установок  |
| 28  | 091000130408  | Взрывное дело  |
| 29  | 181300  | Внутризаводское электрооборудование  |
| 30  | 290800290800270112  | Водоснабжение и водоотведение  |
| 31  | 12091209  | Водоснабжение и канализация  |
| 32  | 29.08  | Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов  |
| 33  | 02130205.05.02  | Военная картография  |
| 34  | 56.04.12  | Военное и административное управление  |
| 35  | 071600140201  | Высоковольтная электроэнергетика и электротехника  |
| 36  | 14060016.03.0216.04.02  | Высокотехнологические плазменные и энергетические установки  |
| 37  | 101400140503  | Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели  |
| 38  | 552300552300650300120100  | Геодезия  |
| 39  | 12010021.03.0321.04.03  | Геодезия и дистанционное зондирование  |
| 40  | 0801000102  | Геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых  |
| 41  | 08.01  | Геологическая съемка, поиски и разведка  |
| 42  | 0101080100130301  | Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых  |
| 43  | 01110051100051100002030002030102070005.03.0105.04.01  | Геология  |
| 44  | 0802000101  | Геология и разведка месторождений полезных ископаемых  |
| 45  | 01030103  | Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений  |
| 46  | 553200553200130100  | Геология и разведка полезных ископаемых  |
| 47  | 08050008050013030408.05  | Геология нефти и газа  |
| 48  | 020302  | Геофизика  |
| 49  | 121100  | Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика  |
| 50  | 010701140001140002030408.040107  | Гидрогеология и инженерная геология  |
| 51  | 151131.1035.03.1135.04.101511  | Гидромелиорация  |
| 52  | 29040029040027010429.04  | Гидротехническое строительство  |
| 53  | 1204  | Гидротехническое строительство водных морских путей и портов  |
| 54  | 1204  | Гидротехническое строительство водных путей и портов  |
| 55  | 12031203  | Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций  |
| 56  | 140209  | Гидроэлектростанции  |
| 57  | 10030010.03  | Гидроэлектроэнергетика  |
| 58  | 03070307  | Гидроэнергетические установки  |
| 59  | 0304  | Горная электромеханика  |
| 60  | 021255060065060013040021.05.04130400  | Горное дело  |
| 61  | 0506  | Горные машины  |
| 62  | 0506  | Горные машины и комплексы  |
| 63  | 17010017010015040217.01  | Горные машины и оборудование  |
| 64  | 1206  | Городское строительство  |
| 65  | 2905002905002701051206  | Городское строительство и хозяйство  |
| 66  | 311100311100120303  | Городской кадастр  |
| 67  | 27040027090027100007.03.0407.04.0407.09.04  | Градостроительство  |
| 68  | 29020029020027030227030007.03.0307.04.0307.09.03  | Дизайн архитектурной среды  |
| 69  | 38.03.1038.04.10  | Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура  |
| 70  | 201800210403  | Защищенные системы связи  |
| 71  | 311000311000120302  | Земельный кадастр  |
| 72  | 150831090031090012030131.091508  | Землеустройство  |
| 73  | 560600554000650500  | Землеустройство и земельный кадастр  |
| 74  | 12030012070021.03.0221.04.02  | Землеустройство и кадастры  |
| 75  | 1301  | Инженерная геодезия  |
| 76  | 311600311600280301  | Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения  |
| 77  | 11.03.02 11.04.02  | Инфокоммуникационные технологии и системы связи  |
| 78  | 21070111.05.04  | Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи  |
| 79  | 130430040001370002050130.041304  | Картография  |
| 80  | 02130005.03.0305.04.03  | 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  | 21100011.03.0311.04.03  | Конструирование и технология электронных средств  |
| 86  | 15190015.03.0515.04.05  | Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств  |
| 87  | 10130010130014050216.01  | Котло- и реакторостроение  |
| 88  | 0520  | Котлостроение  |
| 89  | 0579  | Криогенная техника  |
| 90  | 25070035.04.0935.03.10  | Ландшафтная архитектура  |
| 91  | 656200250200  | Лесное хозяйство и ландшафтное строительство  |
| 92  | 020109010009010013040209.010201  | Маркшейдерское дело  |
| 93  | 15070015.03.0115.04.0115.06.01  | Машиностроение  |
|  |  |  |
| 94  | 651400  | Машиностроительные технологии и оборудование  |
| 95  | 170600260601  | Машины и аппараты пищевых производств  |
| 96  | 05161705002408010516  | Машины и аппараты химических производств  |
| 97  | 17050017.05  | Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов  |
| 98  | 050817020017020013060217.020508  | Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов  |
| 99  | 0522  | Машины и оборудование предприятий связи  |
| 100  | 320500320500280401  | Мелиорация, рекультивация и охрана земель  |
| 101  | 120200151002  | Металлообрабатывающие станки и комплексы  |
| 102  | 12020012.02  | Металлорежущие станки и инструменты  |
| 103  | 17030017030015040417.03  | Металлургические машины и оборудование  |
| 104  | 0403  | Металлургические печи  |
| 105  | 55050065130015040022.03.0222.04.02  | Металлургия  |
| 106  | 11.09  | Металлургия и процессы сварочного производства  |
| 107  | 0411  | Металлургия и технология сварочного производства  |
| 108  | 110700110700150107  | Металлургия сварочного производства  |
| 109  | 040211020011020015010211.020402  | Металлургия цветных металлов  |
| 110  | 040111010011010015010111.010401  | Металлургия черных металлов  |
| 111  | 291300291300270113  | Механизация и автоматизация строительства  |
| 112  | 1509  | Механизация процессов сельскохозяйственного производства  |
| 113  | 150931130031130011030131.13  | 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  | 171600270101  | Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций  |
| 118  | 0562  | Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций  |
| 119  | 65200022100015.03.0615.04.06  | Мехатроника и робототехника  |
| 120  | 070823.06  | Многоканальная электросвязь  |
| 121  | 201000201000210404  | Многоканальные телекоммуникационные системы  |
| 122  | 09090009090013060109.10  | Морские нефтегазовые сооружения  |
| 123  | 12121212  | Мосты и тоннели  |
| 124  | 29110027020129.11  | Мосты и транспортные тоннели  |
| 125  | 291100  | Мосты и транспортные туннели  |
| 126  | 19010023.03.0223.04.02  | Наземные транспортно-технологические комплексы  |
| 127  | 23.05.01190109  | Наземные транспортно-технологические средства  |
| 128  | 551400551400190100  | Наземные транспортные системы  |
| 129  | 55360055360065070013050013100021.03.0121.04.01  | Нефтегазовое дело  |
| 130  | 130600  | Оборудование и агрегаты нефтегазового производства  |
| 131  | 050412050012050015020212.050504  | Оборудование и технология сварочного производства  |
| 132  | 171700130603  | 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  | 09050009050013040309.05  | Открытые горные работы  |
| 138  | 32070028020125.13  | Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов  |
| 139  | 1217  | Очистка природных и сточных вод  |
| 140  | 0520  | Парогенераторостроение  |
| 141  | 09020009020013040409.02  | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых  |
| 142  | 05100510  | Подъемно-транспортные машины и оборудование  |
| 143  | 17090017090019020515.04  | Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование  |
| 144  | 19010055150019010055150065370020010119.0120010012.03.0112.04.01  | Приборостроение  |
| 145  | 0531  | Приборы точной механики  |
| 146  | 130130.0130010030010012010121.05.01120401  | Прикладная геодезия  |
| 147  | 65010013030021.05.02130101  | Прикладная геология  |
| 148  | 23010609.05.01  | Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения  |
| 149  | 20010611.05.03  | Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга  |
| 150  | 560700554100  | Природообустройство  |
| 151  | 28010020.03.0220.04.02  | Природообустройство и водопользование  |
| 152  | 320100013400020802  | Природопользование  |
| 153  | 291400270114  | Проектирование зданий  |
| 154  | 200800200800210201  | Проектирование и технология радиоэлектронных средств  |
| 155  | 551100551100654300210200  | Проектирование и технология электронных средств  |
| 156  | 0207  | Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз  |
| 157  | 120900150401  | Проектирование технических и технологических комплексов  |
| 158  | 09070009070013050109.08  | 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  | 120729.06  | Производство строительных изделий и конструкций  |
| 162  | 290600290600270106  | Производство строительных материалов, изделий и конструкций  |
| 163  | 030810070010070014010410.070308  | Промышленная теплоэнергетика  |
| 164  | 061220040020040021010620.050612  | Промышленная электроника  |
| 165  | 120229030029030027010229.031202  | Промышленное и гражданское строительство  |
| 166  | 07030703  | Радиосвязь и радиовещание  |
| 167  | 20110020110021040523.07  | Радиосвязь, радиовещание и телевидение  |
| 168  | 070120070055250020070055250065420021030021030223.0121040011.03.0111.04.010701  | Радиотехника  |
| 169  | 0704071500071500013800010801  | Радиофизика и электроника  |
|  | 21030123.02  |  |
| 170  | 201600201600210304  | Радиоэлектронные системы  |
| 171  | 11.05.01210601  | Радиоэлектронные системы и комплексы  |
| 172  | 09060009060013050309.07  | Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений  |
| 173  | 0202  | Разработка месторождений полезных ископаемых  |
| 174  | 0205  | Разработка нефтяных и газовых месторождений  |
| 175  | 27020007.03.0207.04.0207.09.02  | Реконструкция и реставрация архитектурного наследия  |
| 176  | 291200291200270303  | Реставрация и реконструкция архитектурного наследия  |
| 177  | 21.06  | Робототехнические системы и комплексы  |
| 178  | 210300220402  | Роботы и робототехнические системы  |
| 179  | 210300  | Роботы робототехнические системы  |
| 180  | 260500260500250203  | Садово-парковое и ландшафтное строительство  |
| 181  | 12051205  | Сельскохозяйственное строительство  |
| 182  | 200900200900210406  | Сети связи и системы коммутации  |
| 183  | 23.05.05190901  | Системы обеспечения движения поездов  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| 184  | 0208  | Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз  |
| 185  | 11.05.02210602  | Специальные радиотехнические системы  |
| 186  | 16.05.01  | Специальные системы жизнеобеспечения  |
| 187  | 14040113.05.02  | Специальные электромеханические системы  |
| 188  | 201200201200210402  | Средства связи с подвижными объектами  |
| 189  | 05110511  | Строительные и дорожные машины и оборудование  |
| 190  | 121955010055010065350027010027080008.03.0108.04.01  | Строительство  |
| 191  | 29.10  | Строительство автомобильных дорог и аэродромов  |
| 192  | 1213  | Строительство аэродромов  |
| 193  | 0206  | Строительство горных предприятий  |
| 194  | 1210  | Строительство железных дорог  |
| 195  | 23.05.06271501  | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей  |
| 196  | 121029090029090027020429.09  | Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство  |
| 197  | 0206  | Строительство подземных сооружений и шахт  |
| 198  | 29.12  | Строительство тепловых и атомных электростанций  |
| 199  | 08.05.01271101  | Строительство уникальных зданий и сооружений  |
| 200  | 08.05.02271502  | 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  | 550400550400654400210400  | Телекоммуникации  |
| 204  | 14010713.05.01  | Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов  |
| 205  | 030510050010050014010110.05  | Тепловые электрические станции  |
| 206  | 120829070029070027010929.071208  | Теплогазоснабжение и вентиляция  |
| 207  | 0403  | Теплотехника и автоматизация металлургических печей  |
| 208  | 030907070007070014040210.090309  | Теплофизика  |
| 209  | 110300110300150103  | Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей  |
| 210  | 11.03  | Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии  |
| 211  | 550900550900650800140100  | Теплоэнергетика  |
| 212  | 14010013.03.0113.04.01  | Теплоэнергетика и теплотехника  |
| 213  | 0305  | Теплоэнергетические установки электростанций  |
| 214  | 08.06.0108.07.01  | Техника и технологии строительства  |
| 215  | 07020007020014040116.03  | Техника и физика низких температур  |
| 216  | 0108  | Техника разведки месторождений полезных ископаемых  |
| 217  | 55310055310065110014040022320016.03.0116.04.01  | Техническая физика  |
| 218  | 1218  | Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем  |
| 219  | 150106  | Технологии веществ и материалов в вооружении и военной технике  |
| 220  | 65020013020021.05.03130102  | Технологии геологической разведки  |
| 221  | 55180065160015040015100015.03.0215.04.02  | 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  | 0108080700 08070013020308.06  | Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых  |
| 226  | 12010012010015100112.01  | Технология машиностроения  |
| 227  | 0501  | Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты  |
| 228  | 552900552900150900  | Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств  |
| 229  | 653600270200  | Транспортное строительство  |
| 230  | 05210521  | Турбиностроение  |
| 231  | 10140016.02  | Турбостроение  |
| 232  | 071700071700210401  | Физика и техника оптической связи  |
| 233  | 16.06.01  | Физико-технические науки и технологии  |
| 234  | 24010018.03.0118.04.0118.06.01  | Химическая технология  |
| 235  | 550800550800  | Химическая технология и биотехнология  |
| 236  | 250400250400240403  | 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  | 101700140504  | Холодильная, криогенная техника и кондиционирование  |
| 241  | 14120016.03.0316.04.03  | Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения  |
| 242  | 05290529  | Холодильные и компрессорные машины и установки  |
| 243  | 29.02  | Художественное проектирование архитектурных городских, сельских и парковых ансамблей  |
| 244  | 09040009040013040609.04  | Шахтное и подземное строительство  |
| 245  | 511100511100020800022000  | Экология и природопользование  |
| 246  | 17211721  | Экономика и организация строительства  |
| 247  | 07.08  | Экономика и управление в строительстве  |
| 248  | 291500270115  | Экспертиза и управление недвижимостью  |
| 249  | 160423.05.041604190401  | Эксплуатация железных дорог  |
| 250  | 19060023.03.0323.04.03  | Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов  |
| 251  | 16021602  | Электрификация железнодорожного транспорта  |
| 252  | 0634  | Электрификация и автоматизация горных работ  |
| 253  | 31140031140011030231.14  | 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  | 180200180200140602  | Электрические и электронные аппараты  |
| 259  | 0601  | Электрические машины  |
| 260  | 0601  | Электрические машины и аппараты  |
| 261  | 0302  | Электрические системы  |
| 262  | 030110010010010014020410.01  | Электрические станции  |
| 263  | 0301  | Электрические станции, сети и системы  |
| 264  | 18010018010014060118.01  | Электромеханика  |
| 265  | 14.05.04  | Электроника и автоматика физических установок  |
| 266  | 550700550700654100210100  | Электроника и микроэлектроника  |
| 267  | 21010011.03.0411.04.04  | 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  | 180400180400140604  | Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов  |
| 273  | 10040010040014021110.04  | Электроснабжение  |
| 274  | 101800190401  | Электроснабжение железных дорог  |
| 275  | 0303  | Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства  |
| 276  | 551300551300654500140600  | Электротехника, электромеханика и электротехнологии  |
| 277  | 180500180500140605  | Электротехнологические установки и системы  |
| 278  | 0315551700551700650900140200  | Электроэнергетика  |
| 279  | 14040013.03.0213.04.02  | Электроэнергетика и электротехника  |
| 280  | 10020010020014020510.02  | Электроэнергетические системы и сети  |
| 281  | 14110013.03.0313.04.03  | Энергетическое машиностроение  |
| 282  | 65540024100018.03.0218.04.02  | Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии  |
| 283  | 552700552700651200140500  | Энергомашиностроение  |
| 284  | 140106  | Энергообеспечение предприятий  |
| 285  | 14070014.03.0114.04.01  | 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».