

«УТВЕРЖДЕНО»

Решением Правления СРОС МОПЭ
(протокол № 101 от 01 июня 2017 года)

Решением Правления СРОС МОПЭ
(протокол № 103 от 30 июня 2017 года)

Решением Правления СРОС МОПЭ
(протокол № 104 от 22 августа 2017 года)

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ

**СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ АРХИТЕКТУРНО-
СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
(ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА)**

(НОВАЯ РЕДАКЦИЯ)

г. Москва
2017

1. Введение

Квалификационные стандарты СРОС МОПЭ 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 (главных инженеров и архитекторов проектов, далее ГИП и ГАП), 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 должны быть включены в национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно – строительного проектирования.

2. 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 Саморегулируемой организации Союз «Межрегиональное объединение проектировщиков и экспертов» для разработки должностных инструкций ГИПов с учетом специфики выполняемых ими работ в области архитектурно – строительного проектирования.

2.3. Внедрение квалификационных стандартов СРОС МОПЭ означает, что уровень знаний и умений ГИПов , а также уровень их самостоятельности при выполнении трудовой функции должны соответствовать «требуемым уровням», т.е. уровням, установленным этими стандартами. В противном случае указанные категории работников не могут занимать соответствующие должности и выполнять работы по подготовке проектной документации или организовывать их выполнение.

2.4. Минимальная численность этих специалистов в проектной организации (не менее чем два специалиста по месту основной работы) может быть увеличена саморегулируемой организацией, в том числе при необходимости осуществления трудовой функции, включающей организацию выполнения работ по подготовке проектной документации в отношении объектов культурного наследия, а также объектов капитального строительства в зависимости от их технической сложности и потенциальной опасности, стоимости одного договора подряда на подготовку проектной документации.

3. Вид и основная цель профессиональной деятельности ГИПа

Вид профессиональной деятельности: организация подготовки проектной документации.

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. Операционное управление проектом по циклу PDCA (планирование, координация деятельности по реализации планов, учет и контроль, анализ отклонений и принятие решений).

Целевое назначение должности «Главный инженер проекта» – обеспечение получения проектной организацией в плановом периоде валового дохода путем надлежащей организации выполнения порученных ему работ по подготовке проектной документации и связанных с ними специальных сопутствующих работ¹, при минимальных совокупных затратах проектной организации (далее ПО) на их производство.

4. Трудовые функции (ТФ), требования к знаниям и умениям (характеристики квалификации)

Трудовые функции, характеристики квалификации	
<i>ТФ 1. Организация процесса разработки проектной документации</i>	
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	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 субподрядным организациям на проектирование. Проводить совместно с представителями проектировщиков и заказчика обследование объекта. Формировать функциональную и организационную структуру проектной

¹ К этим работам относятся: оформление прав на земельный участок для строительства, разработка бизнес-планов и ТЭО проектирования и строительства, выполнение инженерных изысканий, подготовка исходных данных для проектирования, осуществление авторского надзора за строительством, составление заказных спецификаций и обеспечение поставки оборудования на объекты строительства и т.д. Указанные и некоторые другие работы, обладающие достаточными компетенциями для их осуществления, выполняют их, как правило, по отдельным договорам, заключаемым с заказчиками.

<p>особо опасных, технически сложных и уникальных объектов для проектирования и правила выполнения работ при их проектировании (в случае участия организации в этом виде деятельности).</p> <p>Направления коммерческой деятельности, бизнес-портфель и продуктовый портфель проектной организации.</p> <p>Требования и условия проведения торгов на получение подряда на проектно-изыскательские работы.</p> <p>Правила выполнения и оформления проектной документации.</p> <p>Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации.</p> <p>Номенклатура современных изделий, оборудования и материалов, технологии производства работ при проектировании и сооружении объектов капитального строительства.</p> <p>Определение стоимости работ по проектированию, методов расчета стоимости (базисно - индексный и ресурсный), формы сметной документации.</p> <p>Порядок оформления договора на подготовку проектной документации.</p> <p>Порядок согласования договора на подготовку проектной документации с Заказчиком и проектировщиками, в части сроков, объемов и стоимости работ.</p> <p>Процедуры оценки, выбора и переоценки субподрядной проектной организации.</p>	<p>организации.</p> <p>Управлять и взаимодействовать с субподрядными проектными организациями.</p> <p>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.</p> <p>Участвовать в формировании портфеля заказов и заключении договоров ген- и субподряда, составлять матрицу формирования удовлетворенности заказчика.</p> <p>Оформлять договоры на подготовку проектной документации.</p> <p>Вести переговоры с контрагентами (в т.ч. при заключении контрактов и определении договорных цен).</p> <p>Определять тип и объем управления субподрядной проектной организацией.</p> <p>Проводить аудит субподрядной проектной организации (в т.ч. с привлечением «второй стороны»).</p>
<p><i>ТФ2. Обеспечение техники и технологии разработки проектной документации</i></p>	
<p>Управление подготовкой проектной документации для строительства.</p> <p>Менеджмент рисков проекта.</p> <p>Управление конфигурацией проекта.</p> <p>Управление конфликтами при исполнении проекта.</p> <p>Порядок разработки сетевых графиков 1, 2, 3 и 4 уровня.</p> <p>Состав и содержание проектов организации строительства.</p> <p>Требования и порядок разработки проектов производства работ.</p>	<p>Применять методологии управления подготовкой проектной деятельности для строительства объектов.</p> <p>Планировать сроки производства работ.</p> <p>Применять методы и средства проджект - менеджмента, использовать его возможности и ограничения.</p> <p>Составлять бизнес-план проекта, включающий разработку сетевых графиков проектирования.</p> <p>Составлять систему записей (отчетности) при проектировании.</p>

<p>Требования и порядок разработки проектов производства на совмещенные работы.</p> <p>Планирование и контроль сроков разработки проектной (рабочей) документации, рабочих графиков выполнения проектных работ.</p> <p>Правила составления графика выполнения проектных работ, включая сроки согласования и экспертиз.</p> <p>Функционирование «Системы менеджмента качества» в проектной организации.</p> <p>Физические принципы и основные конструктивные технологические решения проектируемого объекта и применяемого оборудования, материалов и инженерных систем.</p> <p>Требования систем безопасности .</p> <p>Федеральные нормы и правила в области промышленной, экологической безопасности.</p> <p>Требования в области пожарной безопасности и охраны труда.</p>	<p>Выполнять работы по корректирующим (компенсационным) мероприятиям по замечаниям к проектной (рабочей) документации.</p> <p>Применять системы и средства автоматизации управления проектно-исследовательскими работами и лучшие практики в области автоматизации задач.</p> <p>Применять системы и средства автоматизации управления процессами разработки, выпуска и хранения проектной (рабочей) документации.</p> <p>Организовывать работы и осуществлять контроль по разработке планов мероприятий в области промышленной и экологической безопасности, в области пожарной безопасности и охраны труда.</p> <p>Осуществлять контроль соблюдения требований в области промышленной и экологической безопасности, в области пожарной безопасности и охраны труда.</p>
<p><i>ТФ 3. Организация системы контроля на всех стадиях проектирования</i></p>	
<p>Принципы и правила ведения переговоров.</p> <p>Правила выполнения и оформления документации.</p> <p>Процедуры прохождения писем запросов в органах Власти, службах и ведомствах.</p> <p>Делопроизводство, системы электронного документооборота, принятой в проектной организации, в службе Заказчика, в субподрядной проектной организации.</p> <p>Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации.</p> <p>Правила выполнения работ на проектируемых объектах.</p>	<p>Подготовка запросов в ведомства и службы для получения технических условий, разрешений и исходных данных.</p> <p>Получение и анализ ответов от ведомств и служб на направленные запросы.</p> <p>Анализировать решения и задания проектировщиков различных специальностей.</p> <p>Контролировать график прохождения проектной документации.</p> <p>Проводить совещания по увязке проектных решений проектировщиками различных специальностей.</p> <p>Принимать окончательные решения по проектам.</p> <p>Уметь работать в коллективе.</p> <p>Уметь вести переговоры, слушать, вести дискуссию, отстаивать свое мнение.</p> <p>Разрабатывать проектную и рабочую документацию, выполнять расчеты.</p>
<p><i>ТФ 4. Оформление, согласование и экспертиза проектной документации</i></p>	
<p>Требования и правила в области</p>	<p>Управлять процессами создания состава</p>

<p>организации и управления взаимодействием проектной организации с государственной и негосударственной экспертизами.</p> <p>Принципы и правила оформления проектной документации для передачи ее в органы власти, службы и ведомства на согласование и экспертизу.</p> <p>Процедуры и сроки прохождения писем запросов в органах власти, службах и ведомствах при согласовании и экспертизе проектной документации.</p>	<p>проекта и передачи его проектировщикам различных специальностей.</p> <p>Контролировать сбор проектов от проектировщиков различных специальностей.</p> <p>Организовывать и контролировать формирование общей пояснительной записки по объекту и паспорта объекта на основе информации, полученной от проектировщиков различных специальностей.</p> <p>Контроль подготовки запросов о согласовании и экспертизе документации.</p> <p>Организация и контроль передачи проектной документации в органы власти, службы и ведомства на согласования и экспертизу.</p> <p>Согласовывать проектную документацию и защищать ее в заинтересованных инстанциях.</p>
<p><i>ТФ 5. Сдача проекта заказчику.</i></p>	
<p>Формы актов, накладных при сдаче проектной, рабочей и других видов документации.</p> <p>Правила оформления проектной, рабочей и иной технической и технологической документации.</p>	<p>Организовывать и контролировать оформление актов приема-передачи проектной, рабочей и иных видов технической и технологической документации.</p> <p>Управлять процессом оформления и передачи проектной, рабочей и иных видов технической и технологической документации Заказчику.</p> <p>Утверждать разработанную проектную и рабочую документацию.</p> <p>Проводить анализ качества разработанной документации.</p>
<p><i>ТФ 6. Организация процесса авторского надзора</i></p>	
<p>Нормативные документы, регламентирующие осуществление авторского надзора при строительстве и вводе в эксплуатацию.</p> <p>Функции и содержание технического надзора заказчика и государственного строительного надзора.</p> <p>Правила выполнения и оформления проектной документации в соответствии с требованиями нормативных документов на проектную документацию</p> <p>Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации.</p>	<p>Проводить инструктаж специалистов для проведения авторского надзора.</p> <p>Составлять и отслеживать графики авторского надзора.</p> <p>Принимать участие в согласованиях и совещаниях по проектированию, защищать принятые решения, снимать замечания.</p> <p>Осуществлять контроль за соблюдением утвержденных проектных решений при подготовке исполнительной документации.</p> <p>Принимать участие в работе комиссий по освидетельствованию промежуточных и</p>

<p>Требования нормативно-правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству.</p> <p>Требования к выполнению работ на проектируемых объектах.</p> <p>Требования охраны труда при строительстве.</p> <p>Требования рациональной и безопасной организации трудового процесса.</p> <p>Основы теории принятия решений.</p>	<p>скрытых работ.</p> <p>Принимать участие в работе комиссий по обследованию объектов и приемке их в эксплуатацию.</p> <p>Осуществлять контроль выполнения указаний, внесенных в журнал авторского надзора.</p> <p>Уточнять проектную документацию, вносить изменения в проектную документацию при изменении технических решений.</p> <p>Организовывать и проводить работу по авторскому надзору.</p>
--	---

5. Требования к уровню квалификации ГИПа

Требования к образованию и обучению:

- наличие высшего образования по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства, соответствующих перечню, утвержденному приказом Минстроя России от 06.04.2017 г. № 688/пр. и изложенных в приложении 2 настоящего стандарта **или**

- при непрофильном высшем образовании наличие дополнительного образования - программы профессиональной переподготовки, соответствующей перечню приказа Минстроя России № 688/пр. и приложению 2 настоящего стандарта;

- дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области архитектурно-проектной деятельности, в области строительства не реже одного раза в пять лет;

- срок освоения учебных программ повышения квалификации не менее 16 часов, а профессиональной переподготовки - не менее 250 часов, (Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 г. № 499);

- наличие аттестации в области промышленной безопасности в случае выполнения работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах, подтверждаемой копиями протокола(ов) Аттестационной комиссии, в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 11.05.2017 г. № 559 по правилам, установленным Ростехнадзором.

Требования к практическому опыту работы:

- не менее трех лет в области проектирования на позиции не ниже начальника проектной группы **или**

- не менее двух лет в области проектирования в должности помощника главного инженера проекта и не менее трех лет в области проектирования в должности главного специалиста;

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

- стаж работы в области архитектурно-строительного проектирования не менее 5 лет для подготовки проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных объектов.

Особые условия к допуску к работе:

- соответствие требованиям Ростехнадзора в части требований к образованию и стажу к специалистам при выполнении проектных работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 11.05.2017 № 559 «Об утверждении минимальных требованиях к членам саморегулируемых организаций, выполняющих инженерные изыскания, осуществляющим подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт особо опасных, технически сложных и уникальных объектов» ;

- прохождение обязательного обучения по требованиям контролирующих органов в области охраны труда.

6. Уровень самостоятельности ГИПа

Самостоятельность ГИПа означает его управленческую компетенцию (качество, способность, умение), которой он должен обладать на определенном уровне для достижения требуемых результатов при осуществлении своей трудовой функции (должностных обязанностей).

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.Уровни компетенций ГИПа

Компетенции означают взаимосвязанные знания, умения, навыки, способности и прочие характеристики личности работников, необходимые для достижения требуемых результатов.

Работник вправе претендовать на должность ГИПа и занимать её при условии, что он обладает должным набором компетенций с определенной степенью выраженности и периодически подтверждает необходимый уровень компетентности, необходимый и достаточный для результативной работы в должности ГИПа.

Обозначение уровня	Название уровня	Определение компетенции
I	НЕДОПУСТИМЫЙ (<i>неприемлемый уровень</i>)	Компетенция не развита. ГИП (кандидат) не только не владеет необходимыми знаниями и умениями (навыками, опытом, личными качествами), но не понимает их значения для работы и не пытается (или безуспешно пытается) их приобрести и развить. Работник является неподходящим (некомпетентным) для этой работы
II	НАЧАЛЬНЫЙ (<i>нижний уровень</i>)	Компетенция недостаточно развита: ГИП (кандидат) пытается использовать данную компетенцию в стандартных ситуациях, но применяет её поверхностно, понимает её необходимость, но не способен реализовать в полной мере. Работник недостаточно компетентен для должности ГИПа
III	БАЗОВЫЙ (<i>«пороговый» уровень</i>)	Компетенция освоена на средне-эффективном уровне: ГИП (кандидат) применяет компетенцию в объеме, достаточном для получения требуемого результата; это минимально приемлемый (пороговый) уровень, может рассматриваться как исходный при проявлении тенденции к развитию
IV	ЭФФЕКТИВНЫЙ, (<i>уровень выше базового</i>)	Компетенция развита на стабильном уровне: ГИП (кандидат) владеет и без затруднений применяет данную компетенцию в рабочих и нестандартных ситуациях, добиваясь качественных результатов
V	ОПТИМАЛЬНЫЙ (<i>уровень существенно выше ожидаемого</i>)	Компетенция развита на уровне навыка: неоднократно подтверждена успешным опытом, позволяет достигать амбициозных целей, решать нестандартные задачи, добиваясь стабильно высоких результатов работ, значительно лучших, чем ожидает заказчик, что способствует повышению его удовлетворенности

«Подтверждение» происходит при приеме на работу и назначении на должность ГИПа, при назначении ГИПа руководителем конкретного проекта (работы), при аттестации и т.д.

8. Ответственность ГИПа

Персональная ответственность ГИПа за результаты работы устанавливается прежде всего условиями трудового договора, заключаемого им с руководителем проектной организации (ПО) и должностной инструкцией, в случаях:

- привлечения ГИПа к административной ответственности за

правонарушения, допущенные при подготовке проектной документации;

- если по его вине ПО, работником которой он является, включена в реестр недобросовестных поставщиков (подрядчиков, исполнителей), возможно прекращение трудовых отношений с ГИП либо перевод на другую должность с его согласия.

Градостроительным кодексом (Федеральный закон от 03.07.2016 г. № 372 в редакции с 01.07.2017 г., ч. 8 и ч. 2 статьи 55.5-1) также предусмотрена ответственность ГИПов и исключение из национального реестра специалистов:

- если по их вине осуществлялись выплаты из компенсационных фондов СРОС МОПЭ и вина специалиста была установлена судом (в том числе на основании обращения СРО);

- в случае привлечения такого физического лица к административной ответственности 2 (два) и более раза за аналогичные правонарушения;

- если индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, работником которого является ГИП, включены в реестр недобросовестных поставщиков (подрядчиков, исполнителей) и вина такого физического лица установлена судом (на основании их обращения).

9. Заключительные положения

Если в результате изменения законодательства и нормативных актов Российской Федерации отдельные статьи настоящего стандарта вступают в противоречие с ними, эти статьи считаются утратившими силу и до момента внесения изменений в стандарт члены СРОС МОПЭ руководствуются законодательством и нормативными актами Российской Федерации.

Термины, определения и сокращения

1. Готовая проектная продукция –	результаты подготовки проектной документации или рабочей документации, утвержденные ГИПом, готовые к официальной передаче и/или переданные заказчику
2. Должность –	структурная единица проектной организации (ПО), на которую возложен круг должностных обязанностей, полномочий и прав
3. Должностные обязанности ГИПа –	- конкретные работы (операции, действия) или форма участия в их реализации (напр., согласование, анализ, утверждение и т.д.), возложенные на ГИПа в полном объеме или частично, которые закреплены за должностью ГИПа в соответствии с утвержденной оргструктурой ПО
4. Знания –	<p>- структурированная информация, которой обладает ГИП в определенных содержательных областях знания и/или деятельности</p> <p>- <i>компетенция</i>, приобретенная (развитая) в результате целенаправленного общего профессионального образования (самообразования), специальной подготовки (для получения специальных знаний) и/или накопленного опыта, используемая ГИПом в работе</p> <p>- знания относятся к поверхностным компетенциям (в отличие от глубинных компетенций – свойств, мотивов установок, ценностей), которые относительно просто развить</p> <p>- знание-компетенция лучше всего прогнозирует, что ГИП <i>может</i> сделать, а не то, что он <i>сделает</i></p>
5. Исполнители работ по подготовке проектной документации –	внутренние структурные – производственные основные и вспомогательные – подразделения ПО, а также и внешние исполнители (субподрядчики), привлеченные проектной организацией по договору субподряда для подготовки проектной документации – её отдельных разделов или частей, отобранные ГИПом на основе определяемых им критериев отбора участников работ по подготовке проектной документации, обладающие необходимыми техническими и иными компетенциями для выполнения этих работ
6. Компетентность –	подтвержденная способность ГИПа применять <i>знания, умения, навыки</i> , личностно-деловые и иные <i>компетенции</i> для достижения требуемых результатов
7. Компетенции –	- взаимосвязанные <i>знания, умения, навыки (ЗУН), способности (качества)</i> и прочие <i>характеристики личности</i> ГИПов и других сотрудников ПО, необходимые для достижения требуемых результатов; их можно наблюдать и измерять

8. Компетенции ГИПа –	единство теоретических <i>знаний</i> , практических <i>умений</i> и <i>навыков</i> , профессионального опыта и поведенческих характеристик, определяемых бизнес-целями ПО и его должностными обязанностями
9. Навык –	степень проявления <i>умения</i> , которым обладает сотрудник, («умение», доведенное до «автоматизма»).
10. Ответственность ГИПа –	устанавливаемая необходимость отвечать за свои действия (бездействие) в рамках зафиксированных ранее обязанностей, прав и полномочий
11. Подготовка проектной документации –	1) трудовая функция ГИПа; 2) профессиональная деятельность по разработке проектной документации на ОКС, отвечающей требованиям заказчика и КЗС; 3) одно из бизнес-направлений ПО, в рамках которого планируются и осуществляются работы по подготовке проектной документации (проекты) по договорам с заказчиками в целях получения доходов на выбранном сегменте рынка
12. Полномочия ГИПа –	«степень организационной свободы» ГИПа при выполнении им своей трудовой функции – официально предоставленное право распоряжаться ресурсами, выполнять руководящие функции и действовать определенным образом – принимать решения, разрешать (говорить «да»), запрещать (говорить «нет»), рекомендовать.
13. Права ГИПа –	перечень ресурсов ПО, к которым ГИП имеет доступ
14. Умение –	<i>компетенция</i> , приобретенная (развитая) способность личности сотрудника, используемая им в работе
15. Уровень компетенций –	это степень их проявления (выраженности) у конкретного специалиста (ГИПа), которая обычно оценивается при определении «разрывов» в компетенциях между <i>профилем ГИПа</i> («как есть») и <i>профилем должности ГИПа</i> («как надо»)
16. Функция –	устойчивая, воспроизводимая область деятельности, предмет профессиональной компетенции и персональной ответственности
17. Целевое назначение должности ГИПа –	обеспечение получения проектной организацией в плановом периоде валового дохода путем надлежащей организации выполнения порученных ему работ по подготовке проектной документации и связанных с ними специальных сопутствующих работ при минимальных совокупных затратах ПО на их производство
18. НПА	нормативно-правовой акт

**ПЕРЕЧЕНЬ
НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ, СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ
В ОБЛАСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА, ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПО КОТОРЫМ НЕОБХОДИМО ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ОРГАНИЗАЦИИ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

№ п/п	Код <*>	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего 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	Агроинженерия

	110800 35.03.06 35.04.06	
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	Водоснабжение и канализация

	1209	
32	29.08	Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов
33	021302 05.05.02 ¹	Военная картография
34	56.04.12 ¹	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	Градостроительство

	07.03.04 07.04.04 07.09.04	
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 35.04.9 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	Радиосвязь, радиовещание и телевидение

	210405 23.07	
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 210301 23.02	Радиофизика и электроника
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	Сети связи и системы коммутации

	200900 210406	
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	Телекоммуникации

	654400 210400	
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 ⁷	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	Электротехника, электромеханика и электротехнологии

	140600	
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

<*> Приводится в соответствии с перечнями, действовавшими на момент получения образования.