

**Государственное агентство архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Кабинете Министров
Кыргызской Республики**

**Профессиональный стандарт
«Облицовщик-плиточник»**

Регистрационный номер - 0045

1. Общие сведения

1.1. Код профессионального стандарта	F43371210045
1.2. Вид профессиональной деятельности	43.33.0 – Покрытие полов и облицовка стен
1.3. Основная цель вида профессиональной деятельности	Облицовка внутренних и наружных стен зданий и сооружений в соответствии с техническим регламентом «Безопасность зданий и сооружений» и проектно-сметной документацией
1.4. Группы занятий по ОКЗ ¹	Облицовщик-плиточник -7121
1.5. Соотнесение с ГКВЭД ²	43. Специальные строительные работы 43.3. Работы по завершению строительства и отделочные работы 43.33. Покрытие полов и облицовка стен

¹Общереспубликанский классификатор занятий (ОКЗ009-2019) введен в действие Постановлением Национального статистического комитета Кыргызской Республики от 6 мая 2019 года

²Государственный классификатор Кыргызской Республики «Виды экономической деятельности», утвержден постановлением Правительства Кыргызской Республики от 11 января 2011 года

2. Перечень трудовых функций (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Код	Наименование обобщенных трудовых функций	Уровень квалификации	Наименование трудовых функций	Код	Уровень квалификации
А	Выполнение подготовительных работ перед облицовкой поверхностей плиткой	4	Подготовка поверхностей основания под облицовку	А.1	4
			Приготовление растворов, сухих смесей и мастик	А.2	4
			Подготовка плитки к облицовке	А.3	4
Б	Облицовка вертикальных и горизонтальных поверхностей облицовочными материалами	4	Выполнение облицовки вертикальных поверхностей	Б.1	4
			Выполнение облицовки горизонтальных поверхностей	Б.2	4
			Выполнение декоративной и художественной поверхности с применением облицовочной плитки	Б.3	4
			Ремонт поверхностей, облицованных плиткой, и замена отдельных плиток	Б.4	4
В	Завершение рабочего процесса	4	Проверка и оценка качества проделанной работы	В.1	4
			Очистка (уборка) инструментов, оборудования и рабочего места	В.2	4
<p>Общие/сквозные функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организация собственной деятельности; - соблюдение требований производственной санитарии; - работа в команде, эффективное общение с коллегами и руководством; - соблюдение требований техники безопасности и охраны труда при проведении работ; 					

- принятие решений в рамках своих полномочий;
- использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

3. Описание трудовых функций

3.1. Код и наименование ОТФ	А. Выполнение подготовительных работ перед облицовкой поверхностей плиткой
3.1.1. Код и наименование ТФ	F43371210045A1 Подготовка поверхностей основания под облицовку
Уровень по НРК	4
Уровень/подуровень ОРК	-
Критерии компетентной работы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подобраны необходимые инструменты, приспособления и инвентарь для работы, в зависимости от поверхности и вида выполняемых работ. 2. Очищена поверхность от потеков раствора, грязи с одновременным скалыванием выпуклостей и бугров, согласно требованиям, предъявляемым к поверхностям. 3. Заделаны впадины, мелкие неровности с последующей очисткой поверхности от цементной пленки или насечки борозд на ее поверхности согласно требованиям, предъявляемым к поверхностям. 4. Очищена поверхность от пыли, выполнена промывка водой, устранены масляные пятна и огрунтована подготовленная поверхность согласно требованиям, предъявляемым к поверхностям. 5. Проверена ровность вертикальных и горизонтальных поверхностей, согласно требованиям, предъявляемым к поверхностям. 6. Исправлены поверхности, имеющие отклонения от допускаемых размеров и дефекты в соответствии с техническими требованиями, предъявляемыми к качеству поверхностей. 7. Выполнены работы по устройству гидроизоляции, в соответствии с

	<p>технологической последовательностью выполнения работ.</p> <p>8. Выполнена насечка поверхностей вручную в соответствии с техническими требованиями к качеству выполняемых работ.</p> <p>9. Выполнены провешивание и отбивка маячных линий под облицовку прямолинейных поверхностей, согласно технологическому процессу подготовки поверхностей.</p>
Необходимые знания	<ul style="list-style-type: none"> - методы организации труда на рабочем месте; - правила безопасности труда; - способы разметки, провешивания, отбивки маячных линий горизонтальных и вертикальных поверхностей; - правила применения контрольных приборов для проверки ровности горизонтальных и вертикальных поверхностей при облицовке плиткой; - виды и характеристика помещений, в которых облицовывают поверхности плитками и монтируют плиточные полы; - требования СНиП к облицовываемым поверхностям и элементам полов, допускаемые отклонения поверхностей; - подготовка вертикальных поверхностей под облицовку: назначение, виды поверхностей, допускаемые отклонения, способы подготовки; - методика диагностики состояния поверхности основания; - правила применения средств индивидуальной защиты.
Необходимые навыки	<ul style="list-style-type: none"> - применять ручное и механизированное оборудование и инструменты; - выполнять монтаж простых конструкций строительных лесов и подмостей.
Личностные компетенции	Трудолюбие, выносливость.
Описание рабочей среды	<ul style="list-style-type: none"> - строительная площадка жилых, промышленных и общественных зданий, - строительные объединения, ремонтно-строительные компании; - различные виды строительных конструкций; - строительные нормы и правила; - различные виды строительного оборудования.

Указания к оцениванию	Доказательства компетентности по данной трудовой функции должны относиться к операциям на рабочем месте, удовлетворять требованиям критериев компетентной работы и включать в себя свидетельства в отношении способности подготавливать поверхности основания под облицовку. Методы оценивания: портфолио работ, демонстрация, тестирование.
-----------------------	---

3.1. Код и наименование ОТФ	А. Выполнение подготовительных работ перед облицовкой поверхностей плиткой
3.1.2. Код и наименование ТФ	F43371210045A2 Приготовление растворов, сухих смесей и мастик
Уровень по НРК	4
Уровень/подуровень ОРК	-
Критерии компетентной работы	1. Приготовлены растворы, сухие смеси и мастики (подобран состав, выполнен расчет пропорций), для подготовки поверхностей к облицовке в соответствии с заданной рецептурой. 2. Подготовлены растворы для промывки облицованных поверхностей в соответствии с заданной рецептурой. 3. Подготовлены растворы и мастики для крепления плиток в соответствии с заданной рецептурой.
Необходимые знания	- виды растворов для производства облицовочных работ: их характеристики, составы, способы приготовления, применение; - контроль качества приготовленных сухих растворных смесей и растворов; - правила безопасности труда; - приготовление мастик: понятие, виды, составы, приготовление, применение; - правила приготовления раствора вручную; - назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений; - правила применения средств индивидуальной защиты.
Необходимые навыки	- дозировать компоненты растворов и сухих строительных составов в соответствии с заданной рецептурой;

	<ul style="list-style-type: none"> - выполнять визуальный контроль качества материалов для растворов, сухих смесей и мастик для облицовки поверхностей; - применять средства индивидуальной защиты; - организовать и содержать рабочее место; - просчитывать объемы работы; - экономно расходовать материалы; - определять пригодность применяемых материалов; - соблюдать правила безопасности труда, гигиены труда, пожарной безопасности
Личностные компетенции	Выносливость, аккуратность, точность
Описание рабочей среды	<ul style="list-style-type: none"> - строительная площадка жилых, промышленных и общественных зданий, - строительные объединения, ремонтно-строительные компании; - различные виды строительных конструкций; - строительные нормы и правила; - различные виды строительного оборудования.
Указания к оцениванию	<p>Доказательства компетентности по данной трудовой функции должны относиться к операциям на рабочем месте, удовлетворять требованиям критериев компетентной работы и включать в себя свидетельства в отношении способности приготавливать растворы, сухие смеси и мастики.</p> <p>Методы оценивания: портфолио работ, демонстрация, тестирование.</p>

3.1.Код и наименование ОТФ	А. Выполнение подготовительных работ перед облицовкой поверхностей плиткой
3.1.3. Код и наименование ТФ	F43371210045A3 Подготовка плитки к облицовке
Уровень по НРК	4
Уровень/подуровень ОРК	-
Критерии компетентной работы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнена сортировка керамических, стеклянных, асбестоцементных и других видов плиток по размерам, цвету и качеству в соответствии с требованиями к качеству материалов. 2. Проверено соответствие качества внешнего вида плитки (<i>форма, выпуклости, выбоины,</i>

	<p><i>трещины, сколы, цвет</i>) в соответствии с требованиями к качеству материалов.</p> <p>3. Выполнена перерубка и прирубка плиток с подточкой кромок, согласно технологическому процессу подготовки плиток.</p> <p>4. Выполнено сверление отверстия в плитках согласно технологическому процессу подготовки плиток.</p> <p>5. Подготовлена плитка к облицовке поверхности (<i>увлажнение, нанесение клеящего состава</i>), в соответствии с техническими требованиями.</p>
Необходимые знания	<ul style="list-style-type: none"> - виды и назначение облицовочных плиток; - виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных и внутренних поверхностей; - правила резки, рубки плитки, приточки кромок; - механизмы, инструменты, приспособления и инвентарь для облицовочно-плиточных работ: виды, назначение, устройство, применение; - правила безопасности труда
Необходимые навыки	<ul style="list-style-type: none"> - использовать инструменты и приспособления для резки плитки; - использовать инструменты и приспособления для сверления отверстий в плитках; - определять дефекты плиток; - читать архитектурно-строительные чертежи; - соблюдать правила техники безопасности при выполнении работ.
Личностные компетенции	Выносливость, трудолюбие, аккуратность.
Описание рабочей среды	<ul style="list-style-type: none"> - строительная площадка жилых, промышленных и общественных зданий, - строительные объединения, ремонтно-строительные компании; - различные виды строительных конструкций; - строительные нормы и правила; - различные виды строительного оборудования, инструменты.
Указания к оцениванию	Доказательства компетентности по данной трудовой функции должны относиться к операциям на рабочем месте, удовлетворять требованиям критериев компетентной работы и

	<p>включать в себя свидетельства в отношении способности подготавливать плитки к облицовке.</p> <p>Методы оценивания: портфолио работ, демонстрация, тестирование.</p>
--	--

3.2. Код и наименование ОТФ	Б. Облицовка вертикальных и горизонтальных поверхностей облицовочными материалами
3.2.2. Код и наименование ТФ	F43371210045Б1 Выполнение облицовки вертикальных поверхностей
Уровень по НРК	4
Уровень/подуровень ОРК	-
Критерии компетентной работы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Установлены плитки (<i>керамические, асбестоцементные и др.</i>) на облицовываемую поверхность в соответствии с технологией облицовки поверхностей. 2. Выполнена облицовка колонн, пилястр, ниш, простенков и других мелких поверхностей в соответствии с технологией облицовочных работ. 3. Установлены фасонные плитки (<i>карнизные, плинтусные, угловые</i>) в соответствии с технологическим процессом облицовочных работ. 4. Выполнена укладка фризов простого рисунка в соответствии с технологией производства работ. 5. Заполнены раствором швы между плитками и очищена облицованная поверхность в соответствии с технологией производства работ.
Необходимые знания	<ul style="list-style-type: none"> - приемы укладки плиток; - технология облицовки плитками прямых и криволинейных поверхностей с применением рейки-порядовки; - способы разметки под облицовку плитками прямых и криволинейных поверхностей, а также под декоративную облицовку; - организация рабочего места и безопасность труда при облицовке поверхностей плитками; - требования к качеству работ в процессе облицовки;

	- применяемые инструменты, приспособления и инвентарь.
Необходимые навыки	<ul style="list-style-type: none"> - определять горизонтальные контуры облицовки; - определять вертикальные контуры облицовки; - устанавливать ширину швов с помощью пластмассовых крестиков; - выполнять обмеры выполненных работ; - выполнять рисунки при отдельных операциях по облицовке стен с применением шаблонов; - читать архитектурно-строительные чертежи; - определять пригодность применяемых материалов; - соблюдать правила безопасности труда, гигиены труда, пожарной безопасности.
Личностные компетенции	Выносливость, трудолюбие, аккуратность.
Описание рабочей среды	<ul style="list-style-type: none"> - строительная площадка жилых, промышленных и общественных зданий, - строительные объединения, ремонтно-строительные компании; - различные виды строительных конструкций; - строительные нормы и правила; - различные виды строительного оборудования
Указания к оцениванию	<p>Доказательства компетентности по данной трудовой функции должны относиться к операциям на рабочем месте, удовлетворять требованиям критериев компетентной работы и включать в себя свидетельства в отношении способности выполнять облицовку вертикальных поверхностей.</p> <p>Методы оценивания: портфолио работ, демонстрация, тестирование.</p>

3.2. Код и наименование ОТФ	Б. Облицовка вертикальных и горизонтальных поверхностей облицовочными материалами
3.2.2. Код и наименование ТФ	F43371210045Б2 Выполнение облицовки горизонтальных поверхностей
Уровень по НРК	4
Уровень/подуровень ОРК	-

Критерии компетентной работы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнена настилка керамической плитки прямыми рядами с устройством фриза в соответствии с технологией производства работ. 2. Выполнена диагональная настилка керамической плиткой согласно технологическому процессу устройства полов. 3. Выполнена настилка полов из многогранных кармических плиток согласно технологическому процессу устройства полов. 4. Выполнена облицовка полов с помощью шаблонов согласно технологическому процессу устройства полов. 5. Выполнены мозаичные покрытия полов согласно технологическому процессу устройства полов.
Необходимые знания	<ul style="list-style-type: none"> - технология настилки плиток прямыми рядами с устройством фриза; - технология диагональной настилки керамической плитки; - технология настилки полов из многогранных плиток; - особенности технологического процесса настилки плиточных полов с применением шаблонов; - технология настилки керамических плиток способом вибровтапливания; - технология настилки полов из ковровой мозаики; - технология устройства полов из бетонно-мозаичных плит; - особенности технологического процесса устройства полов из бетонно-мозаичных плит; - особенности технологического процесса укладки тротуарной плитки; - инструменты и материалы, применяемые для выполнения работ; - контроль качества покрытия пола; - правила обмера выполненных работ; - организация рабочего места и требования безопасности труда.
Необходимые навыки	<ul style="list-style-type: none"> - определять уровень поверхности плиточного пола; - выполнять перенос высотной отметки в

	<p>помещение;</p> <ul style="list-style-type: none"> - устанавливать реперные и промежуточные маяки на требуемом уровне; - заполнять швы в покрытии; - выполнять расчет расхода материалов для устройства плиточных полов; - читать архитектурно-строительные чертежи; - соблюдать правила безопасности труда, гигиены труда, пожарной безопасности.
Личностные компетенции	Выносливость, трудолюбие, аккуратность
Описание рабочей среды	<ul style="list-style-type: none"> -строительная площадка жилых, промышленных и общественных зданий, -строительные объединения, ремонтно-строительные компании; -различные виды строительных конструкций; - строительные нормы и правила; -различные виды строительного оборудования
Указания к оцениванию	<p>Доказательства компетентности по данной трудовой функции должны относиться к операциям на рабочем месте, удовлетворять требованиям критериев компетентной работы и включать в себя свидетельства в отношении способности выполнять облицовку горизонтальных поверхностей.</p> <p>Методы оценивания: портфолио работ, демонстрация, тестирование.</p>

3.2. Код и наименование ОТФ	Б. Облицовка вертикальных и горизонтальных поверхностей облицовочными материалами
3.2.3. Код и наименование ТФ	F43371210045Б3 Выполнение декоративной и художественной поверхности с применением облицовочной плитки
Уровень по НРК	4
Уровень/подуровень ОРК	-
Критерии компетентной работы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнена предварительная выкладка плитки по лекалам и сверена с чертежами (<i>рисунком</i>), выполнена корректировка и нанесены установочные метки в соответствии с техническими требованиями. 2. Установлена плитка по лекалам на облицовываемую поверхность, согласно

	<p>чертежу (<i>рисунку</i>) в соответствии с технологией производства работ.</p> <p>3. Выполнена укладка керамической плитки по заданному рисунку при реконструкции объектов, представляющих художественную ценность, согласно технологическому процессу облицовочных работ.</p> <p>4. Выполнена облицовка поверхности керамической плиткой-шелкографией и зеркальной плиткой согласно технологическому процессу облицовочных работ.</p> <p>5. Заполнены швы, затерты и очищены поверхности согласно техническим требованиям, предъявляемым к облицованным поверхностям.</p>
Необходимые знания	<ul style="list-style-type: none"> - методы организации труда на рабочем месте; - нормы расходов сырья и материалов на выполняемые работы; - правила безопасности труда; - виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных и внутренних поверхностей плиткой; - способы разметки под декоративную облицовку; - требования санитарных норм и правил при производстве облицовочных работ; - способы установки и крепления декоративной облицовки; - требования, предъявляемые к качеству облицовки.
Необходимые навыки	<ul style="list-style-type: none"> - определять горизонтальные контуры облицовки; - определять вертикальные контуры облицовки; - устанавливать ширину швов с помощью пластмассовых крестиков; - выполнять обмер выполненных работ; - выполнять рисунки при отдельных операциях по облицовке стен с применением шаблонов; - читать архитектурно-строительные чертежи; - просчитывать объемы работ; - определять пригодность применяемых материалов;

	- соблюдать правила безопасности труда, гигиены труда, пожарной безопасности.
Личностные компетенции	Выносливость, трудолюбие, аккуратность.
Описание рабочей среды	- строительная площадка жилых, промышленных и общественных зданий, - строительные объединения, ремонтно-строительные компании; - различные виды строительных конструкций; - строительные нормы и правила; - различные виды строительного оборудования
Указания к оцениванию	Доказательства компетентности по данной трудовой функции должны относиться к операциям на рабочем месте, удовлетворять требованиям критериев компетентной работы и включать в себя свидетельства в отношении способности выполнять декоративную и художественную поверхности с применением облицовочной плитки. Методы оценивания: портфолио работ, демонстрация, тестирование.

3.2. Код и наименование ОТФ	Б. Облицовка вертикальных и горизонтальных поверхностей облицовочными материалами
3.2.4. Код и наименование ТФ	F43371210045Б4 Ремонт поверхностей облицованных плиткой и замена отдельных плиток
Уровень по НРК	4
Уровень/подуровень ОРК	-
Критерии компетентной работы	1. Проверено состояние поверхности, облицованной плиткой, и определены участки, подлежащие ремонту в соответствии с требованиями, предъявляемыми к качеству отделанных поверхностей. 2. Удалены дефектные и отслоившиеся плитки с поверхностей, подлежащих ремонту в соответствии с правилами производства работ. 3. Заделаны незначительные дефекты в отдельных плитках без удаления, в соответствии с правилами производства работ.

	<p>4. Удалены дефектные плитки, подлежащие замене, в соответствии с техническими требованиями.</p> <p>5. Очищены, выравнены и подготовлены поверхности ремонтируемого участка, согласно технологическому процессу подготовки поверхностей.</p> <p>6. Выполнена укладка новых плит в местах, подлежащих ремонту, в соответствии с технологическим процессом облицовочных работ.</p> <p>7. Выполнена затирка и восстановлены нарушенные швы, очищена поверхность от загрязнений в соответствии с техническими требованиями к качеству поверхностей.</p>
Необходимые знания	<ul style="list-style-type: none"> - способы установки и крепления плиток при облицовке наружных и внутренних поверхностей; - требования, предъявляемые к качеству облицовки; - правила применения приборов для проверки горизонтальности и вертикальности поверхностей при облицовке плиткой; - инструменты и материалы, применяемые для выполнения работ; - ремонт плиточных полов и облицованных поверхностей: виды, последовательность выполнения работ при ремонте; - контроль качества ремонта; - организация рабочего места и применяемые при выполнении ремонтных работ требования безопасности труда.
Необходимые навыки	<ul style="list-style-type: none"> - соблюдать правила безопасности труда, гигиены труда, пожарной безопасности; - разбирать плитки облицованных поверхностей; - выполнять обмер выполненных работ; - правильно организовывать и содержать рабочее место; - просчитывать объемы работ; - экономно расходовать материалы; - определять пригодность применяемых материалов

Личностные компетенции	Трудолюбие, аккуратность, точность.
Описание рабочей среды	- строительная площадка жилых, промышленных и общественных зданий, - строительные объединения, ремонтно-строительные компании; - различные виды строительных конструкций; - строительные нормы и правила; - различные виды строительного оборудования.
Указания к оцениванию	Доказательства компетентности по данной трудовой функции должны относиться к операциям на рабочем месте, удовлетворять требованиям критериев компетентной работы и включать в себя свидетельства в отношении способности ремонтировать поверхности облицованных плиткой и заменять отдельные плитки. Методы оценивания: портфолио работ, демонстрация, тестирование.

3.1. Код и наименование ОТФ	В. Завершение рабочего процесса
3.1.16. Код и наименование ТФ	F43371210045B1 Проверка и оценка качества проделанной работы
Уровень по НРК	4
Уровень/подуровень ОРК	-
Критерии компетентной работы	Выполненная работа проверена и оценена в соответствии со СНиП, ИТК по облицовочным работам.
Необходимые знания	- требования СНиП; - правила работы КИП.
Необходимые навыки	- проверять качество выполненной работы; - пользоваться КИП.
Личностные компетенции	Внимательность, аккуратность.
Описание рабочей среды	- КИП, ИТК по облицовочным работам, строительная площадка жилых, промышленных и общественных зданий, строительные объединения, ремонтно-строительные компании; различные виды строительных конструкций; строительные нормы и правила; различные виды строительного оборудования.

Указания к оцениванию	Доказательства компетентности по данной трудовой функции должны относиться к операциям на рабочем месте, удовлетворять требованиям критериев компетентной работы и включать в себя свидетельства в отношении способности проверять и оценивать качество проделанной работы. Методы оценивания: портфолио работ, демонстрация, тестирование.
-----------------------	--

3.1. Код и наименование ОТФ	В. Завершение рабочего процесса
3.1.17. Код и наименование ТФ	F43371210045B2. Очистка (уборка) инструментов, оборудования и рабочего места
Уровень по НРК	4
Уровень/подуровень ОРК	-
Критерии компетентной работы	1. Очищены инструменты и оборудование от раствора и остатков облицовочных материалов, помыты. 2. Убрано рабочее место от остатков раствора и подготовлено к следующему этапу работы. 3. Упакован и вынесен строительный мусор в определенное место для вывоза.
Необходимые знания	- правила уборки и очистки рабочего места; - места складирования строительного мусора.
Необходимые навыки	- очищать инструменты и оборудование от остатков раствора; - очищать и убирать помещение от остатков раствора; - упаковывать и складировать строительный мусор в отведенном месте.
Личностные компетенции	Аккуратность, трудолюбие, чистоплотность
Описание рабочей среды	- строительная площадка жилых, промышленных и общественных зданий, - строительные объединения, ремонтно-строительные компании; - различные виды строительных конструкций; - строительные нормы и правила; - различные виды строительного оборудования, инструменты, мешки, носилки
Указания к оцениванию	Доказательства компетентности по данной трудовой функции должны относиться к операциям на рабочем месте, удовлетворять

требованиям критериев компетентной работы и включать в себя свидетельства в отношении способности очищать инструменты, оборудование и убирать рабочее место.
 Методы оценивания: портфолио работ, демонстрация, тестирование.

4. Информация о разработчиках профессионального стандарта

№	Организация	Должность	Фамилия, имя, отчество	Подпись
1	Строительная компания «Бишкек курулуш»	Специалист	Межинская Елена Витальевна	
2	ОсОО «Мастер фрост»	Мастер	Мамбетаипов А.	
3	РНМЦ	Методист	Омурзакова Зейнеп Айтбаевна	
4	РНМЦ	Методист	Гордеева Ирина Борисовна	
5	ПЛ №5	Мастер п/о	Джумабаева Зыйнат Камчыбековна	
6	ПЛ №5	Мастер п/о	Касатикова Галина Андреевна	
Дата разработки:			Июнь 2023 года	
Срок действия:			5 лет	

Список сокращений, используемых в профессиональном стандарте:

1. ОКЗ- общереспубликанский классификатор занятий;
2. ГКВЭД- государственный классификатор видов экономической деятельности;
3. НРК- национальная рамка квалификации;
4. ОРК- отраслевая рамка квалификации;
5. ОТФ- обобщенная трудовая функция;
6. ТФ- трудовая функция;
7. ТБ- техника безопасности;
8. ИТК- инструкционно- технологическая карта;
9. СНиП- строительные нормы и правила.