ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к проекту актуализированного профессионального стандарта

«Плиточник»

Содержание

[Раздел 1. Обоснование необходимости актуализации профессионального стандарта 3](#_Toc515313683)

[Раздел 2. Актуализация профессионального стандарта 5](#_Toc515313684)

[2.1. Общая характеристика области профессиональной деятельности, вида профессиональной деятельности, трудовых функций 5](#_Toc515313685)

[2.1.1. Значение для отрасли, анализ существующей ситуации, информация о перспективах развития вида профессиональной деятельности 5](#_Toc515313686)

[2.1.2. Описание обобщенных трудовых функций, входящих в вид профессиональной деятельности 7](#_Toc515313687)

[2.1.3. Описание состава трудовых функций 14](#_Toc515313688)

[2.2. Основные этапы актуализации профессионального стандарта 15](#_Toc515313689)

[2.2.1. Информация об организациях, на базе которых проводились исследования 15](#_Toc515313690)

[2.2.2. Сведения о нормативно-правовых документах, регулирующих вид профессиональной деятельности, для которого разработан проект актуализированного профессионального стандарта 15](#_Toc515313691)

[2.2.3. Требования к экспертам, привлеченным к актуализации профессионального стандарта 16](#_Toc515313692)

[2.2.4. Этапы актуализации профессионального стандарта 17](#_Toc515313693)

[Раздел 3. Профессионально-общественное обсуждение профессионального стандарта 18](#_Toc515313694)

[3.1. Порядок обсуждения 18](#_Toc515313695)

[3.2. Организации и эксперты, привлеченные к обсуждению проекта актуализированного профессионального стандарта 18](#_Toc515313696)

[3.3. Данные о поступивших замечаниях и предложениях к проекту актуализированного профессионального стандарта 18](#_Toc515313697)

[Раздел 4. Согласование проекта профессионального стандарта 19](#_Toc515313698)

[Приложение 1 20](#_Toc515313699)

[Приложение 2 21](#_Toc515313700)

[Приложение 3 22](#_Toc515313701)

[Приложение 4](#_Toc515313702) 23

[Приложение 5 25](#_Toc515313703)

Профессиональный стандарт «Плиточник» актуализирован в целях реализации Указов Президента РФ от 07.05.2012 N 596 «О долгосрочной государственной экономической политике» и № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики», в соответствии с которыми, в целях повышения темпов и обеспечения устойчивости экономического роста, необходимо создать и модернизировать к 2020 году 25 млн. высокопроизводительных рабочих мест, и обеспечить указанные рабочие места высококвалифицированными кадрами.

Актуализируемый профессиональный стандарт «Плиточник» был разработан в 2016 году, утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 10 января 2017 г. № 12н «Об утверждении профессионального стандарта «Плиточник».

# Раздел 1. Обоснование необходимости актуализации профессионального стандарта

Актуализации профессионального стандарта вызвана необходимостью внесения изменений в соответствии с замечаниями, поступившими от машиностроительных предприятий, Минтруда РФ и других организаций, и результатами мониторинга практики применения профессионального стандарта.

Уведомление о разработке проекта профессионального стандарта размещено сайте «Профессиональные стандарты» (<http://profstandart.rosmintrud.ru/>):

В разделе I остались прежними формулировки наименования вида и цели профессиональной деятельности.

# Группа занятий по ОК 010-2014 (МСКЗ-08) Общероссийский классификатор занятий (ОКЗ) (с поправкой 2018г). Дата введения 2015-07-01

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 712 |  [Рабочие-отделочники и рабочие родственных занятий](https://classifikators.ru/okz/712)  | 7122 | Настильщики полов и плиточники |

В разделе II произведена корректировка обобщенных трудовых функций и отдельных трудовых функций. Добавлены обобщенные трудовые функции: **В. Облицовка внутренних поверхностей зданий плиткой (простые поверхности –стены и потолки), С. Облицовка наружных поверхностей зданий плиткой (керамической, керамогранитной, мозаичной, стеклянной и др.), D. Облицовка потолков и криволинейных поверхностей зданий плиткой (сложные поверхности), Е. Декоративно-художественная облицовка внутренних и наружных поверхностей зданий плиткой.**

 Исключены обобщенные трудовые функции: нет. Изменен состав обобщенных трудовых функций. В обобщенных трудовых функциях **В. Облицовка внутренних поверхностей зданий плиткой** произведена корректировка описания трудовых действий - **В/02.3 Плиточные работы по облицовке стен и полов внутри зданий**

В обобщенных трудовых функциях **С. Облицовка наружных поверхностей зданий плиткой (керамической, керамогранитной, мозаичной, стеклянной и др.)** выделены новые трудовые функции - **C/02.3** **Плиточные работы по облицовке фасадов и цоколя зданий.**

В обобщенных трудовых функциях **D. Облицовка потолков и криволинейных поверхностей зданий плиткой (сложные поверхности)** выделены новые трудовые функции - **D/01.4 Подготовительные и заключительные работы для облицовки плиткой сложных поверхностей , D/02.4 Плиточные работы по облицовке сложных поверхностей, выступающих элементов зданий**

В обобщенных трудовых функциях **Е. Декоративно-художественная облицовка внутренних и наружных поверхностей зданий плиткой выделены новые трудовые функции** - **Е/01.4 Подготовительные и заключительные работы для декоративно-художественной облицовки внутренних и наружных поверхностей зданий плиткой, Е/02.4 Плиточные работы по декоративно-художественной облицовке стен, потолков, полов и других архитектурно-конструктивных элементов здания плиткой, плиткой-шелкографией, зеркальной плиткой и др.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Выполнение подготовительных работ под облицовку плиткой, ремонт внутренних и наружных поверхностей зданий, облицованных плиткой, замена отдельных плиток  | 2 | Подготовка поверхностей основания под облицовку плиткой с предварительной сортировкой плиток | А/01.2 | 2 |
| Замена отдельных плиток на внутренних и наружных поверхностях зданий | А/02.2 | 2 |
| Ремонт участков внутренних и наружных поверхностей зданий, облицованных плиткой | А/03.2 | 2 |
| В | Облицовка внутренних поверхностей зданий плиткой (простые поверхности –стены и потолки) | 3 | Подготовительные и заключительные работы для внутренней облицовки плиткой  | В/01.3 | 3 |
| Плиточные работы по облицовке стен и полов внутри зданий | В/02.3 | 3 |
| С | Облицовка наружных поверхностей зданий плиткой (керамической, керамогранитной, мозаичной, стеклянной) | 3 | Подготовительные и заключительные работы для наружней облицовки плиткой | C/01.3 | 3 |
| Плиточные работы по облицовке фасадов и цоколя зданий | C/02.3 | 3 |
|  D | Облицовка потолков и криволинейных поверхностей зданий плиткой (сложные поверхности) | 4 | Подготовительные и заключительные работы для облицовки плиткой сложных поверхностей | D/01.4 | 4 |
| Плиточные работы по облицовке сложных поверхностей, выступающих элементов зданий | D/02.4 | 4 |
| Е | Декоративно-художественная облицовка внутренних и наружных поверхностей зданий плиткой | 4 | Подготовительные и заключительные работы для декоративно-художественной облицовки внутренних и наружных поверхностей зданий плиткой | Е/01.4 | 4 |
| Плиточные работы по декоративно-художественной облицовке стен, потолков, полов архитектурно-конструктивных элементов здания плиткой, плиткой-шелкографией, зеркальной плиткой. | Е/02.4 | 4 |

В разделе III уточнена привязка обобщенных трудовых функции нет к уровням квалификации. Кроме того, уточнены требований к образованию и опыту профессиональной деятельности, необходимым для реализации обобщенных трудовых функций.

 В трудовых функциях:

- A/01.2 Подготовка поверхностей основания под облицовку плиткой с предварительной сортировкой плиток;

- A/02.2 Замена отдельных плиток на внутренних и наружных поверхностях зданий;

- A/03.2 Ремонт участков внутренних и наружных поверхностей зданий, облицованных плиткой;

- B/01.3 Подготовительные и заключительные работы для внутренней облицовки плиткой;

- B/02.3 Плиточные работы по облицовке стен и полов внутри зданий;

- C/01.3 Подготовительные и заключительные работы для наружней облицовки плиткой;

- C/02.3 Плиточные работы по облицовке фасадов и цоколя зданий;

- D/01.4 Подготовительные и заключительные работы для облицовки плиткой сложных поверхностей;

-D/02.4 Плиточные работы по облицовке сложных поверхностей, выступающих элементов зданий;

- Е/01.4 Подготовительные и заключительные работы для декоративно-художественной облицовки внутренних и наружных поверхностей зданий плиткой

- Е/01.4 Плиточные работы по декоративно-художественной облицовке стен, потолков, полов и других архитектурно-конструктивных элементов здания плиткой, плиткой-шелкографией, зеркальной плиткой.

произведена корректировка описания трудовых действий, уточнение формулировок требований к необходимым умениям и знаниям.

Во всем профессиональном стандарте исправлены терминологические ошибки и неточности. Вся терминология приведена в соответствие с требованиями нормативной документации (ЕСКД, ЕСТД, ЕСТПП, СП).

В профессиональном стандарте приведены в соответствие с современными классификаторами коды ОКВЭД, ОКЗ, ОКСО.

#  Раздел 2. Актуализация профессионального стандарта

## 2.1. Общая характеристика области профессиональной деятельности, вида профессиональной деятельности, трудовых функций.

### 2.1.1. Значение для отрасли, анализ существующей ситуации, информация о перспективах развития вида профессиональной деятельности.

Значение данной области профессиональной деятельности для экономического развития строительной отрасли определяется: повышением качества законченного строительного продукта; быстрой подготовкой профессиональных кадров; отсутствием яркой выраженности от сезонности при отделке зданий и сооружений; поддержанием и развитием традиций в архитектуре и художественном облике при современном строительстве зданий и сооружений в России.

## Анализ государственных и отраслевых нормативных документов, анкетирование работодателей, анализ образовательных программ профессиональной подготовки по профессии «Плиточник», образовательных стандартов среднего профессионального образования, ФГОС 08.01.25 Мастер отделочных строительных и декоративных работ, требований к профессии, квалификации Ворлдскиллс России (Wall and Floor Tiling Облицовка плиткой) показали, что в настоящее время профессия плиточник одна из самых интересных и востребованных строительных профессий, которая имеет богатые традиции, историю и привлекательные перспективы развития. Сегодня плиточник – это не просто мастер, а художник в строительстве. Плиточник может работать в абсолютно разных помещениях (торговые центры, театры, квартиры, дома, офисы, бассейн и т.п.), с самыми разными строительными материалами (керамической плиткой, искусственным камнем, кафелем, гранитом, керамогранитом, мрамором, мозаикой, фасадной плиткой, клинкером и т.п.), с использованием современных профессиональных инструментов и технологий облицовки различных поверхностей. Плиточник - это квалифицированный рабочий, который кладет керамическую, стеклянную, керамогранитную, мозаичную, асбоцементную и другую плитку. Его функциональные обязанности зависят от уровня (подуровня) его квалификации (2 – 6 разряды). Человек с профессией плиточника может осваивать смежные специализации, такие как: паркетчик, штукатур-маляр, плиточник-фасадчик, каменщик и т.п. плиточники высокой квалификации  хорошо востребованы на рынке труда.

На современном этапе развития строительного производства профессия плиточника является очень важной и нужной в строительстве. Облицовка различных поверхностей здания плиткой придает зданию красивый, законченный и художественный вид, повышает стойкость поверхностей к воздействию влаги и температуры, увеличивает долговечность зданий, улучшает санитарно-гигиенические условия в помещениях.

Данный стандарт является многофункциональным межотраслевым нормативным документом, описывающим области профессиональной деятельности, содержание трудовых функций и необходимых компетенций по 4 квалификационным уровням, а также ряд других параметров, характеризующих специфику труда.

Специалист должен иметь следующие индивидуальные особенности: склонность к ручному труду, эмоциональную устойчивость, физическую выносливость, способность к концентрации внимания, склонность к работе с техникой и материалами.

Профессиональный стандарт разработан также в целях обеспечения единства требований оценки профессиональной компетентности и квалификации работника.

При разработке данного профессионального стандарта принимали во внимание отсутствие специальной нормативно-правовой базы, регулирующей данный вид профессиональной деятельности.

Области профессиональной деятельности (виды экономической деятельности) в которых применим профессиональный стандарт «Плиточник» (утвержденный Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 10.01.2017 г. № 12н) приведены в таблице 1.

Таблица 1. Области профессиональной деятельности

| **Коды ОКВЭД** | **Вид экономической деятельности** |
| --- | --- |
| 43.32.3 | [Производство работ по внутренней отделке зданий (включая потолки, раздвижные и съемные перегородки и т.д.)](https://classdoc.ru/okved/43/43-3/43-32/43-32-3/) |
| 43.33 | [Работы по устройству покрытий полов и облицовке стен](https://classdoc.ru/okved/43/43-3/43-33/) |

Основной целью вида экономической деятельности (области профессиональной деятельности) является: Покрытие наружных и внутренних поверхностей зданий различными видами плиток защитного и декоративного назначения.

Основными задачами профессиональной деятельности являются:

* Наличие высокого уровня профессиональных компетенций (знаний, умений и навыков);
* Наличие квалификации плиточник;
* Получение опыта профессиональной деятельности на действующих предприятиях строительной отрасли;
* Наличие мотивации к избранной профессии.

Основными сферами применения профессионального стандарта являются:

* широкий круг задач в области управления персоналом (разработка стандартов организаций, систем мотивации и стимулирования персонала, должностных инструкций; тарификация должностей; отбор, подбор и аттестация персонала; планирование карьеры);
* процедуры стандартизации и унификации в рамках вида (видов) экономической деятельности (установление и поддержание единых требований к содержанию и качеству профессиональной деятельности, согласование наименований должностей, упорядочивание видов трудовой деятельности и пр.);
* оценка квалификаций граждан;
* формирование государственных образовательных стандартов и программ профессионального образования и обучения, а также разработка учебно-методических материалов к этим программам.

Профессиональный стандарт «Плиточник» может быть использован работодателем для решения следующих задач:

* выбор квалифицированного персонала на рынке труда, отвечающего поставленной функциональной задачи;
* определение критериев оценки при подборе и отборе персонала;
* обеспечение качества труда персонала и соответствия трудовых функций, выполняемых персоналом, установленным требованиям;
* обеспечение профессионального роста персонала;
* поддержание и улучшение стандартов качества в организации через контроль и повышение профессионализма своих работников;
* повышение мотивации персонала к труду в своей организации;
* повышение эффективности, обеспечения стабильности и качества труда, а, следовательно, и высоких экономических результатов.

Профессиональный стандарт «Плиточник» является основой для работника в следующих направлениях:

* определение собственного профессионального уровня, направлений и задач профессионального обучения и совершенствования;
* эффективное функционирование на предприятии;
* обеспечение собственной востребованности на рынке труда и сокращение сроков поиска подходящей работы;
* карьерный рост и увеличение доходов.

Профессиональный стандарт «Плиточник» необходим для сферы образования в качестве основы для формирования федеральных образовательных стандартов и образовательных программ всех уровней профессионального образования, разработки методических материалов и выбора форм и методов обучения в системе профессионального образования, а также дополнительного профессионального образования персонала на предприятиях.

### 2.1.2. Описание обобщенных трудовых функций, входящих в вид профессиональной деятельности

В соответствии с Методическими рекомендациями по разработке профессионального стандарта, в рамках вида профессиональной деятельности «Работы по облицовке внутренних и наружных горизонтальных и вертикальных поверхностей плиткой» были выделены обобщенные трудовые функции (ОТФ).

Декомпозиция вида профессиональной деятельности на составляющие его ОТФ осуществлялась на основе следующих принципов.

1. Соответствие требованию полноты. Совокупность ОТФ полностью охватывает вид профессиональной деятельности «Работы по облицовке внутренних и наружных горизонтальных и вертикальных поверхностей плиткой». Установленные ОТФ необходимы и достаточны для достижения цели вида профессиональной деятельности.

2. Соответствие требованию точности формулировки. Формулировки ОТФ соответствуют терминологии и положениям законодательной и нормативно-правовой базы, и одинаково понимаются большинством представителей профессионального сообщества.

3. Соответствие требованию относительной автономности трудовой функции. Каждая ОТФ представляет собой относительно автономную (завершенную) часть профессиональной деятельности, ее выполнение возможно одним работником, и приводит к получению конкретного результата.

4. Соответствие требованию проверяемости. Существует возможность объективной проверки владения работником любой ОТФ.

Объективным основанием для выделения ОТФ является вид работ и сложность их выполнения.

В соответствии приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 апреля 2013 г. № 148н и с учетом Отраслевой рамки квалификаций для каждой ОТФ установлены уровни квалификаций. С учетом анализа требований профессиональной деятельности профессия облицовщик-плиточник отнесен**а** к 2 – 4 уровню квалификации.

Описание обобщенных трудовых функций, входящих в вид профессиональной деятельности, и обоснование их отнесения к конкретным уровням квалификации представлены в таблице 2.

Таблица 2. Обобщенные трудовые функции

| Код | Обобщенные трудовые функции | Уровень квалифи-кации | Обоснование уровня квалификации |
| --- | --- | --- | --- |
| A | Подготовительные работы под облицовку плиткой, ремонт внутренних и наружных поверхностей зданий, облицованных плиткой, замена отдельных плиток  | 2 | Действующими квалификационными нормами ([ЕТКС](https://sedevi.ru/%D0%B5%D1%82%D0%BA%D1%81) > [Выпуск 3, раздел "Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы"](https://sedevi.ru/%D0%B5%D1%82%D0%BA%D1%81/%D0%B462-%D1%8955-%D0%B315) > [Тарифно-квалификационные характеристики](https://sedevi.ru/%D0%B5%D1%82%D0%BA%D1%81/%D1%8606-%D0%B632-%D0%BC12) > Облицовщик-плиточник 2 - 6 разряды (§ 288 - § 292), при которых определяется - оценивается мастерство плиточника уровнем его знаний и перечнем работ, которые он может качественно выполнить.С помощью оценочных средств - оценки теоретических знаний и практических умений и навыков (компетенции).**Широта полномочий и ответственность (общая компетенция):**Самостоятельность: работа под руководством при наличии некоторой самостоятельности в знакомых ситуациях; обучение под руководством. Ответственность: за результаты выполнения простых заданий; за свою безопасность и безопасность других; за выполнение требований по защите окружающей среды;**Сложность деятельности (характер умений):** Выполняет несложные практические задания, демонстрирует навыки контроля и коррекции своих действий в простых производственных ситуациях.Сложность: решение простых типовых задач.**Наукоемкость деятельности (характер знаний):**Применение фактологических знаний с опорой на практический опыт. Получение информации в процессе профессиональной подготовки |
| B | Облицовка внутренних поверхностей зданий плиткой (простые поверхности –стены и потолки) | 3 | Действующими квалификационными нормами ([ЕТКС](https://sedevi.ru/%D0%B5%D1%82%D0%BA%D1%81) > [Выпуск 3, раздел "Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы"](https://sedevi.ru/%D0%B5%D1%82%D0%BA%D1%81/%D0%B462-%D1%8955-%D0%B315) > [Тарифно-квалификационные характеристики](https://sedevi.ru/%D0%B5%D1%82%D0%BA%D1%81/%D1%8606-%D0%B632-%D0%BC12) > Облицовщик-плиточник 2 - 6 разряды (§ 288 - § 292), при которых определяется - оценивается мастерство плиточника уровнем его знаний и перечнем работ, которые он может качественно выполнить**Широта полномочий и ответственность (общая компетенция):**С помощью оценочных средств - оценки теоретических знаний и практических умений и навыков (компетенции).Самостоятельность: осуществление самостоятельной работы в типовых ситуациях и под руководством в сложных ситуациях профессиональной деятельности; самостоятельная организация обучения. Ответственность: за результаты выполнения работ; за свою безопасность и безопасность других; за выполнение требований по защите окружающей среды**Сложность деятельности (характер умений):**Выполняет стандартные практические задания, демонстрирует навыки планирования, выбора способы выполнения поставленных задач.Сложность: решение типовых практических, задач; выбор способа действий из известных на основе знаний и практического опыта**Наукоемкость деятельности (характер знаний):**Применение практико-ориентированных профессиональных знаний с опорой на опыт. Получение информации в процессе профессиональной подготовки |
| С | Облицовка наружных поверхностей зданий плиткой (керамической, керамогранитной, мозаичной, стеклянной) | 3 | Действующими квалификационными нормами ([ЕТКС](https://sedevi.ru/%D0%B5%D1%82%D0%BA%D1%81) > [Выпуск 3, раздел "Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы"](https://sedevi.ru/%D0%B5%D1%82%D0%BA%D1%81/%D0%B462-%D1%8955-%D0%B315) > [Тарифно-квалификационные характеристики](https://sedevi.ru/%D0%B5%D1%82%D0%BA%D1%81/%D1%8606-%D0%B632-%D0%BC12) > Облицовщик-плиточник 2 - 6 разряды (§ 288 - § 292), при которых определяется - оценивается мастерство плиточника уровнем его знаний и перечнем работ, которые он может качественно выполнить.С помощью оценочных средств - оценки теоретических знаний и практических умений и навыков (компетенции).**Широта полномочий и ответственность (общая компетенция):**С помощью оценочных средств - оценки теоретических знаний и практических умений и навыков (компетенции).Самостоятельность: осуществление самостоятельной работы в типовых ситуациях и под руководством в сложных ситуациях профессиональной деятельности; самостоятельная организация обучения. Ответственность: за результаты выполнения работ; за свою безопасность и безопасность других; за выполнение требований по защите окружающей среды**Сложность деятельности (характер умений):**Выполняет стандартные практические задания, демонстрирует навыки планирования, выбора способы выполнения поставленных задач.Сложность: решение типовых практических, задач; выбор способа действий из известных на основе знаний и практического опыта**Наукоемкость деятельности (характер знаний):**Применение практико-ориентированных профессиональных знаний с опорой на опыт. Получение информации в процессе профессиональной подготовки |
| D | Облицовка потолков и криволинейных поверхностей зданий плиткой (сложные поверхности) |  4 | Действующими квалификационными нормами ( [ЕТКС](https://sedevi.ru/%D0%B5%D1%82%D0%BA%D1%81) > [Выпуск 3, раздел "Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы"](https://sedevi.ru/%D0%B5%D1%82%D0%BA%D1%81/%D0%B462-%D1%8955-%D0%B315) > [Тарифно-квалификационные характеристики](https://sedevi.ru/%D0%B5%D1%82%D0%BA%D1%81/%D1%8606-%D0%B632-%D0%BC12) > Облицовщик-плиточник 2 - 6 разряды (§ 288 - § 292), при которых определяется - оценивается мастерство плиточника уровнем его знаний и перечнем работ, которые он может качественно выполнить.**Широта полномочий и ответственность (общая компетенция):**Самостоятельность: исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками. Ответственность: за результаты при реализации нормы; за свою безопасность и безопасность других; за выполнение требований по защите окружающей среды.Уточняет полученные задания, ставит задачи подчиненным, оценивает результаты деятельности, определяет недостаточность знаний и навыков, мотивирует повышение профессионализма работников.Сложность: решение различных типовых практических задач, требующих самостоятельного анализа рабочих ситуаций.**Сложность деятельности (характер умений):** Применение профессиональных знаний и информации, их получение в процессе профессионального образования и практического профессионального опыта. |
| Е | Декоративно-художественная облицовка внутренних и наружных поверхностей зданий плиткой  |  4 | Действующими квалификационными нормами ( [ЕТКС](https://sedevi.ru/%D0%B5%D1%82%D0%BA%D1%81) > [Выпуск 3, раздел "Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы"](https://sedevi.ru/%D0%B5%D1%82%D0%BA%D1%81/%D0%B462-%D1%8955-%D0%B315) > [Тарифно-квалификационные характеристики](https://sedevi.ru/%D0%B5%D1%82%D0%BA%D1%81/%D1%8606-%D0%B632-%D0%BC12) > Облицовщик-плиточник 2 - 6 разряды (§ 288 - § 292), при которых определяется - оценивается мастерство плиточника уровнем его знаний и перечнем работ, которые он может качественно выполнить.**Широта полномочий и ответственность (общая компетенция):**Самостоятельность: исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками. Ответственность: за результаты при реализации нормы; за свою безопасность и безопасность других; за выполнение требований по защите окружающей среды.Уточняет полученные задания, ставит задачи подчиненным, оценивает результаты деятельности, определяет недостаточность знаний и навыков, мотивирует повышение профессионализма работников.Сложность: решение различных типовых практических задач, требующих самостоятельного анализа рабочих ситуаций.**Сложность деятельности (характер умений):** Применение профессиональных знаний и информации, их получение в процессе профессионального образования и практического профессионального опыта. |

 Квалификационные уровни плиточника определяются в соответствии отраслевыми рамками квалификаций в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ОРК Утверждена Протоколом № 4 от 7 декабря 2016 г. Отраслевой комиссии по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений в сферах архитектуры, градостроительства, строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

|  |  |
| --- | --- |
| **Квалификационные уровни** | **Пути достижения квалификации соответствующего уровня** |
| **2** | Основное среднее образование и практический опыт и/или профессиональная подготовка (краткосрочные курсы на базе организации образования или обучение на предприятии, установленный уровень). |
| **3** | Основные среднее образование и техническое и профессиональное образование (повышенный уровень) или общее среднее образование и практический опыт и/или профессиональная подготовка (курсы на базе организации образования по программам профессиональной подготовки до одного года или обучение на предприятии). |
| **4** | Общее среднее образование и техническое, и профессиональное образование (специалист среднего звена) общее среднее образование и практический опыт |

### 2.1.3. Описание состава трудовых функций

В соответствии с Методическими рекомендациями по разработке профессионального стандарта, в каждой ОТФ были выделены отдельные трудовые функции (ТФ).

Декомпозиция ОТФ на составляющие ее ТФ осуществлялась на основе следующих принципов.

1. Соответствие требованию полноты. Совокупность ТФ полностью охватывает соответствующую ОТФ.

2. Соответствие требованию точности формулировки. Формулировки трудовых действий, умений и знаний, требуемых ТФ, соответствуют терминологии и положениям законодательной и нормативно-правовой базы и одинаково понимаются большинством представителей профессионального сообщества.

3. Соответствие требованию относительной автономности трудовой функции. Каждая ТФ представляет собой относительно автономную (завершенную) часть ОТФ и приводит к получению конкретного результата.

4. Соответствие требованию проверяемости. Существует возможность объективной проверки владения работником каждой ТФ.

Объективным основанием для выделения ТФ выступает вид работы. В состав трудовых функций включены конкретные трудовые действия, выполняемые плиточником в процессе работы.

Описание состава трудовых функций представлено в таблице 3.

Таблица 3. Трудовые функции

| **Код** | **Уровень****квали-****фикации** | **Трудовые функции** |
| --- | --- | --- |
| А/01.2 | 2 | Подготовка поверхностей основания под облицовку плиткой с предварительной сортировкой плиток |
| А/02.2 | 2 | Замена отдельных плиток на внутренних и наружных поверхностях зданий |
| А/03.2 |  | Ремонт участков внутренних и наружных поверхностей зданий, облицованных плиткой |
| В/01.3 | 3 | Подготовительные и заключительные работы для внутренней облицовки плиткой  |
| В/02.3 | 3 | Плиточные работы по облицовке стен и полов внутри зданий |
| C/01.3 | 3 | Подготовительные и заключительные работы для наружней облицовки плиткой |
| C/02.3 | 3 | Плиточные работы по облицовке фасадов и цоколя зданий |
| D/01.4 | 4 | Подготовительные и заключительные работы для облицовки плиткой сложных поверхностей |
| D/02.4 | 4 | Плиточные работы по облицовке сложных поверхностей, выступающих элементов зданий |
| Е/01.4 | 4 | Подготовительные и заключительные работы для декоративно-художественной облицовки внутренних и наружных поверхностей зданий плиткой |
| Е/02.4 | 4 | Плиточные работы по декоративно-художественной облицовке стен, потолков, полов и других архитектурно-конструктивных элементов здания плиткой, плиткой-шелкографией, зеркальной плиткой |

##  2.2. Основные этапы актуализации профессионального стандарта

### 2.2.1. Информация об организациях, на базе которых проводились исследования

В соответствии с Правилами разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утв. постановлением Правительства РФ от 22.01.2013 г., № 23, профессиональный стандарт актуализирован ОННО «Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство» (НОСТРОЙ), Ассоциацией саморегулируемых организаций по комплексному перспективному развитию инженерных изысканий, проектирования, строительства, реконструкции и капитального ремонта «ЕДИНСТВО» (Ассоциация СРО «ЕДИНСТВО»), с участием представителей работодателей ключевых отраслей, ведущих образовательных организаций высшего и среднего профессионального образования. Перечень организаций, сведения об уполномоченных лицах, участвовавших в актуализации профессионального стандарта, приведены в приложении 1.

### 2.2.2. Сведения о нормативно-правовых документах, регулирующих вид профессиональной деятельности, для которого разработан проект актуализированного профессионального стандарта

Профессиональная деятельность плиточник регулируется следующими федеральными и отраслевыми нормативно-правовыми актами:

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (ред. от 05.02.2018).

2. Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 12 декабря 2007 г. № 645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций» (зарегистрирован Минюстом России 21 января 2008 г., регистрационный № 10938), с изменениями, внесенными приказами Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 27 января 2009 г. № 35 (зарегистрирован Минюстом России 25 февраля 2009 г., регистрационный № 13429) и от 22 июня 2010 г. № 289 (зарегистрирован Минюстом России 16 июля 2010 г., регистрационный № 17880).

3. Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848).

4. Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767).

5. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. N 163 "Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, N 10, ст.1131; 2001, N 26, ст.2685; 2011, N 26, ст.3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 1, ст.3; 2006, N 27, ст.2878; 2013, N 14, ст.1666).

6. Приказ Минтруда России от 24 июля 2013 г. N 328н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок" (зарегистрирован Минюстом России 12 декабря 2013 г., регистрационный N 30593) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 19 февраля 2016 г. N 74н (зарегистрирован Минюстом России 13 апреля 2016 г., регистрационный N 41781).

7. Производственная инструкция для облицовщика-плиточника, разработанная на основании Единого тарифно-квалификационного справочника (ЕТКС № 3),  [Строительных норм и правил СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования"](https://library.fsetan.ru/doc/o-prinyatii-stroitelnyih-norm-i-pravil-rossijskoj-federatsii-bezopasnost-truda-v-stroitelstve-chast-i-obschie-trebovaniya/#mark_123).

### 2.2.3. Требования к экспертам, привлеченным к актуализации профессионального стандарта

В целях актуализации профессионального стандарта была сформирована рабочая группа экспертов, в состав которой были включены специалисты в области разработки профессиональных стандартов, специалисты в области строительства, руководители строительных организаций, специалисты в области управления, обучения и развития персонала, эксперты Союза «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» другие специалисты.

Эксперты в рабочую группу выбирались исходя из следующих требований:

* требования к представителю профессионального сообщества – высшее образование, стаж работы в профессиональной области не менее 10 лет;
* требования к представителю образовательного сообщества – высшее образование, стаж педагогической деятельности по профильным дисциплинам не менее 10 лет, стаж работы в профессиональной области не менее 5 лет.

Все эксперты рабочей группы должны знать:

* Трудовой кодекс РФ в части, регламентирующей трудовые отношения в области образования, разработку и применение профессиональных стандартов и иных квалификационных характеристик;
* методические рекомендации по разработке профессионального стандарта, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.04.2013 г. N 170н, а также другие нормативные, правовые и иные акты и документы, регулирующие процесс разработки и утверждения профессиональных стандартов, включая законы, подзаконные акты, локальные нормативные акты;
* уровни квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.04.2013 N 148н;
* содержание и структуру профессиональной деятельности в рамках предметной области профессионального стандарта, трудовые функции и действия, выполняемые работниками, профессиональные знания и умения, которыми должны они обладать;
* зарубежную и отечественную практику разработки профессиональных стандартов и иных инструментов определения квалификационных требований;
* методы эффективной командной работы, приемы эффективных коммуникаций.

Все эксперты рабочей группы должны уметь:

* собирать, агрегировать и декомпозировать исходные сведения;
* анализировать информацию, включая функциональный анализ сферы профессиональной деятельности;
* формулировать дефиниции, классификации и атрибуты в целях разработки профессионального стандарта;
* взаимодействовать с другими экспертами, работать в команде.

Все эксперты рабочей группы должны обладать навыками:

* оформление документации в соответствии с принятыми (установленными) нормами и правилами;
* эффективная коммуникация с использованием современных средств связи/ИКТ;
* подготовка и представление презентационных материалов.

Кроме того, при отборе экспертов учитывались требования, не связанные с профессиональными компетенциями, но необходимые для разработки профессиональных стандартов:

* независимость;
* широкий кругозор;
* способность формировать и отстаивать точку зрения.

Сведения об экспертах, привлеченных к разработке и согласованию проекта профессионального стандарта, приведены в Приложении 1 к пояснительной записке.

### 2.2.4. Этапы актуализации профессионального стандарта

1 этап: анализ квалификационных требований и разработка концепции профессиональных стандартов в области строительства.

2 этап: анализ действующего профессионального стандарта «Плиточник».

3 этап: разработка проекта актуализированного профессионального стандарта.

4 этап: обсуждение проекта актуализированного профессионального стандарта, сбор отзывов, доработка проекта с учетом поступивших замечаний.

# Раздел 3. Профессионально-общественное обсуждение профессионального стандарта

## 3.1. Порядок обсуждения

Обсуждение проекта актуализированного профессионального стандарта «Плиточник» с заинтересованными организациями проводилось следующим путем:

* размещение проекта профессионального стандарта на сайте Союза Машиностроителей России, Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации, ВНИИ труда и других Интернет-ресурсов:
	+ <http://soyuzmash.ru/professional-standards>;
	+ <http://profstandart.rosmintrud.ru/>;
	+ http://www.vcot.info/;
	+ <https://kst.mskobr.ru/>.
* проведение круглых столов;
* размещение информации о разработанном проекте стандарта и его публичном обсуждении на сайтах Минтруда РФ;
* направление информации о разработанном проекте стандарта и его публичном обсуждении в более чем 800 предприятий и организаций (статистика посещаемости сайта показала, что проект стандарта был просмотрен более чем (указать число -) пользователями);
* организация сбора отзывов и предложений на сайте разработчика.

Профессиональный стандарт согласован с Советом по профессиональным квалификациям в строительстве, Профессиональным союзом Строителей Российской Федерации, Союзом «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)».

Информация о публикациях в специализированных изданиях:

(указать ссылки на издания).

## 3.2. Организации и эксперты, привлеченные к обсуждению проекта актуализированного профессионального стандарта

Участники фокус-групп и выборка респондентов, принимавших участие в экспертных опросах, формировались из числа специалистов, обладающих знанием специфики данного вида трудовой деятельности, квалификационных требований, предъявляемых к работникам (эксперты двух категорий: производственники и специалисты по работе с персоналом).

Данные об организациях и экспертах, привлеченных к обсуждению проекта профессионального стандарта, приведены в Приложении 2.

## 3.3. Данные о поступивших замечаниях и предложениях к проекту актуализированного профессионального стандарта

Поступило более (указать число) отзывов от (указать число) организаций из (указать число) регионов Российской Федерации В том числе:

* очные мероприятия – (указать число) участников, (указать число) – предложений и замечаний;
* обсуждение на Интернет-площадках: (указать число) посещений/просмотров, (указать число) – предложений и замечаний;
* заочные мероприятия: (указать число) адресов рассылки, (указать число) – предложений и замечаний;

Сводные данные по результатам публичного обсуждения, поступивших замечаниях и предложениях к проекту актуализированного профессионального стандарта приведены в Приложении 3.

## ОННО «Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство» (НОСТРОЙ) в соответствии с требованиями, содержащимися в постановлении Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 «О правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов» и приказах Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 147н «Об утверждении Макета профессионального стандарта» и № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов» провели доработку профессионального стандарта "Плиточник", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 января 2017 года № 12н.

# Раздел 4. Согласование проекта профессионального стандарта

В проекте актуализированного профессионального стандарта трудовые функции, особо регулируемые законодательством и требующие проведения согласования, отсутствуют.

Проект актуализированного профессионального стандарта «Плиточник» вносится в Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации для утверждения в установленном порядке.

Присвоение разряда осуществляет комиссия организации с учетом уровня освоения работником навыков, приобретенного опыта и сложности выполняемой работы в порядке, установленном трудовым законодательством4 Приложение 1

к пояснительной записке к проекту актуализированного профессионального стандарта «Плиточник»

Сведения об организациях и экспертах, привлеченных к актуализации и согласованию профессионального стандарта

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Организация** | **Субъект Российской Федерации** |
| Разработка профессионального стандарта |
| 1 | Ассоциация «Общероссийская негосударственная некоммерческая организация - общероссийское отраслевое объединение работодателей «Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство»,  | город Москва |
|  | ФГБУН «Институт проблем рынка» Российской академии наук (ИПР РАН), город Москва | город Москва |
| Согласование профессионального стандарта |
|  | * Профессиональный союз Строителей Российской Федерации
* Совет по профессиональным квалификациям в строительстве
* крупные предприятия
* Союз «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)».
 |  |

Приложение 2

к пояснительной записке к проекту актуализированного профессионального стандарта «Плиточник»

Сведения о мероприятиях профессионально-общественного обсуждения проекта актуализированного профессионального стандарта

| Мероприятие | Дата проведения | Наименования организаций, участвующих в мероприятии (с указанием субъекта Российской Федерации) | Общее количество участников мероприятия | URL-адрес Интернет-ресурса, содержащего информацию о проведенном мероприятии |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Приложение 3

к пояснительной записке к проекту актуализированного профессионального стандарта «Плиточник»

**Сводные данные о поступивших замечаниях и предложениях к проекту актуализированного профессионального стандарта** «Плиточник», **проектам квалификаций и описанию профессий для Справочника профессий**

| № п/п | ФИО эксперта | Организация, должность | Замечание, предложение | Принято, отклонено, частично принято (с обоснованием) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Замечания и предложения к проекту профессионального стандарта |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Замечания и предложения к описанию профессий |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Приложение 4

к пояснительной записке к проекту актуализированного профессионального стандарта «Плиточник»

**Форма описания (актуализации описания) профессии/специальности, соответствующей актуализированному профессиональному стандарту «Плиточник», для Справочника профессий**

| Параметры описания профессии | Описание профессии |
| --- | --- |
| Наименование профессии | Плиточник |
| Область профессиональной деятельности | Строительство |
| Наименование профессионального стандарта | Плиточник |
| Должность (профессия рабочего) | Облицовщик-плиточник  |
| ФГОС | 1) Приказ Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1545 “Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.25 Мастер отделочных строительных и декоративных работ”;2) Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 08.01.06Мастер сухого строительства (куда входят: облицовщик-плиточник и монтажник каркасно-обшивных конструкций; облицовщик-плиточник и облицовщик синтетическими материалами). |
| Отнесение к списку 50 наиболее востребованных на рынке труда новых и перспективных профессий, требующих среднего профессионального образования | Нет |
| Стандарты и компетенции Ворлдскиллс Россия | Облицовка плиткой (Wall and Floor Tiling ) |
| Код начальной группы (XXXX) и ее наименование в соответствии с ОКЗ (только один код) | 7122 |
| 5-значный код и наименование одной или нескольких должностей (профессий) по ОКПДТР | 15220 |
| Наименования должностей или профессий в соответствии с ЕКС или ЕТКС | Облицовщик-плиточник 2-го разрядаОблицовщик-плиточник 3-го разряда |
| Профильный совет по профессиональным квалификациям | Совет по профессиональным квалификациям в строительстве |
| Особые условия допуска к профессии | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации;Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда вводный и на рабочем месте, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны трудаПри необходимости использования грузоподъемного оборудования для перемещения материалов прохождение инструктажа по выполнению работ с использованием стропального оборудования и с отметкой о периодическом (или внеочередном) |
| Возможности прохождения независимой оценки квалификации | Возможно при утверждении ПС и соответствующих квалификаций |
| Зарубежные аналоги (при наличии информации) | Имеются |
| Обобщенное описание профессиональной деятельности | Работы по облицовке внутренних и наружных горизонтальных и вертикальных поверхностей плиткой керамической и из других материалов |
| Профессиональное образование и обучение | Основные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих (не менее двух месяцев)Для 4 уровня квалификации требуется среднее профессиональное образование |
| Сфера применения профессии | Строительные организации различных форм собственности, а также организации смежных отраслей (например, жилищно-коммунального хозяйства) |
| Родственные профессии | 7111 Строители зданий |
| Возможности получения образования | Образование по профессии «Плиточник» могут получить лица, имеющие образование не ниже среднего общего образования, в образовательных организациях среднего профессионального образования, профессионального обучения и дополнительного профессионального образования |
| Возможности трудоустройства | Трудоустройство в организации машиностроительного профиля. Подробнее с вакансиями можно ознакомиться на сайте <https://trudvsem.ru>. |
| Примерная заработная плата по профессии, руб.: |  |
| минимальная –  | 15000 |
| максимальная –  |  65000 |
| Востребованность, перспективы развития профессии и занятости | Профессия «Плиточник» останется в строительной индустрии востребованной в долгосрочной перспективе.  |
| Ключевые слова  | Строительство, облицовка плиткой, плитка |

Приложение 5

к пояснительной записке к проекту актуализированного профессионального стандарта «Плиточник»

Паспорт актуализации профессионального стандарта «Плиточник»

| п/п | Раздел/подраздел профессионального стандарта | Вносимые изменения(краткое описание) |
| --- | --- | --- |
| 1 | Наименование профессионального стандарта | Не изменено |
| Раздел I профессионального стандарта |
| 2 | Наименование ВПД | Не изменено |
| 3 | Цели ВПД | Не изменено |
| 4 | Сведения по ОКЗ | Не изменено |
| 5 | Сведения по ОКВЭД | Не изменено |
| Раздел II профессионального стандарта |
| 6 | Обобщенные трудовые функции | Изменено наименование ОТФ А: «Выполнение подготовительных работ под облицовку плиткой, ремонт внутренних и наружных поверхностей зданий, облицованных плиткой, замена отдельных плиток».В: «Облицовка внутренних поверхностей зданий плиткой (простые поверхности –стены и потолки)».Изменено наименование ОТФ C: «Облицовка наружных поверхностей зданий плиткой (керамической, керамогранитной, мозаичной, стеклянной)».Изменено наименование ОТФ D: Облицовка потолков и криволинейных поверхностей зданий плиткой (сложные поверхности)»Изменено наименование ОТФ Е: «Декоративно-художественная облицовка внутренних и наружных поверхностей зданий плиткой» |
| 7 | Трудовые функции | Изменены наименования ТФ: А /01.2, А /02.2,, А /03.2, В/01.3, В/02.3, С/01.3, С/02.3, D/01.4, D/02.4, Е/01.4,Е/02.4, |
| Раздел III профессионального стандарта |
| 8 | Перечень возможных наименований должностей, профессий | Не изменено |
| 9 | Требования к образованию и обучению | Изменены в ОТФ А, D,Е. |
| 10 | Требования к опыту практической работы | Изменены в ОТФ А, D,Е. |
| 11 | Особые условия допуска к работе | Изменены в ОТФ А,  |
| 12 | Другие характеристики | Не изменено |
| 13 | Дополнительные характеристики | Не изменено |
| 14 | Трудовые функции:* трудовые действия;
* необходимые умения;
* необходимые знания
 | В ТФ А /01.2, А /02.2,, А /03.2, В/01.3, В/02.3, С/01.3, С/02.3, D/01.4, D/02.4, Е/01.4,Е/02.4:* расширен перечень трудовых действий.
* требования к необходимым умениям изменены в соответствии с трудовыми действиями.
* требования к необходимым знаниям изменены в соответствии с трудовыми действиями.
 |
| Раздел IV профессионального стандарта |
| 15 | Ответственная организация-разработчик | ОННО «Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство» (НОСТРОЙ), город Москва |
| 16 | Организации-разработчики | Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение города Москвы "Колледж современных технологий имени Героя Советского Союза М.Ф. Панова" (ГБПОУ КСТ) |