


МИНИСТРЕСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ  
РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Областное государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение «Рязанский строительный колледж  
имени Героя Советского Союза В.А. Беглова»

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ОГБПОУ РСК  
 А.В. Суслов  
« 2 » 09 2020 г.

**Основная программа профессионального обучения**

**Программа профессионального обучения профессии  
«Облицовщик-плиточник» ( 15220 )**

Квалификация II уровень  
Форма обучения: очно-заочная  
Нормативный срок освоения: 3 месяца

г. Рязань, 2020г.

Основная программа профессионального обучения - программа профессиональной подготовки разработана для индивидуальной, групповой или курсовой подготовки по профессии: Облицовщик-плиточник, код профессии согласно ОК 016-94 – 15220.

Организация разработчик: Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Рязанский строительный колледж имени Героя Советского Союза В.А. Беглова» (ОГБПОУ РСК).

Программа профессионального обучения рассмотрена и одобрена методической комиссией общепрофессионального и профессионального учебных циклов отделения подготовки квалифицированных рабочих и дополнительного образования (ОПКР и ДПО) и специальности 54.02.01 ОГБПОУ РСК

Протокол № 2 от "02" 09 2020 г.

Председатель комиссии  Е.Г. Медведева

Настоящая программа утверждена педагогическим советом ОГБПОУ РСК Протокол № 1 от «28» 08 2020 года

Программа профессионального обучения прошла процедуру согласования с работодателем  
ООО «ВИАЛСтрой»

Директор  Журавкин А. А.

«07» 08 2020 г.





## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Рабочая программа предназначена для профессиональной подготовки рабочих по профессии «Облицовщик – плиточник». Составлена на основании сборника примерных учебных планов и программ для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Облицовщик-плиточник».

**Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки разработано для индивидуальной, групповой или курсовой подготовки по профессии «Облицовщик- плиточник».**

В рабочую программу входят: квалификационные характеристики, учебные и тематические планы, программы по предметам. «Основы рыночной экономики и предпринимательства», «Материаловедение», «Черчение», «Основы электротехники», «специальная технология» и производственному обучению для профессиональной подготовки рабочих 2<sup>го</sup> и 3<sup>го</sup> разрядов.

В рабочей программе приведен список используемой литературы и экзаменационные билеты.

Продолжительность обучения по профессии «Облицовщик – плиточник» 3 месяца. **Продолжительность обучения составляет 216 часов.**

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих 1986 года (выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно- строительные работы».

Обучение осуществляется групповым методом. **Производственное обучение проводится в учебной мастерской по компетенции «Облицовка плиткой».**

Мастер производственного обучения обучает рабочих эффективной организации труда, использованию новой техники и передовых технологий на каждом рабочем месте, детально рассматривая пути повышения производительности труда и меры экономии материалов и энергии.

В процессе обучения особое внимание необходимо уделять прочному усвоению и выполнению всех требований и правил безопасности труда. С этой целью преподаватель и мастер производственного обучения, помимо изучения общих правил по безопасности труда, предусмотренных программой, при изучении каждой темы (или при переходе к новому виду работ) в процессе обучения в учебной лаборатории значительное внимание уделяют правилам безопасности труда, которые необходимо соблюдать в конкретном случае.

К концу обучения каждый обучаемый должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, техническими условиями и нормами.

К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после сдачи зачета по безопасности труда.

Квалификационные экзамены проводятся в соответствии с Положением о порядке аттестации и присвоения квалификации лицам, овладевающим профессией. При этом квалификационная работа проводится за счет времени, отведенного на производственное обучение.



## КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия – Облицовщик-плиточник

Квалификация – 2-й – 3-й разряд

Вид (область) профессиональной деятельности: Облицовка поверхностей плиткой и ремонт облицовочных поверхностей при выполнении работ по ремонту и строительству конструкций различного назначения

### Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт «Облицовщик-плиточник»

(утверждён Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 декабря 2014 года №1150н).

В результате обучения облицовщик-плиточник должен:

***Выполнять следующие трудовые функции:***

**По коду А** (Ремонт внутренних и наружных поверхностей зданий, облицованных плиткой, или замена отдельных плиток)

**A/01.2**

- Подготовка поверхностей основания под облицовку плиткой облицовщиком-плиточником 2 разряда

**По коду В** (Приготовление растворов)

**V/01.2**

- Приготовление растворов облицовщиком - плиточником 2 разряда

**по коду A/01.2:**

***Выполнять следующие трудовые действия:***

- Подготовка поверхностей основания под облицовку плиткой;

***Иметь необходимые знания:***

- Виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных и внутренних поверхностей, правила приготовления растворов вручную.

***Иметь необходимые умения:***

- Приготовление вручную, по заданному составу сухих смесей и мастик;

- Сортировка керамических, стеклянных, асбестоцементных и других плиток по размерам, цвету и сорту;

- Подготовка поверхностей основания под облицовку плиткой;

- Прибивка изоляционных материалов и металлических сеток.

- Насечка поверхностей вручную

**по коду В/01.2:**

**Выполнять следующие трудовые действия:**

- Приготовление растворов

**Иметь необходимые умения:**

- Приготовление вручную по заданному составу растворов для производства облицовочных работ;
- Процеживание и перемешивание растворов.

**Иметь необходимые знания:**

- Виды основных материалов, применяемых при приготовлении растворов для производства облицовочных работ;
- Правила приготовления раствора вручную.

**Рекомендуемое наименование профессии:**

**А) по коду А/01.2:**

Облицовщик-плиточник

**Б) по коду В/01.2:**

Облицовщик-плиточник

**Наименование квалификационного сертификата, выдаваемого по трудовой функции:**

**А) по коду А/01.2:**

Облицовщик-плиточник 2 квалификационный уровень

**Б) по коду В/01.2:**

Облицовщик-плиточник 2 квалификационный уровень



**Учебный план**  
**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**  
**профессии « ОБЛИЦОВОЧНИК-ПЛИТОЧНИК»**  
код по ОК 016-94 15220

**Уровень квалификации - второй (2-- 3 разряд) Срок обучения 3 месяца**

№ п/п	Предметы	К-во часов
	<b>Раздел 1.</b> <b>Теоретическое обучение</b>	
<b>I</b>	Теоретическое обучение	<b>72</b>
1	Экономический курс	
1.1.	Основы рыночной экономики и предпринимательства	4
1.2	Общетехнический курс	
1.2.1.	Материаловедение	6
1.2.2.	Черчение (чтение чертежей, строительных схем)	4
1.2.3.	Основы электротехники	4
1.3.	Специальный курс	
1.3.1.	Специальная технология	54
	<b>Раздел 2.</b> <b>Практическое обучение</b>	
<b>II</b>	Производственное обучение	<b>144</b>
2.1	В УПМ колледжа (учебная практика)	108
2.2	На рабочих местах предприятий и организаций (производственная практика)	30
	Квалификационный экзамен	6
	<b>ИТОГО</b>	<b>216</b>

**Предмет «Материаловедение»**

№ п/п	Наименование тем	К-во часов
1	Введение Вяжущие материалы и добавки	2
2	Заполнители для растворов и наполнители для мастик	2
3	Строительные растворы, мастики Вспомогательные материалы Облицовочные материалы	2
	<b>ИТОГО</b>	<b>6</b>

**Рабочая программа**

**Тема 1. Введение**

Материалы, применяемые при производстве плиточных работ.

Понятие о ГОСТ на материалы.

**Тема 2. Вяжущие материалы и добавки**

Назначение и классификация вяжущих материалов.

Минеральные вяжущие; воздушные и гидравлические. Воздушные вяжущие: строительная известь, гипс.

Гашение извести. Твердение воздушной извести. Область применения этих материалов.

Гидравлические вяжущие: портландцемент и его разновидности (шлакопортландцемент, сульфатостойкий портландцемент, пластифицированный, быстротвердеющий, белый и цветной портландцемент, пуццолановый, глиноземистый и расширяющий цемент). Свойства цементов и область их применения. Портландцемент и шлакопортландцемент.

Магнезиальные вяжущие материалы и растворимое жидкое стекло. Способы доведения жидкого стекла до заданной плотности.

Общие сведения о хранении, транспортировке, приемке вяжущих.

Органические вяжущие вещества.

Битумные и дегтевые материалы; их применение. Казеин, глютин, их применение.

Понятие о полимерных вяжущих материалах; их виды, применение.

Добавки к растворам.

Назначение добавок и их классификация.

Поверхностно – активные добавки, сущность их действия в растворе. Классификация поверхностно – активных добавок.

Ускорители твердения цемента, их влияние на нарастание прочности раствора.

Применение ускорителей твердения цемента.

Противоморозные добавки. Комплексные добавки, их назначение.

Специальные добавки, их применение.

### **Тема3. Заполнители для растворов и наполнители для мастик**

Виды и назначение заполнителей.

Песок, его виды. Требования к песку. Очистка песка от примесей.

Простейшие способы определения пригодности песка для плиточных работ.

Виды наполнителей. Общие сведения о транспортировании, приемке, хранении заполнителей и наполнителей.

### **Тема4. Строительные растворы, мастики**

Классификация строительных растворов по виду, назначению и объемной массе вяжущего вещества. Растворы для плиточных работ. Цементно-песчаные растворы для стяжек. Цементные растворы для прослойки. Составы цементных растворов. Полимерцементные растворы, их составы. Составы растворов на основе растворимого стекла. Пластифицированные растворы, водонепроницаемые растворы с добавлением церезита и кремний органических соединений.

### **Тема5. Вспомогательные материалы**

Проволочная сетка, проволока, гвозди. Соляная и серная кислоты, их свойства, применение при выполнении плиточных работ и правила хранения. Определение допустимой крепости растворов.

Нашатырный спирт, кальцинированная сода, хлорид магния, кремнефториды, их назначение и правила хранения.

Кремний органические соединения (силикон и другие).

Технические условия и требования к вспомогательным материалам.

### **Тема 6. Облицовочные материалы**

Керамические плитки для полов; виды, формы и размеры этих плиток. Однотонные, узорчатые, гладкие и рифленые плитки. Технические требования, предъявляемые к плиткам различных классов и сортов.



Керамические плитки и изделия для облицовки вертикальных поверхностей. Облицовочное стекло. Плитки и плиты из «карболита». Стекланные эмалированные плитки, коврово - мозаичные стекланные плитки. Плитки из литого камня.

Стемалит, шлакоситаллы и строительные ситаллы, их применение.

Цементные, мозаичные, баритовые и асбестоцементные плитки, их назначение, основные физико-механические свойства и химическая стойкость облицовочных материалов.

Правила транспортировки и хранения облицовочных материалов

Предмет «Черчение (чтение чертежей, строительных схем)»

№ п/п	Темы	К-во часов
1	Общие сведения о чертежах Основы проекционной графики	1
2	Виды, сечения, разрезы	1
3	Общие сведения о строительных чертежах	1
4	Чтение чертежей и строительных схем	1
	ИТОГО	4

## Рабочая программа

### Тема1. Общие сведения о чертежах

Роль чертежей в технике.

Понятие о ЕСКД. Стандарты. Линии чертежа. Надписи на чертежах. Правила нанесения размеров на чертежах. Масштабы.

### Тема2. Основы проекционной графики

Прямоугольные проекции – способы изображения плоских фигур на чертежах.

### Тема3. Виды, сечения, разрезы

Расположение видов на чертеже. Сечение и разрезы. Штриховка в разрезах и сечениях. Условные обозначения материалов на разрезах и сечениях. Соединения на чертежах части вида с частью разреза. Основные случаи разрезов.

### Тема4. Общие сведения о строительных чертежах

Строительные чертежи. Условные обозначения на строительных чертежах. Состав чертежей зданий. Чертеж плана, фасада и разрезов зданий. Разбивочные оси на строительных чертежах.

Понятие о высотных отметках и отметки уровня чистого пола, понятие об уклоне.

### Тема5. Чтение чертежей и строительных схем

Чтение чертежей разрезов зданий для ознакомления с конструкциями зданий, подлежащих облицовке.

Чтение чертежей каменных, бетонных, железобетонных, металлических, деревянных конструкций и изделий.

Чтение строительных схем.



## Предмет «Основы электротехники»

№ п/п	Темы	К-во часов
1	Введение Электрические цепи	2
2	Электрические устройства	2
	ИТОГО	4

### Рабочая программа

#### Тема 1. Введение

Сведения об электрическом токе. Параметры электрического тока. Единицы измерения напряжения и силы тока. Постоянный и переменный ток. Закон Ома.

Действие электрического тока. Использование электрической энергии в строительстве.

#### Тема 2. Электрические цепи

Определение электрической цепи. Источники и приемники электрической энергии. Элементы электрической цепи. Схематическое изображение электрической цепи. Параметры цепи постоянного и переменного тока. Определение магнитной цепи. Цепи переменного тока. Активное и реактивное сопротивление. Последовательное и параллельное и смешанное соединение элементов.

Трехфазные электрические цепи; общее понятие и определение.

#### Тема 3. Электрические устройства

Электрические устройства как преобразователи электрической энергии в тепловую, световую и механическую.

Электрические машины. Электрические машины постоянного и переменного тока. Их устройство и принцип действия. Электрические двигатели. Их устройство и принцип действия. Применение их для привода строительных машин, механизмов и электроинструментов. Пускорегулирующая аппаратура.

Устройство и схемы ручного и вспомогательного электрического инструмента облицовщика – плиточника, правила их подключения к временным строительным электрическим линиям.

### 1.3. Специальный курс

#### Предмет «Специальная технология»

№ п/п	Темы	К-во часов
1	Введение Производственная санитария и гигиена труда рабочих	2

2	Сведения о частях зданий	10
	Общие сведения о плиточных работах	8
5	Механизмы, инструменты и инвентарь для плиточных работ	32
6	Технология плиточных работ	
	Охрана труда, пожарная безопасность и электробезопасность	2
	Охрана окружающей среды	54
	ИТОГО	

## Рабочая программа

### Тема 1. Введение

Задачи и структура предмета. Научно-технический прогресс в отрасли, приоритетные направления. Значение профессии и перспективы ее развития.

Роль профессионального мастерства рабочего в обеспечении высокого качества выполняемых работ. Трудовая и технологическая дисциплина.

Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой теоретического обучения.

### Тема 2. Производственная санитария и гигиена труда рабочих

Задачи производственной санитарии. Основные санитарно-гигиенические факторы производственной среды. Общие понятия о вредных производственных факторах. Предельно допустимые значения вредных факторов. Требования и нормы по видам опасных и вредных производственных факторов в стандартах системы безопасности труда.

Основные мероприятия по улучшению условий труда (технические и организационные, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические).

Промышленное освещение. Роль освещения в общей системе мероприятий по охране труда. Естественное и искусственное освещение. Основные светотехнические величины, системы освещения, источники света, светильники общего и местного освещения. Содержание осветительных установок и светоприемников.

Средства индивидуальной защиты работающих. Требования к средствам защиты. Одежда. Спецодежда, спецобувь. Средства защиты рук, головы, глаз, лица, органов дыхания.

Первая помощь пострадавшему. Электротравмы. Механические травмы. Термические ожоги. Ожоги кислотами, щелочами. Отравления. Травмы глаз.

### Тема 3. Сведения о частях зданий

Классификация зданий и сооружений по назначению, капитальности, этажности, материалам и конструкциям несущих элементов, степени огнестойкости и долговечности. Основания зданий, требования к ним. Естественные и искусственные основания. Фундаменты. Наружные и внутренние стены, их конструкции и назначение.

Балконы, эркеры, лоджии.

Перекрытия, их назначение и требования, предъявляемые к ним. Классификация перекрытий. Элементы перекрытий: прогоны, балки, настилы, панели, фермы.

Типы полов гражданских и промышленных зданий. Основания полов. Классификация полов по материалу покрытия. Понятия о конструкциях различного вида полов: деревянных, мозаичных, из линолеума, бетонных, плиточных и других.



Крыши зданий, их конструкции. Фонари, перегородки, лестницы, их типы, конструкции, элементы.

Окна, двери, ворота; требования, предъявляемые к ним. Типы дверей и ворот. Элементы заполнения дверных проемов.

#### **Тема 4. Общие сведения о плиточных работах**

Назначения и виды плиточных облицовок. Требования к готовности здания для производства плиточных работ.

Конструкция облицовки стен: подготовка (основание), прослойка и облицовочное покрытие.

Способы проверки готовности вертикальных поверхностей под облицовку плитками. Допустимое отклонение.

Элементы покрытия вертикальных поверхностей: плинтус, цоколь, основное поле облицовки, фриз, карниз, понятие об элементах конструкции пола. Требования к поверхностям, подлежащим облицовке. Допускаемые отклонения поверхностей подстилающего слоя под плиточные полы от заданного уклона. Способы проверки готовности подстилающего слоя под плиточные полы. Особые требования к деревянным поверхностям под плиточные полы. Технологические карты, карты трудовых процессов для производства плиточных работ.

#### **Тема 5. Механизмы, инструменты и инвентарь для плиточных работ**

Инструменты, применяемые для подготовки поверхностей основания под облицовку: стальной скребок, скампель, молоток, цикля, кельма, шпатель, бучарда, царапка.

Ручные механизированные инструменты: универсальная машина для насечки оснований, пневматический, электрический молоток, электродрель, машина для сушки цементно-песочной стяжки, подметально-пылесосная машина. Машина для приготовления растворов и мастик. Машина для подачи жестких растворов. Виброплиты и виброрейки. Инструменты, приспособления и станки для обработки плиток.

Нормокомплект для работ по укладке керамической плитки: лопатка для плиточных работ, растворная лопатка, молоток-кулачок, рейка-правило, рычажной плиткорез, деревянная киянка, грабли, филеиная кисть, гладилка, ручной краскопульт, скребок, скампель, плиточный молоток.

Набор контрольно-измерительных инструментов: рейка, уровни, отвесы и их устройство и применение. Инвентарь: волосяная щетка, кисть, контрольная рейка, столик плиточный и другой инвентарь.

Шаблоны для сортировки плиток, для облицовки поверхности. Плиткорезы, правила эксплуатации.

Инвентарное оборудование (подмости, контейнеры, ларь), правила ухода за ним. Подъемные механизмы для подачи материалов. Тележка на пневматическом ходу. Подготовка механизмов и инструмента к работе, правила эксплуатации и ухода.

#### **Тема 6. Технология плиточных работ**

Подготовительные работы.

Порядок подготовки поверхности под полы: очистка, насечка, удаление масляных пятен. Правила контроля ровности и горизонтальности поверхности; удаление жестких неровностей и других дефектов. Приемы работы с уровнем. Порядок укладки выравнивающего слоя и требования к нему.

Последовательность и правила подготовки вертикальных бетонных и кирпичных поверхностей под облицовку плитками: очистка от потеков раствора, грязи, пыли, удаление жирных пятен. Выявление отслаивающихся пленок и непрочных участков, их



удаление и заделка раствором, нанесение насечки. Порядок контроля отклонений вертикальных поверхностей от вертикали, правила натягивания и обмазывания металлической сетки раствором. Особенности подготовки деревянных поверхностей.

Правила и последовательность подготовки облицовочных плиток: сортировка по размерам, цвету, оттенку и качеству лицевой поверхности. Правила отбраковки плиток. Правила перерубки, прирубки плиток и сверления отверстий в них.

#### Приготовление растворов и мастик

Способы приготовления сухих смесей и мастик по заданному составу. Доставка раствора к рабочему месту. Понятие о централизованном приготовлении растворов на стационарных растворо-бетонных заводах и узлах. Доставка растворов и сухих растворяемых смесей на объект.

Технологический прогресс в приготовлении мастик для крепления плиток. Доставка мастик к рабочему месту.

Правила приготовления растворов для промывки облицованных поверхностей.

#### Настилка плиточных полов

Требования к готовности здания для производства плиточных работ.

Виды плиточных работ. Выбор покрытия пола в зависимости от условий его эксплуатации: для жилых зданий, для производственных помещений. Выбор рисунка пола. Организация рабочего места при настилке плиточных полов.

Способы установки и крепления квадратных плиток на растворе по готовым мастикам. Требования к ширине швов. Заполнение швов плиточного пола. Особенности облицовки полов плитками из литого камня.

Правила разборки плиток облицованных поверхностей. Дефекты, возникающие при настилке плиточных полов; причины, порождающие его, способы предупреждения и устранения. требования к качеству облицовки полов плитками.

#### Облицовка вертикальных поверхностей

Организация рабочего места при облицовке стен. Способы облицовки стен: шов в шов, вразбежку, по диагонали. Шаблоны применяемые для облицовки стен. Правила крепления плиток на растворе. Требования к ширине швов, правила заполнения раствором швов облицовки.

Способы укладки плиток: поштучная укладка, пакетная облицовка с помощью шаблонов. Правила диагональной облицовки стен.

Сведения об облицовке плитками на мастике. Способы промывки и очистки облицованных поверхностей. Особенности производства облицовочных работ в зимнее время. Правила разборки плиток на вертикальных поверхностях. Дефекты облицовки вертикальных поверхностей; способы их предупреждения и устранения.

### **Тема 7. Охрана труда, пожарная безопасность и электробезопасность**

Общие сведения о нормативных документах по безопасности труда.

Роль и значение государственного надзора, технических инспекций труда и внутриведомственного контроля за соблюдением норм и правил охраны труда.

Безопасность труда в строительстве.

Основное понятие о травматизме. Травматизм производственный и бытовой.

Мероприятия по охране труда на строительной площадке.

Понятие об опасных зонах. Общие сведения к складированию и хранению материалов и изделий. Перевозка людей на различных видах транспорта. Предельные нормы переноски тяжестей.

Оградительная техника, предохранительные устройства и приспособления, правила пользования ими. Плакаты и предупреждающие надписи по правилам безопасности труда.



Порядок допуска рабочих к работе на высоте. Порядок расследования и оформления случаев производственного травматизма.

Особенности строительно-монтажных работ в зимних условиях и меры безопасности при их выполнении.

Меры безопасности при производстве плиточных работ.

Основные причины травматизма при производстве плиточных работ. Требования безопасности к рабочему месту облицовщика-плиточника. Меры безопасности при работе электрооборудованием. Безопасные приемы работ при резке и сортировке плиток, при перерубке и прирубке плиток, подточек кромок и сверлении отверстий в них. Меры безопасности при подготовке поверхностей пола и стен, подлежащих облицовке плиткой.

Безопасные приемы работы при укладке плиток на растворы и мастики, при заполнении швов между плитками. Безопасные способы облицовки потолков и криволинейных поверхностей.

Меры безопасности при ремонте облицовок полов и стен. Безопасные приемы работ на лесах и подмостках. Меры безопасности при работе в зимних условиях.

Пожарная безопасность и электробезопасность.

Основные причины пожаров. Пожарная охрана, приборы для тушения пожаров и сигнализация о возникновении пожара. Огнетушительные средства и правила их применения. Поведение при пожарах и в огнеопасных местах. Ответственность за нарушение правил пожарной безопасности электробезопасности. Действия электрического тока на организм человека. Основные причины электротравматизма, условия поражения электрическим током. Меры предупреждения электротравматизма. Основные меры безопасности при эксплуатации электрооборудования: ограждение токоведущих частей, находящихся под напряжением, заземление и зануливание оборудования. Оказание первой помощи при поражении электрическим током.

#### **Тема 8. Охрана окружающей среды**

Административная и юридическая ответственность руководителей производства и граждан за нарушения в области рационального природопользования и охраны окружающей среды. Связь между рациональным природопользованием и состоянием окружающей среды.

### **Тематический план и программа производственного обучения**

№ п/п	Темы	К-во часов
1	Вводное занятие в лаборатории Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность	6
2	Обучение приемам, операциям и видам работ, выполняемых облицовщиком-плиточником 2-го - 3-го разрядов	36
3	Ознакомление со строительным объектом. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности по видам работ. Экскурсия.	6
4	Обучение простым работам при облицовке керамическими, стеклянными, асбестоцементными и другими плитками	30
5	Самостоятельное выполнение работ, предусмотренных квалификационной характеристикой облицовщика-плиточника 2-го - 3-го разрядов. Квалификационная (пробная) работа	66
	<b>ИТОГО</b>	<b>144</b>



# Программа производственного обучения в учебной лаборатории

## Тема 1. Вводное занятие в лаборатории

Ознакомление обучающихся с квалификационной характеристикой облицовщика-плиточника 2-го - 3-го разряда, с учебной лабораторией, режимом работы, формой организации труда и правилами внутреннего распорядка, порядком получения и сдачи инструмента и приспособлений.

## Тема 2. Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность

Требования безопасности труда в учебной лаборатории и на отдельных рабочих местах. Причины травматизма, меры его предупреждения (ограждение опасных мест, работа с исправным инструментом, пользование спецодеждой, защитной каской др.).

Основные правила и инструкции по безопасности труда, их выполнение.

Пожарная безопасность. Причины пожаров: неосторожное обращение с огнем и легковоспламеняющимися жидкостями, нарушение правил пользования электроинструментами и электронагревательными приборами. Правила поведения обучающихся на пожаре, порядок вызова пожарной команды, пользование первичными средствами пожаротушения, применение огнетушителей и внутренних пожарных кранов.

Основные правила электробезопасности. Основные причины электротравматизма (неудовлетворительное содержание электросетей, электропроводки, электрооборудования и электроинструмента).

Правила пользования электроинструментами. Правила включения и выключения электросетей и электрооборудования.

Оказание первой помощи при поражении электрическим током.

## Тема 3. Обучение приемам, операциям и видам работ, выполняемых облицовщиком-плиточником 2-го - 3-го разрядов

Подготовка рабочего места облицовщика-плиточника к работе. Подготовка инструмента и инвентаря. Знакомство с технологическими картами и картами трудовых процессов. Знакомство и отработка навыков работы с контрольно-измерительными инструментами, водяным уровнем, отвесом.

Сортировка плиток по размерам, цвету и сорту.

Отработка навыков по приготовлению вручную по заданному составу, сухих смесей и мастик. Подготовка поверхностей основания под облицовку плиткой: очистка поверхности от пыли, грязи, цементной пленки, очистка плитки от жировых пятен; создание выравнивающего слоя, заделка впадин. Отработка приемов облицовки плитками на растворе сплошных прямолинейных вертикальных и горизонтальных поверхностей по готовым маякам.

Заполнение раствором швов между плитками. Сверление отверстий в плитках. Отработка навыков работы со строительным уровнем. Отработка навыков по разборке плиток облицованных поверхностей. Соблюдение правил безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.



#### **Тема 4. Ознакомление со строительным объектом. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности по видам работ. Экскурсия.**

Система управления охраной труда, организация службы безопасности труда на строительном объекте.

Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности.

Ознакомление с организацией труда на рабочем месте. Инструктаж по безопасности труда на рабочем месте облицовщика-плиточника.

#### **Тема 5. Обучение простым работам при облицовке керамическими, стеклянными, асбестоцементными и другими плитками.**

Инструктаж по безопасности труда, электробезопасности и пожарной безопасности. Приготовление растворов и мастик для крепления плиток;

Облицовка плитками на растворе сплошных прямолинейных поверхностей стен (при толщине шва свыше 2 мм) и полов по готовым маякам.

Натяжка и обмазывание раствором металлической сетки. Приготовление растворов для промывки облицованных поверхностей. Рубка плиток с подточкой кромок. Облицовка пола плитками из литого камня. Разборка плиток облицованных поверхностей. Выполнение правил безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

#### **Тема 6. Самостоятельное выполнение работ, предусмотренных квалификационной характеристикой облицовщика-плиточника 2-го - 3-го разрядов. Квалификационная (пробная) работа**

Выполнение в составе группы всего комплекса работ облицовщика-плиточника 2-го - 3-го разрядов.

#### **Квалификационная (пробная) работа**

##### **ПРИМЕРЫ РАБОТ**

- Сортировка плиток по размерам, цвету и сорту;
- Приготовление вручную по заданному составу, сухих смесей и мастик;
- Подготовка поверхностей основания под облицовку плиткой;
- Облицовка плитками на растворе сплошных прямолинейных поверхностей; стен при толщине шва свыше 2 мм и полов по готовым маякам;
- Заполнение раствором швов между плитками;
- Натягивание и обмазывание раствором металлической сетки раствором;
- Устройство выравнивающего слоя;
- Разборка плиток облицованных поверхностей;
- Перерубка и прирубка плиток с подточкой кромок;
- Сверление отверстий в плитках;
- Приготовление растворов и мастик для крепления плиток;
- Приготовление растворов для промывки облицованных поверхностей;
- Облицовка пола плитками и тротуарными плитками

## ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ

### Билет №1

1. Физические свойства отделочных материалов.
2. Правила и приемы вынесения отметки уровня чистого пола.
3. Безопасность труда при подготовке поверхностей под облицовку.

### Билет №2

1. Классификация вяжущих материалов, их применение.
2. Облицовка поверхностей плитками с применением мастик.
3. Безопасность труда при работе с электроинструментом.

### Билет №3

1. Цемент, его свойства, марки и применение.
2. Способы разбивки поверхности полов при прямой и диагональной укладке плиток.
3. Требования СНиП к подготовке оснований для настилки плиточных полов.

### Билет №4

1. Известь, ее виды, получение и применение.
2. Назначение, устройство и применение шаблонов для сортировки полов керамическими плитками.
3. Виды травм при выполнении облицовочных работ и меры их предупреждения.

### Билет №5

1. Гипс, его получение, свойства и применение.
2. Технологические карты на трудовые процессы, их содержание и применение.
3. Профессиональные заболевания и меры профилактики.

### Билет №6

1. Жидкое стекло, его применение в отдельных работах
2. Технологический процесс облицовки откосов. Особенности облицовки.
3. Безопасность труда при работе на высоте.

### Билет №7

1. Растворы для плиточно-облицовочных работ, их виды и приготовление.
2. Облицовка вертикальных поверхностей плитками.
3. Способы выполнения искусственного дыхания.

### Билет №8

1. Виды заполнителей для растворов. ГОСТы на них.
2. Инструмент для производства облицовочных работ.
3. Требования к работе с электрифицированными инструментами.

### Билет №9

1. Мастики для облицовочных работ, их составы, свойства и применение.
1. Назначение плиточных облицовок. Виды плиточных работ.



2. Безопасность труда при приготовлении растворов, мастик и т.д.

### Билет № 10

1. Керамические плитки, их виды, получение и применение.
2. Производство облицовочных работ в зимнее время.
3. Меры безопасности при подготовке поверхностей пола и стен, подлежащих облицовке плиткой.

### Билет № 11

1. Пигменты, их применение в отделочных работах.
2. Виды уровней и их применение.
3. Безопасные приемы работы на лесах и подмостях.

### Билет №12

1. Подготовка поверхностей под облицовку.
2. Технологический процесс настилки полов.
3. Безопасные приемы работ при резке и сортировке плиток, при перерубке и прирубке плиток и т.д.

### Билет №13

1. Вспомогательные материалы, применяемые при облицовочно-плиточных работах
2. Дефекты плиточных полов и их устранение.
3. Основные причины электротравматизма.

### Билет № 14

1. Виды наполнителей для мастик.
2. Допустимые отклонения стяжек под плиточные полы.
3. Инструменты и способы изготовления доборов из глазурованных плиток при облицовке поверхностей.

### Билет №15

1. Основные типы растворосмесителей для приготовления растворов и мастик.
2. Пооперационный контроль качества работ.
3. Огнетушительные средства и правила их применения.

### Используемая литература

1. Петрова И.В. Общая технология отделочных строительных работ. Учебное пособие. - М.: Издательский центр «Академия», 2017год.  
[https://go.mail.ru/redirect?type=sr&redirect=eJzLKCKpKLbS1y9OTSxKztArKs7RKyrVB6HU5PyiFH0DQwMDCwszYwMLIwYGQzMDQxNzQzMzMwYTx69GXa7B-SwFD9kzerayAwBK6BY8&src=5c719ce&via\\_page=1&user\\_type=26&oqid=dcccc7e5e87c68a](https://go.mail.ru/redirect?type=sr&redirect=eJzLKCKpKLbS1y9OTSxKztArKs7RKyrVB6HU5PyiFH0DQwMDCwszYwMLIwYGQzMDQxNzQzMzMwYTx69GXa7B-SwFD9kzerayAwBK6BY8&src=5c719ce&via_page=1&user_type=26&oqid=dcccc7e5e87c68a)
2. Завражин Н.Н. Технология облицовочных работ высокой сложности. Учебное пособие. -М.: Издательский центр, «Академия», 2016 год.

[https://go.mail.ru/redirect?type=sr&redir=eJzLKckpsNLXT8pMysnM1ytJzE4tyS\\_QKyrVT8\\_PТynWT8ktK0vRzy9JSdHPzjM0NzRhYDA0MzA0MTe0MDRk6I8LK0x\\_s033S-L6P3Wa698BACCKHHs&src=449f598&via\\_page=1&user\\_type=26&oqid=dcccf0806507978c](https://go.mail.ru/redirect?type=sr&redir=eJzLKckpsNLXT8pMysnM1ytJzE4tyS_QKyrVT8_PТynWT8ktK0vRzy9JSdHPzjM0NzRhYDA0MzA0MTe0MDRk6I8LK0x_s033S-L6P3Wa698BACCKHHs&src=449f598&via_page=1&user_type=26&oqid=dcccf0806507978c)

3. Черноус Г.Г. Облицовочные работы. Учебное пособие.- М.: Издательский центр «Академия», 2016 год.

[https://go.mail.ru/redirect?type=sr&redir=eJzLKckpKLbS1y9OTSxKztArKs7RKyrVB6HU5PyiFH0DQwMDI0szMyMDIwYGQzMDQxNzQwszU4akaS3f2SpXn7sap-JuuSzJCgBacBeA&src=4f4509e&via\\_page=1&user\\_type=26&oqid=dcccfdc07347b87b](https://go.mail.ru/redirect?type=sr&redir=eJzLKckpKLbS1y9OTSxKztArKs7RKyrVB6HU5PyiFH0DQwMDI0szMyMDIwYGQzMDQxNzQwszU4akaS3f2SpXn7sap-JuuSzJCgBacBeA&src=4f4509e&via_page=1&user_type=26&oqid=dcccfdc07347b87b)

### **Перечень оборудования и программного обеспечения мастерской по компетенции «Облицовка плиткой»**

#### **Мастерская Облицовка плиткой**

##### Оборудование:

Станок электрический для резки плитки DeWALT D24000

Лобзик электрический (с обязательной подачей охлаждающей жидкости на режущую пилку)

Аккумуляторная дрель-шуруповерт СТАВР ДА-14,4Л

Шлифовальный станок (с патрубком для отсоса пыли) JET JSG-64 10000890M

Водопылесос (для отсасывания пыли из шлифовального станка) GIBLI POWER WD 22 PUF5

Миксер усиленный для смешивания строительных смесей 10х68 см, вставляемый в дрель

Уровень строительный с погрешностью до 0,5 мм.

Компьютер в комплекте с клавиатурой и мышью I5 9600/16 Gb DDR 4/SSD 256 Gb/ HDD 2 ТВ/GTX1650 4Gb

Проектор

Экран для проектора с электроприводом Lumien 203х300см, Matte White

МФУ Kyocera Ecosys M6230cidn

Компьютер в комплекте с клавиатурой и мышью I5 9600/16 Gb DDR 4/SSD 256 Gb/ HDD 2 ТВ/GTX1650 4Gb

Принтер hp laserjet p1102