Министерство образования Камчатского края

Краевое государственное профессиональное образовательное автономное учреждение

«КАМЧАТСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

(КГПОАУ «Камчатский политехнический техникум»)

|  |
| --- |
|  |

Программа профессиональной пробы по профессиональному направлению

 «Облицовка плиткой»

*профессиональная проба*

Петропавловск-Камчатский – 2023

Программа профессиональной пробы по профессиональному направлению «Облицовка плиткой» разработана для учащихся 6-11 классов для профессионального самоопределения.

Организация - разработчик: КГПОАУ «Камчатский политехнический техникум»

Разработчик: Филичкина Е.А., методист

|  |  |
| --- | --- |
| Содержание |  |
| 1 Паспорт программы профессиональной проб…………………………………........... | 4 |
| 2 Содержание программы………………………………………………………………… | 4 |
| 3 Постановка задач………………………………………………………………………… | 6 |
| 4 Выполнение задания…………………………………………………………………….. | 7 |
| 5 Контроль, оценка и рефлексия………………………………………………………….. | 7 |
| 6 Инфраструктурный лист………………………………………………………………… | 7 |

# Паспорт программы профессиональной пробы

# Профессиональная среда: комфортная

# Наименование профессионального направления: облицовка плиткой

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид | Формат проведения | Время проведения | Возрастная категория | Доступность для участников с ОВЗ |
| Продвинутый | Очная | 90 минут | 6-11 классы | Нарушение функций кровообращения; Возможно одновременное участие детей с инвалидностью и ОВЗ и детей без инвалидности |

1. **Содержание программы**

Введение 5 минут

1. Краткое описание профессионального направления.

Облицовщик-плиточник - это одна из самых интересных строительных профессий, которая имеет богатые традиции, историю и не менее привлекательные перспективы.

Плиточник-облицовщик может работать в абсолютно разных помещениях: торговые центры, театры, бассейны, бани, квартиры, дома, офисы, солярии, и т.п. Он имеет дело с самыми разными строительными материалами, в том числе с керамической плиткой, искусственным камнем, кафелем, гранитом, керамогранитом, мрамором, мозаикой, фасадной плиткой. Также в арсенале плиточника разнообразные клеящие и штукатурные материалы, материалы для подготовки поверхности и гидроизоляции, смеси для затирки швов. Имеет мастер и целый комплект профессиональных инструментов.

Другая область работы плиточника, художественная мозаика, представляет собой отделку поверхности рисунком, набранным из мелких кусочков специально приготовленного из непрозрачного стекла, называемого смальтой, или мелких декоративных каменных пород. Мозаику набирают по рисунку, предварительно выполненному художником в красках.

1. Место и перспективы профессионального направления в современной экономике Камчатского края, страны и мира.

Плиточник сегодня – это не просто мастер, а художник в строительстве! В профессии следует различать две специальности: первая – это облицовщик-плиточник внутренних помещений; вторая – плиточник-фасадчик. В целом, обе специальности схожи, но у каждой есть свои нюансы.

1. Необходимые навыки и знания для овладения профессией

Облицовщик-плиточник должен обладать следующими качествами: хороший линейный глазомер, наглядно-образное мышление, наглядно-образная память, хорошее цвето- и формо- восприятие, развитое воображение, аккуратность, ответственность, точную зрительно-двигательную координацию (на уровне движений рук), хорошее чувство равновесия, отсутствие страха высоты.

Чтобы стать хорошим профессионалом, необходимо иметь такие навыки как чтение чертежей, измерение, определение уровня, нарезка плитки, шлифовка, фиксация на поверхности. Также необходимо уметь подготавливать поверхность, выравнивать стены и потолки специальными строительными составами.

Важным навыком плиточника является также умение организовать свое рабочее место. Правильно организованное рабочее место экономит время на поиски нужного инструмента и, соответственно, увеличивает объем работ, которые успевает сделать рабочий за отведенное время. Так же правильное организованное место обеспечивает надежные условия для соблюдения техники безопасности.

1. 1 – 2 интересных факта о профессиональном направлении.

Профессия плиточника родилась в глубокой древности, когда человек стал украшать свои жилища и святилища, когда в нем пробудилось то могучее чувство красоты, которому обязаны своим возникновением архитектура и декоративное искусство. Образцы труда плиточников древних времен сохранились до наших дней.

Одним из известнейших древних российских представителей изразцового монастыря стал живший во второй половине XVII века Степан Иванов (Полубес). Благодаря его трудам мы и сейчас восхищаемся красотой изразцовой отделки московского храма Григория Неокесарийского на Полянке, храма Успения Пресвятой Богородицы в Гончарах, Иосифо-Волоцкого мужского монастыря и многих других памятников древнерусской архитектуры.

Мастерство плиточников передавалось из поколения в поколение. Сегодняшние мастера-плиточники поддерживают и развивают древние традиции своей профессии.

1. Связь профессиональной пробы с реальной деятельностью.

Облицовщик-плиточник является одной из самых востребованных в строительной сфере, и специалисты в этой области с легкостью смогут трудоустроиться в строительных компаниях и на предприятиях.

**3 Постановка задания (10 минут)**

1 Постановка цели и задачи в рамках профессиональной пробы.

Целью является знакомство с профессией облицовщика-плиточника. Задачи: ознакомиться с техникой безопасности, получить начальные навыки работы с плиткой, выполнить работу в технике «мозаика».

2 Демонстрация финального результата, продукта.

Наставник проверяет правильность выполнения задания.

## **4 Выполнение задания 60 минут**

## Подробная инструкция по выполнению задания:

* 1. Изучение эскиза-задания.
	2. Раскладывается плитка на рабочем столе, используя крестики для швов. С помощью линейки и маркера выполняется чертеж на плитке.
	3. Выполняется резка элементов чертежа ручным плиторезом, резанные края шлифуются наждачной бумагой.
	4. Раскладывается рисунок на столе, согласно эскизу-заданию.
	5. На поверхность гипсокартона наносится предварительно приготовленный плиточный клей с помощью зубчатого шпателя.
	6. Далее переносятся фрагменты плитки на поверхность, соблюдая правильность выполнения чертежа. Для швов используем крестики. Ровность укладки контролируется с помощью строительного уровня.
	7. После укладки всех фрагментов плитки, облицованная поверхность очищается от плиточного клея. Также очищаются швы от излишков плиточного клея.
	8. Выполняется затирка швов облицованной поверхности, предварительно приготовленной затиркой, с помощью резинового шпателя.
	9. После подсыхания затирки, облицованная поверхность протирается влажной губкой. Затем поверхность протирается сухой ветошью от разводов затирки.

## **5 Контроль, оценка и рефлексия (15 минут)**

# Рекомендации для наставника по организации процесса выполнения задания.

# Для выполнения задания необходимо приготовить 6 листов гипсокартона размером 700х700 мм. Произвести подготовку поверхности под облицовку плиткой грунтовкой глубокого проникновения. Зафиксировать в вертикальном положении. Затем установить опорную рейку, с помощью уровня. Проверить поверхность на наличие отклонений. Выполнить чертеж в масштабе, в цветном варианте и распечатать в формате А4. Подготовить необходимое количество плитки.

# Критерии оценки:

* чистота выполненной облицовки;
* выполненная работа соответствует чертежу;
* выполнение затирки швов (нет пустых мест);
* все швы одинакового размера;
* прямолинейность швов;
* соблюдение размеров чертежа.
1. **Инфраструктурный лист**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Технические характеристики с необходимыми примечаниями | Ед. | Расчет | На группу/на 1 чел. | Степень необходимости(необходимо/опционально |
| Плитка керамическая разных цветов 148х148 мм | Толщина 5-6 мм | шт. | Белая -12,синяя -1,черная – 2,красная - 2  | На 1 чел | необходимо |
| Плитка керамическая разных цветов 200х300 мм | Толщина 5-6 мм | шт. | красная - 2  | На 1 чел | необходимо |
| Валик малярный | материал шубки валика: полиакрилширина ролика 250 мм;диаметр штифта: 6 мм;либо поролон | шт. | 1 | На 1 чел | необходимо |
| Клей плиточный | Сухая смесь цементно-песчаная | кг | 2 | на 1 чел | необходимо |
| Гипсокартон | Размер 700мм х 700мм х 9,5мм | лист | 1 | на 1 чел | необходимо |
| Затирка для швов | Сухая смесь, белая  | грамм | 100 | на 1 чел | необходимо |
| Ветошь | Микрофибра  | шт. | 1 | на 1 чел | необходимо |
| Губка |  Хозяйственная  | шт. | 1 | на 1 чел | необходимо |
| Шпатель резиновый | Тип: резиновыйРабочая ширина: 100 мм | шт. | 1 | на 1 чел | необходимо |
| Шпатель зубчатый | материал: нержавеющая сталь высота зуба 6 мм,рабочая ширина 200 ммматериал рукоятки: пластик  | шт. | 1 | на 1 чел | необходимо |
| Шпатель накладной | материал: нержавеющая сталь,рабочая ширина 80 мм | шт. | 1 | на 1 чел | необходимо |
| Крестики для швов | Ширина 2 мм | шт. | 40 | на 1 чел | необходимо |
| Грунтовка глубокого проникновения | акриловая | гр. | 200 | на 1 чел | необходимо |
| Профиль металлический | Ширина 60 мм, высота 27 м, длина  700 мм. | шт. | 1 | на 1 чел | необходимо |