**I.Паспорт программы**

**Комфортная среда**

**Каменщик**

Автор программы: Епифанцева Альбина Вмкторовна

Контакты автора: Амурская область, г.Белогорск,

pksl28albina@yandex.ru, 8 924 148-45-09

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Уровень сложности | Формат проведения | Время проведения | Возрастная категория | Доступность для участников с ОВЗ |
| базовый | очная | 90 минут | 8-9 класс | Возможность проведения пробы в смешанных группах «участники без ОВЗ + участники с нарушением слуха (глухие, слабослышащие), тяжёлым нарушением речи»  |

**II.Содержание программы**

**Введение (10 мин.)**

1. **Каменщик –** строительный рабочий, специалист, занимающийся

возведением или ремонтом каменных конструкций. **В настоящее время основной вид деятельности каменщика включает в себя кладку из**[**кирпича**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B8%D1%80%D0%BF%D0%B8%D1%87)**(**[**кирпичная кладка**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B8%D1%80%D0%BF%D0%B8%D1%87%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D0%B4%D0%BA%D0%B0)**),**[**бетонных**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BD)**блоков,**[**шлакоблоков**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A8%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%BE%D0%BA)**, [пеноблоков](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D0%BD%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%BE%D0%BA%22%20%5Co%20%22%D0%9F%D0%B5%D0%BD%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%BE%D0%BA), которая, в отличие от прочих строительных операций, производится вручную. При кладке**[**стен**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B0)**каменщиком выдерживается необходимая толщина и ровность перевязочного растворного шва, проверяется соответствие горизонтальности и вертикальности рядов проектным требованиям, возводятся углы и изгибы стен из целых кирпичей (блоков), половинок и четвертинок.**

1. Экономика Амурской области претерпевает существенные изменения в

силу реализации масштабных промышленных и инфраструктурных проектов. Продолжается строительство космодрома «Восточный» и Амурского газоперерабатывающего завода. Запущен проект по возведению Амурского газохимического комплекса вблизи г.Свободный. В рамках соответствующих российско-китайских соглашений завершено строительство автомобильного мостового перехода через Амур, ведутся работы по возведению канатно-подвесной дороги через Амур между городами Благовещенск и Хэйхэ.

И везде на этих стройках требуются рабочие строительных профессий, в том числе и каменщики.

1. Необходимые качества, обеспечивающие успешность в профессии:
* хорошо развитый глазомер;
* развитое чувство времени;
* сила;
* ловкость;
* согласованность и взаимозаменяемость в работе обеих рук;
* способность дозировать свои усилия;
* пространственное воображение;
* техническое мышление;
* устойчивое внимание;
* наглядно-образная память.
1. Ремесло каменщика — одно из древнейших, так как каменные

строения существуют с первобытных времён. Секреты профессионального мастерства каменщиков часто передавались из поколения в поколение.

В своей работе каменщик использует такие инструменты, как кельма (ромбовидная лопатка для нанесения скрепляющего раствора), расшивка (предназначена для обработки швов), кирка (необходима для того, чтобы отколоть кусок блока), отвес, рулетка и другие.

 Профессия каменщик пользовалась популярностью во все времена, но какие же реальные плюсы она имеет?

* Очень большой спрос. Каменщики никогда не сидят без работы.
* Достаточно высокая оплата труда.
Работа каменщиков трудоёмка, а потому хорошо оплачивается.
* Работа в команде. Как правило, каменщики всегда нанимаются на работу целой бригадой.
1. Выполнение задания профессиональной пробы (столбы сечения 2х2)

используется в реальной жизни при возведении ограждения земельного участка.

**Постановка задачи (5 мин.)**

1. Произвести кладку столбов сечения 2х2.
2. Продемонстрировать поэтапное возведение столбов по трехрядной системе перевязки.

**Выполнение задания (55 мин.)**

*Инструкция по выполнению задания*

1. Организация рабочего места:

-перемешивание известкового раствора; проверка наличия и исправности рабочего и контрольно измерительного инструмента.

1. Демонстрация рабочих приёмов мастером производственного обучения.
2. Самостоятельное выполнение обучающимися рабочих приёмов по карточке-заданию с соблюдением техники безопасности.

*Рекомендации*

*для наставника по организации процесса выполнения задания*

1. Изготовить инструкционно-технологические карты.
2. Подготовить образцы поэтапного возведения кладки.
3. Укомплектовать рабочее место растворной смесью и 32 керамических кирпича.
4. Производить обход рабочих мест, оказывать своевременную помощь при возведении кладки.

**Контроль, оценка и рефлексия (20 мин.)**

*Критерии успешного выполнения задания*

1. Кладка выполняется согласно инструкционно-технологической карте.
2. Умение пользоваться контрольно-измерительными инструментами.

*Рекомендации для наставника*

Обратить внимание:

-скорость выполнения работы;

-правильность перевязки кладки;

-заполнение швов растворной смесью;

-самоконтроль качества кладки.

-соблюдение техники безопасности.

Каждый пункт – 1 балл.

*Вопросы для рефлексии:*

-Что оказалось наиболее интересным?

-Хотели ли в дальнейшем освоить профессию «Каменщик».

**III.Инфраструктурный лист**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Рекомендуемые технические характеристики с необходимыми примечаниями | Количество | На группу/на 1 чел. |
| Кирпич | керамический | 256 шт. | 256/32 |
| Растворная смесь | известковая | 2 м3 | 2 м3/0,25 |
| Ёмкость для раствора | пластиковая | 8 шт. | 8/1 |
| Лопата для перемешивания раствора | [штыковая](https://discord.com/) | 8 шт. | 8/1 |
| Кельма | металлическое полотно, деревянная ручка | 8 шт. | 8/1 |
| Киянка для осаживания кирпича | резиновая на деревянной ручке | 8 шт. | 8/1 |
| Расшивка | металлическая плоская с деревянной ручкой | 8 шт. | 8/1 |
| Уровень | дюралюминиевый, 600 мм | 8 шт. | 8/1 |
| Угольник | металлический  | 8 шт. | 8/1 |
| Правило | дюралюминиевое, 1000 мм | 8 шт. | 8/1 |
| Отвес | металлический | 8 шт. | 8/1 |
| Губка | строительная для чистки кладки | 8 шт. | 8/1 |

**IV. Приложение и дополнение**

1. Схема кладки столбов из кирпича



1. Список литературы:
* Профессиональный стандарт по профессии «Каменщик» (утверждён приказом Минтруда России №1150н от 25.12.2014).
* Техническое описание WSI компетенции 20 Bricklaying (Каменщик), 2020
* Лукин А.А. Технология каменных работ. – М.: ОИЦ «Академия», 2017.