

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Магазинский учебно-воспитательный комплекс»
муниципального образования Красноперекопский район
Республики Крым
(МБОУ Магазинский УВК)**

Индивидуальный проект

по технологии

«Строение и Функции киянки»

обучающегося 9класса

Козлова Богдана Алексеевича

Руководитель проекта:

Карачук Эскендер Айдерович

с. Магазинка, 2022 г.

Оглавление:

1. Паспорт проекта.....	стр.3
2. Введение.....	стр.4
3. История создания инструмента и его материалы.....	стр.5
4. Функции инструмента и его виды.....	стр.6
5. Техника безопасности.....	стр.7
6. Создание инструмента первым способом.....	стр.8
7. Создание инструмента вторым способом.....	стр.9
8. Заключение.....	стр.10
9. План реализации проекта.....	стр.11
10.Перспективы дальнейшего развития.....	стр.11
11.Интернет источники.....	стр.12

1.Паспорт проекта

Название проекта: Строение и функции киянки

Руководитель проекта: Карачук Э. А.

Автор проекта: Козлов Богдан, ученик 9 класса

Учебная дисциплина: Технология

Тип проекта: Практико-ориентированный

Цель работы: Выяснить какова роль киянки в современном мире

Задачи работы:

- 1)Узнать что такое киянка и для чего она нужна.
- 2)Создать киянку различными способами.

Вопрос проекта: Как киянка влияет на современный мир?

Краткое содержание проекта:

Влияние киянки на современный мир и создание данного инструмента

Результат проекта (продукт):

Электронная презентация

2.Введение

Мы живем в такое время когда человечество начало создавать новую технику, инструменты и многое другое. И чтобы поддерживать технику в строе не испортив внешний вид нужно использовать инструмент, желательно такой который не нанесет вред металлу или дереву а может даже глине. Многие инструменты разобьют или помнут материал тогда следует вопрос какой же инструмент нужно использовать?

Актуальность

Первый раз с инструментом киянка я познакомился на уроке технологии в 6 классе тогда нам учитель рассказывал какие виды работ можно сделать этим инструментом тогда я не обращал внимание на его слова однако сейчас мои друзья часто начали сталкиваться с проблемой исправлений вмятин на металле. Я заинтересовался этим вопросом и поэтому решил сам познакомить других с инструментом киянка и его видами.

Объект исследования: Киянка

Предмет исследования: виды киянки и способы создания

Цель работы: Узнать и создать киянку также рассказать другим как можно больше

Задачи:

- 1.Определить что такое киянка;
- 2.Изучить основные виды киянки;
- 3.Выяснить, что люди знают о киянке и её функционале;
- 4.Создать инструмент киянка;

Методы исследования: изучение и анализ литературы, опрос, анализ результатов

История создания инструмента

История создания данного инструмента в 1986 году Киевским НИИ Кувалдостроения и Инструментализации из-за предложения о сохранении народных ресурсов ученым поставили задачу сократить затраты железа они выяснили что множество железа уходит на создание кувалд после чего они создали киянку инструмент из дерева не тратил железо поэтому дефицитное железо становится менее дефицитным в 1970 году были выпущены первые образцы киянок после заполнили просторы СССР.

Выбор материалов и инструментов

Нам потребуется три деревяшки размером 120x90x18 (для бойка) и одна на 350x40x18 (для ручки). Из пород древесины подойдет: граб вяз комлевая берёза и другие вязкие породы древесины для бойка сойдет: комлевая часть берёзы, с освоением полимерных материалов стал использоваться фторопласт. Для ручки подойдет порода: обычная берёзовая древесина или древесина других плотных пород . Отделка: покрытие олифой. Из инструментов нам понадобятся: Столярный клей, пила по дереву, тиски или струбцина.

Функции и виды инструмента

Деревянная киянка используется в слесарном деле, люди используют киянку при сборке мебели, киянку используют потому что есть виды работ в которых нужен более мягкий подход где не надо бить с огромной силой это распрямление пластин металла сборка мебели с помощью данной киянки работают столяры, плотники, мебельщики, укладчики паркета и ламината, жестянщиков. Существует ещё и резиновая киянка она применяется в строительных работах с помощью неё укладывают паркет, ламинат, керамическую плитку этот инструмент также используют во время кровельных работ, рихтовки автомобиля инструмент может выполнять очень деликатную работу соединять две полосы ламината по сравнению с молотком данная киянка не нанесет вред деликатным вещам то есть это молоток для деликатных заданий. Также есть ещё один вид киянки это безынерционная внутри неё находится пустота с засыпанной внутри дробью используется с хрупкими материалами, кафелем, паркетом, керамической плиткой данная киянка не отскакивает после ударов из за чего ей удобно работать. Слесарная киянка предназначена для рихтовки жести выравнивания кузовных деталей создается она из дерева с прямоугольной плоскостью бойка. Столярная для всех видов столярных операций, включая работу со стамеской и долотом. Скульптурная используется при резьбе по дереву. Текстолитовая используется в ювелирном деле и при ремонте автомобилей обладает антимагнитными и электроизоляционными свойствами.

Техника безопасности при выполнении проекта

Нельзя засовывать пальцы под колющие режущие инструменты, нельзя сдувать стружку во время работы, нужно выполнять работу с инструментами в присутствии взрослых, нельзя играть с инструментами. нужно строго выполнять поставленную задачу не отвлекаться на что либо. не толкать кого либо под инструменты. Склеивание половинок бойков.

Берем распиленные бруски и клеим их столярным клеем оставив одну половину не заклиненной чтобы можно было позже положить туда потом изготовленную ручку которую мы создадим. Держитесь подальше от инструментов в местах движения рук также не стоит подвергать инструмент чрезмерным нагрузкам если это не соблюдать то осколки от инструмента полетят во все стороны. Используйте средства индивидуальной защиты чтобы защитить руки, глаза, торс, ноги, лицо. Проверьте целостность инструмента перед использованием. Следите за движением инструмента чтобы вас не ударило им.

Первый способ создания киянки

Прежде чем приступать к процессу создания киянки, важно определиться, из каких пород она будет сделана наилучшая древесина для бойка это береза, дуб, бук, груша, и клен ручку лучше сделать из березы, рябины, клена, ясеня, вяза для изготовления киянки потребуется 3 деревяшки размера 120x90x18 для бойка мы склеим эти детали позже одна деталь понадобится для ручки размером 350x40x18 для работы понадобится инструменты: тиски для зажима или струбцина, пила по дереву, столярный клей. Зачищаем детали после того как мы распилили ударную часть на 3 части по меньше. Клеим боек прижимаем его тисками. Пока боек склеивается мы можем придать форму нашей ручке берем шлифовальную бумагу и сглаживаем углы в местах хвата если фрезы у вас нету обтесываем грани топором и зачищаем их шлифовальной бумагой. Когда боёк окончательно высохнет то мы его ударные части подпилим под небольшим углом чтобы не совершить глупых ошибок такие как ошибка в наклоне и другие отмечаем по 10 мм от нижних частей бойка и чертим к ним линию от верхних углов суть в том чтобы боёк получился не прямоугольный, а призматический. Последний этап изготовление деревянной киянки это соединение бойка и рукоятки смазываем крепежный паз и верхнюю часть рукоятки столярным клеем и просто забиваем одно и другое для наилучшего крепления, можно сделать поперечный распил в верхней части ручки и после установки её на своё место, забить в него деревянный клин, смазанный тем же клеем.

Второй способ создания киянки

Инструменты: Столярная ножовка, линейка, карандаш, дрель, токарный станок, наждачная бумага, столярный клей.

Материалы: Боёк, ручка
Породы: Прежде чем приступить к процессу создания киянки, важно определиться, из каких пород она будет сделана наилучшая древесина для бойка это береза, дуб, бук, груша, и клен ручку лучше сделать из березы, рябины, клена, ясеня, вяза. Для начала отпилим ненужные детали от бойка (ударной части) размер деталей должен получится 110x75x40 также мы должны разметить отверстие и просверлить его диаметр отверстия должен быть равен 20 мм и ровно по центру. С бойком мы разобрались теперь ручка, ручка должна быть 265x36 позже мы будем точить её на токарном станке тут главное не перестараться и вовремя остановится после точения на токарном станке ручка должна стать размером 225x25x20 то есть ручка с одной стороны более толстая и идет к более меньшей стороне после всех наших действий на токарном станке мы идем шлифовать ручку это можно сделать с помощью наждачной бумаги и мы можем дать киянке форму наклона отмечаем по 10 мм от нижних частей бойка и чертим к ним линию от верхних углов, суть в том чтобы боёк получился не прямоугольный, а призматический. После того как мы создали все необходимые детали можно их собрать: мы сначала заливаем столярный клей в боёк потом засовываем ручку и ещё раз смазываем клеем киянку.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Изучив практическую и теоритическую сторону данного вопроса можно сказать что человечество развиваясь все более требуется в деликатных инструментах люди вредят себе используя обычные молотки в некоторых задачах.

Я считаю что актуальность моей темы подтвердилась и многие люди воспользуются информацией представленная в моей работе.

Цель достигнута, задачи выполнены созданы правила по данной теме.

Я надеюсь, что проведя опрос и рассказав о киянках я помогу многим избежать порчу деликатного материала и помогу многим подобрать под себя киянку.

План реализации проекта

№ п / п	Мероприятия подготовки	Дата
1	Выбор темы проекта	Сентябрь 2021 г.
2	Изучение и анализ литературы по выбранной теме	Сентябрь-октябрь 2021 г.
3	Создание модели проведения экспериментов	Октябрь-ноябрь 2021 г.
4	Проведение экспериментов, анализ результатов	Ноябрь-декабрь 2021 г.
5	Систематизация работы	Январь 2022 г.
6	Подбор наглядного материала	Февраль 2022 г.
7	Написание работы	Октябрь-март 2022 г.
8	Защита проекта	Апрель 2022 г.

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Создание много функционального инструмента, изучение его истории, способов его создания его функций а также видов киянок.

ПЕРСПЕКТИВЫ ДАЛЬНЕЙШЕГО РАЗВИТИЯ

В процессе реализации проекта работа будет продолжаться по всем направлениям деятельности, как в рамках школы так и в обществе в целом.

Предполагается сохранить его достижения. Ежегодно планировать проектную деятельность.

ИНТЕРНЕТ РЕСУРСЫ

1. <https://sites.google.com/site/proektnaadeatelnost/organizacia-proektov-v-nacalnoj-skole/vidy-proektov>
2. <https://instrumentoria.ru/30-kak-sdelat-derevyannuyu-kiyanku-svoimi-rukami-chertezh.html>
3. https://tatianka.ru/articles/rezba_po_derevu_vokrug_sveta/kiyanka - kak_sdelat_kiyanku_svoimi_rukami/