

Творческий проект: «Колесная лира»



Выполнил: ученик 11 класса МБОУ
СОШ №5, г. Белая Калитва,
Феофанов А.Д.

Преподаватель: Свинарёва Н.Н.

2018-2019 уч.
год

Выбор темы и обоснование проекта

- Как часто мы сталкиваемся с музыкой в нашей жизни?
- По мере развития человека перед ним возникал вопрос, как же передать атмосферу того или иного времени, чувства, эмоции? С этими задачами прекрасно справлялись музыкальные инструменты. Они же являлись представителями различных временных эпох и культур.

Музыка определяет человека
Современная музыка



Исследование проекта

- Колёсная лира (органиструм, харди-гарди) — струнный щипковый музыкальный инструмент, по форме напоминающий скрипичный футляр, который по праву считается предшественником никельхарпы.
- Древнее название инструмента — органиструм. Есть версия, что придумал его французский аббат для сопровождения песнопений в храмах. Первоначально органиструм был громоздким, поэтому играли на нём два человека. Музыкант нажимал клавиши, а помощник вращал ручку. Самые ранние изображения инструмента относятся к XII столетию. Возраст колёсной лиры насчитывает около тысячи лет.



Альтернативные варианты

- В России распространено три разновидности этого инструмента.

Вид №2 Вид №1 ой колётая лира великорусская. Отличается на территории Восточной Украины. Вид №3: колёсная лира украинского вида. Отличается своеобразием конструктивных деталей, приемами игры и репертуаром. Вид №4: колёсная лира украинского вида. Отличается своеобразием репертуаром.



Выбор оптимального варианта

- Проанализировав все варианты я решил выполнить третий вариант - колесную лиру Украинского вида. Она отличается своеобразием конструктивных деталей, приёмами игры и репертуаром.



Процесс изготовления

Сборка изделия

Разработка чертежей

Dimensions:
 $1 \pm 0,05$
 $3 \begin{matrix} -0,25 \\ -0,10 \end{matrix}$
 $10 \pm 0,1$
 $7,5 \pm 0,1$
 $14 \pm 0,1$
 $15 \pm 0,05$
 $70 \pm 0,37$

Лист	Листов	1
Изм.	Лист	№ докл.
Разр.		
Проб.		
Т.контр.		
И.контр.		
Утв.		

Копирован Формат А4

Имя	№ док.	Лист	Листов	1
И.контр.				
Н.контр.				
Утв.				

Копирован Формат А4

Масса	Масштаб
	12

Лист	Листов	1

Экономическая оценка изделия

- Саморезы 100x1,5 = 150 руб
- Клей по дереву банка (900г) = 400 руб
- Фанера №4 = 270 руб
- Фанера №10 = 580 руб
- Фанера №16 = 847 руб
- Механизм натяжения струн = 400 руб
- Струны 2x190 = 380 руб
- Стальные заготовки = 100 руб (по цене лома)
- Лак 2 баллончика = 2x120 = 240 руб
- Краска 2 баллончика = 2x140 = 280 руб
- Бруски - бесплатно (были в наличии)
- Шпатлевка универсальная банка (200г) = 250 руб
- Затраты на электроэнергию 30кВт x 5,34 = 160 руб
- Затраты на работу - бесплатно (Делал для себя, своими руками)
- Общая стоимость = 4057 Рублей

Экологическая оценка изделия

- Проведя экологическую оценку, мне удалось выяснить, что для изготовления колесной лиры использованы экологически чистые материалы. Краски и лаки имеют государственный сертификат и разрешены к применению. Для окрашивания использованы акриловые краски. Поэтому использование данного изделия не приведёт к нарушениям экологической среды общества



Рекламный проспект

- Колесная лира идеально подойдет ценителям истории, а так же будет являться прекрасным атрибутом для создания образов тех времен.

