

Проект по технологии *«Скворечник»*

Учитель Дегтярёв А.В.
Выполнил работу ученик
7"г" класса МАОУ Лицей №9
Жуков Александр

Выбор и обоснование проекта

- *Мои мама и бабушка очень любят готовить, особенно печь пироги. Для раскатывания теста они всегда используют скалку. Но их скалка уже старая и пришла в негодность. Я решил порадовать их новой скалкой.*

Формулировка задачи

- *Чтобы у моей мамы и бабушки была новая скалка, я решил сделать её сам на уроках технологии, так как я научился работать на токарном станке, пилить и строгать древесину.*

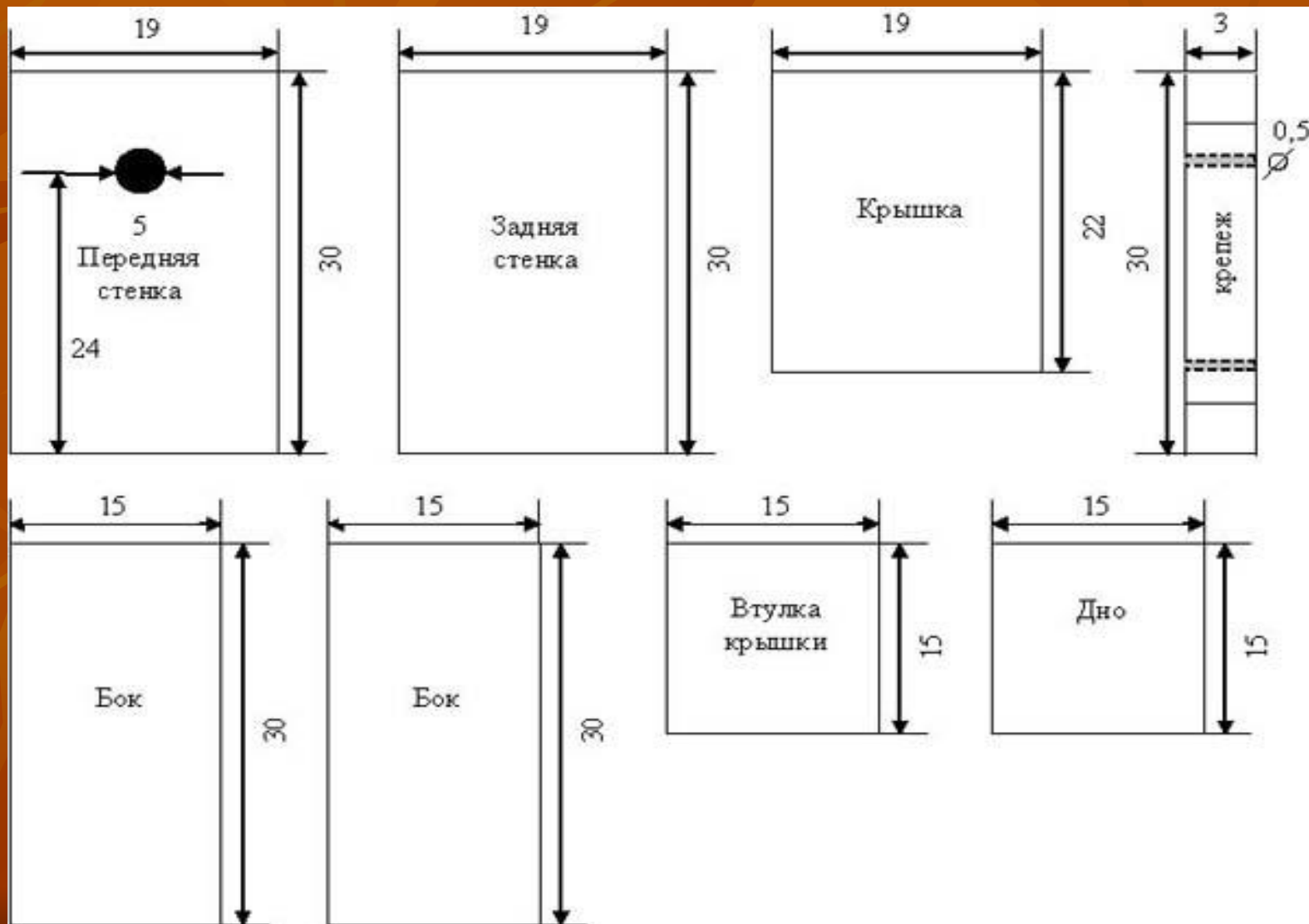
Информация об изделии

- *Изделие «Скворечник» может использоваться в качестве жилища для птиц в зимнее время и для приюта весенних птиц*
- *Также его можно рассматривать как предмет искусства и украсить*

Альтернативные варианты



Чертеж изделия



Материально-техническое обеспечение проекта

Материалы: Обрезная доска шириной 15 см - 1,5 м и обрезная доска шириной 20 см - 1,5м

Инструменты: ножовка, наждачка,
рашпиль

Оборудование: электролобзик

Технология изготовления

<u>№</u>	<u>Последовательность выполнения действий</u>	<u>Оборудование и инструменты</u>
1.	Сделать чертёж изделия	Карандаш, линейка и чистый лист бумаги
2.	Распилить доску	Электролобзик
3.	Разметить отверстие и просверлить	Сверлильный станок
4.	Обработать изделие наждачной бумагой	Наждачная бумага
5.	Собрать изделие	Отвёртка
6.	Покрыть изделие лаком	Лак и кисточка

Экономическое обоснование

1. Затраты на материалы :

- Брусок 370 x 36мм - 40 руб.
- Наждачная бумага - 6 руб.
- Лак - 8 руб.

2. Затраты труда:

- 1 час работы ученика - 30руб.
- Изготовление изделия на токарном станке - 2 часа
- $2 \times 30 = 60$ руб.

3. Затраты на электроэнергию :

- 1 час работы на токарном станке - 0,4 квт /ч
- Работал на токарном станке – $1,8 \times 0,4 = 0,72$ (квт /ч)
- 1 квт /ч - 2,3 руб.- стоимость электроэнергии
- Затраты на электроэнергию 1,68 руб.

4. Себестоимость:

- Затраты на материалы + Затраты труда + Затраты электроэнергии = $54 + 60 + 1,68 = 116$ руб.

Рекламный проспект изделия

- *Скворечники, изготовленные по индивидуальным проектам, не только помогут служить домом для птиц, но и служить в качестве декора!*
- *Стоимость скворечника вполне приемлема для любого ученика!*
- *Вы можете сделать приятный сюрприз своим близким, сделав им подарок в виде оригинального скворечника!*

Итоги проектной деятельности**И**

Экологическое обоснование проекта

Скворечник сделан из экологически чистых материалов.

Он покрыта натуральным лаком для древесины.

Итог проекта