

МОАУ «Гимназия №1 имени Романенко Ю.В.»



Проект по технологии «Табурет»

Выполнил ученик 7
«Черников Максим
» класса Г
Фамилия, имя
Руководитель:
Хвостова Е.В.

2017 г.





Выбор и обоснование темы проекта

В нашем сарае потребовался табурет для того чтобы на нём сидеть.

Чтобы достигнуть этого, вовсе нет необходимости затрачивать большие средства. Для этого необходимо многое сделать своими руками.

Цель проекта



Самостоятельно
изготовить **табурет** для удобства в
сараяе

Задачи проекта

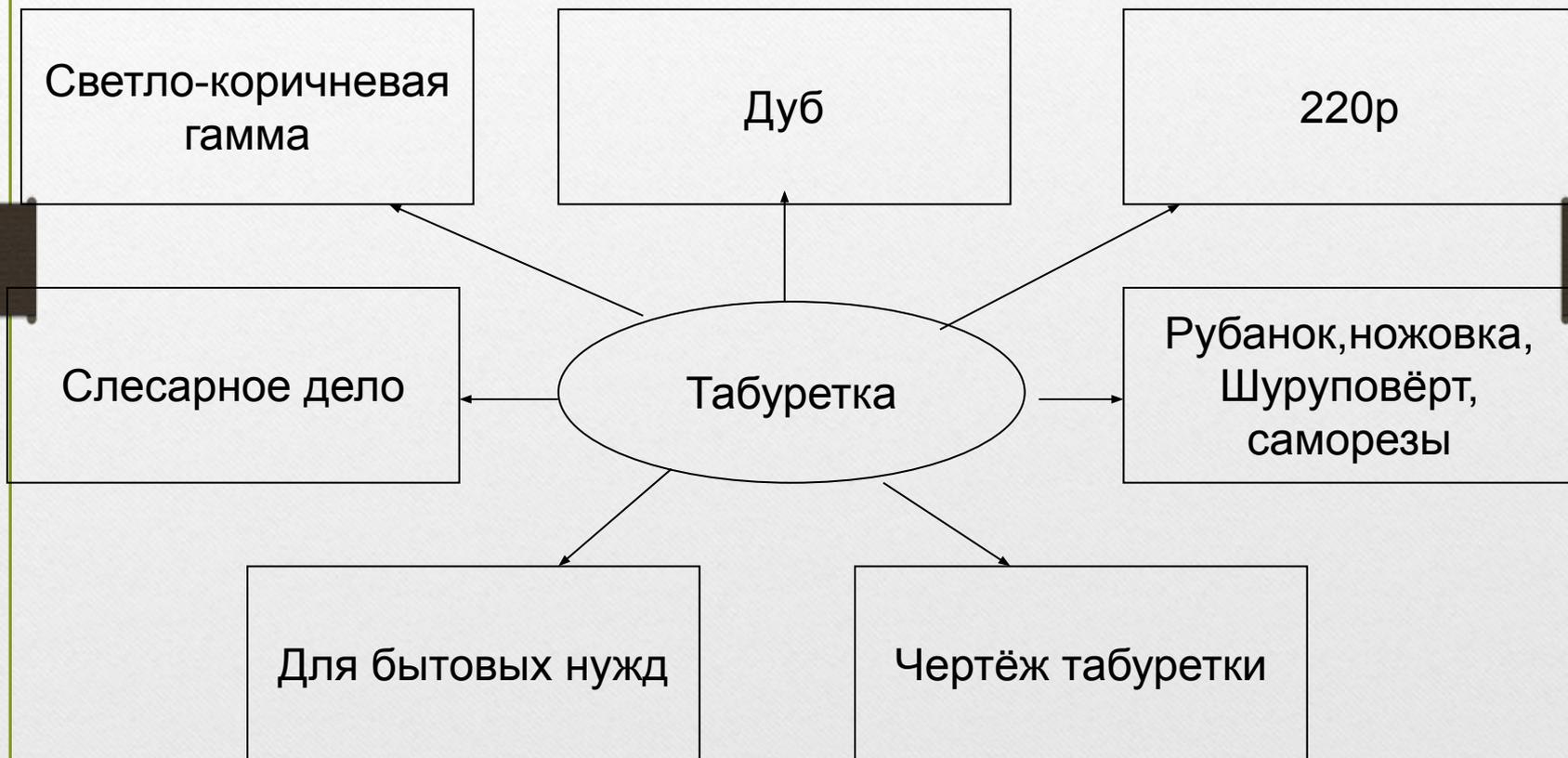


- познакомиться с историей возникновения стульев, табурета;
- освоить технологию изготовления табурета;
- самостоятельно изготовить табурет;
- оценить сделанную мною работу.

Составление схемы



(«звездочки обдумывания»)



Историческая справка



История возникновения стульев и табуретов восходит к древним временам. Одним из первых изобретений человека была табуретка. Именно она, наряду с кроватью и столом, и является прародителем всего того, на чем мы сейчас сидим. До того как древний человек придумал табурет, он сидел на земле. Когда люди поняли, что на земле сидеть холодно и сыро, они стали класть под себя шкуры, пучки травы или веток. Прототипом стула стало бревно. Но так как оно катается, то кто-то додумался рубить его на части и сидеть на получившемся полене. Такой чурбан было не очень легко переносить с места на место, и у него стали отсекал ненужные части с боков или снизу, чтобы при этом оно оставалось устойчивым. Табуреты – это стулья без спинок или короткие скамьи для только исключительно одного человека.

Историческая справка



В условиях ограниченных пространств в помещениях они — наиболее подходящие мебельные изделия, они занимают мало места.

Схожим с табуретом считается деревянный чурбан, он может выступать в роли сидений или столов. Изготавливают его промышленным способом из окоренного ствола кедра, дуба, или березы. Форма бочонка часто используют в своей работе современные дизайнеры. На бревне, который ставят на попу, сидеть очень удобно, но перетаскивать его — тяжело. Чтобы сделать легче пень, его середину подтачивают. Именно так у табуретов появилась «талия», за которую очень удобно хвататься. Подобные образцы по сей день встречаются у африканских племен. Модели с точеными силуэтами смотрятся выигрышно в абсолютно любых интерьерах — как в классических, так и в современных.

Выявление основных параметров и ограничений



КРИТЕРИИ, КОТОРЫМ ДОЛЖНО УДОВЛЕТВОРЯТЬ ИЗДЕЛИЕ

1. Прочное
2. Удобное
3. Красивое
4. Компактное

Дизайн прототипов



1. Мягкое
2. Длинное
3. Не везде можно поставить
4. Узкое



1. Твердое
2. Широкое
3. Круглое
4. Компактное

Дизайн прототипов



1. Маленькое
2. Можно взять с собой в поездку
3. Везде поместиться
4. Не крепкое



1. Крепкое
2. Можно встать на него
3. Удобное
4. Занимает много места

Дизайн прототипов



ВЫВОД: Я выбираю изделие с фото №4, т.к оно пригодится в нашем сарае своей удобностью и размерами

Инструменты, оборудование и материалы



Бруски дуба



Шуруповёрт



Рубанок



Саморезы



Ножовка



Техника безопасности



Техника безопасности при работе с рубанком

1. Надежно закреплять заготовку на верстаке;
2. Работать рубанком с остро заточенным ножом;
3. Крепко удерживать рубанок при строгании;
4. Нельзя рукам и проверять качество обработанной поверхности и остроту лезвия.
5. Во время работы надо очищать строгальные инструменты от стружки при помощи деревянного клина.
6. В перерывах в работе строгальные инструменты надо класть на бок лезвием и от себя.

Техника безопасности при работе с ножовкой

- Пользоваться можно только исправными, хорошо заточенными пилами, с правильно разводными зубьями.
- Необходимо прочно зажимать обрабатываемый материал в тисках верстака или другими способами.
- Соблюдать правильную позицию и правильно держать инструмент; быть внимательным и аккуратным в работе.
- Нельзя допускать рывков пилы, особенно вперед, при запиле.
- Не разрешается левую руку держать близко к пропилу.
- Полный размах пилы можно производить только после образования глубокого пропила, в котором хорошо удерживается пила.
- Тонкий материал следует пилить пилой с мелким зубом; положение пилы при этом должно быть наклонным.
- Аккуратно вести пиление без рывков и изгибов пильного полотна в пропиле, во избежание разрыва полотна пилы.

Техника безопасной работы отверткой, шуруповертом.

При закручивании шурупов необходимо выбрать отвертку или насадку для шуруповерта руководствуясь шлицом головки шурупа. Для ровного вкручивания шурупа, лучше просверлить отверстие меньшего диаметра или сделать прокол шилом.

Рукоятка отвертки должна быть без сколов и трещин, что бы не повредить руку.

При работе шуруповертом необходимо выставить определенную скорость, исходя из материала в который будет вкручиваться шуруп.



**ФОТО ГОТОВОГО ИЗДЕЛИЯ
(ОБЯЗАТЕЛЬНО)**



Экономическое обоснование



Для изготовления деталей изделия необходимо 0,02 куб. метра древесины.

1 куб. метр древесины дуба стоит 1500 рублей.

$0,02 \text{ м}^3 \times 1500 \text{ руб.} = 30 \text{ руб.}$

По окончании сборки изделие покрыто мебельным лаком.

Израсходовано 0,2 кг.

1 кг мебельного лака стоит 100 рублей.

$0,2 \times 100 = 20 \text{ руб.}$

1 кг морилки стоит 200 рублей.

$0,2 \times 200 = 40 \text{ руб.}$

Общие затраты на изготовление табурета составляют:

$30 + 20 + 40 = 90 \text{ руб.}$

Экологическое обоснование



Изделия из натуральной древесины экологически безопасны. Они не наносят вред окружающей среде и полностью подлежат вторичной переработке. Небольшую экологическую проблему может создавать применение мебельного лака.

Реклама изделия



Есть вещи, которые нельзя купить,
Но можно изготовить своими руками.
Это наш изящный стул он прочен, лёгок, удобен, красив и
безопасен.

