

Муниципальное бюджетное общеобразовательное
учреждение
«Буретская СОШ»
Иркутская область Усольский район д. Буреть

ПРОЕКТ «РАЗДЕЛОЧНАЯ ДОСКА»

ученика 11 класса
Казанцева Андрея
Вадимовича

Содержание

Введение

Глава 1. Теоретическая часть

1. История выжигания по дереву
2. Виды разделочных досок
3. Фанера для разделочных досок
4. Формы разделочных досок.

Глава 2. Практическая часть

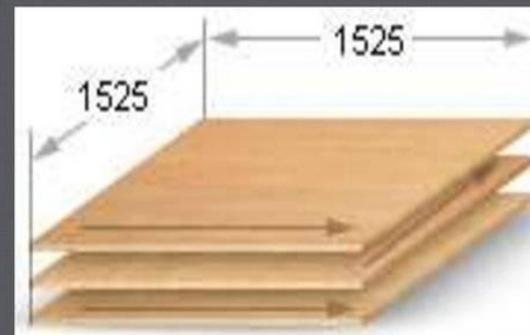
- 2.1. Выбор оптимального варианта
- 2.2. Выявление основных параметров и ограничений
- 2.3. Выбор оборудования, инструментов и приспособлений
- 2.4. Ход работы
- 2.5. Правила безопасности при изготовлении разделочной доски
- 2.6. Экономическое обоснование
- 2.7. Экологическое обоснование

Заключение

Введение

Фанера — это листовый строительный материал, изготавливаемый из нескольких тонких слоёв древесины, которые плотно склеиваются по толщине (так называемый шпон). Обычно волокна в соседних слоях шпона перпендикулярны друг-другу, из-за чего фанере свойственна стабильность формы и прочность в разных направлениях, что выгодно отличает её от обычной древесины. Наиболее прочна фанера изготавливается из берёзового шпона.

На сегодняшний день фанера по-прежнему остается недорогим и популярным материалом. Среди современных разновидностей и фанера бакелизированная, и фанера ламинированная декоративная, и фанера авиационная, и водостойкая фанера фсф, и множество других. Фанера востребована практически во всех отраслях промышленности. Она используется в машиностроении, в строительстве, в мебельном производстве, для изготовления музыкальных инструментов, игрушек, для декоративной отделки и в других областях.



Театр, как известно, начинается с вешалки, а любая кухня начинается с ножа и разделочной доски.

Изучив виды фанеры, я решил самостоятельно сделать кухонную разделочную доску.

Кухня в наше время – это уже не просто помещение для приготовления и приема пищи. Когда ежедневные рабочие нагрузки, стрессовые ситуации изматывают человека, кухня превращается для человека в некий реабилитационный центр, позволяющий расслабиться, отрешиться от проблем. Важно, когда кухонные принадлежности помогают в этом, создавая подходящий эмоциональный тон. Вот г

бабушке и изготовить деревянную разд

**Каждый
человек на
кухне это
своего рода
волшебник**





Цель проекта: научиться изготавливать разделочную доску.

Задачи:

1. Совершенствование умений при работе с фанерой;
2. Формирование навыков работы с различными материалами и ручными инструментами;
3. Исследовать вопрос применения и особенности изготовления разделочных досок;
4. Создание условий для проявления самостоятельности и творчества при изготовлении изделий

Уверен, о мере выполнения мною проекта, получу много дополнительных и полезных знаний и умений.

Глава 1. Теоретическая часть

1.1 ↓

ВЫЖИГАНИЕ (ПИРОГРАФИЯ)

История возникновения и развития выжигания по дереву



Выжигание, или пирография – нанесение узоров раскаленным инструментом на деревянную пластинку. Это интересное хобби для детей и взрослых имеет богатую историю. Археологические раскопки в Перу подтверждают: люди украшали выжженными рисунками предметы еще в 8 веке до нашей эры. Древнерусские мастера занимались выжиганием с 9 века.

Древнейшее искусство выжигания по дереву в последнее время всё настойчиво и уверенно входит в наш быт. В нашей стране, богатой лесами, дерево является одним из самых любимых материалов.

1.2. Виды разделочных досок

Доски бывают профессиональными (например, для заведений общепита) и бытовыми. На профессиональной кухне всегда есть как минимум 6 наименований досок – для хлеба, для рыбы, для птицы, для мяса, для вареных продуктов, для овощей и фруктов. Они различаются и по форме, и по размерам, и по материалу, из которого они изготовлены.

Сейчас разделочные доски их делают из разных материалов: дерева, пластика, стекла.

Пластиковые разделочные доски, как правило, дешевле деревянных, удобны в использовании и уходе. Минусом изделий является их экологическая небезопасность.



1.3. Фанера для разделочных

досок

ВАЖНО: Не вся фанера подойдет для изготовления разделочной доски. Один материал быстрее впитывает влагу, другой вообще практически «влагоустойчив» - отталкивает воду. Фанера может расслаиваться. Для того, чтобы сделать доску для кухни, подойдет фанера из березы. Качество фанеры имеет важную роль, поэтому важно использовать класса Люкс.

1.4. Формы разделочных досок.

Сейчас можно встретить доски различной формы (рис. 118), украшенные резьбой по дереву, расписанные красками, с выжженными рисунками.

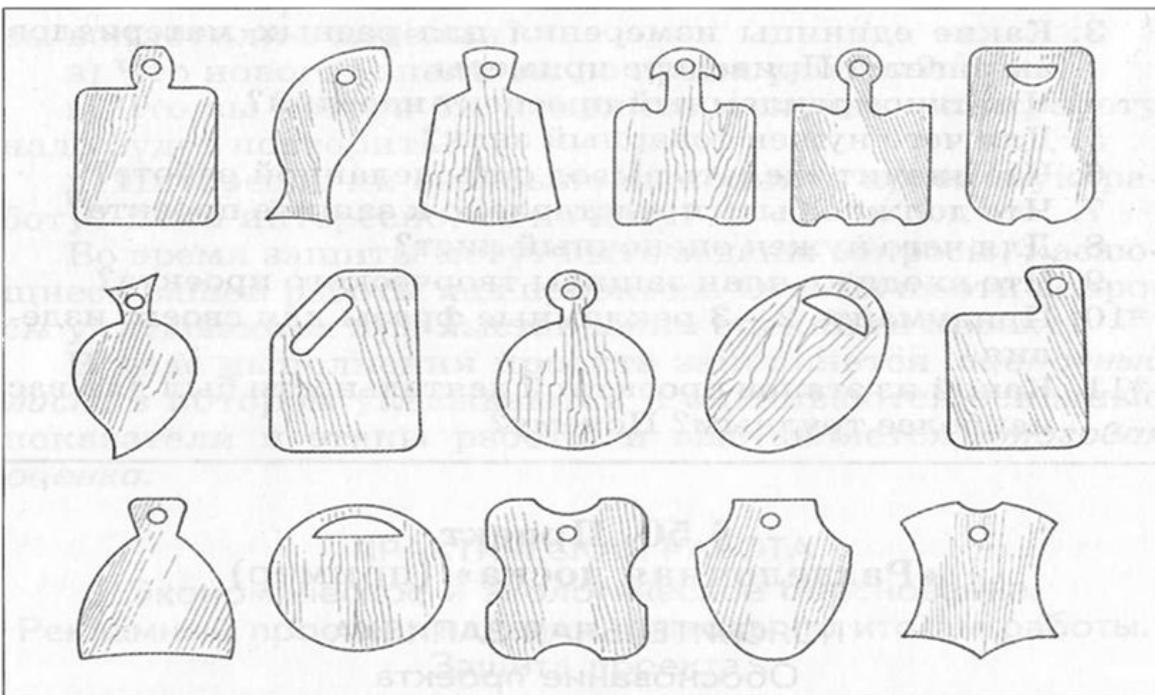


Рис. 118. Варианты разделочных досок

Доски могут быть в форме рыб, животных, фруктов, разных геометрических фигур.

Глава 2. Практическая

часть

Я решил сделать разделочную доску прочную и удобную из фанеры 9мм. Доску можно вырезать в форме разных геометрических фигур. Я выбрал прямоугольную форму, потому что она, удобна для хранения, более устойчива и имеет большую полезную площадь. Размер доски определил 190*280*9 мм.

2.2. Выявление основных параметров и ограничений.

- Изделие должно быть выполнено аккуратно
- Изделие должно быть красивое
- Изделие должно быть прочное

2.3. Выбор оборудования, инструментов и приспособлений

1. Фанера 190*280*9 мм.
2. Лобзик электрический
3. Лобзик ручной
4. Шуруповерт
5. Наждачная бумага
7. Карандаш
8. Линейка
9. Копирка
10. Масло для пропитки
11. Кисть
12. Выжигатель



2.4. Ход

работы

Прежде чем приступить к работе я определился с размером будущей разделочной доски. Затем подобрал заготовку. Далее - придумал форму изделия и нарисовал её на готовую деталь. Обвел форму изделия на заготовке, вырезал электролобзиком доску, просверлил в ручке отверстие, ручным лобзиком доработал отверстие ручки и сточил, закруглил наждачной бумагой края доски. При помощи наждачной бумаги пяти уровней абразива обработал всю поверхность доски, особое внимание уделил торцам. На готовой доске нарисовал узор для выжигания и исполнил его выжигателем. Последний штрих: нанес масло.

Мое изделие готово!



2.5. Правила безопасности при изготовлении разделочной доски

1. Нельзя работать в сильном волнении или утомлении, когда притупляется внимание и трудно сосредоточиться.
2. Рабочее место всегда необходимо содержать в порядке. На поверхности стола не должно быть лишних предметов и мусора
3. Лампа должна находиться на достаточном расстоянии
4. Нельзя отвлекаться
5. Инструмент всегда нужно поддерживать в хорошем рабочем состоянии
6. Инструмент класть на верстак режущей кромкой от себя
7. Нельзя, работая лобзиком, располагать заготовку на ладони или коленях, а также держать изделие на весу без упора
8. Необходимо всегда иметь под рукой средства первой медицинской помощи
9. Наносить масло на изделие производить только на накладной доске.
10. Проветрить помещение, в котором проводится выжигание

2.6. Экономическое обоснование

Определив стоимость материалов, необходимых для изготовления доски, объем фанеры, затраты на электроэнергию, выявил, что себестоимость моей доски небольшая, подобное изделие в магазине будет стоить дороже, поэтому изготавливать разделочные доски своими руками выгодно.

2.7. Экологическое обоснование.

Изделие сделано из экологически чистых материалов, экологически безопасно.

Вывод: при изготовлении разделочных досок из фанеры используются экологически чистые и безопасные материалы и технологии, что не приведет к нарушению экологической среды.

Заключение:

Прошли века, изменилось мировоззрение людей, их быт, а изделия народных мастеров и сегодня по-прежнему восхищают нас своим совершенством. В наше время декоративное искусство живет.

Все, что я задумал, у меня получилось. Моя доска легкая, прочная, удобная для использования, безопасная и красивая.

Работа над проектом помогла мне улучшить свои навыки в деревообработке. Лучше стал разбираться в работе с лобзиком, освоил работу электролобзика. Универсальность моего проекта заключается в том, что доску можно использовать по прямому назначению и как украшение интерьера кухни.

На мой взгляд, доска у меня получилась хорошая, аккуратно нанесен рисунок.

Работа над изделием меня увлекла, а себестоимость затрат натолкнула на мысль составить бизнес-план по изготовлению разделочных досок. На данный момент заключил договор с магазином «Чудорай» в городе Усолье-Сибирское проспект Комсомольский , 48, изготавливаю разделочные доски и реализовываю в магазине.

