

1 слайд Тема проекта: «Изготовление рыболовного ящика.»

2 слайд Цели проекта:

- Создать своими руками оригинальный и удобный рыболовный ящик с наименьшими денежными затратами, которое стало бы приятным подарком для меня
- точно и чётко выполнить технологические операции
- усовершенствовать свои возможности
- усвоить приобретённые знания
- оценить проделанную работу.

3 слайд Обоснование выбора темы:

Я недавно увлекся рыбалкой. Я решил для себя сделать рыболовный ящик, так как на уроках технологии я научился строгать, пилить и обрабатывать древесину.

4 слайд Требование к изделию:

Универсальность проекта заключается в том, что при изготовлении рыболовного ящика изделия получают удобные и прочные.

Экономичность заключается в том, что все материалы для данного проекта можно найти в мастерской, среди отходов производства.

Экологичность заключается в том, что при изготовлении данного проекта использовался экологически чистый материал – древесина.

Технология изготовления довольно проста. Все операции выполняются электроинструментами.

6 слайд Выбор материала:

Как и в других самоделках, можно дать волю фантазии. В качестве материала используется все что угодно. Единственное требование — пригодность по физическим показателям. Желательно, чтобы материал был как можно прочнее и легче. Рассмотрим наиболее популярные виды материалов изготовления и их свойства:

Пенопласт или пенополистирол. С небольшим удельным весом, легко обрабатываемый материал, обладающий лучшими показателями теплоизоляции. Недостаток – низкая механическая прочность. В особенности это относится к пенопласту. Минимальная толщина стенок – 30 мм, способ соединения компонентов – склейка.

Фанера или аналогичный древесный материал. Обязательно нужно использовать влагостойкие модели, так как ящик будет подвергаться воздействию влаги. Толщина листов – от 6 мм, метод сборки – механический (саморезы, гвозди) с последующей герметизацией швов.

Стальной или жестяной. В качестве основы можно использовать старую морозильную камеру или аналогичную ей емкость. Обязательно нужно утеплить внутренние стенки.

Я сделал ящик из ДСП. К сожалению, изготовленный из фанеры или дерева, самый тяжелый рыболовный ящик, но он же, и самый прочный.

7 слайд Виды

Металлические ящики — самые популярные. Особенно это касается дюралевых изделий. Они выдерживают низкие температуры, прочны и долговечны, у них привлекательный внешний вид. Однако это самый дорогой и довольно тяжёлый аксессуар.

Пластмассовые ящики- привлекают покупателей малым весом и разнообразием цветов, однако не могут похвастаться прочностью и морозостойкостью.

Деревянные ящики .

8 слайд Инструменты для изготовления проекта Фото

Линейка

Карандаш;

Шаблон;

Ножовка

Лобзик

Рубанок

Стамеска

Дрель

Сверло

Напильник







Наждачная бумага





9 слайд Рабочее место




Для изготовления рыболовного ящика я выбрал рабочее место в сарае. Фото

10 слайд Технологическая карта

№ п/п	Технологическая операция	Графическое изображение	Инструмент и оборудование
-------	--------------------------	-------------------------	---------------------------

1.	Из заготовки размером 800*800 мм выпилим переднюю и заднюю стенки ящика размером 400*400 мм			Ножовка, лобзик
2.	Из заготовки размером 600*800 мм выпилим две боковые стенки ящики			Ножовка, лобзик
3.	Из заготовки 600*800 выпилим основание ящика размером 264*400 мм			Ножовка, лобзик
4.	Из заготовки 300*400 выпилим основание ящика размером 264*380 мм			Ножовка, лобзик
5.	Из заготовки 500*400 выпилим крышку ящика размером 440*305 мм			Ножовка, лобзик
6.	Изготовление каркаса ящика			Саморез, шуруповёрт

7	Закрепим низ к стенкам ящика		Саморез, шуруповерт
8	Разместим место для навесок на крышке и задней стенке ящика		Карандаш, линейка
9	Прикрепим навески к крышке и задней стенке ящика		Саморез, шуруповерт
10	Разметим место для замка на крышке и передней стенке ящик		Саморез, шуруповерт

11	Закрепим замок на крышке и передней части ящика		Саморез, шуруповёрт
12	Прикрепим к боковым стенкам ремень		Саморез, шуруповёрт
13	Лакирование изделия.		Баллончик с лаком

18 слайд Техника безопасности

1. Разрешается работать только исправным лобзиком, обеспечивающим надёжное правильное закрепление пилки.
2. Ручка лобзика не должна иметь трещины, сучки.
3. Выпиливание выполняется на специальных столиках. Столики должны быть ровными и гладкими.
4. При выпиливании применяется прямая сидячая поза.

5. Основная опасность при работе лобзиком - ранение рук в результате поломки пилки. Пилку следует перемещать сверху вниз равномерно, без перекосов, с небольшим нажимом на изделие.
6. Работать с лаком следует только в хорошо проветриваемом помещении. Проветривать помещение до и после работы.
7. Не работать вблизи открытого огня.
8. Работать на столе, покрытом целлофановой клеёнкой.
9. После работы убрать лак, убедившись в том, что упаковка герметично закрыта.
10. При попадании лака на руки тщательно вымыть их водой. При попадании лака на кожу очистить руки при помощи ватного тампона, пропитанного растительным маслом, а затем тщательно вымыть водой с мылом.

19 слайд Экономическая часть

Расчет себестоимости Р изделия будет состоять из расчетов стоимости древесины Р1, саморезов Р2, замка Р3, навесок Р4, водостойкого лака Р5.

$$P=P1+P2+P3+P4+P5$$

Р1-себестоимость древесины= 980 рублей 00 копеек

Р2- себестоимость саморезов=2 упаковки-20 штук-46 рублей 00 копеек

Р3-себестоимость замка= 1 штука-130 рублей 00 копеек

Р4-себестоимость навесок=2 штуки по 25 рублей=50 рублей

Р5- себестоимость лака= 20 рублей

(1 литр) = 100 рублей, мне потребовалось 200 мл лака, что составит 20 рублей.

Общая себестоимость изделия составила: $P=P1+P2+P3+P4+P5=980+46+130+50+20=1226$ рублей.

20 слайд Вывод

Я сделал рыболовный ящик. Изделие получилось очень надежным и практичным. Теперь все принадлежности для рыбалки всегда будут в одном месте, а не разбросанными в гараже или в сарае. К тому же ящик получился намного дешевле. Тогда как аналогичные изделия в магазине стоят не менее 3000 рублей, стоимость моего изделия составила 1226 рублей. Единственное изделие пока тяжеловат т.к. использовал заготовки из дерева, думаю скоро подсохнет и будет намного легче.

22 слайд Литература

Интернет ресурсы.

23 слайд Спасибо за внимание