

ПРОЕКТ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПАННО «ГОРОСКОП»

МАОУ СОШ №29 г.

Калининград

Учитель технологии
первой категории

Арчакова Оксана
Петровна

Потребность.

- Недавно в моей комнате сделали ремонт и оформили её в космическом стиле, со звездным потолком, диско-шаром и темными обоями. В связи с этим я решил декорировать собственную комнату настенным панно, а чтобы оно сочеталось с интерьером я решил изготовить не просто картину, а панно в виде китайского гороскопа, т.к. я давно увлекаюсь астрологией, и считаю, что такое панно будет очень эффектно смотреться в моей комнате.

Выбор и обоснование проекта.

- При выборе изделия, помимо собственного желания, необходимо учитывать свои собственные возможности. Например, есть ли возможность достать необходимый материал, или хватит ли навыков и умений при изготовлении проекта. Подумав, я решил, что оптимальным вариантом изделия для меня может стать настенное панно. Думаю, что навыки, которые потребуются для изготовления проекта, у меня есть, т.к. подобные изделия я делал и раньше, и панно не будет для меня очень сложной работой. Решив сделать самостоятельно такое необычное панно, я хотел попробовать себя и как конструктор и как дизайнер. К тому же такое панно очень подойдет к интерьеру моей комнаты, которая имеет потолок в виде звездного неба.

Краткая формулировка задачи

- Разработать дизайн и технологию изготовления настенного панно «Гороскоп». Подобрать материалы и инструменты. Изготовить изделие согласно разработанной технологической карте.

Китайский гороскоп.

- **Восточный гороскоп по годам рождения** популярен, как на Востоке, так и на Западе. История восточного гороскопа насчитывает около 4000 лет. Согласно восточному гороскопу, каждый год в пределах 12-ти годовичного цикла проходит под знаком одного животного. Человек, рожденный в определенном году, получает ряд врожденных качеств, в зависимости от которых и складывается его судьба. Следует помнить, что отсчет восточного года происходит по лунному календарю, каждый месяц в котором начинается с новолуния. Начало восточного года определяется по второму новолунию после зимнего Солнцестояния, которое бывает 22 декабря. Поэтому человек, родившийся в январе или в начале февраля, может подчиняться знаку предыдущего китайского года.
- **Знаки китайского гороскопа: Крыса, Бык, Тигр, Кролик (Кот), Дракон, Змея, Лошадь, Коза, Обезьяна, Петух, Собака и Свинья.** Согласно восточной легенде, именно в таком порядке эти животные пришли проститься с Буддой, когда он покидал Землю. А в награду получили право раз в двенадцать лет владеть временем и судьбами человеческими. Двенадцать животных восточного гороскопа разделены на четыре "триады".

- В первую триаду входят **Крыса, Дракон и Обезьяна**. Они энергичны и деятельны. Они могут быть очень добры или очень злы, но середины не знают.
- Во вторую триаду входят **Бык, Змея и Петух**. Они завоевывают успех нелегким трудом, постоянными и неутомимыми усилиями. Их трудолюбие достойно похвалы, а умение планировать свои действия заслуживает восхищения.
- Третью триаду составляют **Тигр, Лошадь и Собака**. Им свойственно умение ловко вести беседу, убеждать людей, легко налаживать контакты. Каждый из них имеет много знакомых, но по-настоящему нуждается лишь в одном близком человеке.

Четвертая триада - **Кролик (Кот), Коза и Свинья**. Их отличает стремление к красивой жизни, сильно развитое чувство прекрасного и ярко выраженные творческие способности. Все они артистичны, обладают прекрасной интуицией и хорошими манерами.

- Зная год рождения, Вы легко найдете интересующий Вас знак восточного гороскопа и прочитаете в соответствующем разделе, как о себе, так и о Ваших близких.
- **Китайский гороскоп по годам** поможет Вам лучше познать себя и узнать черты характера своих знакомых. Также с помощью китайского гороскопа можно выяснить Вашу совместимость с другими людьми и узнать, как сгладить негативные моменты в общении и усилить положительные.

Гороскоп по годам рождения.

- **КРЫСА** - 1912, 1924, 1936, 1948, 1960, 1972, 1984, 1996, 2008
- **БЫК** - 1913, 1925, 1937, 1949, 1961, 1973, 1985, 1997, 2009
- **ТИГР** - 1914, 1926, 1938, 1950, 1962, 1974, 1986, 1998, 2010
- **КРОЛИК** - 1915, 1927, 1939, 1951, 1963, 1975, 1987, 1999, 2011
- **ДРАКОН** - 1916, 1928, 1940, 1952, 1964, 1976, 1988, 2000, 2012
- **ЗМЕЯ** - 1917, 1929, 1941, 1953, 1965, 1977, 1989, 2001, 2013
- **ЛОШАДЬ** - 1918, 1930, 1942, 1954, 1966, 1978, 1990, 2002, 2014
- **ОВЦА** - 1919, 1931, 1943, 1955, 1967, 1979, 1991, 2003, 2015
- **ОБЕЗЬЯНА** - 1920, 1932, 1944, 1956, 1968, 1980, 1992, 2004, 2016
- **ПЕТУХ** - 1921, 1933, 1945, 1957, 1969, 1981, 1993, 2005, 2017
- **СОБАКА** - 1922, 1934, 1946, 1958, 1970, 1982, 1994, 2006, 2018
- **СВИНЬЯ** - 1923, 1935, 1947, 1959, 1971, 1983, 1995, 2007, 2019

Анализ возможных идей проекта

- Панно может быть изготовлено из абсолютно любого материала – это ткань, нитки, древесина, природный материал и даже солёное тесто. Навыков работы с тканью, нитками и солёным тестом у меня нет, а из природного материала я не представляю возможным изготовить панно, поэтому я решаю выполнить изделие из древесины. Я очень люблю работать с деревом и надеюсь, что мне удастся изготовить оригинальное и даже уникальное панно из фанеры, а навыки, полученные на уроках технологии, помогут мне с легкостью справиться с этим проектом.













Выбор оптимальной идеи.

- Из возможных вариантов №4 имеет много мелких деталей и к тому же рисунки соответствуют знакам зодиака по месяцу рождения, а мне бы хотелось, чтобы это был китайский гороскоп, с указанием года рождения.
- Варианты №1 и №2 это изображение одного лишь знака зодиака, а этого не достаточно, так как знаков зодиака 13.
- Из возможных вариантов я выбираю №. Эта модель панно изготавливается из древесины с достаточно крупными фигурами всех знаков зодиака согласно китайскому гороскопу.

Звездочка обдумывания.

- Панно
 - Форма и размер
 - Материал
 - Дизайн
 - Технология изготовления
 - Инструменты и приспособления
 - Экономический расчет
 - Сочетание с интерьером
 - Техника безопасности
 - Эстетичность

Критерии, предъявляемые к изделию.

● *Изделие должно быть:*

- 1. УДОБНЫМ.
- 2. ОРИГИНАЛЬНЫМ.
- 3. СОЧЕТАТЬСЯ С ИНТЕРЬЕРОМ.
- 4. ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫМ.
- 5. НЕДОРОГИМ.

Выбор материала.

- **Материал**

- Древесина

- Металл

- Стекло

- Бумага

- Пенопласт

- Ткань

- Пластмасса

Вывод: Я выбираю древесину, т. к. это экологически чистый, теплый и недорогой материал, легко обрабатывается и можно купить в любом строительном магазине.

Выбор древесины.

- Древесина
- ДСП
- Липа
- Береза
- Сосна
- ДВП
- Фанера
- Дуб

Вывод: Я выбираю фанеру, т. к. это материал, который дает возможность изготавливать изделия оригинальной формы.

Разновидности фанеры.

- Ламинированная
- Комбинированная
- Хвойная
- Березовая
- Фанера

Вывод: Я выбираю хвойную фанеру, т.к. она отличается легким весом, имеет гармоничный вид поверхности и обладает высокой стойкостью к гниению и заражению грибками.

Экономическая оценка будущего изделия.

- Использование древесины экономически выгодно, так как это материал недорогой, его легко достать и просто обрабатывать. Я собираюсь использовать фанеру, а она изготавливается из шпона, а не из цельной древесины, следовательно, будет стоить дешевле, и на изготовление моего проекта много средств затрачено не будет.

Экологическая оценка будущего изделия.

- Панно из фанеры это экологически чистое изделие. Древесина самый чистый, теплый и приятный материал. Она широко использовалась и раньше и применяется практически везде сейчас. Это говорит о том, что древесина не оказывает вредного воздействия на организм человека. Следовательно, Мое панно из фанеры не принесет вреда здоровью человека.

Технологическая карта ИЗГОТОВЛЕНИЯ.

- 1. Подготовить рабочее место на столярном верстаке.
- 2. Установить и закрепить пилочку в лобзике.
- 3. Зашкурить пласт фанеры наждачной шкуркой №8 и щёткой смёткой удалить с поверхности микропыль.
- 4. Нарисовать элементы изделия.
- 5. Скопировать элементы рисунка через копирку на фанеру.

- 6. Выпилить лобзиком скопированные элементы по внешнему контуру рисунка.
- 7. После выпиливания все кромки зашкурить шкуркой №8.
- 8. Выжечь все элементы с нанесением теней (выжигательный аппарат любой конструкции)
- 9. Выпилить основание панно из фанеры толщиной 3-5 мм.
- 10. Разметить основание на 12 сегментов.
- 11. Обклеить сегменты основания цветной самоклеющейся пленкой.
- 12. Прикрепить элементы панно на основание.

Инструменты и приспособления.

- 1. Металлический лобзик.
- 2. Тонкое шило с ручкой.
- 3. Плоскогубцы.
- 4. Упорная дощечка.
- 5. Небольшие напильники.
- 6. Наждачная бумага.
- 7. Циркуль.
- 8. Линейка.
- 9. Карандаш.
- 10. Копировальная бумага.

Техника безопасности при выпиливании лобзиком.

- При выпиливании садись у стола перед станком-подставкой, который закрепляется на краю стола. При работе не допускай вибрирования фанеры, т. к. оно может вызвать отколы слоя древесины и поломку, особенно ажурных и тонких вещей.
- При работе фанеру прижимай к плоскости верстака левой рукой таким образом, чтобы большой палец с указательным образовывал прямой угол, в котором производится движение пилки при пилении.

- Пиление производи с правой стороны разметки. На крутых поворотах заготовку поворачивай медленно, а движение полотна лобзика производи в том же ритме.
- Для получения чёткого пропиливания рисунка и увеличения скорости выполнения работ, движение должно быть частым и коротким, особенно при обратном пропиле в узких проемах внутреннего контура и острых углах. При работе необходимо держать лобзик на одном месте. А фанеру с рисунком надвигать левой рукой на пилку. То есть «пилить на месте», при этом добивайся такого положения, чтобы линия пропиливания шла строго по линии (контур)рисунка.

- Выпиливание следует начинать со средних контуров фигуры с учетом того, чтобы за внешним контуром был запас не более 10 мм.
- Работать нужно при хорошем освещении.
- При работе лобзиком надо сидеть не сгибаясь, перерывы для отдыха надо делать через 30 минут.
- Образовавшуюся древесную пыль следует убрать щеткой–сметкой, помещение проветрить.

Общий вид готового изделия.



Расчет стоимости изделия.

Наименование	Количество	Стоимость
Фанера	1200x1000x3 мм	67 рублей
Пилки для лобзика	5 штук	15 рублей
Самоклеющаяся пленка	1,5 м	52 рубля
Двусторонний скотч	50 см	1 рубль
Лак для древесины	10 гр	1 рубль
ИТОГО:		136 рублей

Экологическое обоснование.

- Для своего проекта я использовал древесину, а именно фанеру. Это материал экологически достаточно чистый, так как в его производстве применяется очень небольшое количество химических веществ. Никаких лакокрасочных материалов я не использовал, поэтому я считаю, что мое изделие не может вызвать нежелательных для здоровья человека последствий. А, значит, можно спокойно наслаждаться его красотой.

Реклама изделия.



Прекрасен и загадочен
мир восточного
гороскопа.

Приобретайте наше
панно и Вам
откроются тайны
мироздания.

Творческая мастерская
« Люди X ».

предложит Вам свои
услуги по
оформлению
интерьера.

Вывод по проекту.

В наши дни, когда товары промышленного производства заполнили наш быт, я предлагаю сделать своими руками свой дом, внося элементы творчества и индивидуальности в окружающий нас мир. А главное, вы получите огромное удовольствие от вещи, сделанной своими руками, в сочетании с оригинальной фантазией.

Прошли века, изменилось мировоззрение людей, их быт, а изделия народных мастеров и сегодня по-прежнему восхищают нас своим совершенством. С чувством благоговения мы относимся к изделиям, хранящим тепло человеческих рук. Ведь в каждой вещи – часть души, сердца мастера.

Спасибо за внимание!