

Аннотация к дополнительной общеразвивающей программе «Юный техник»

1. Место дополнительной общеразвивающей программы «Юный техник» в структуре образовательной программы дополнительного образования.

Дополнительная общеразвивающая программа «Юный техник» имеет техническую направленность.

Программа разработана на основе программы Симоненко В.Д., Неменского Б.М.: Программы для общеобразовательных школ и гимназий «Основы народного и декоративно-прикладного искусства» 1-8 классы.

2. Цель программы.

- формирование жизненно важных трудовых навыков, технических способностей посредством приобщения ребенка к техническому творчеству, развитие мотивации к творчеству, развитие индивидуальности личной культуры и коммуникативных способностей ребенка.

3. Содержание программы.

Графическая грамота

Материалы и инструменты токарные станки по дереву

Технические и технологические понятия.

Лобзик . Электролобзик

Художественное выпиливание простых фигур.

Токарный станок СТД 120

Художественное точение.

Техническое конструирование из плоских деталей.

Техническое конструирование из объемных моделей, предметов.

Экскурсии в музеи и на выставки

Выставка изделий

4. Основные образовательные технологии.

В процессе занятий детского объединения используются технологии обучения:

- игровая технология;
- здоровьесберегающие технологии;
- информационные технологии.

5. Требования к результатам освоения программы

В результате изучения программы ученик должен знать/ понимать:

- названия и назначения инструментов (электролобзик, шило, сверло, сверлильный станок, токарный станок по дереву, шлифовальный станок, токарные резцы, струбцина);
- правила работы, уход и хранение инструментов, правила личной гигиены при обработке разных материалов ;
- элементарные сведения о материалах, из которых изготавливаются поделки, виды и свойства бумаги, ткани, фанеры, потолочной плитки и др. материалов
- основные технологические этапы и приемы работы;
- основные древесные породы (хвойные, лиственные, твердые и мягкие) и строение дерева (крона, ствол, корни);
- способы ручной и механической обработки древесины и способы соединения деталей;
- правила отделки изделия;
- понятия о внешнем и внутреннем контуре;
- правила охраны труда и противопожарной безопасности, санитарии и гигиены;

- значение терминов: шаблон, контур (внутренний и внешний), угол (прямой, острый, тупой).

Владеть основными приемами и навыками:

- работа с инструментами (электролобзик, сверлильный станок, токарный станок по дереву, токарные резцы, шило);
- обработки деталей с использованием необходимых приспособлений.

Уметь:

- правильно подбирать инструменты для работы,
- выполнять работу поэтапно,
- выполнять обработочные операции с использованием необходимых приспособлений по ходу работы,
- экономно расходовать материал,
- бережно относиться к инструментам и приспособлениям,
- выпиливать по прямому и криволинейному контуру, выполнять цилиндрическое, коническое и фасонное точение на токарном станке по дереву;
- различные виды транспорта;
- названия основных деталей и частей техники.
- принципы и технологию постройки плоских и объёмных моделей из бумаги и картона, способы применения шаблонов;
- устройство и принцип работы электровыжигателя, технику безопасности при работе с электровыжигателем и другими инструментами. Виды декоративно-прикладного творчества; историю ремесел и рукоделий.
- по чертежу представить внешний вид прототипа и воплотить это представление в виде модели.
- изготавливать простейшие модели транспорта из древесины, фанеры, картона.
- самостоятельно построить модель из фанеры, древесины, картона по шаблону;
- определять основные части различного транспорта и правильно произносить их названия;
- - выжигать простые рисунки и оформлять их в цвете.
- пользоваться инструментами ручного труда, применяя приобретенные навыки на практике.
- работать с электронагревательными приборами.
- работать на токарных станках для обработки древесины.

6. Общая трудоемкость.

Занятия проводятся 2 раза в неделю по 45 мин., количество часов в год – 68 час.

7. Формы подведения итогов реализации программы.

Формами подведения итогов реализации дополнительной общеразвивающей программы «Юный техник» являются: тестирование, выставки.

8. Составитель.

Денисов Леонид Андреевич, учитель технологии МБОУ «Волоконовская СОШ №2»