

Аннотация
к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе

Название программы: «Конструирование и моделирование изделий из древесины»

Направленность: техническая

Возраст обучающихся: 10-17 лет

Срок реализации программы: 8 месяцев

Режим занятий: 4,5 часа в неделю

Общий объем реализации программы: 144 часа.

Автор-составитель: Панов Р.Д., педагог дополнительного образования

Цель программы – создание условий для приобщения обучающихся к техническому творчеству через моделирование и конструирование из дерева.

Задачи:

обучающие:

- формировать графическую культуру на начальном уровне: умение читать простейшие чертежи, изготавливать по ним модели, навыки работы с чертежно-измерительным и ручным инструментом при использовании различных материалов;
- развитие пространственного представления,
- научить познавать и использовать красоту и свойства древесины для создания художественных образов и предметов быта;
- освоить основы технологии и технику безопасности ручной и механической обработки древесины;
- изучить технологию работы лобзиком;
- изучить технологию работы выжигателем;
- научить работать различными инструментами, приспособлениями;
- изучить технологию внутреннего и наружного точения древесины на токарном станке по дереву;
- обучать приемам и технологии изготовления простейших моделей технических объектов;
- обучить обучающихся приемам моделирования и конструирования из дерева.

развивающие:

- развивать художественно – творческие способности учащихся;
- развить способности работы с инструментом, объемное видение предметов, развить руки, как важнейшее средство общения человека с окружающим миром;
- развивать фантазию, память, эмоционально–эстетическое отношение к предметам и явлениям действительности.

воспитывающие:

- прививать любовь к народным традициям, к истории родного края;
- пробуждать интерес к русскому народному творчеству и к новым, современным направлениям народного творчества;
- развивать терпение, настойчивость, трудолюбие;
- формировать навыки работы в творческом разновозрастном коллективе, где младшие учатся у старших, а старшие помогают младшим.

Форма обучения: очная (Закон № 273-ФЗ, гл. 2, ст. 17, п. 2), а также допускается очно-заочная (Закон № 273-ФЗ, гл. 2, ст. 17, п. 4) дистанционная форма обучения с применением электронных образовательных ресурсов и дистанционных технологий обучения, используя доступные формы передачи информации (мессенджеры, сайт организации и т.д.), в период неблагоприятной эпидемиологической обстановки.

Форма занятий: групповая, индивидуальная, практические занятия, выставки, творческие отчеты.

Разделы программы:

- Графическое изображение деталей из изделий.
- Конструирование изделий из древесины.
- Выжигание изделий.
- Конструирование транспортных моделей.
- Резьба по дереву.
- Точение древесины на токарном станке.

Краткое содержание: объединение традиций русского народа в изготовлении декоративно-прикладных изделий из древесины и реализации творческой индивидуальности каждого обучающегося. В содержание изучаемого курса введены темы; «Графическое изображение деталей и изделий», «Конструирование и моделирование изделий из древесины» «Эстетика и экология жилища», «Производство и применение пиломатериалов», «Изготовление цилиндрических деталей на токарном станке по дереву», «Создание декоративно-прикладных изделий из древесины и фанеры». При проведении занятий используется проектный метод обучения, чертежи технических объектов и технические задания, образцы готовых изделий. освоение работы с берестой, мозаикой из дерева. Обучающиеся реализовывают свой творческий замысел и фантазию и после первых занятий обучающиеся создают предметы быта в форме животных и растений, мир которых бесконечно разнообразен.

Планируемые результаты:

Обучающиеся после освоения программы должны:

знать:

- правила охраны труда при работе с режущим и колющим инструментом;
- свойства древесины, как конструкционного материала;
- основные приемы черчения, увеличения и уменьшения предметов, переноса чертежа на материал;
- основные приемы изготовления моделей из бумаги и древесины;
- основные способы разработки объемных моделей из геометрических тел;
- правила составления эскизов и выполнения чертежей;
- способы и практические приемы изготовления из древесины моделей от простых до повышенной сложности;
- способы и приемы сборки моделей;
- приемы работы с инструментами ручного труда (лобзик, напильник, молоток, тиски).

уметь:

- безопасно работать с режущим и колющим инструментом;
- выполнить простой технический чертеж для дальнейшего изготовления модели;
- вырезать из бумаги различные фигуры (круг, треугольник и т.д.);
- изготовить технические силуэты;
- конструировать простые геометрические тела: цилиндр, куб, прямоугольник;
- выпиливать контурные модели и игрушки по шаблонам, объемные модели и игрушки;
- экономно расходовать материал;
- общаться в коллективе и создавать коллективные работы.

Обучающиеся по окончании реализации дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Конструирование и моделирование изделий из древесины» получают **сертификат о прохождении программы.**