

Паспорт программы «Конструктор – моделист»

Составитель – педагог дополнительного образования Василенко Виктор Артемович.

Полное наименование программы	Дополнительная общеобразовательная программа «Школа вожа- тых» социально-педагогической направленности для обучающихся 14-16 лет
Автор-разработчик программы	Василенко Виктор Артемович. Педагог дополнительного образова- ния МОУ гимназии №10 Кировского района Волгограда.
Вид программы	Авторская
Направленность программы	Техническая
Уровень освоения программы	Основное общее образование
Форма обучения	Групповая
Количество часов на одну группу в неде- лю/ в год	4/144
Срок реализации программы	Один год
Возраст обучающихся	Для детей 11-14 лет
Цель программы	Развитие интереса к техническому творчеству, через изготовление- моделей технических устройств. К таким устройствам относятся самолет, грузовик и трактор.
Краткое содержание	Программа актуальна для подростков 11-14 лет. Программа содер- жит технологические процессы изготовления транспортных техни- ческих устройств (самолет, автомобиль, трактор) из конструкцион- ного материала фанеры и древесины. Программа позволяет учащим- ся освоить приемы работы различными ручными инструментами, познакомиться со способами отделки и покрытия поверхностей из конструкционных материалов. Параллельно учащиеся изучают ос- новы черчения, в объеме, необходимом для вычерчивания деталей изделия и последующего их изготовления с заданными размерами.
Материально – техническое обеспе- чение	Наличие учебной мастерской, оснащенной следующим оборудова- нием: 1. Токарно-винторезный станок; 2. Заточной станок; 3. Сверлильный станок. 4. Пила-торцовка Инструментами: 1. Столярными и слесарными ножовками. 2. Ручными лобзиками; 3. Напильниками.

	4. Пилочками для лобзика. Материалами? 1. Фанерой толщиной 4-6мм. 2. Клеем ПВА момент-столяр и эпоксидным клеем. 3. Шлифовальными шкурками различной зернистости
Пересечение с образовательным стандартом	40%
Ожидаемый результат	Обучающиеся должны знать: 1) Правила выполнения рабочих чертежей различных деталей; 2) Основные характеристики конструкционных материалов (фанеры и древесины); 3) Инструмент, применяемый для обработки фанеры и древесины; 4) Основные приемы наладки и настройки токарно-винторезного станка ТВ-6; 5) Виды клеев и границы и способы их применения. Обучающиеся должны уметь: 1) Выполнять простейшие рабочие и сборочные чертежи; 2) Самостоятельно работать с конструкционным материалом; 3) Уметь устанавливать заготовки в токарном патроне. 4) Правильно задавать глубину резания, уметь плавно перемещать резец в продольном и поперечном направлениях. 5) Выполнять шпатлевку и зачистку отдельных деталей и модели технического устройства в целом.