

Авиамоделирование

Данная программа «Авиамоделирование» составлена на основе типовой программы «Авиационное моделирование», рекомендованной Управлением внешкольного дополнительного образования МО РФ, М: «Просвещение», 1995 г. Данная программа является комплексной модифицированной учебной программой, **имеет техническую направленность**, ориентирована на получение детьми функциональной грамотности в области спортивно-технического моделирования и авиаконструирования.

Программа предназначена для ведения занятий в кружке авиамоделирования с учащимися 5-11 классов с 4-х летним сроком обучения. Школьники указанного возраста принимаются в кружок в соответствии с их познавательными интересами, выявленными в ходе собеседования и материально – техническим обеспечением кружка. При формировании учебных групп учитывается также фактор преемственности занятий учащихся в начально-технических кружках. Дети, которые продолжают обучение после освоения программ начального технического моделирования в авиамодельном кружке, быстрее к нему адаптируются, т.к. имеют необходимый уровень знаний, умений и навыков.

Актуальность программы.

Подростковый возраст характеризуется не только сильными физиологическими изменениями, но и интенсивным развитием интеллектуальных сил и возможностей. Любознательность подростков проявляется в широте интересов. Это одна из основных черт, которая дает возможность заложить в этот период фундамент широких универсальных знаний. В данной ситуации очень важно расширить спектр содержания образования, активизировать познавательную деятельность через возможность выбора любимого вида творчества.

Одним из таких видов технического творчества является авиамоделизм – постройка и запуск, конструирование моделей летательных аппаратов. Занятие авиамоделизмом углубляет интерес к авиационной технике, к истории полётов человека, к изучению основ аэродинамики, к научно-техническим достижениям в этой области. Полёты летающих моделей всегда привлекают внимание школьников и взрослых. Их постройка достигла высочайшего мастерства и первой ступенькой в этом увлекательном деле является авиамодельный кружок. Авиамодельный кружок – это школа мастерства, дающая возможность уже со школьной скамьи приобщиться к творчеству, ставить перед собой задачи, учиться преодолевать трудности, которых не мало возникает не только при постройке моделей, но и в любой работе по техническому конструированию.

Цель программы:

Развитие и сохранение творческого потенциала ребёнка на основе углубленного обучения моделированию и конструированию авиационной техники.

Новизна дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы предполагает намерение создать более благоприятные условия для мотивации к обучению моделированию и конструированию летательных аппаратов. Для этого в программу включены разделы: «простейшие кордовые модели самолетов» (первый год обучения) «способы радиоуправления авиамоделями» (четвертый год обучения), что позволило расширить политехнический кругозор учащихся, познакомить с различными практическими приемами, что способствует формированию более устойчивого интереса к технике.

Программа **педагогически целесообразна**, т.к. ориентирована на развитие творческих способностей учащихся, через участие их в техническом конструировании и моделировании, соревнованиях по спортивно-техническим видам спорта. Программа способствует осуществлению межпредметных связей, в частности с физикой (физические основы полёта), с алгеброй и геометрией (геометрические фигуры, тела, измерительные работы, закрепление вычислительных навыков), с черчением (чтение и разработка чертежей моделей).

За время четырехлетнего обучения, подростки получают опыт работы со всеми видами столярного и слесарного инструмента, а так же с различными видами материалов, которые применяются при постройке авиационных моделей. В течение всего срока обучения постоянно