Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей

**Центр детского (юношеского) технического творчества Московского района Санкт-Петербурга**

**АННОТАЦИЯ**

**дополнительной общеразвивающей программы**

**«Основы технического моделирования с применением компьютера»**

Сегодня для успешного обучения, самообучения и активной познавательной деятельности уже и младшие школьники активно осваивают компьютер.

 Программа «Основы технического моделирования с применением компьютера», построенная с использованием межпредметных связей, позволяет объединить такие направления как информатика, традиционное детское техническое моделирование и детскую проектную деятельность**.**

**Цель** программы – удовлетворение интересов детей к освоению компьютерных технологий через использование компьютера как инструмента для создания творческих проектов по начальному техническому моделированию.

Программа предназначена для детей **7 - 11 лет,** рассчитана на **4 года**. Занятия проводятся один раз в неделю по **2** часа.

 Занимаясь в компьютерном классе, ребенок приобретает основные пользовательские навыки, знакомится с основами работы в редакторах Word, Paint, CorelDRAW, создает на компьютере чертежи своих творческих проектов, поделок. В кабинете начального технического моделирования дети по своим чертежам и разверткам изготавливают свои проекты, моделируют и учатся фантазировать. В течение всех лет обучения накапливается портфолио творческих достижений каждого воспитанника.

**Ожидаемые результаты обучения.**

Воспитанники будут **знать** основные возможности программ Word, Paint, CorelDRAW, правила безопасной и эффективной работы с компьютером и оргтехникой. Будут иметь представления о значимости использования компьютера в различных областях деятельности человека и о дальнейшем возможном образовательном маршруте.

Они **научатся** пользоваться компьютером, оргтехникой, работать с чертежами, реализовывать свои проекты, создавая различные изделия из доступных материалов по собственному замыслу.

У воспитанников **сформируются навыки** самостоятельной конструкторской деятельности, навыки использования компьютера как инструмента для решения учебных и практических задач различного уровня сложности, поиска информации с использованием простейших запросов, соблюдения безопасных приемов труда при работе на компьютерной технике.

У них **развиваются** пространственное воображение, аналитическое мышление, способности к творчеству, способности к осуществлению сотрудничества в процессе совместной работы.

У них **воспитывается** интерес к информационной и коммуникационной деятельности, трудолюбие, уважительное отношение к своему труду и труду других людей, бережное отношение к техническим устройствам, чувство самоуважения и уверенности в своих силах, основанное на результатах своего труда.

* С полной версией программы вы можете ознакомиться в методическом кабинете в будние дни с 10.00 до 18.00.