Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей

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

**АННОТАЦИЯ**

**дополнительной общеразвивающей программы**

**«Трассовый автомоделизм»**

Автомобильный моделизм - первая ступень к мечте о собственной машине. Он дает возможность не только познакомиться с современной техникой, но и по-настоящему полюбить автомобильное дело, и иногда помогает решить вопрос о выборе своей будущей профессии.

Трассовый автомоделизм – одно из самых интересных и увлекательных хобби. Суть его состоит в сборке действующих моделей автомобилей и гонках по специально оборудованной "трассе". Автомоделизм – это не так просто, как кажется на первый взгляд. Для создания сложных автомоделей необходимо владеть немалыми знаниями, необходимыми не только для постройки моделей, но и для управления ими на трассе. Длина настоящей, гоночной, трассы может достигать 50 метров. Скорость болида немаленькая: за доли секунды машинка способна разогнаться до 60 км/час. Модель поворачивает сама, но регулировать скорость на поворотах и прямых - это целое искусство. Здесь все как в больших гонках! Вылетел с трассы или ушел в занос - потерял время и отстал от других претендентов на победу. Даже качество резины на колесах играет большую роль. Важно быть и хорошим пилотом, и хорошим механиком.

Образовательная программа **«Трассовый автомоделизм»** создана для подростков **11 - 17 лет**, имеющих интерес к моделированию, к миру автомобиля, к соревнованиям**,** представляет собой дополнение к общеобразовательным предметам: физика, черчение и технология (труд).

**Цель программы:** реализация интересов подростков в области технического конструирования и моделирования через решение практических задач по созданию автомоделей и участие в соревнованиях по трассовому автомоделизму.

**Программа рассчитана на 3 года обучения**. Занятия проводятся **3 раза в неделю по 2 часа.** За годы обучения предстоит пройти путь от постройки простых моделей и, постепенно совершенствуя конструкторское и спортивное мастерство, перейти к более сложным автомоделям.

**Ожидаемые результаты**

В результате освоения программы у воспитанников происходит **расширение представлений**, полученных в курсах школьного образования по физике, математике, химии и черчению, **развитие** интереса к науке и технике, исследованиям, осознанный выбор будущей профессии.

В результате обучения по программе учащиеся **узнают** об истории автомоделизма, правилах соревнований по трассовому автомоделизму, начнут разбираться в технических задачах и проблемах автотехники и автомоделирования. Будут более грамотными людьми, для которых решение технических задач, возможно, станет профессией. Воспитанники **приобретут навыки** ручного труда, которые весьма полезны в повседневной жизни. В процессе разработки моделей учащиеся получат навыки работы на станках и с различными инструментами: измерительными, столярными, слесарными.

Воспитанники **научатся** самостоятельно проектировать и изготавливать автомодели, производить измерения, создавать и масштабировать чертежи, определять весовые и динамические характеристики модели.

Воспитанники, участвуя в соревнованиях различного ранга, **смогут** выполнить нормативы спортивных разрядов от юношеских до уровня кандидата в мастера спорта.

Участвуя в соревнованиях разного уровня, подростки будут проявлять чувство патриотизма, гордости за свой город, свою команду, будут ценить созданные своими руками модели и уважительно относиться к своему и чужому труду.

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