

XXI век – эпоха бурного развития техники. С каждым годом на улицах больших городов увеличивается количество автомобилей. Многообразие моделей транспортных средств окружает нас повсюду. Электромобильному транспорту принадлежит огромное будущее. Промышленность, сельское хозяйство, перевозки пассажиров внутри городов и между населенными пунктами требуют расширения парка электромобилей, увеличения хорошо подготовленных кадров водителей.

Электромобили вызывают живейший интерес у школьников. В век технического прогресса конструирование электромобилей занимает особое место. Без него трудно представить себе развитие транспорта, техники военного назначения. Конструирование электромобилей стало одним из самых популярных видов технического творчества, оно привлекает в свои ряды множество людей, в том числе и подростков. Поэтому в системе учреждений дополнительного образования были созданы детские объединения по конструированию электромобилей различных типов и назначения, и численность их с каждым годом растет. Подростки, практически в форме игры вовлекаются в мир техники, познают ее, приобретают множество дополнительных знаний. Делают первые шаги к познанию основ множества специальностей, связанных с техникой и транспортом, что позволяет в дальнейшем правильно ориентироваться при выборе профессии.

В содержании программы «Электромобили» предусмотрено ознакомление обучающихся с устройствами, принципами работы и правилами эксплуатации транспортных средств, а также предусматривает приобретение некоторых навыков по выполнению обязанностей электромеханика и других транспортных профессий.

Актуальность образовательной программы заключается в том, что в современном мире техническому воспитанию юношей уделяется меньше времени как в рамках школьной программы, так и в учреждениях дополнительного образования. Перестали существовать факультативные занятия по предмету «Производственный труд», число секций и кружков, связанных с техникой, ежегодно сокращается.

Автомоделизму в области уделяется наименьшее внимание из всех объединений по техническому творчеству. При этом очень важно сохранить такое объединение в рамках направления по конструированию моделей, т.к. знания по данному предмету могут быть полезными в случае, если в дальнейшем обучающийся придет к выбору профессии, связанной с транспортом; такие знания в этом случае будут ценными и необходимыми. Кроме того, занятия по программе приводят к общему развитию личностных качеств ребенка и обогащению его знаний о мире автомобилей, их разнообразии. У обучающихся формируются и такие качества личности, как аккуратность и воля, целеустремленность и настойчивость, инициативность, ответственность и умение самостоятельно решать творческие задачи.

Занятия в объединении позволяют удовлетворить потребность каждого ребенка в творчестве. Для детей среднего и старшего возраста в объединении участие в выставках всех уровней позволяют утвердиться среди сверстников и взрослых посредством создания творческих работ, самореализоваться, самовыразиться, что для них в этом возрасте является наиболее значимым.

Дополнительная общеразвивающая программа «Электромобили» составлена в соответствии с учетом возраста обучающихся и опирается на индивидуальность личности ребенка в соответствии с социальными условиями жизни, склонностями и задатками, разнообразием характеров детей и подростков, с учетом индивидуальных адаптационных способностей каждого ребенка в коллективе.

Новизной образовательной программы и ее отличительной особенностью от других программ является комплексный характер содержания. Помимо выполнения работы обучающимся по изготовлению модели автомобиля, он знакомится с различными видами двигателей, другими моделями автомобилей, что расширяет его кругозор в области знания профессий, связанных с автотранспортом. Элементы строительной механики, техническое черчение – те предметы, которые необходимы современному учащемуся школ и студентам; так, постигая предмет, которым заинтересован ребенок, он приобретает ряд дополнительных знаний, умений и навыков. Каждый обучающийся детского объединения овладевает социальными компетенциями, необходимыми навыками общения, учится ориентироваться в незнакомых ему обстоятельствах.