

Программа «Автомотоконструирование» технической **направленности** поможет обучающимся практически познакомиться с содержанием труда в профессиях, связанных с автомобилями, будет способствовать раскрытию технических способностей, необходимых для этих профессий.

Широчайшее развитие автомобильного транспорта - автомобилей и мототехники, находящихся в личном пользовании людей, способствуют повышению интереса подрастающего поколения к техническому конструированию и моделированию. Развитие технического мышления становится всё более актуальной проблемой в образовании подрастающего поколения. Одним из путей подготовки обучающихся к техническому творчеству на современном этапе является целенаправленное обучение основам методики конструирования технических устройств, конструирование автотехники, бронетехники, и т.д.

Занятия обучающихся в объединении способствуют развитию их познавательной, творческой и трудовой активности, расширяют политехнический кругозор, формируют устойчивый интерес к технике, мотивы профессионального самоопределения в соответствии с потребностями общества и личными способностями.

На занятиях воспитанники разрабатывают технологическую документацию, выполняют расчёты, необходимые для проектирования и постройки автомоделей, осуществляют измерения современными средствами измерительной техники, ручную и механическую обработку различных конструкционных материалов, работы по настройке рабочего инструмента, приспособлений, оборудования.

Программа объединения предусматривает применения современной технологии обработки различных материалов (металл, пластмассы). На занятиях в объединении обучающиеся изготавливают спортивные автомоделей, проводят их испытание, доводку, принимают участие в соревнованиях и конкурсах. При этом обучающиеся работают в группе, что способствует сплочению коллектива.

Новизна, актуальность, педагогическая целесообразность

Новизна программы заключается в том, что предусматривает постройку спортивных автомобилей и мотоциклов из наборов деталей и их запуск. Испытание и тренировочные запуски гоночных автомобилей и мотоциклов проходят на специальных площадках. Программа содержит материалы, связанные с автоспортом, спортивным конструированием и разработана для разновозрастных групп обучающихся. Многолетний опыт работы показывает, что это полезно, так как младшие учатся у старших и быстрее познают азы автотехники. Так как группы обучающихся разновозрастные, безусловно, интерес, мотивы и устремления, уровень базовых знаний учащихся младшего и более старшего возрастов различаются, поэтому формы и методы организации занятий индивидуализированы. Это выражается в том, что теоретический материал и практические задания подбираются для каждого возраста по разной степени

сложности. Объем теоретического материала в программе дается в том минимуме, который объективно необходим для осмысленного выполнения практической работы. Новизна программы состоит также в расширении содержания учебного материала за счет включения новых разделов: «Автомотоспорт», «Проектная деятельность».

Актуальность программы. Проблема воспитания молодого поколения с общетехническим кругозором, была и остаётся актуальной. Тем более, когда в стране повышается требование к качеству технического образования, и уровню профессиональной подготовки специалистов. Актуальность программы обусловлена также необходимостью отвлечения подростков от улицы. Она популяризирует среди молодежи технические и военно-прикладные виды спорта, что является важным направлением социальной политики нашего государства, способствующим укреплению здоровья нации, воспитанию здорового и технически грамотного подрастающего поколения.

Содержание программы «Автомотоконструирование» обеспечивает обучающимся:

- расширение кругозора в области автомотоконструирования;
- знакомство с автотоспортом, спортивным конструированием;
- знакомство основными законами автототехники;
- формирование умения самостоятельно собирать автототехнику определенной сложности.

Организационно-педагогические условия реализации программы предусматривают получение, расширение и углубление знаний и навыков в области автототехники и моделирования (в процессе конструирования и постройки гоночных и экспериментальных автомобилей и мотоциклов). Планируя практические занятия, учитывается, что для каждого отдельного обучающегося не обязательна постройка отдельной модели, указанной в программе. Достаточно, если он в течение года участвует в коллективной постройке машины разной сложности. Наиболее подготовленные ребята могут участвовать в соревнованиях в составе команды учреждения или индивидуально (в соревнованиях на личное первенство). С этой целью на первых же занятиях предусмотрено знакомство обучающихся с техническими требованиями к автомобилям и мотоциклам, представляемым на соревнования, с условиями проведения соревнований. Особое внимание в работе объединения уделяется правилам охраны труда при изготовлении и испытании автомобилей и мотоциклов.