

Скворцов Е.В.,

педагог дополнительного образования

Исмагилова А.Ф., методист

МБУДО «Центр внешкольной работы»

Московского района г.Казани

Основы кастомизации в объединении «Автомототехника»

Среди технических и военно-прикладных видов спорта немаловажная роль принадлежит авто-мото-спорту, занятие которым прививает любовь к технике, воспитывает эмоционально-волевые качества спортсмена-водителя. Авто-мото-спортом можно заниматься с подросткового возраста. Это дает возможность детям овладеть слесарным инструментом, научиться тонкостям регулировки двигателя и ходовой части движущейся техники, освоить работу на различных металлообрабатывающих станках.

Возможность принятия самостоятельных конструкторских решений и их многовариативность создают условия для проявления и развития технических творческих способностей у подростков и юношей. Сборка и участие в подготовке карта и мотоцикла к соревнованиям приносит школьнику большую пользу: он познает радость творчества, приобретает навыки конструирования, с интересом трудится и видит плоды своих рук — испытывает, обкатывает свою машину, участвует на ней в соревнованиях.

Умение учащегося правильно реагировать на обстановку, доведение техники управления картом, мотоциклом в непростых условиях до совершенства, а также выработка способности интуитивного прогнозирования развития дорожной ситуации и правильной оценки — вот основополагающие условия достижения высокого водительского мастерства. И чем раньше происходит обучение технике управления, тем выше результат.

Основные направления деятельности объединения «Автомототехника»:

- дополнительное образование в области технического устройства, ремонта и эксплуатации различной автомобильной и мотоциклетной техники и более углубленно — картов;

- обучение основам работы на металлообрабатывающем оборудовании с получением как творческих знаний, так и практических навыков для более углубленного изучения картов;

- привлечение детей к ремонту и техническому обслуживанию картов, а подростков старшего возраста - и к созданию картов своими силами;

- обучение правилам дорожного движения;

- обучение навыкам вождения карта, мотоцикла;

- участие в организации и проведение соревнований по картингу, показательных выступлений-презентаций картклуба на праздниках районного, городского уровней;

- участие в разработке и реализации программ развития и поддержки детского и юношеского спортивно-технического творчества.

Среди огромного модельного ряда можно найти мотоцикл по душе, который будет выполнять все необходимые функции. Возможно, это и так, но настоящие поклонники двухколесной техники предпочитают собрать собственный мотоцикл, которым будет единственным в своем роде. Именно из-за желания мотоциклистов иметь уникальный мотоцикл, возникла идея постройки кастома мотоцикла. Элементы кастомизации были введены в дополнительную образовательную программу «Автомототехника».

Кастом мотоцикл – это байк, который сделан по индивидуальному заказу для одного единственного человека. Проще говоря такие мотоциклы являются уникальными в своем роде и не имеют аналогов.

В ходе работы объединения учащиеся знакомятся с основами дизайна, развивают эстетический вкус, формируют представление о техническом творчестве, дети учатся экономно расходовать используемый в работе материал, развивается художественный вкус, формируются профессиональные навыки.

Для реализации проекта кастомайзинг мотоцикла учащимся необходимо владеть следующими навыками:

-- знаниями в области геометрии (уметь определять углы и расстояния)

-- навыками черчения (уметь сделать чертёж проектируемой техники)

-- знаниями в области теоретической механики и сопротивления материалов (уметь определить моменты и нагрузки, действующие на элементы конструкции).

Основная задача педагога объединения сформировать у обучающихся теоретические знания и практические навыки работы в технике кастомайзинга, технологии обработки металла, конструирования и моделировании.

Данная программа предусматривает обучение детей навыкам моделирования, конструирования и декорирования не только по схемам, предоставленным педагогом, но и умению самостоятельно создавать эскизы и чертежи деталей.