

«Робототехника»

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Робототехника» знакомит обучающихся с базовыми понятиями конструирования и с основами программирования с помощью конструкторов и программ LEGO. Уровень программы – базовый. Освоение программного материала данного уровня предполагает получение учащимися первоначальных знаний в области робототехники.

Возраст детей: 6-16 лет. Срок реализации: 1 год.

Цель программы: развитие творческих и научно-технических компетенций, обучающихся в неразрывном единстве с воспитанием коммуникативных качеств личности через систему практикоориентированных групповых занятий, консультаций и самостоятельной деятельности воспитанников по созданию конструкций, робототехнических устройств, решающих поставленные задачи.

Задачи:

- получение целостного представления о мире техники
- развитие навыка конструировать по заданным условиям, по образцу, по чертежу, по схеме, а также самостоятельно строить схемы;
- знакомство с основами механики, видами конструкций, соединениями деталей, с последовательностью изготовления конструкций;
- развитие умения сопоставлять последовательное создание алгоритмических действий – программировать;
- воспитание коммуникативной культуры, умения работать над проектом в паре и в команде.