

Аннотация ДООП  
«В мире LEGO-конструирования»

Развитие робототехники в настоящее время включено в перечень приоритетных направлений технологического развития в сфере информационных технологий. Важным условием успешной подготовки инженерно-технических кадров в рамках обозначенной стратегии развития является внедрение инженерно-технического образования в систему воспитания подрастающего поколения.

Программа «В мире LEGO-конструирования» способствует развитию технических и творческих способностей, формированию логического мышления, умению анализировать и конструировать. Знания, полученные на занятиях лего - конструированием, актуальны и востребованы как на профессиональном, так и на бытовом уровне. Реализуется начальное инженерное обучение во взаимосвязи с физикой, математикой, информатикой, кибернетикой и технологией.

Работа с образовательными конструкторами LEGO позволяет обучающимся в форме игры исследовать основы механики, физики и программирования.

Одной из важнейших задач является формирование у школьников инженерного подхода к решению практических задач, развитие творческого мышления и развитие ключевых компетентностей.