

**Аннотация к рабочей программе  
по учебному предмету «Технология (Робототехника)»  
для обучающихся 5-8 классов**

Данная рабочая программа адресована обучающимся 5-7 классов ГАОУ СО «Гимназия № 8», на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, представленных в ФГОС ООО, ФОП ООО, ФРП ООО по технологии, а также федеральной рабочей программы воспитания.

Технология (Робототехника) изучается в ГАОУ СО «Гимназия № 8» с 5-ого класса по 8 класс.

Учебным планом гимназии на изучение «Технологии (Робототехники)» в 5 – 7 классах выделяется по 2 часа в неделю (70 часов в год), в 8 классе – 1 час в неделю.

Работа с образовательными конструкторами LEGO позволяет школьникам в форме познавательной игры узнать многие важные идеи и развить необходимые в дальнейшей жизни навыки. Очень важным представляется тренировка работы в коллективе и развитие самостоятельного технического творчества.

Изучая простые механизмы, ребята учатся работать руками (развитие мелких и точных движений), развивают элементарное конструкторское мышление, фантазию, изучают принципы работы многих механизмов.

Преподавание курса предполагает использование компьютеров и специальных интерфейсных блоков совместно с конструкторами. Важно отметить, что компьютер используется как средство управления моделью; его использование направлено на составление управляющих алгоритмов для собранных моделей. Учащиеся получают представление об особенностях составления программ управления, автоматизации механизмов, моделировании работы систем.

Лего позволяет учащимся:

- совместно обучаться в рамках одной бригады;
- распределять обязанности в своей бригаде;
- проявлять повышенное внимание культуре и этике общения;
- проявлять творческий подход к решению поставленной задачи;
- создавать модели реальных объектов и процессов;
- видеть реальный результат своей работы.

Составитель: Золотарева Е.В., учитель информатики высшей квалификационной категории