

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Робототехника и LEGO-конструирования»

Статус программы: Программа «Робототехника и LEGO-конструирование», адаптированная для обучающихся с ОВЗ

Направленность: техническая направленность.

Цель программы: создание условий для интеллектуального развития детей среднего и старшего школьного возраста с ЗПР через формирование пространственного и логического мышления.

Адресат программы. В объединение принимаются обучающиеся в возрасте 13-17 лет в начале учебного года при отсутствии ограничений по состоянию здоровья. При наличии организационно-педагогических условий возможен набор учащихся в группу в течение учебного года. Данная программа ориентирована на обучающихся с задержкой психического развития, но в тоже время может быть реализована и в условиях инклюзивного образования.

Продолжительность реализации программы: 2 года (*общий объем 144 часа*)

Режим занятий: 1 раз в неделю по 2 часа.

Форма организации процесса обучения: занятия организуются в учебных группах.

Краткое содержание: Целью данной программы является овладение навыками технического конструирования, в процессе реализации решаются следующие задачи: ознакомление с программным обеспечением LEGO® MINDSTORMS® Education EV3), развитие инженерного мышления, навыков конструирования, программирования и использования роботов; обучение умению строить программируемые модели роботов; получение навыков работы электронными элементами электромотор, датчики движения и наклона); получение навыков алгоритма программирования и изучение программных средств управления роботами.

Ожидаемые коррекционно-развивающие результаты:

1. Улучшение качества эмоционально-волевой сферы.
2. Улучшение качества познавательной деятельности.
3. Преодоление индивидуальных недостатков развития.
4. Развитие мелкой моторики
5. Развитие коммуникативных способностей
6. Коррекция и развитие планирующей функции мышления