

АННОТАЦИЯ

к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Конструкторское бюро»

Название программы: «Конструкторское бюро»

Направленность: техническая

Возраст обучающихся: 14-17 лет

Срок реализации программы: 1 год

Форма обучения: очная

Режим занятий: занятия проводятся 2 раза в неделю по 2 академических часа продолжительностью 45 минут, перерыв для отдыха 10 минут.

Виды занятий: лекции, практические занятия, мастер-классы, соревнования, выполнение самостоятельной работы, создание и презентация проектов.

Автор-составитель: Панарин Александр Владимирович, педагог дополнительного образования.

Краткое содержание программы:

Данный курс является прикладным, носит практико-ориентированный характер и направлен на овладение учащимися технологий обработки различных видов информации и основных приемов конструирования и программирования роботов.

Цель дополнительной общеобразовательной программы – развитие инженерных компетенций обучающихся в возрасте 14-17 лет через организацию проектной деятельности в процессе изучения робототехники и обучения программированию.

Планируемые результаты:

Предметные результаты:

базовые теоретические знания в области робототехники;

знание простейших механизмов и их применение в повседневной жизни;

компетенции разработки и создания моделей, отвечающих определенным критериям;

компетенции создания простых и сложных компьютерных программ в среде «Arduino IDE»;

Личностные результаты:

умение генерировать идеи;

умение аргументированно отстаивать свою точку зрения;

умение искать информацию в свободных источниках и структурировать ее;

умение работать в команде;

умение грамотно письменно излагать свои мысли;

умение критически мыслить и объективно оценивать результаты своей работы;

умение обрабатывать аналитические данные и прогнозировать результаты.

Метапредметные результаты:

устойчивый интерес к техническим знаниям;

формирование учебной мотивации и мотивации к творческому поиску;

комплексные знания в области робототехники.

Старший методист



Е.А. Мельник