

АННОТАЦИЯ

к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «РобоПлэй»

Направленность программы: техническая.

Цель программы: развитие исследовательских, инженерных и проектных компетенций через моделирование и конструирование научно-технических объектов в робототехнике.

Возраст обучающихся: 10-14 лет

Уровень программы: базовый

Срок реализации программы: 142 часа в течение 9 месяцев. Срок реализации с 15.09.2023 по 31.05.2024г.

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.

Краткое содержание программы: Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «РобоПлей» (далее программа) реализуется в соответствии с технической направленностью. Промроботехника — это проектирование и конструирование всевозможных интеллектуальных механизмов - роботов, имеющих модульную структуру и обладающих мощными микропроцессорами. Возникла на основе кибернетики, механики и электроники - робототехника, в свою очередь, породила новые направления развития и самих этих наук.

Планируемые результаты:

Образовательные (предметные) результаты:

1. Владеть навыками программирования и конструирования на платформе EV3;
2. Понимать механику и устройство промышленных роботов;
3. Уметь творчески мыслить;
4. Уметь использовать имеющееся техническое обеспечение для решения поставленных задач;
5. Уметь творчески решать технические задачи;
6. Уметь продуктивно использовать техническую литературу для поиска сложных решений;
7. Уметь самостоятельно создавать алгоритмы деятельности при решении проблем творческого и поискового характера.

Личностные результаты:

1. Уметь искать информацию в свободных источниках;
2. Уметь работать в команде;
3. Уметь объективно оценивать результаты своей работы;
4. Уметь излагать мысли в четкой логической последовательности, отстаивать свою точку зрения, анализировать ситуацию и самостоятельно находить ответы на вопросы путем логических рассуждений.

Метапредметные результаты:

1. Уметь определять способы действий в рамках предложенных условий,

- корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;
2. Уметь оценивать правильность выполнения учебной задачи;
 3. Уметь принимать решения и осуществлять осознанный выбор в учебной и познавательной деятельности;
 4. Уметь общаться и сотрудничать со сверстниками и взрослыми в процессе образовательной и творческой деятельности.

Руководитель филиала



Е.А.Торхова