

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПО ПРЕДМЕТУ «ТЕХНОЛОГИЯ. РОБОТОТЕХНИКА» 5–6 КЛАСС

Программа по робототехнике для основной школы составлена в соответствии с: требованиями федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (ФГОС); требованиями к результатам освоения основной образовательной программы (личностными, метапредметными и предметными); основными подходами к развитию и формированию универсальных учебных действий (УУД) для основного общего образования. В ней соблюдается преемственность с федеральным государственным образовательным стандартом начального общего образования; учитываются межпредметные связи, а также возрастные и психологические особенности обучающихся на ступени основного общего образования.

Предлагаемая программа рассчитана на использование учебно-методического комплекса (далее УМК) автора Копосова Д. Г., опубликованного издательством «БИНОМ». Лаборатория знаний» и включает в себя:

- учебник «Технология. Робототехника» для 5 класса (автор: Копосов Д. Г.);
- учебник «Технология. Робототехника» для 6 класса (автор: Копосов Д. Г.);
- методическое пособие для учителя.

Целью изучения предмета «Технология. Робототехника» является:

- развитие способностей к творческому самовыражению через овладение навыками конструирования в процессе создания робототехнических систем;
- пропедевтика понятий в области робототехники;
- формирование основ технологии проектирования робототехнических систем за счет использования исследовательских и творческих методов в процессе выполнения проектов;

– стимулировать интерес к смежным областям знаний: математике, информатике, физике, биологии;

– формирование и развитие информационной культуры, умения ориентироваться в информационных потоках и работать с разными источниками информации;

– развитие алгоритмического мышления, творческих и познавательных способностей обучающихся.

Сроки реализации программы – 2 года, 5 класс – 17 часов, 6 класс – 17 часов.