

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПО ПРЕДМЕТУ «АЛГОРИТМИКА» 5–6 КЛАСС

Программа по алгоритмике 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) авторов: Босова Л. Л., Мирончик Е. А., Куклина Е. Д., опубликованного издательством «БИНОМ». Лаборатория знаний» и включает в себя:

- учебное пособие «Изучаем Алгоритмику. Мой КуМир» для 5-6 класса (авторы: Босова Л. Л., Мирончик Е. А., Куклина Е. Д.);
- специализированное программное обеспечение <https://www.niisi.ru/kumir/>;
- комплект Федеральных цифровых информационно-образовательных ресурсов (далее ФЦИОР), помещенный в коллекцию ФЦИОР (<http://www.fcior.edu.ru>);
- сетевая методическая служба авторского коллектива для педагогов на сайте издательства <https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/> .

Целью изучения предмета «Алгоритмика» является:

- развитие исследовательских, интеллектуальных и творческих способностей учащихся, алгоритмического и логического мышления;

– воспитание интереса к программированию, целеустремленности при достижении результата;

– формирование общеучебных навыков самостоятельного анализа проблемы, ее осмысления, поиска решения, выделение конструктивно независимых подзадач (разбиение сложной задачи на более простые составляющие), составления алгоритма решения поставленной задачи, самоконтроля (тестирование и отладка программы);

– формирование навыков работы с современным программным обеспечением.

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