ЕЖЕГОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ПЕДАГОГ БУДУЩЕГО - 2023: НАСЛЕДИЕ РОССИЙСКИХ ПЕДАГОГОВ И НАСТАВНИКОВ В СОВРЕМЕННОМ ДОВУЗОВСКОМ ОБРАЗОВАНИИ»

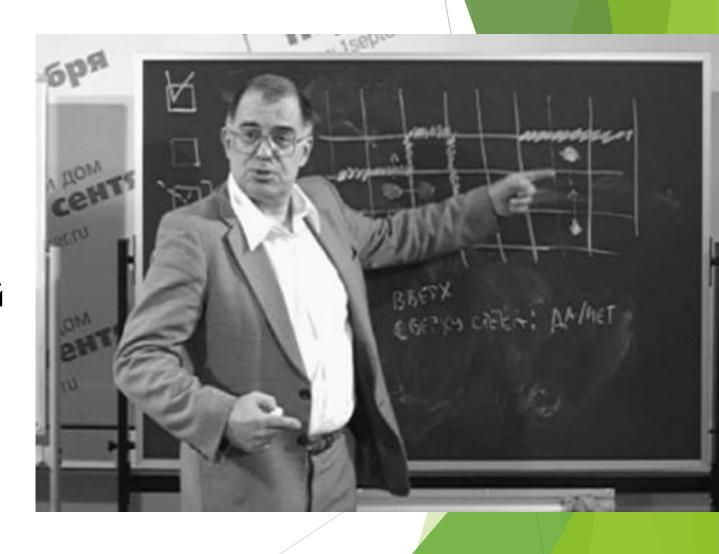
НАСЛЕДИЕ А.Г. КУШНЕРЕНКО КАК ОСНОВА В ПРЕПОДАВАНИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Павлов Николай Александрович,

преподаватель ОД (математика, информатика, ИКТ)

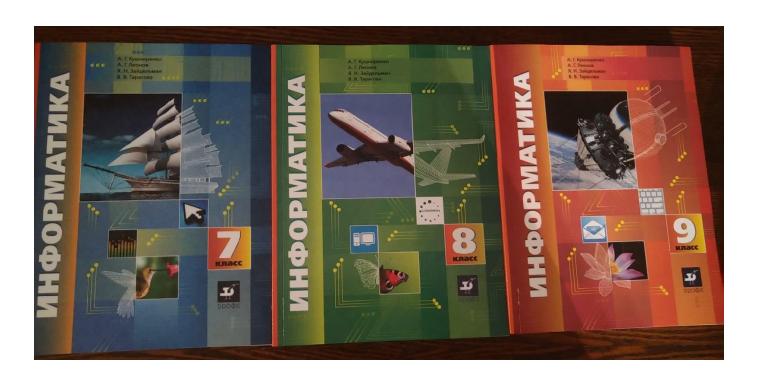
А.Г. Кушнеренко

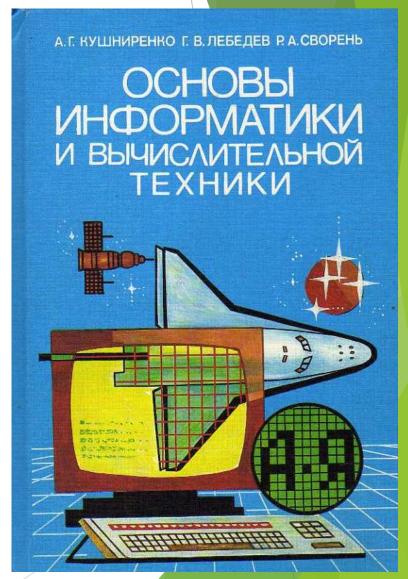
Анатолий Георгиевич Кушниренко (1944 год) — советский и российский и специалист в области информационных технологий. Заведующий отделом учебной информатики НИИСИ РАН, автор многих учебных пособий по информатике, разработчик обучающей системы программирования КуМир. Кандидат физико-математических наук, доцент механикоматематического факультета Московского государственного университета.



Информатика в школе

Совместно с Г.В. Лебедевым в 1980-х годах вводит информатику в качестве учебного предмета.





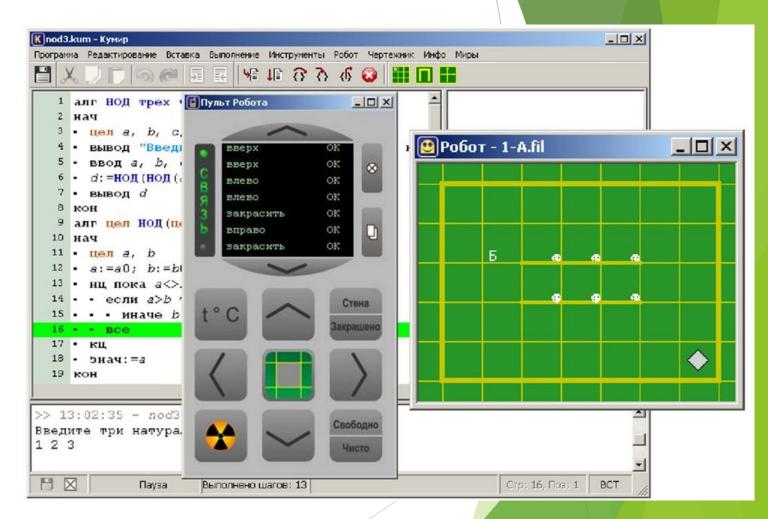
Миры Кушниренко или Комплект Учебных МИРов

КуМир - является языком и системой программирования, предназначенными для поддержки начальных курсов программирования и информатики в средней и высшей школе.



Особенности «Кумир»

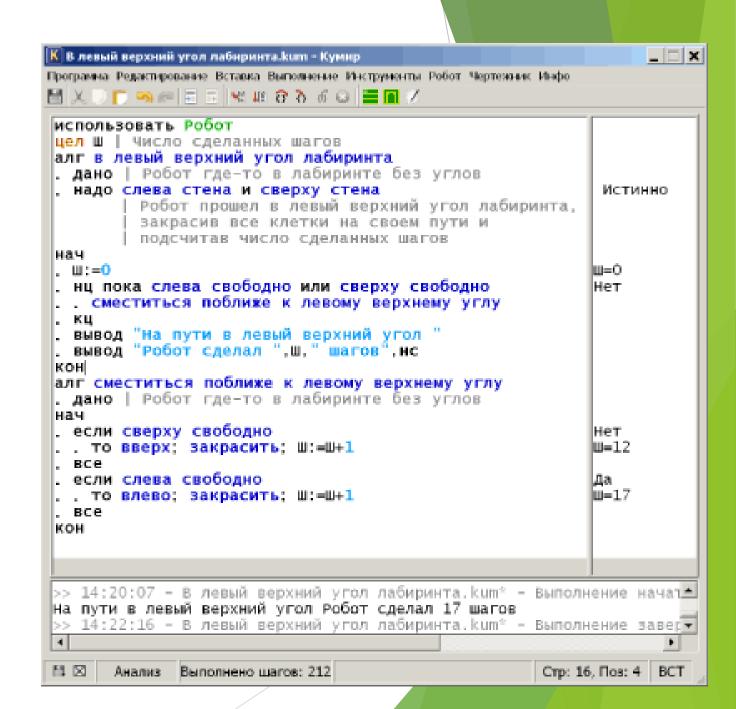
- используется школьный алгоритмический язык с русской лексикой;
- встроенные исполнители Робот, Чертёжник, Черепаха;
- постоянный полный контроль правильности составления программы;
- работает в операционных системах Windows, MacOS и GNU/Linux.



Особенности «Кумир»

"КуМир" не является объектно-ориентированным языком программирования.

В его основу положено понятие «Исполнитель», которое является не только конструкцией языка программирования, но и некоторой абстракцией обладающих свойствами и методами присущих ООП.



Место «Кумир» в курсе «Информатика и ИКТ»

5 - 6 класс — Пропедевтика, введение понятия «исполнителя» (в рамках факультативов)

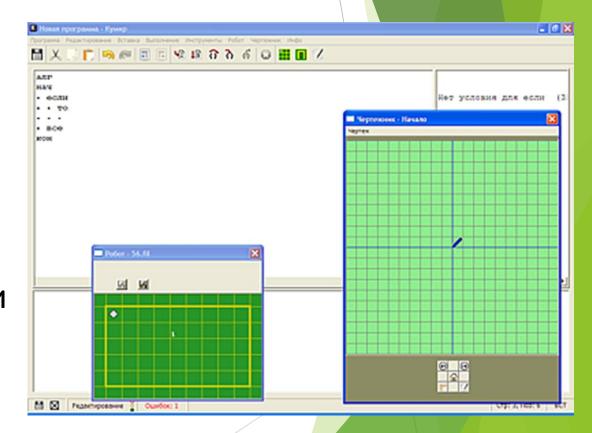
8 - 9 класс — Основы алгоритмизации, исполнитель «Робот», элементы заданий ОГЭ по «информатике».

11 класс — алгоритмы и их свойства, введение в понятие ООП, элементы заданий ЕГЭ по «информатике».



Использование «Кумир» способствует

- развитие алгоритмического мышления;
- закрепление навыков составления всевозможных алгоритмов;
- закрепление навыков работы на персональном компьютере;
- развитие информационнокоммуникационной компетентности обучающихся;
- подготовке к основному и единому государственному экзамену по информатике.





НАСЛЕДИЕ А.Г. КУШНЕРЕНКО КАК ОСНОВА В ПРЕПОДАВАНИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Павлов Николай Александрович,

преподаватель ОД (математика, информатика, ИКТ)

PavlovNA@mnvmu.ru