

Что такое программирование



Основные темы урока:

- кто такие программисты;*
- что такое язык программирования;*
- что такое система программирования.*

Кто такие программисты

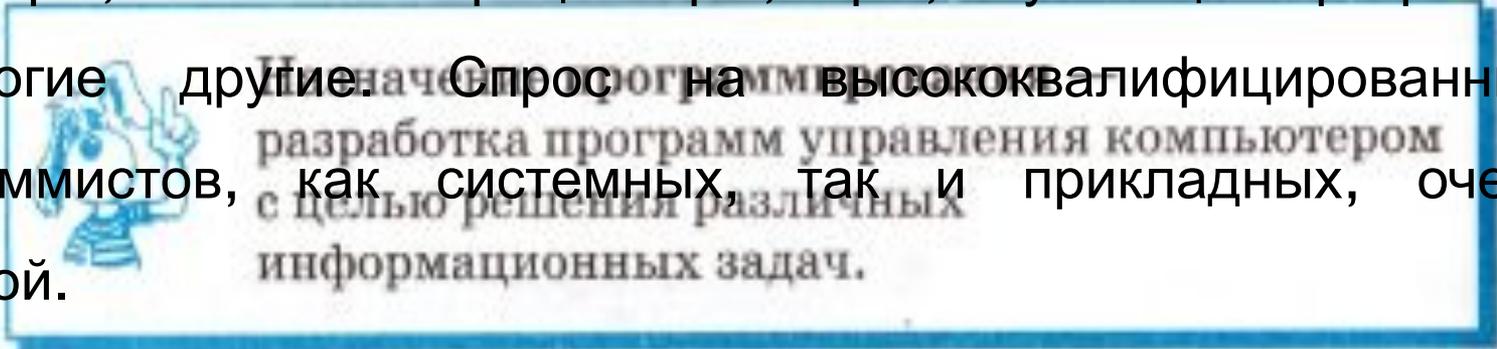
Теперь вам предстоит ближе познакомиться еще с одним разделом информатики, который называется «Программирование».

Специалисты, профессионально занимающиеся программированием, называются **программистами**. В первые годы существования ЭВМ для использования компьютера в любой области нужно было уметь программировать. В 1970-х — 80-х годах XX века начинает развиваться прикладное программное обеспечение. Бурное распространение прикладного ПО произошло с появлением персональных компьютеров. Стало совсем не обязательным уметь программировать для того, чтобы воспользоваться компьютером. Люди, работающие на компьютерах, разделились на **пользователей** и **программистов**. В настоящее

Программирование принято разделять на ~~системное~~ и ~~прикладное~~.

Системные программисты занимаются разработкой системного программного обеспечения: операционных систем, утилит и пр., а также систем программирования.

Прикладные программисты создают прикладные программы: редакторы, табличные процессоры, игры, обучающие программы и многие другие. **Спрос на высококвалифицированных программистов, как системных, так и прикладных, очень большой.**



Что такое язык программирования

Для составления программ существуют разнообразные **языки программирования**



Язык программирования — это фиксированная система обозначений для описания алгоритмов и структур данных.

За годы существования ЭВМ было создано много языков программирования. Наиболее известные среди них: Фортран, Паскаль, Бейсик, С (С++) и др. Распространенными языками программирования сегодня являются С++, Python, Java, Pascal, Visual Basic, Python.

Что такое система программирования

Для создания и исполнения на компьютере программы, написанной на языке программирования, используются **системы программирования**.



Система программирования — это программное обеспечение компьютера, предназначенное для разработки, отладки и исполнения программ, записанных на определенном языке программирования.

Коротко о главном

- Программирование — область информатики, посвященная разработке программ управления компьютером с целью решения различных информационных задач.
- Программирование бывает системным и прикладным.
- Паскаль, Бейсик, Си, Фортран — это универсальные языки программирования.
- Система программирования — это программное обеспечение компьютера, предназначенное для разработки, отладки и исполнения программ, записанных на определенном языке программирования.

Вопросы и задания

- **Что такое программирование?**
- **Какие задачи решают системные и прикладные программисты?**
- **Назовите наиболее распространенные языки программирования.**
- **В чем состоит назначение систем программирования?**