

Что изучает информатика?



Фундаментальные основы информатики

Теоретическая информация			Математические и информационные модели, алгоритмы. Методы разработки и проектирования информационных систем и технологий.	
Средства информатизации	Технические	Обработка данных	ПК. Рабочие станции. Вычислительные системы. Устройства ввода/вывода.	
		Передача данных	Сети ЭВМ. Комплексы. технические системы связи и компьютерные телекоммуникационные системы, аудио и видеосистемы, мультимедиа.	
	Программные	Системные		Программные средства межкомпьютерной связи, вычислительные и информационные среды. Операционные системы. Системы и языки программирования. Языки пользователя, сервисные оболочки, системы пользовательского интерфейса.
		Реализация технологий	Универсальные	Текстовые и графические редакторы. СУБД. Процессоры электронных таблиц. Средства моделирования объектов, процессов и систем.
Профессионально-ориентированные			Издательские системы. Системы реализации технологий автоматизации расчетов, проектирования, обработки данных. Системы искусственного интеллекта.	
Информационные технологии			<ul style="list-style-type: none"> -ввода/вывода, сбора, хранения, передачи и обработки данных; -подготовка текстовых и графических документов, технической документации; -программирования, обучения, диагностики, управления. 	

Разработка вычислительных систем и программного обеспечения;

•Теория информации, изучающая процессы, связанные с передачей, приёмом, преобразованием и хранением информации;

•Математическое моделирование, методы вычислительной и прикладной математики и их применение к фундаментальным и прикладным исследованиям в различных областях знаний;

•Методы искусственного интеллекта, моделирующие методы логического и аналитического мышления в интеллектуальной деятельности человека (логический вывод, обучение, понимание речи, визуальное восприятие, игры и др.);

•Системный анализ, изучающий методологические средства, используемые для подготовки и обоснования решений по сложным проблемам различного характера;

Биоинформатика, изучающая информационные процессы в биологических системах

• **Социальная информатика**, изучающая процессы информатизации общества;

• **Методы машинной графики, анимации, средства мультимедиа**;

• **Телекоммуникационные системы и сети**, в том числе, **глобальные** компьютерные сети, объединяющие всё человечество в единое информационное сообщество;

• **Разнообразные приложения**, охватывающие производство, науку, образование, медицину, торговлю, сельское хозяйство и все другие виды хозяйственной и общественной деятельности.

Знаешь, сколько звезд сияет?
Над тобой во тьме ночной?
Знаешь, сколько тучек тает
В чаще неба голубой?
Только бог про это знает,
До единой он считает
Их огромное число.

Коротко о

главном

То на что нацелено внимание человека в начале 20-го века, с целью изучения окружающей действительности, принято называть **объектом**.

Наблюдение за окружающей действительностью порождает огромное количество информации.

Необходимо фиксировать не только информацию об объектах, но и сам процесс сбора, хранения и преобразования информации.

Информатика изучает все методы и средства сбора, хранения, передачи и преобразования информации.

Клавиатура

- алфавитно-цифровое поле;
- поле дополнительных клавиш;
- поле функциональных клавиш.



Нажатие клавиши приводит к одному из перечисленных действий:

- отображает нажатый символ на экране;
- позволяет перемещаться по экрану;
- удаляет символ.

Клавиша	Назначение клавиши
Enter	клавиша ввода программы
Shift	клавиша верхнего регистра
Caps Lock	клавиша фиксирования верхнего регистра для клавиш алфавита
Ctrl, Alt	управляющие клавиши, используемые для изменения назначения других клавиш
Tab	клавиша табуляции, предназначенная для перемещения курсора на несколько позиций вправо
Backspace	клавиша удаления символа слева от курсора
	клавиша вызова главного меню
	клавиша вызова контекстного меню

<i>Совокупность клавиш</i>	<i>Выполняемое действие</i>
<Alt> + <Shift> <Ctrl> + <Shift>	Смена регистров алфавита: с русского на английский или с английского на русский.
<Shift> + <Caps Lock>	Смена регистра букв: строчные на прописные и наоборот.
<Shift> + <F3>	Смена регистра букв у выделенного фрагмента.
<Shift> + <F4> и т.д.	Закрывать окно.