

# Что изучает информатика?



# Фундаментальные основы информатики

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

**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.



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

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