

**Информатика
на математико-механическом
факультете СПбГУ**

Б.А. Новиков
проф. кафедры информатики

Информатика, компьютеры, общество

- Наряду с астрономией и математикой, информатика относится к числу древнейших отраслей знания:
 - Письменность (клинопись) изобретена для ведения учета налогов, а это – задача информатики
- В информационном обществе задачи информатики встречаются во всех областях деятельности
- Компьютеры – современное средство для решения задач информатики

Информатика – это:

Наука

Поиск методов решения новых задач

Технология

Инструменты для разработки программных систем

Производство

Реализация средств для решения задач информатики в других
отраслях

Применение

Использование готовых систем

Информатика на мат-мехе

- Глубокая математическая основа
- Фундаментальные принципы, а не быстро устаревающие знания по конкретным инструментам
- Универсальность
- Быстрая адаптация к требованиям конкретного производства
- **Основа обучения – активная работа студентов**

Научные исследования

- Направления исследований
 - Технологии создания программных систем
 - Организация информации
 - Моделирование
- Конкурентноспособность
 - Публикации на престижных конференциях
 - Призы за лучшие научные исследования
- Взаимодействие с промышленностью в Петербурге
 - EMC, Google, HP Labs, HP, Intel, Microsoft, Motorola, Siemens, ...

Информатика и рынок труда

- **Применение**
 - Не требуется профессиональное знание информационных технологий

- **Производство**
 - Массовый рынок, средний уровень квалификации
- **Технология**
 - Необходима высокая квалификация
- **Наука**
 - Рынок недавно появился в России