

Кафедра «Управление и информатика в технических системах»

ФГБОУ ВПО МГТУ «СТАНКИН»



Учебный процесс

Направление бакалаврской программы: **Прикладная информатика**

Фундаментальные знания

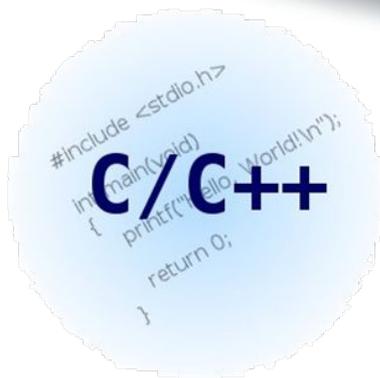
Информатика
Математическое моделирование
Алгоритмизация
Системный анализ
Теория управления и надёжности систем



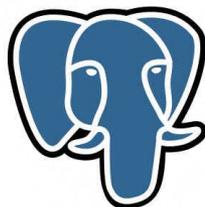
Современные технологии

Объектно-ориентированное программирование
Проектирование программных систем и баз данных
Функциональное программирование
Мобильные технологии
Распределенные и облачные вычисления

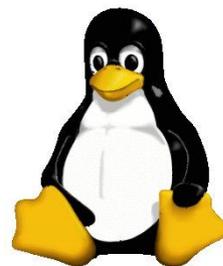
Используемые в учебном процессе технологии



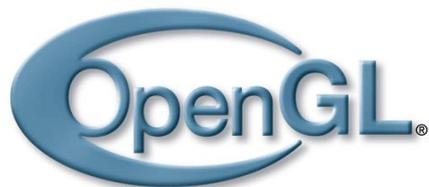
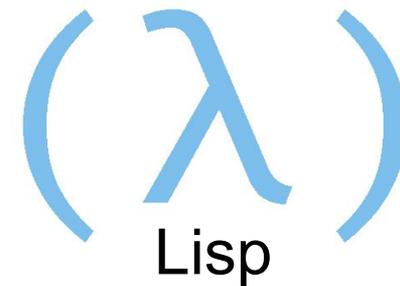
PostgreSQL



ANDROID



GNU/Linux



Adobe Flash

Направления исследований и разработок

- Интеллектуальный анализ данных и системы поддержки принятия решений.
- Пользовательские интерфейсы и usability.
- Web-приложения и распределенные системы.
- Системы автоматизированного проектирования.
- Компьютерные игры (3D, online, mobile) и мультимедийные системы.

Темы проектных работ

- Использование документоориентированных баз данных для создания системы контроля успеваемости студентов.
- Исследование алгоритмов сравнения и поиска дубликатов музыкальных произведений.
- Теговый файловый менеджер.
- Разработка веб-паука для поиска закрытой информации в социальных сетях.
- Поиск движущихся объектов в видеопотоке.

Темы проектных работ

- Разработка системы распознавания графических образов с применением аппарата искусственной нейронной сети.
- Разработка системы проверки уникальности контента.
- Реализация графических фильтров (резкость, шумы) для обработки растровых изображений.
- Разработка программы подготовки изображений для интернет-магазинов.
- Разработка редактора аудиофайлов формата «.wav».

Кафедра «Управление и информатика в технических системах» (УИТС)

Заведующий кафедрой: доктор технических наук профессор
Ковшов Евгений Евгеньевич

Адрес: ФГБОУ ВПО МГТУ «СТАНКИН», комн. 304

Телефон: (499) 973-39-16, (499) 972-95-31

E-mail: info@uits.me, uits-info@bk.ru

Сайт: <http://www.uits.me>

