

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
профессионального образования

«Московский физико-технический институт (ГУ)»

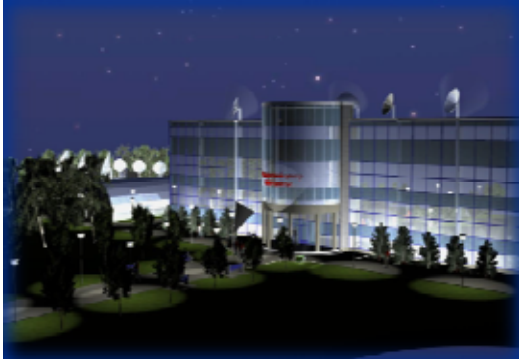


Технологии программирования

д.т.н. А.Ю. Дроздов



Кафедра радиоэлектроники и прикладной информатики ФРТК



Тематический план курса

- Архитектуры, системное и прикладное программное обеспечение
- Системы программирования
- Компиляторы и технологии оптимизирующей компиляции
- Современные операционные системы
- Системы двоичной трансляции
- Системы виртуализации
- Технологии распараллеливания и GRID системы
- Тестирование и верификация разрабатываемого ПО





Цели курса

- Ознакомление студентов с современными технологиями, используемыми при создании прикладного и системного ПО для существующих и разрабатываемых архитектур
- Формирование представления о современных задачах связанных с разработкой системного и прикладного ПО и комплексных методах решения, с учетом всех компонент составляющих современные архитектурные платформы
- Детальное рассмотрение ключевых методов и технологий, используемых при разработке ПО
- Расширение знаний студентов в части понимания всех этапов создания ПО, от написания программы до исполнения программы непосредственно в вычислительной системе

Текущее состояние и планы

- ✓ Подготовлены лекционные материалы в виде презентаций по каждой тематике
- ✓ Программа курса и лекционные материалы доступны в Интернете

- ❑ Планируется перемещение курса с 4 курса на 3 курс, в связи с тем что более целесообразно давать студентам знания по данной тематике до начала НИР в базовых организациях
- ❑ Обобщение лекционного материала в единую презентационную форму
- ❑ Согласование курса с практическими занятиями проводимыми для студентов ФРТК