

## Parallels Labs

Parallels Labs - это совместный образовательный проект компании Parallels и МФТИ, запущенный в 1999 году. Участие в работе в научно-исследовательских лабораториях Parallels Labs для студентов бесплатно.

Parallels Labs для студента - это ведение проекта, а не традиционное обучение. Ему не читают лекций, не занимаются персональным обучением. Вы учитесь работать в команде из 3-5 человек по выбранной вами проектной теме. Это научно-исследовательские проекты, поэтому способы их решения и количество времени, которые студенты проводят в лаборатории, они определяют сами – от ежедневной работы до разовых недельных встреч. По итогам своей активности им выплачивается стипендия. Часто исследуемые проекты становятся базой для будущих дипломных и кандидатских работ. Участие студентов может быть приостановлено в период сессий и каникул перед началом каждого семестра.

Студенты Parallels Labs могут посещать специальные курсы, читаемые в офисе компании Parallels для углубленного изучения той или иной темы.

У студентов, активно работающих в Parallels Labs, как правило, нет проблем с трудоустройством в софтверные компании, в том числе международные. Отличившихся выпускников приглашают на работу в Parallels.

Image block: [end] CONTENT ELEMENT, uid:412/textpic [end] CONTENT ELEMENT, uid:413/text [begin] Header: [begin]

### **Чему учат в Parallels Labs?**

В Parallels Labs учат командной работе над проектом. В лабораториях моделируются подходы к разработке сложных софтверных продуктов, применяемые в реальных международных ИТ-компаниях.

Тематики проектов охватывают широкий спектр направлений, который ежегодно меняется и дополняется. Например:

- Виртуализация ОС и компьютеров, в том числе мобильных

систем;

- Разработка и оптимизация «сверхпроизводительных» программ на разделяемой памяти;
- Оптимизация хранения данных;
- Защита информации;
- Многопоточное программирование;
- Технологии исследования и модификации ядер Windows, MacOS X, Linux;
- Использование GPU (CUDA/OpenGL) для решения различных задач;
- Построение масштабируемых облачных систем.

Условия поступления:

- Студенты первого курса и выше, имеющие некоторый опыт программирования.
- Основной критерий отбора – успеваемость, поэтому желательно отсутствие троек.
- Студент обращается в лабораторию. После этого его приглашают на очное собеседование.

Задача собеседования – понять, что знает и умеет студент, какой темой хочет заниматься.

Контакты для связи с руководителем лаборатории

Несколько фактов о Parallels Labs:

- 12 лет сотрудничества с ВУЗами
- Свыше 400 выпускников
- 70% выпускников – сотрудники ведущих софтверных компаний
- 29 кандидатских, 1 докторская
- Ежегодный бюджет – \$1 млн.
- Тесная связь с R&D центрами Parallels
- Участие сборных команд вузов-партнёров в финалах известных международных соревнований по программированию - Imagine Cup, ACM-ICPC, CTF.