

# Инновационный практикум ФИВТ МФТИ

**Виктор Яковлев**

**[iakovlev.vv@mipt.ru](mailto:iakovlev.vv@mipt.ru)**

**Дарья Михайлова**

**[darya.mikhailova@phystech.edu](mailto:darya.mikhailova@phystech.edu)**



# 0 факультете

МФТИ

- Физтех-школа  
Прикладной математики и информатики
  - Факультет инноваций и высоких технологий  
- ПМИ, ПМФ, ИВТ (с 2018 года)
  - Факультет управления и прикладной математики  
- ПМФ



# О факультете

Линейка дисциплин IT-профиля:

1 курс: программирование C++/алгоритмы, Python, алгоритмы, базы данных, технологии

2 курс: программирование C++/алгоритмы, архитектура компьютеров и операционные системы

3 курс: программирование C++, машинное обучение, распределенные системы, анализ требований, промышленное программирование

## **ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

4 курс: машинное обучение, управление технологическими инновациями, управление IT-проектами

ДИСЦИПЛИНЫ БАЗОВЫХ КАФЕДР, ПОДГОТОВКА ВКР



# Проектная деятельность

- 1 семестр (3 курс, весна)
- команды студентов по 7-10 человек
- полный цикл: от анализа требований до разработки «ПОД КЛЮЧ»
- образовательная часть – со стороны обязательных курсов МФТИ
- содержательная часть – со стороны внешней компании



# Откуда проекты?

- АВВУ, Яндекс, 1С
- Сбертех, Финтех
- **OpenSource?**

Студентов — много, хватит на всех



# Требование к проекту

- Проект предполагает внедрение инновационных разработок компании-партнера или содержит научно-исследовательскую задачу.
- Проект должен быть интересен более, чем одному человеку
- Должен быть реализуем «под ключ» командой 7-10 человек за 16 недель из расчета 8 часов/неделю
- **Никаких NDA!**

Студенты обязаны со всем этим справиться



# Примеры проектов

## **ABBYY**

- Визуализация конкурентных преимуществ ресторанов на основе анализа отзывов пользователей с использованием технологии ABBYY Compeno.
- Прототип мобильного приложения для подсчета трат с использованием технологии распознавания документов нечеткой структуры (ABBYY Real Time SDK) для сканирования чеков.

## **Яндекс**

- Приложение для изучения сольфеджио с использованием технологии SpeechKit.



## Что требуется от компании

- Формулировка задачи проекта
- Человек-ментор, который готов встречаться со студентами 1 раз в неделю (Долгопрудный или Москва/Тимирязевская)

Спасибо за внимание!

Виктор Яковлев

[iakovlev.vv@mipt.ru](mailto:iakovlev.vv@mipt.ru)

Дарья Михайлова

[darya.mikhailova@phystech.edu](mailto:darya.mikhailova@phystech.edu)