

# Чего ждёт и чего не ждёт бизнес от ИТ-образования

15 июня 2021

Переславль-Залесский

[www.postgrespro.ru](http://www.postgrespro.ru)

Панченко И.Е.  
Заместитель  
генерального директора  
Postgres Professional

# Постановка задачи

## Бизнес:

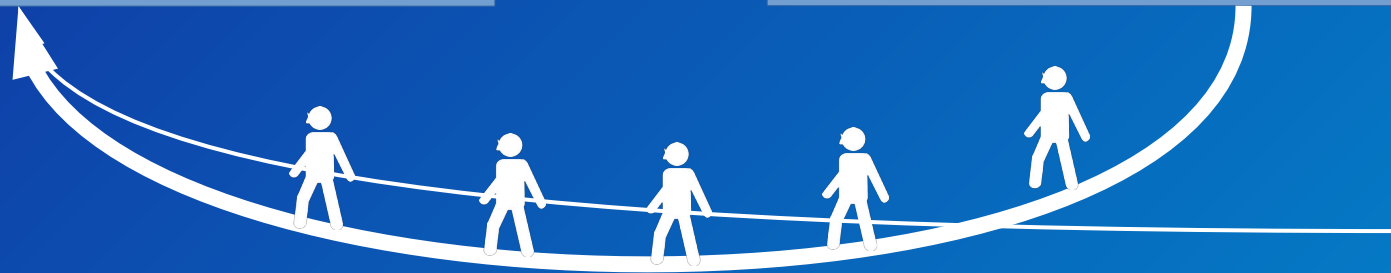
Организации,  
производящие  
и эксплуатирующие ПО

## Образование:

Государственные  
структуры,  
обучающие людей

## Общество:

Все остальное



# Функции образования

## **Фундаментальная:**

Основные принципы.  
Мыслительные функции.  
Обучаемость.

## **Практическая:**

Конкретные навыки  
и знания  
для использования в работе

## Фундаментальное:

Математика.\*  
Физика.  
Алгоритмы и  
структуры данных.  
Низкоуровневое  
программирование.

## Практическое:

Конкретные навыки  
и знания  
для использования в работе  
(PHP и др)

\* - названия тем условны!

# Отступление: системное и прикладное ПО

## Системное:

- Операционные системы
- Средства виртуализации
- Средства разработки
- СУБД
- Средства ИБ
- Встроенное ПО (firmware)
- и т.п.

## Прикладное:

- Офисное ПО
- Коммуникационное ПО
- Системы автоматизации бизнес-процессов (CRM, ERP, и т.п.)
- Банковское ПО
- ИИ и МО
- Индустриальное ПО
- и т.п.

# Особенности системного ПО

- Сравнительно небольшое количество продуктов
- Труднее заменять
- Цикл разработки - 5-10 лет
- Большой уровень наукоемкости
- Большой уровень технического риска
- Разрабатывается крупными корпорациями или сообществами, причём сообщества все чаще выигрывают у корпораций.
- Гораздо выше доля Open Source

# Чего же ждёт бизнес от образования?

- Ориентации на фундаментальную подготовку и системное ПО
  - Даже для разработчиков прикладного ПО (чтобы разрабатывать его не кустарно).
  - С прикладным образованием бизнес и общество справляются без государства.
- Максимально использования Open Source в образовательном процессе.
  - Т.к. Open Source даёт лучшее понимание и независимое мышление
- Преподавателей из бизнеса.
- Привлечения и натурализации талантливых иностранцев.

# Чего не ждёт бизнес от образования?

- «Тупого» обучения конкретным технологиям, без кругозора и обобщения.
- В особенности - преподавания технологий каменного века.
- Массовой подготовки кустарей.
- Преподавателей, не знающих предмета.
- Ранней демотивации.
- Подготовки к эмиграции.



# Что могло бы ожидать Образование от Бизнеса?

- Добровольного участия представителей Бизнеса в Образовании:
  - Личного преподавания
  - Поддержки лучших преподавателей
  - Работы со студентами-практикантами
- Создания учебных курсов (не только прикладных!)
- Создания образовательных консорциумов/НКО.

# Инициатива Postgres Pro

- 2 вузовских и 6 прикладных курса готовы и развиваются. Ведется преподавание.
- Готовится 2 новых учебника.
- Система профессиональной сертификации.
- Готовится более широкое сотрудничество с вузами: Казань, Барнаул, Красноярск, Сириус, Сургут, МГУ.
- Готовится программа «ИТ-Джедаи»/Praxeum – интенсивный курс по языку C и системному программированию.

# СПРОСИТЕ POSTGRES PRO!

[www.postgrespro.ru](http://www.postgrespro.ru)

 [info@postgrespro.ru](mailto:info@postgrespro.ru)



И приходите на наши конференции!