**ЛЕКЦИЯ №1**

**Что значит «работать»?**

* Вид профессиональной деятельности

Совокупность обобщенных трудовых функций, имеющих близкий характер, результаты и условия труда.

* Обобщенная трудовая функция

Совокупность связанных между собой трудовых функций, сложившаяся в результате разделения труда в конкретном производственном или бизнес-процессе.

* Трудовая функция

Система трудовых действий в рамках обобщенной трудовой функции.

* Трудовое действие

Процесс взаимодействия работника с предметом труда, при котором решается определенная задача.

**Профессии**

* Программист
* Тестировщик
* Руководитель проектов
* Системный программист
* Дизайнер интерфейсов
* Педагог

**Простые названия**

* Программер
* Начальник
* Педагог
* UI-щик
* Тестировщик
* Сисадмин
* БД-шник

**Типы компаний, связанных с разработкой ПО в РФ**

* R&D центры крупных вендоров

Научно-исследовательские и опытно-конструкторские центры крупных международных или российских IT-компаний, занимающиеся созданием новых технологий и продуктов.

* Стартапы и небольшие частные компании

Молодые, гибкие компании, часто сфокусированные на инновационных идеях, мобильных приложениях или нишевых услугах. Предлагают динамичную среду и быстрый рост.

* Software подразделения системных интеграторов

Подразделения внутри крупных компаний, которые специализируются на сборке комплексных систем из аппаратного и программного обеспечения для клиентов. Они разрабатывают собственное ПО для интеграции разных технологий.

* Оборонные заводы и институты, связанные с оборонкой

Государственные предприятия и научно-исследовательские институты, работающие над программным обеспечением и аппаратурой для военных, аэрокосмических и стратегических задач. Этот сектор требует высокой степени безопасности и надежности.

* Компании, предоставляющие Web-услуги

Компании, сфокусированные на интернет-сервисах: онлайн-маркетплейсы, социальные сети, SaaS (ПО как услуга) и облачные вычисления.

* Бизнес-ПО, ориентированное на управление и учет; автоматизация банков

Компании, разрабатывающие корпоративное программное обеспечение, такое как ERP (системы планирования ресурсов предприятия) и CRM (управление взаимоотношениями с клиентами), а также специализированное ПО для автоматизации банковских операций и финансовых услуг.

* Промышленная автоматизация

Компании, создающие программное обеспечение для управления промышленным оборудованием, производственными процессами и робототехникой. Сюда входят SCADA-системы и ПО для промышленного интернета вещей (IIoT).

**ЛЕКЦИЯ №2**