

## **Ситуационная задача 1**

Предположим, вы выпускник университета с дипломом инженера-биомедика. У вас есть глубокие знания в области биологии, электроники и программирования, а также понимание современных тенденций в медицинской технике. Ваша цель — стать специалистом мирового уровня в разработке высокотехнологичного медицинского оборудования.

### **Проблема:**

Вы заметили, что на рынке существует дефицит качественных образовательных программ, направленных на подготовку специалистов в области биотехнических систем и технологий. Компании, работающие в этой сфере, испытывают трудности с поиском квалифицированных кадров, что замедляет разработку новых продуктов и технологий.

### **Решение:**

Создание специализированной образовательной программы «Биотехнические системы и технологии», которая будет готовить профессионалов, способных разрабатывать и внедрять современные медицинские устройства и системы. Программа будет включать теоретические курсы, лабораторные занятия, проектные задания и стажировки в компаниях-партнерах.

### **Цели программы:**

1. Подготовка специалистов, владеющих современными методами проектирования и разработки медицинских приборов.
2. Формирование компетенций в области анализа биомедицинских данных и искусственного интеллекта.
3. Обучение работе с медицинскими датчиками и диагностическим оборудованием.
4. Развитие навыков проектирования и регистрации медицинских изделий.

### **Партнерство:**

Программу будут реализовывать совместно ведущие университеты и научные центры, такие как МГУ имени Ломоносова, СПбГУ, НИТУ «МИСиС», МФТИ и др., а также компании-разработчики медицинского оборудования, такие как «Биомедтех».

### **Финансирование:**

Программа будет финансироваться за счет бюджетных средств, грантов и частных инвестиций. Возможны также корпоративные стипендии и целевое финансирование от компаний-партнеров.

**Результаты:**

Выпускники программы смогут создавать новые медицинские устройства, анализировать биомедицинские данные, разрабатывать алгоритмы диагностики и лечения заболеваний, а также управлять проектами в области биотехнических систем и технологий.