

09.04.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Магистерская программа

## Интернет вещей

Язык обучения – русский  
Форма обучения – очная  
Продолжительность – 2 года

Количество бюджетных мест – 25  
Количество мест на договорной (коммерческой) основе – 5  
Стоимость обучения – 110 000 руб. в год

Интернет вещей — это очередной этап развития веб-технологий, который относится к системе понятий четвертой промышленной революции, предполагающей массовое внедрение киберфизических систем в производство и обслуживание человеческих потребностей (труд, быт, досуг). К числу уже имеющихся систем этого класса относятся, например, "умные" дом и город или носимые устройства (Wearables). Ценность продуктов интернета вещей

заключается не в возможности интернет-подключений, а в информации, которую собирают "умные" устройства с помощью этих подключений

Новая технологическая среда предъявляет новые требования к перспективным разработкам в области информационных систем и измерительной техники. Это определяет направленность магистерской программы — подготовка специалистов, способных решать задачи программной интеграции технических устройств в общее информационное пространство, а также автоматизировать использование оперативной информации, получаемой от множества технических устройств, для создания различных человеко-машинных комплексов с интеллектуальным поведением

Партнеры образовательной программы  
Актуальность предлагаемой программы подтверждается поддержкой работодателей, с которыми у ИВТ и ПТ установлены давние деловые связи и договорные отношения. К их числу международная группа компаний DonRiver, инженерный центр Миком, вычислительный центр РЖД, а также ряд коммерческих организаций разных профилей, таких как ИТ-компания Союз, занимающаяся управленческими системами (в числе заказчиков — Газпром), компания Ети, имеющая широкий спектр деятельности, от поставок и наладки компьютерного оборудования и сетей до реализации веб-проектов и другие

### Трудоустройство

Выпускники готовы выполнять функции исследователей, проектировщиков и разработчиков прикладных программ, мультимедийных информационных ресурсов и информационных систем, администраторов сетей и информационных систем, менеджеров IT-проектов в государственных учреждениях, на промышленных предприятиях, в вузах или организациях, занимающихся внедрением информационных технологий и эксплуатирующих информационные системы. Трудоустройство выпускников обеспечивается также договорными отношениями, которые установлены между Институтом высоких технологий и пьезотехники и рядом работодателей

Программа обучения направлена на освоение магистрантами самых последних научных достижений и передовых технологий, которые появились недавно, бурно развиваются и будут широко востребованы к моменту окончания обучения

Руководитель образовательной программы:

**Панич Александр Анатольевич**

д.т.н., профессор  
✉ [aapanich@sfedu.ru](mailto:aapanich@sfedu.ru)

