

## Направление «09.04.01 Информатика и вычислительная техника»

### Профиль «Промышленный интернет вещей и прогнозная аналитика»

Выпускающая кафедра: Автоматизированных систем управления

Industrial Internet of Things и Predictive Analytics – это профессии будущего. Магистерская программа «Промышленный интернет вещей» является комплексной и охватывает различные области: встраиваемые системы, программная инженерия, анализ данных. Поэтому она разработана кафедрами Автоматизированных систем управления (ИТАСУ) и Теоретической физики и квантовой механики (ИНМиН).

Технологии IoT являются глобальным трендом и меняют бизнес уже сегодня: энергетика, розничная торговля, здравоохранение, умный транспорт и умные здания. В соответствии с данными Всемирного исследования Digital IQ® за 2017 год (Источник: PwC), Интернет вещей имеет наибольшую степень влияния на бизнес-модели компаний и целые отрасли, а также входит в список технологий с большой инвестиционной привлекательностью.

#### Кем Вы станете:

- аналитик по работе с данными (Data Scientists);
- специалист по квантовым вычислениям;
- специалист по интеграции систем;
- специалист по киберфизическим системам

Наши студенты проходят практику в компаниях **"ВИСТ Групп", АО НПЦ «ЭЛВИС»**,  
Практики: Производственная (2- 4 семестр)

#### Вы будете изучать основные профессиональные дисциплины

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Моделирование и анализ бизнес-процессов</li> <li>- Системы хранения и обработки данных</li> <li>- Методы решения инженерных задач</li> <li>- Современные технологии защиты информации</li> <li>- Методы и технологии обработки и анализа данных</li> <li>- Тестирование программных комплексов</li> <li>- Программирование встраиваемых систем</li> <li>- Функциональное моделирование сложных систем</li> <li>- Архитектура современных ОС</li> <li>- Многомерный статистический анализ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Разработка системных интерфейсов для промышленного интернета вещей</li> <li>- Инструментальные платформы прогнозной аналитики</li> <li>- Управление сложными системами на основе нечеткой логики и теории мягких вычислений</li> <li>- Информационные технологии управления проектами</li> <li>- Нейросетевые технологии в управлении</li> <li>- <i>Цифровые платформы управления взаимодействием распределенных объектов</i></li> <li>- Моделирование мультиагентных систем</li> <li>- <i>Технологии интеллектуального анализа данных</i></li> </ul>
--	--

**Контакты:**

---

Руководитель программы Темкин Игорь Олегович

[igortemkin@yandex.ru](mailto:igortemkin@yandex.ru), +7(499) 230-24-71

Соруководитель программы Мухин Сергей Иванович

[i.m.sergei.m@gmail.com](mailto:i.m.sergei.m@gmail.com), +7(495)638-45-06

Приемная комиссия

+7 495 638 46 78

[vopros@misis.ru](mailto:vopros@misis.ru)

Дирекция института ИТАСУ

+7 499 236 65 81

[itasu@misis.ru](mailto:itasu@misis.ru)