

## Направление 09.04.02 Информационные системы и технологии.

### Магистерская программа

### «Цифровые технологии автоматизации.

### Промышленный интернет вещей»



#### Руководитель программы:

доктор технических наук, профессор,  
заведующий кафедрой  
Автоматики и промышленной электроники  
**Рыжкова Елена Александровна**

### Чему мы учим

Разрабатывать и реализовывать цифровые двойники оборудования и производственных комплексов. Использовать искусственный интеллект, облачные технологии и интернет вещей для управления оборудованием. При обучении используя не только последние технические достижения, но и современные технологии бизнеса, поведенческой экономики и когнитивных наук.

### Как проходит обучение

Магистранты знакомятся с теоретическим материалом на интерактивных лекционных занятиях. Совместно с наставниками осваивают прикладные решения на занятиях и на практике, учатся самостоятельно применять полученные знания, работая индивидуально или в командах разрабатывая современные системы управления. Дипломная работа – это разработанная и реализованная система управления.

### Какие дисциплины изучаются:

«Цифровые двойники промышленного оборудования», «Облачные технологии и промышленный интернет вещей», «Технология машинного обучения», «нейросетевые технологии в системах промышленной автоматизации», «Цифровые технологии проектирования интегрированных систем» и многие другие.

### Практика и стажировки

Обязательная практика – компании ООО "АКСИТЕХ" (ГАЗПРОМ), ООО «АК-Системы», ООО «ДЖЕТ» (Росатом), ООО «3D»

Стажировка по желанию – выполнять научно-исследовательские работы в специализированных лабораториях и организациях (в г. Москва).

### А что ещё?

Заинтересованным студентам поможем оформить грантовые заявки в Президентский фонд культурных инициатив и иные фонды для получения финансирования на реализацию своих дипломных проектов.

Остались вопросы?

Контакты для связи:

[ryzhkova-ea@rguk.ru](mailto:ryzhkova-ea@rguk.ru)

Тел. +7(909)976-51-19