

# КАФЕДРА ИНТЕГРИРОВАННЫХ КИБЕРСИСТЕМ ФИЗТЕХ-ШКОЛЫ РАДИОТЕХНИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
**ИНСТИТУТ  
ПРОБЛЕМ  
УПРАВЛЕНИЯ**  
ИМ. В.А. ТРАПЕЗНИКОВА  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

## Honeywell



Умный  
выбор  
меняющихся  
технологий



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
**ИНСТИТУТ  
ПРОБЛЕМ  
УПРАВЛЕНИЯ**  
ИМ. В.А. ТРАПЕЗНИКОВА  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

## Honeywell



Умный  
выбор  
меняющихся  
технологий

### Лидер академической науки управления в России.

Более тридцати лабораторий по всем разделам теории и приложений: управление космическими аппаратами, самолетами, подводными лодками, промышленными предприятиями, экономикой региона, медико-биологическими системами.

### Мировой лидер средств промышленной автоматизации.

Студенты применяют полученные теоретические знания, участвуя в крупных проектах и научных исследованиях, впоследствии делая карьеру в компании.

### Ведущий поставщик ПО и ИТ-услуг в Восточной Европе.

На базе инновационных образовательных технологий студенты формируют уникальные компетенции, получают практические навыки и опыт, участвуя в крупных проектах под руководством опытных наставников и специалистов IBS.

## У СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ ЕСТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ ЗАНИМАТЬСЯ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ И ПРОХОДИТЬ ПРАКТИКУ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ

---

- Теория управления
- Управление в социальных и экономических системах
- Технические средства автоматизации и ВТ
- Управление технологическими процессами
- Программное обеспечение систем управления
- Автоматизированные системы организационного управления
- Управление подвижными объектами
- Управление энергетическими системами
- Безопасность магистральных нефтепроводов
- Корпоративные информационно-управляющие системы

## ПРЕИМУЩЕСТВА

---

- Фундаментальные знания современной теории управления
- Актуальные приложения теории управления в технических, организационных, социальных, информационных и биологических системах
- Участие в исследовательских и консалтинговых проектах для Минобороны, МОН, МЧС, Газпрома, Газпромнефти, ЛУКОЙЛа, Роснефти, РЖД, РСК Энергия, местных администраций
- Карьера в научных и образовательных учреждениях, органах власти, реальном секторе

### Кафедра образована в 2016 г.

в результате присоединения кафедр технической кибернетики (Honeywell) и информационных бизнес систем (IBS) к работающей с 1956 г. в ИПУ РАН кафедре проблем управления.

# Институт проблем управления РАН

Приветственное слово заведующего кафедрой  
интегрированных киберсистем



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
**ИНСТИТУТ  
ПРОБЛЕМ  
УПРАВЛЕНИЯ**  
ИМ. В. А. ТРАПЕЗНИКОВА  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК



**Д. А. Новиков,**  
директор ИПУ РАН,  
член-корреспондент РАН

**Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова Российской академии наук (ИПУ РАН)** — лидер в области теории управления и ее приложений. Среди наших заказчиков — Минобороны, МВД, ОАО «РЖД», РКК «Энергия», Корпорация «Иркут» и многие другие. Мы привыкли решать важнейшие научно-технические задачи государственного масштаба.



## НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ

---

### Приглашаем студентов и аспирантов на практику по следующим основным направлениям

- Теория автоматического управления
- Управление движением и навигация
- Управление дронами, подводными, космическими и наземными роботами
- Радиотехнические, телекоммуникационные и интеллектуальные системы
- Цифровая экономика, информационная безопасность
- Интернет вещей и цифровая электроэнергетика
- Наука о данных, машинное обучение, идентификация систем
- Управление в социальных сетях и организационных структурах
- Управление в медицине и биологии

## ПРЕИМУЩЕСТВА

---

- Фундаментальные знания в теории управления
- Обучение у ведущих ученых
- Участие в реальных проектах
- Публикации и участие в конференциях ИПУ РАН
- Перспектива трудоустройства

### Инфраструктура

- Робототехнический полигон
- Полигон интеллектуальной электроэнергетики
- Вычислительный кластер



# Honeywell

**Корпорация Honeywell**, входящая в **топ-100** журнала Fortune, занимается разработкой и внедрением решений, отвечающих современным глобальным вызовам, стоящим перед обществом, наукой и технологиями.

Honeywell является одним из мировых лидеров в области промышленной автоматизации, в частности: по разработке и внедрению систем оптимизационного планирования для предприятий ТЭК; разработке математических моделей установок предприятий ТЭК; внедрению MES-систем для решения задач синхронизации, координации, анализа и оптимизации выпуска продукции на производстве; консультационной и исследовательской деятельности по развитию стратегии предприятий ТЭК.

Штат корпорации по всему миру насчитывает более **132 000** сотрудников, из которых более **22 000** — инженеры и ученые.



---

**АО «Хоневелл»** привлекает студентов и аспирантов Физтеха для выполнения совместных научно-исследовательских работ совместно с **ООО «Центр цифровых технологий»** при МФТИ ([www.mipt-cdt.ru](http://www.mipt-cdt.ru)) по направлениям:

- **APS (Advanced Planning and Scheduling)** Разработка систем: оперативного, календарного планирования; составления расписаний; систем автоматизированного смешения и перекачек для предприятий ТЭК
- **CON (Consulting)** Исследовательская деятельность по стратегиям развития и формированию инвестиционных программ для предприятий ТЭК.
- **APC (Advanced Process Control)** Системы оптимизации технологических процессов.
- **MES (Manufacturing Execution System)** Системы оперативного управления производством и цифровизации производства.
- **OTS (Operator Training System)** Системы компьютерного обучения. Разработка цифровых двойников технологических процессов.





Умный  
выбор  
меняющихся  
технологий

**IBS** – ключевой технологический партнер лидеров российского бизнеса и государственных структур. Решает сложные задачи в сфере стратегического развития ИТ-ресурсов организации и повышения эффективности процессов, а также оказывает услуги в области создания систем управления, внедрения бизнес-приложений, проектирования и построения ИТ-инфраструктуры, управления данными и аналитики, системной интеграции, разработки программного обеспечения и уникальных заказных решений, информационной безопасности и аутсорсинга.

В число клиентов компании входят Аэрофлот, Газпром, Газпромбанк, Росатом, Роснефть, Сбербанк, Сибур, Транснефть, Х5, Банк России, Министерство финансов России, Росавтодор, Федеральное казначейство, Федеральная налоговая служба, Фонд социального страхования и многие другие.





Умный  
выбор  
меняющихся  
технологий

Компания **IBS** и Московский физико-технический институт готовят специалистов в области информационных систем и информационных технологий на основании Соглашения от 17 мая 2007 года. Учебный процесс для студентов, проходящих практику в IBS, основан на использовании инновационных образовательных технологий: проектного управления, практико-ориентированного обучения, формирования индивидуальных планов развития с учетом компетенций студента.

В состав преподавательского коллектива входят лучшие специалисты ведущих ВУЗов, а также эксперты, консультанты и специалисты компании IBS, вендорских учебных центров, тренинговых компаний, профильных научных школ.





## ИПУ РАН ЖДЕТ ВАС НА ПРАКТИКУ

г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 65

**Отдел кадров**

Телефон: +7 495 334-89-10

E-mail: dan@ipu.ru

