

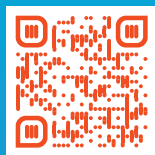
Практически все технические устройства и комплексы, которые человечество станет использовать через 10-15 лет, от карманного гаджета до атомной станции, будут насыщены киберфизическими системами.

Киберфизическая система (физико-техническая интеллектуальная система) состоит из различных природных объектов, искусственных исполнительных элементов и управляющих контроллеров, позволяющих представить такую структуру в целом.

Киберфизическая система может взаимодействовать с окружающей средой без вмешательства человека: она способна самодиагностироваться, самообучаться, самопрограммироваться и самонастраиваться.

Первыми представителями киберфизических систем стали роботы-манипуляторы, автоматизированные системы управления сложными объектами, самоуправляемые аппараты, геофизические и досмотровые системы, комплексы ядерной медицины.

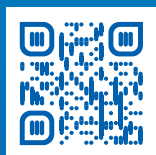
ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ АБИТУРИЕНТА:
+ 7 (800) 775-15-51, +7 (495) 785-55-25
priem@mephi.ru



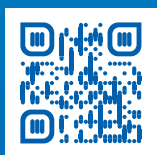
Прием
онлайн



Приемная
комиссия



ВКонтакте



Telegram



YouTube

ПРОЕЗД:
метро «Каширская», далее одна остановка от метро на автобусах е85, 899, м83, м86, с838, 770 до остановки «МИФИ» или 10-15 минут пешком



Схема
проезда

АДРЕС УНИВЕРСИТЕТА:
Москва, Каширское ш., д. 31



ИНСТИТУТ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ НИЯУ МИФИ

INSTITUTE
OF CYBER-PHISICAL
SYSTEMS MEFHI



+7(495) 788-56-99, доб. 9334



iftis@mephi.ru



iftis.mephi.ru

ПРОГРАММЫ ОБУЧЕНИЯ



БАКАЛАВРИАТ

12.03.01 ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

- Киберфизическое приборостроение;
- Программная инженерия киберфизических систем и установок.

14.03.02 ЯДЕРНЫЕ ФИЗИКА И ТЕХНОЛОГИИ

- Киберфизические системы и ядерные технологии;
- Конструирование киберфизических приборов и систем;
- Электроника и автоматика киберфизических систем и установок.

15.03.04 АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ

- Киберфизические системы автоматизации технологических процессов.

15.03.06 МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА

- Мехатроника киберфизических и робототехнических систем.

27.03.03 СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ

- Информационно-измерительные и управляющие системы киберфизических устройств и установок

СПЕЦИАЛИТЕТ

14.05.04 ЭЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА ФИЗИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

- Автоматизация и информационно-измерительные системы физических установок.



МАГИСТРАТУРА

12.04.01 ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

- Ядерное, электрофизическое и киберфизическое приборостроение

14.04.02 ЯДЕРНЫЕ ФИЗИКА И ТЕХНОЛОГИИ

- Киберфизическое, электрофизическое и ядерное приборостроение
- Конструирование электрофизической и электромеханической аппаратуры
- Системы автоматизации физических установок и их элементы

15.04.04 АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ

- Киберфизические системы автоматизации технологических процессов

15.04.05 КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

- Технология атомного машиностроения

15.04.06 МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА

- Конструирование мехатронных модулей киберфизических систем



АСПИРАНТУРА

- 1.3.2 Приборы и методы экспериментальной физики (в области детекторов физических величин)
- 2.2.11 Информационно-измерительные и управляющие системы
- 2.3.3 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

ПЕРСПЕКТИВЫ КАРЬЕРЫ

Государственные корпорации:

«Росатом», АО «Концерн Росэнергоатом»

Научные организации:

НИЦ «Курчатовский институт»

Ведущие компании:

ВНИИА, АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»,
ООО НПП «Доза», ООО «НТЦ Амплитуда»,
АО «Гринатом», АО «КОНСИСТ-ОС»

