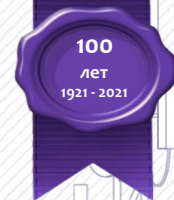




МОСКОВСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ СВЯЗИ И ИНФОРМАТИКИ
MOSCOW TECHNICAL UNIVERSITY OF COMMUNICATION AND INFORMATICS

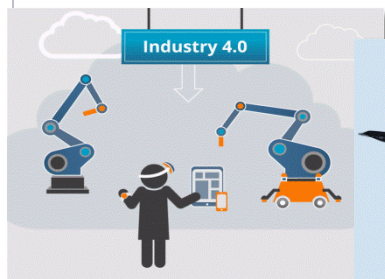
Факультет «Кибернетика и информационная безопасность»



КАФЕДРА «Интеллектуальные системы в управлении и автоматизации»

Мир новых технологий

Индустрия 4.0 постепенно захватывает весь мир, а мы готовим специалистов будущего.



Цель кафедры

Подготовка специалистов, способных к разработке и внедрению современных промышленных роботизированных комплексов, интеллектуальных систем управления: производственными процессами (SCADA), автономными техническими устройствами (SLAM, БПЛА, наземные мобильные роботы), маршрутизацией в беспроводных сенсорных сетях применяя методы, алгоритмы и программные среды машинного обучения, анализа больших данных, компьютерного зрения и т.д.

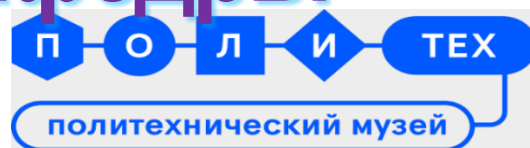


Московский технический университет связи и информатики

Партнеры кафедры

Skoltech

Skolkovo Institute of Science and Technology



TuskPro



KUKA

NOKIA RUSSIA

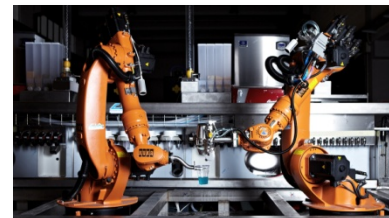
Connecting People

15.04.04 Системы искусственного интеллекта промышленного интернета вещей

➔ Программа направлена на получение компетенций области промышленной робототехники. В ближайшие годы в мире и в России ожидается повсеместное внедрение промышленной робототехники на основе систем искусственного интеллекта. Такие роботы смогут полностью заменить человека в ряде областей, избавить его от тяжелого физического и монотонного труда и будут способствовать возрождению отечественной промышленности.

✓ Проходной балл в 2020 г.: **80 баллов**

📁 Госбюджетные места в 2021 г.: **6 мест**

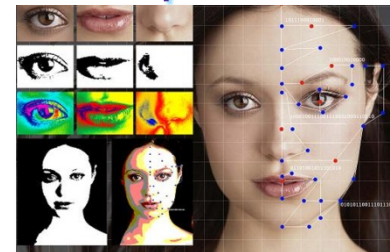


27.04.04 Киберфизические системы и интернет вещей

➔ Программа направлена на получение компетенций в области разработки интеллектуальных систем управления объектами новой реальности – киберфизическими системами интернета вещей (элементы умного города, беспроводные сенсорные сети, беспилотные автономные роботы, БПЛА). Управление КФС основано на Big Data, нечеткой логике, нейронных сетях и других методах интеллектуального анализа данных и их применением в задачах распознавания образов, обработки аудио- и видеоданных и *так далее*.

✓ Проходной балл в 2020 г.: **75 баллов**

📁 Госбюджетные места в 2021 г.: **7 мест**



Профессии и перспективы

Выбор огромен и зависит от предпочтений студента:

Data Scientist / Analyst – для тех, кто любит математику и нестандартные задачи;

Data Engineer – если предпочтителен фокус работы – программирование;

Инженер-робототехник – когда хочется проектировать и программировать промышленных роботов

Аналитик данных (Data Scientist)

от 150 000 руб.

Сбор, обработка неструктурированных данных из различных источников. Анализ операционных, маркетинговых показателей и прочих данных для решения повседневных бизнес-задач компании.

Профильное высшее образование (техническое, математическое, экономическое). Системное мышление, умение получать, структурировать и систематизировать информацию, четко излагать свои мысли.

TradingView ✓

Москва • 19 июня

Data analyst

150 000-200 000 руб.

Create automated reports for management, business development and engineering teams. Analyze **data** and identify the causes of deviations of key...

Proficiency in Microsoft Excel, SQL. Ability to lead various types of **data** into a single system. Ability to explain/visualize...

ООО Интернет Проекты ✓

Москва, ● Аэропорт и еще 1 ● • 24 мая

Data Engineer (Big Data, Hadoop, Highload, лямбда-архитектура)

150 000-200 000 руб.

Построение и развитие высоконагруженных архитектур для сбора, потоковой и batch обработки. Реализация, внедрение, поддержка production решений для разработанных программистами-исследователями...

Python. Опыт работы с MySQL, другими SQL DBs.

Digital Contact ✓

Москва, ● Автозаводская • 23 мая

Отклик без резюме

Инженер-робототехник

от 100 000 руб.

НПП Метра ✓

Москва

Разработка систем управления комплексов с использованием промышленной робототехники на различные производства заказчиков. Разработка программного обеспечения для программируемых логических контроллеров, панелей...

Командировки по России и СНГ. Опыт работы в автомобильной промышленности, как **инженер-робототехник**, **инженер-программист**, инженер АСУ ТП и т...

Откликнуться

Показать контакты

18 марта

Профессии и перспективы

Информационные технологии

(типичные профессии: ИТ-специалист различного профиля, программист различного профиля, системный администратор, бизнес-аналитик, тестировщик, специалист технической поддержки, ИТ менеджер, системный архитектор, системный аналитик, специалист SAP, специалист по информационной безопасности, инженер по телекоммуникациям, администратор баз данных, администратор бизнес-приложений и пр.)

Место	Название вуза	Название факультета	Итоговый балл
1	МГТУ им. Н.Э. Баумана — Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет), Москва http://www.bmstu.ru/	Факультет информатики и систем управления http://iu.bmstu.ru/	9,3
2	МГУ — Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва https://www.msu.ru/	Факультет вычислительной математики и кибернетики https://cs.msu.ru/	8,7
3	МТУСИ — Московский технический университет связи и информатики, Москва http://www.mtuci.ru/	Факультет информационных технологий http://www.mtuci.ru/structure/facultyiti/	8,5

Data analyst / Продуктовый аналитик

от 200 000 руб.

Payment Systems ✓

Москва • Бауманская

Регулярное проведение A/B экспериментов и создание dashboard для анализа их результатов. • Развитие собственного фреймворка для проведения регулярных A/B...

Что мы хотим увидеть у вас: • Опыт работы аналитиком/продуктовым аналитиком от двух лет. • Технический вуз, сильную математическую базу.

Откликнуться

7 декабря

Будьте первыми

Data Engineer

160 000-200 000 руб.

BestDoctor ✓

Москва

Развить и вывести на новый уровень культуру работы с данными в компании. Разработать единую систему хранения данных. Собрать процессы очистки...

Python 3. Airflow. Знание Linux, Git, Bash, SQL (Postgres). Умение писать тесты (pytest). Навыки DevOps. Опыт работы с Flask.

Откликнуться

7 декабря

Будьте первыми

Разработчик Data Science / Computer Vision

150 000-180 000 руб.

ООО АК Альфа ✓

Москва

Исследование технических статей и разработка пайплайна. Разработка алгоритма по анализу одежды на изображении для оценки местоположения соединяющих ключей, размеров и...

Знание и опыт работы в сфере ML, CV (методы, модели, способы их реализации). Знание алгоритмов и структур данных.

Откликнуться

9 декабря

Будьте первыми

Data Engineer - Sales Home

от 220 000 руб.

Deutsche Bank Technology Center ✓

Москва • Новокузнецкая и еще 2 •

...transformation and data loading from a wide variety of data sources using batch processing. Recommend ways to improve data reliability...

Experience with Spark/Hive/Hadoop/Zookeeper/Clickhouse. Good knowledge of algorithms and data structures. Good analytical skills. Basic knowledge of...

Откликнуться

8 декабря

Дисциплины кафедры

охватывают базовые и специализированные знания, умения и навыки для проектирования киберфизических и робототехнических систем:



Современные технологии баз и хранилищ данных



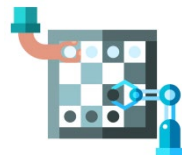
Информационная безопасность IoT



Нечёткие модели управления



Распределенные и облачные вычисления



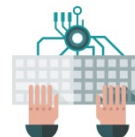
Роботизация технологических процессов и производств



Компьютерное зрение в роботизированных комплексах



Методы интеллектуального анализа данных



Сtatистические методы предобработки больших данных

Научно-исследовательская работа



Кафедра «Интеллектуальные системы в управлении и автоматизации»



Оборудование лабораторий



Квадрокоптеры и гексакоптеры
на радиоуправлении



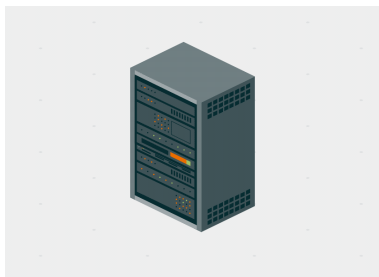
Промышленные манипуляторы



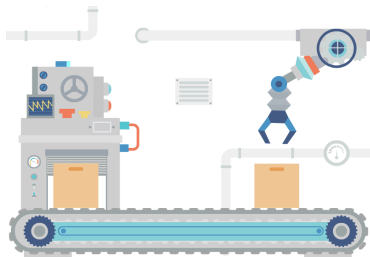
Контроллеры MS Kinect



Оборудование для учебно-
исследовательского стенда
«Системы умного города»



Сервер для работы с большими
данными



Макеты производственных
систем



Комплекты на базе Arduino,
Raspberry, ПЛК OMRON



Человекоподобные
модели роботов

Научные исследования.

Темы ВКРМ

ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА:

- распределенных подсистемы промышленного интернета вещей
- методов прогнозирования медицинских показателей здоровья человека с использованием машинного обучения;
- интеллектуальной системы биометрической идентификации на основе компьютерного зрения;
- методов и технологий киберуправления в распределённых системах;
- методов интеллектуализации системы управления информационными потоками центра обработки данных;
- распределенной автоматизированной системы по обработке больших данных в сфере ЖКХ Умного города.



Достижения студентов

Занимают призовые места на международных, всероссийских и межвузовских соревнованиях по стандартам WorldSkills

Являются победители международных и всероссийских конференций.

Лауреаты **конкурса выпускных квалификационных работ** от АО «Воентелеком», АО «Национальный удостоверяющий центр»



Победители конкурса «УМНИК», в результате которого несколько студентов получил грант на 500 тыс.руб.

Ежегодное участие в Международной выставке «Связь» в Экспоцентре.

Ежегодное участие в Международной олимпиаде «IT-планета».

Ежегодно участвуют в **Добровольном квалификационном экзамене** по компетенциям нашей кафедры

Сайт кафедры

- Преподаватели и сотрудники
- Дисциплины кафедры
- Лаборатории кафедры
- Новости
- Научные направления
- Методические разработки кафедры
- Публикации о научных исследованиях кафедры
- Тематика ВКР и магистерских диссертаций
- Конференции, олимпиады, семинары
- Студенты о магистратуре
- Контакты
- Абитуриентам

<http://isua-mtuci.ru>



Преподаватель: Данил Николаевич | Выйти

МТУСИ

Кафедра ИСУиА: «Интеллектуальные системы в управлении и автоматизации»

Меню

- Личный кабинет
- Задания
- Мои группы
- Мои файлы
- Личные данные

Мои задания для студентов

Поиск Создать Изменить Удалить

Дисциплина: ОМир

Группа: БУТ1801

- ☐ Экзамен
- ☐ Курсовая работа
- ☐ Лаб. работа № 3
- ☐ Лаб. работа № 2
- ☐ Лаб. работа № 1

Сроки: с 09 июня 2020 до 12 июля 2020

Сроки: с 14 мая 2020 до 22 июня 2020

Сроки: с 11 марта 2020 до 05 апреля 2020

Сроки: с 26 февраля 2020 до 12 марта 2020

Сроки: с 12 февраля 2020 до 19 февраля 2020

Меню

- О кафедре
- Преподаватели и сотрудники
- Дисциплины кафедры
- Лаборатории кафедры
- Новости
- Научные направления
- Методические разработки кафедры
- Публикации о научных исследованиях кафедры
- Тематика ВКР и магистерских диссертаций
- Конференции, олимпиады, семинары
- Студенты о магистратуре
- Контакты
- Абитуриентам

Новости ИСУиА

Производственная практика бакалавров группы БУТ1701

Студенты 3 курса группы БУТ1701 начали проходить производственную практику в период с 02.07.20 по 29.07.20

[Читать полностью...](#)

Конкурс выпускных квалификационных работ 2020

22 июля прошло подведение итогов конкурса выпускных квалификационных работ 2020

[Читать полностью...](#)

Встреча с генеральным директором Российско-Китайского культурного центра

21 июля 2020 года прошла встреча с генеральным директором Российско-Китайского культурного центра

[Читать полностью...](#)

Кафедра «Интеллектуальные системы
в управлении и автоматизации»



**Благодарим за внимание!
До встречи в сентябре!**

