



МАДИ  
90 лет

1930

2020

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ В ОТРАСЛЯХ ТРАНСПОРТНО-ДОРОЖНОГО КОМПЛЕКСА»

**Направление подготовки:**

**09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

**Бакалавриат**

МАДИ: [madi.ru](http://madi.ru)

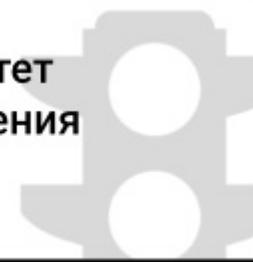
Телефон приемной комиссии: 8(499)346-01-68 доб.1100

Телефон деканата : 8-8(499)346-01-68 доб. 2186

Телефон выпускающей кафедры: 8(499) 346-01-68 доб. 2420



Факультет  
управления  
(ФУ)



# КОГО МЫ ГОТОВИМ

**Программа ориентирована** на молодых людей, стремящихся получить профессиональные навыки нового поколения, обладающих стратегическим мышлением, практическими знаниями и аналитическими способностями, необходимыми для реализации функций в области разработки и использования автоматизированных систем управления различного класса и назначения.

**Программа охватывает** применения web-технологий при реализации удаленного доступа в системах клиент/сервер и распределенных вычислений; использования стандартов и типовых методов контроля и оценки качества программной продукции.

**Программа формирует** участие в работах по автоматизации технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции; освоение и применение современных программно-методических комплексов исследования и автоматизированного проектирования объектов профессиональной деятельности.

**Программа реализуется** в виде модулей дисциплин, ориентированных на приобретение навыков работы на наиболее востребованных должностных позициях (инженер – программист, администратор баз данных, интегратор, корпоративный архитектор, системный инженер, системный аналитик, руководитель разработки программного обеспечения). Содействие в трудоустройстве в организации различных видов профессиональной деятельности.

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3-D программирование

Базы данных

Введение в искусственный интеллект

Визуальное программирование

Вычислительная техника и сети в отрасли

Защита интеллектуальной собственности

Инженерная графика

Моделирование систем

Инженерная и компьютерная графика

Интернет-программирование

Интерфейсы АСОИУ



# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Инфокоммуникационные системы и сети

Информатика

Информационная безопасность и защита информации на транспорте

Информационные ресурсы и технологии в процессе разработки управленческих решений

Информационные технологии

Информационные технологии в менеджменте

Информационные технологии в сфере безопасности

Информационные технологии на транспорте

Квантовые алгоритмы и вычисления

Компьютерная графика

Компьютерные технологии



# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## Программист

- Компьютерная графика
- Микропроцессорные системы
- Надежность, эргономика и качество АСОИУ

## Архитектор программного обеспечения

- Проектирование и эксплуатация ИАСУ
- Моделирование систем
- Оценка эффективности программ продвижения

## Администратор баз данных

- Сети ЭВМ и телекоммуникации
- Квантовые алгоритмы и вычисления
- Компьютерные технологии в науке и производстве дорожно-строительных машин
- Инфокоммуникационные системы и сети

# КАКИЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ ВЫ СМОЖЕТЕ РЕШАТЬ

## Разработка

- Разработка ПО
- Исследование АСУ
- Применение web-технологий
- Разработка АСУТП
- Применение современных инструментальных средств

## Системный анализ

- Установка выходных характеристик системы
- Установка входных характеристик системы
- Определение управляемых переменных
- Определение неуправляемых параметров

# ГДЕ ВЫ БУДЕТЕ ПРОХОДИТЬ ПРАКТИКУ И СТАЖИРОВАТЬСЯ

## Маркетинговая индустрия

- Comcon Research
- Nielson
- Zenith Optimedia
- ВЦИОМ
- Romir
- МА «Сканмаркет»
- Текарт
- Brand Analytics
- RealWeb
- Студия Артемия Лебедева

## Коммуникационная индустрия

- АКАР
- Газпром Медиа
- Рекламный холдинг BBDO
- Группа рекламных компаний ACG
- Транснациональный рекламный холдинг Publicis Media
- Рекламное агентство E:MG
- ИТАР ТАСС
- ИД «Коммерсантъ»

- Аналитик ТрансГазСистема
- Trimble JSC
- British American Tobacco
- VironIT
- Страховая компания «Согласие»
- Эрнст энд Янг
- СберРешения