

Образовательная программа

09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Профиль

**«Автоматизированные системы обработки информации и
управления в отраслях транспортно-дорожного комплекса»**

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 применение web-технологий при реализации удаленного доступа в системах клиент/сервер и распределенных вычислений, использование стандартов и типовых методов контроля и оценки качества программной продукции.

Программа формирует компетенции для участия в работах по автоматизации технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, освоения и применения 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). Выпускникам обеспечивается 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

Компьютерные технологии в науке и производстве

Компьютерные технологии в науке и производстве дорожно-строительных машин

Компьютерные технологии в науке, производстве и образовании

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 EMG
- ИТАР ТАСС
- ИД «Коммерсантъ»

IT-департаменты

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

Практика и трудоустройство

Выпускники программы могут работать бизнес-архитекторами, руководителями проектов, бизнес-аналитиками, системными аналитиками, инженерами-системотехниками (разработчиками), специалистами по информационным системам и информационным ресурсам, администраторами баз данных и компьютерных сетей, сервис-инженерами, специалистами по внедрению и программистами на предприятиях автотранспортного комплекса, а также на предприятиях и в организациях других отраслей.

Выпускники программы с успехом работают в странах СНГ, странах Востока, ряде стран Европы и Латинской Америки.





Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)

Факультет управления

☎ Телефон деканата: 8 (499) 346-01-68 доб. 2183

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

✉ E-mail: du@du.madi.ru

Контакты приёмной комиссии

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

✉ E-mail: priem@madi.ru

