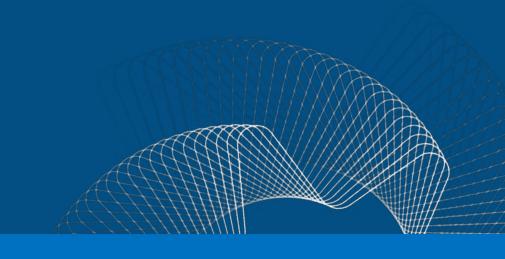
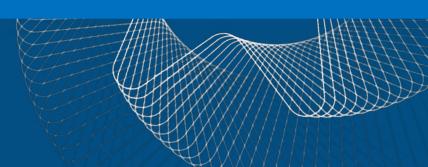
# 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»



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

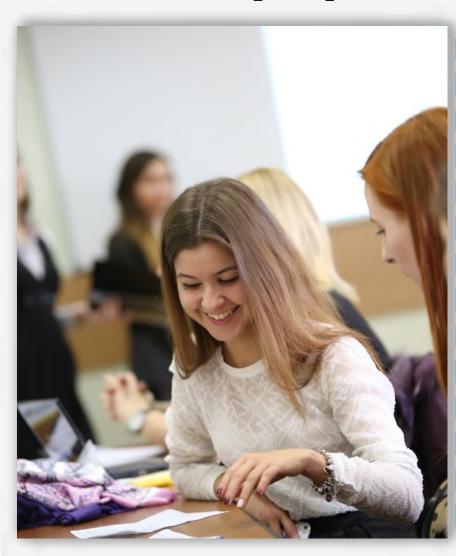
Инженерная и компьютерная графика

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 дорожностроительных 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**

- AKAP
- «Газпром Медиа»
- Рекламный холдинг BBDO
- Группа рекламных компаний ACG
- Транснациональный рекламный холдинг Publicis Media
- Рекламное агентство EMG
- UTAP TACC
- ИД «Коммерсантъ»

#### ІТ-департаменты

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

## Практика и трудоустройство



могут работать бизнес-Выпускники программы бизнесруководителями архитекторами, проектов, аналитиками, системными аналитиками, инженерамисистемотехниками (разработчиками), специалистами информационным системам и информационным ресурсам, администраторами баз данных и компьютерных сетей, сервис-инженерами, специалистами ПО внедрению 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.



## 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

