

Образовательная программа

09.04.01. Информатика и вычислительная техника

Направленность

**«Интегрированные автоматизированные системы
в отраслях транспортно-дорожного комплекса»**

Кого мы готовим

Программа ориентирована на руководителей и специалистов в области информационных технологий, решивших значительно повысить свой уровень профессиональной подготовки и выйти на новый этап развития карьеры, овладев глубокими знаниями в области информатики и вычислительной техники.

Программа охватывает основные и специализированные области знаний, необходимые для освоения профессии управленца, обеспечивающего конкурентоспособность и высокую производительность компании с помощью ключевых управленческих решений.

Программа формирует компетенции для принятия решений и формирования стратегий компании. Обучение позволяет получить профессиональные навыки для реализации функций в области разработки, исследования и использования автоматизированных систем управления различного класса и назначения, применения современных инструментальных средств для разработки ПО.

Программа реализуется в виде модулей дисциплин, ориентированных на приобретение навыков работы в отраслях транспортно-дорожного комплекса, что гарантирует высокую востребованность на рынке труда выпускников, владеющих необходимыми профессиональными компетенциями для осуществления научно-исследовательской, аналитической и консультационной деятельности при реализации всех функций в области разработки, исследований и использования автоматизированных систем управления различного класса и назначения.

Профессиональные дисциплины

Теория распределенных информационных систем

Архитектура параллельных вычислительных систем

Системы автоматизированного проектирования (САПР)

Введение в искусственный интеллект

Современные проблемы автоматизации в отраслях транспортно-дорожного комплекса

Инновационные технологии

Интеллектуальные системы

Информационное моделирование в отраслях транспортно-дорожного комплекса

Параллельные методы и алгоритмы

Математическое моделирование объектов с распределенными параметрами



Профессиональные дисциплины

PLM системы

Разработка сложных программных комплексов

Управление проектированием информационных систем

Применение CALS технологий на предприятии

Информационное моделирование в отраслях транспортно-дорожного комплекса

Современные численные методы и пакеты прикладных программ

Автоматизация технологического проектирования



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение профессиональных бизнес-процессов наиболее востребованных должностей

Исследователь

- Инновационные технологии
- Интеллектуальные системы
- PLM-системы

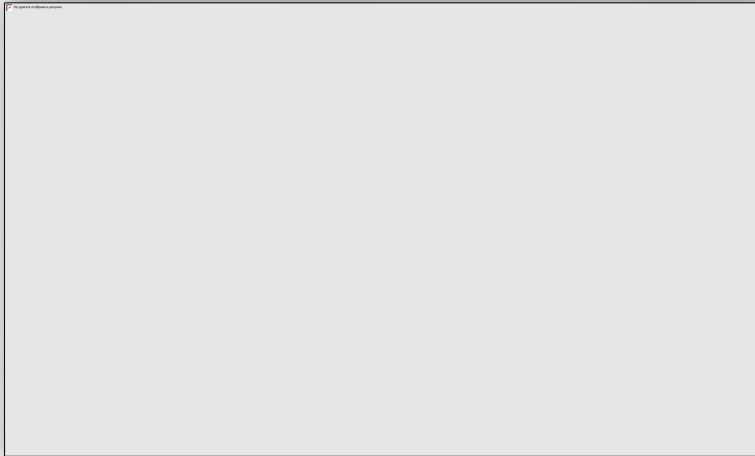
Управление проектами ИУС

- Параллельные методы и алгоритмы
- Управление проектирование информационных систем

Разработчик

- Системы автоматизированного проектирования (САПР)
- Автоматизация технологического проектирования
- Информационное моделирование

Какие практические задачи вы сможете решать



Разработка

- Исследование объектов АСУ
- Разработка ПО
- Разработка АСУТП
- Применение web-технологий
- Применение современных инструментальных средств
- Системы искусственного интеллекта
- Работа с большими данными

Системный анализ

- Выработка концепции разработки информационно-управляющих систем управления



Где вы будете проходить практику и стажироваться

Государственные ведомства

- Министерство транспорта РФ
- ФДА Росавтодор
- ГУП «МОСГОРТРАНС»
- ГУП «МОСАВТОТРАНС»
- ГИБДД РФ
- ОАО «НИЦЭВТ»

Корпоративные предложения

- АтлантикТрансГазСистема
- Trimble JSC
- Холдинг «ТРАНССТРОЙ»
- British American Tobacco
- VironIT
- Страховая компания «Согласие»
- Эрнст энд Янг
- СберРешения

Отраслевые компании

- Coca-Cola HBC Eurasia
- Концерн Audi
- Концерн Subaru
- Концерн BMW
- Unilever
- Яндекс
- Мегафон
- ВымпелКом (Билайн)
- Теле2
- ГНЦ ФГУП «НАМИ»

Практика и трудоустройство



Выпускники кафедры могут работать руководителями проектов по информационным технологиям, системными аналитиками, инженерами-системотехниками (разработчиками), специалистами по информационным системам, администраторами баз данных и компьютерных сетей, сервис-инженерами, специалистами по внедрению и системными программистами на предприятиях автотранспортного комплекса, а также на предприятиях и в организациях других отраслей. Выпускники кафедры с успехом работают не только в нашей стране, но и за рубежом.



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

