



МОСКОВСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ (МАДИ)

Факультет управления

Аннотация образовательной программы бакалавриата

«Информационные системы и технологии в отраслях транспортно-дорожного комплекса»

Направление подготовки	09.03.02 «Информационные системы и технологии»
Профиль	«Информационные системы и технологии в отраслях транспортно-дорожного комплекса»
Присваиваемая квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная (дневная) / Очно-заочная (вечерняя)
Целевая аудитория	Лица, имеющие среднее общее, среднее профессиональное и высшее образование

Содержание образовательной программы

Приоритетными направлениями являются гиперавтоматизация, цифровая трансформация и становление цифровой зрелости предприятий транспортно-дорожного комплекса, транспортного машиностроения и дорожно-строительного комплекса, системный инжиниринг, цифровые двойники изделий, технологий и производств, проектирование, производство и испытания опытных образцов изделий совместно с предприятиями-партнерами, оптимизация процессов, разработка и внедрение новых алгоритмов управления, направленных на выпуск кастомизированной продукции, сокращение времени производства и вывода продукта на рынок.

Руководитель программы

Остроух Андрей Владимирович, д-р техн. наук, профессор кафедры «Автоматизированные системы управления».

Основные факторы конкурентоспособности образовательной программы

- Высокая востребованность на рынке труда выпускников, обладающих целостными представлениями и практическими навыками в разработке информационных систем и технологий в отраслях транспортно-дорожного комплекса.
- Реализация междисциплинарного подхода и внедрение инновационных образовательных технологий.
- Соответствие требованиям профессиональных стандартов «Специалист по информационным системам», «Администратор баз данных», «Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов».

Особенности реализации подготовки по данной образовательной программе

- Индивидуальный подход к каждому студенту с учетом его личного таланта и особенностей для раскрытия потенциала будущего специалиста по разработке и использованию информационных систем и технологий различного класса и назначения.
- Реализация практико-ориентированного подхода, основанного на взаимном обучении ученых, наставников и успешных российских специалистов в области информационных технологий.
- Многообразие образовательных технологий со значительной долей интерактивных занятий и контактной работы (решение кейсов, деловые и ролевые игры, метод «мозгового штурма», круглые столы и др.).
- Использование в процессе обучения мультимедийного оборудования и сети интернет-коммуникаций.

Деловые партнеры

- Министерство транспорта РФ;
- АО «АтлантикТрансгазСистема»;
- ГУП «Мосгортранс»;
- ПАО «Газпром»;
- Фирма «1С»;
- ПАО «Сбербанк»;
- ПАО «СДМ-Банк»;
- ФДА «Росавтодор» и др.

Профессиональные дисциплины

- Моделирование систем;

- Архитектура информационных систем;
- Технологии программирования;
- Инструментальные средства информационно-управляющих систем;
- Методы искусственного интеллекта;
- Методы и средства проектирования информационных систем и технологий;
- Администрирование информационных систем;
- Управление ИТ-проектами;
- Инженерная и компьютерная графика;
- Технологическое предпринимательство;
- Основы трудового и предпринимательского права;
- Методы и средства визуального представления информации и 3-D моделирования;
- Управление жизненным циклом объектов в отраслях транспортно-дорожного комплекса;
- Проектирование информационных систем в отраслях транспортно-дорожного комплекса;
- Технологии разработки мобильных приложений;
- Технология разработки Интернет-приложений;
- Телекоммуникационные технологии в отраслях транспортно-дорожного комплекса и др.

Трудоустройство выпускников

Содействие в трудоустройстве в организации различных видов профессиональной деятельности по следующим специальностям:

- специалист по информационным системам;
- администратор баз данных;
- специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов;
- программист;
- архитектор программного обеспечения;
- специалист по тестированию в области информационных технологий;
- технический писатель (специалист по технической документации в области информационных технологий);
- системный аналитик.