



МОСКОВСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ (МАДИ)

Факультет автомобильного транспорта

Аннотация образовательной программы магистратуры

«Цифровые технологии и дизайн в проектировании объектов транспортной инфраструктуры»

Направление подготовки	23.04.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»
Профиль	«Цифровые технологии и дизайн в проектировании объектов транспортной инфраструктуры»
Присваиваемая квалификация	Магистр
Форма обучения	Очная
Целевая аудитория	Лица, имеющие высшее образование любого уровня

Цели образовательной программы

- Подготовка высококвалифицированных профессионалов, способных решать весь комплекс научно-технических и организационных задач в области проектирования и дизайна предприятий автомобильного транспорта и других инфраструктурных объектов на автомобильном транспорте.
- Подготовка специалистов научно-технического профиля для кадрового обеспечения научно-исследовательских институтов и образовательных учреждений высшего образования.

Руководитель программы

Солнцев Алексей Александрович, профессор, канд. техн. наук, заведующий кафедрой «Эксплуатация автомобильного транспорта и автосервис».

Основные факторы конкурентоспособности образовательной программы

- Магистранты получают углубленную подготовку для расчетно-практической деятельности в области проектирования предприятий автомобильного транспорта, дизайна и обустройства объектов автотранспортной инфраструктуры.
- Подробно изучаются история дизайна, колористика, компьютерные технологии в дизайне, конструкционные и отделочные материалы, ландшафтный дизайн, макетирование, рисунок, экологическая сертификация зданий, свет в архитектурной среде. Также ведется подготовка по инженерной педагогике и элементам психологии.
- После освоения образовательной программы выпускники смогут оперировать основными понятиями цифровой трансформации бизнеса и определять ее возможности и угрозы, дифференцировать различные цифровые бизнес-платформы.

Особенности реализации подготовки по данной образовательной программе

Выпускающая кафедра – «Эксплуатация автомобильного транспорта и автосервис»

- Учебный процесс осуществляется профессорско-преподавательским составом высокой квалификации. К реализации привлечены как кандидаты, так и доктора технических наук, а также ведущие специалисты в проектировании объектов транспортной инфраструктуры.
- В учебном процессе дисциплины по конструкционным и отделочным материалам, спецрисунок, цифровым технологиям в дизайне, бизнес-планированию в строительстве грамотно сочетаются с менеджментом инноваций, инженерной педагогикой и философией, формируя универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции, которые соответствуют требованиям современного уровня научно-технического развития.
- Использование оборудования лабораторий, современных информационных технологий, а также специализированного программного обеспечения позволяет достичь высокого уровня подготовки выпускников.

Деловые партнеры

- ГУП «Мосгортранс»;
- АО «Первый автокомбинат» имени Г.Л. Краузе;
- ЗАО «МАН Трак энд Бас РУС»;
- ООО «СП БИЗНЕС КАР»;
- ООО «НИКА МОТОРС Холдинг»;
- АО «Автодом»;
- ГБУ «Автомобильные дороги» города Москвы;

- ЗАО «Эльпигаз»;
- Vesper VOLVO;
- ИНАЭ МАДИ;
- ПАО «КАМАЗ» и др.

Профессиональные дисциплины

- Математическая статистика и теория случайных процессов;
- Теория надежности;
- Аналитические и численные методы в планировании экспериментов и инженерном анализе;
- Колористика в промышленном дизайне;
- Цифровые технологии в дизайне;
- Реконструкция и реконструктивные работы;
- Основы управления проектами.

Трудоустройство выпускников

Выпускники могут работать специалистами и руководителями различного уровня в дизайнерских компаниях.