



МОСКОВСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ (МАДИ)

Факультет автомобильного транспорта

Аннотация образовательной программы магистратуры

«Цифровизация в управлении техническим состоянием»

Направление подготовки	23.04.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»
Профиль	«Цифровизация в управлении техническим состоянием»
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 технической эксплуатации современных и перспективных транспортных средств.
- 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

Углубленная подготовка выпускников для экспериментально-исследовательской деятельности в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов базируется на изучении основ научных исследований, техники экспериментальных исследований, современных проблем и направлений развития технологий применения транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, инновационных технологий в транспортно-технологических комплексах, управления качеством на производстве, математической статистики и теории случайных процессов, теории надежности, аналитических и численных методов в планировании экспериментов и инженерном анализе, цифровых технологий в технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, моделирования процессов и систем в технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, методов обеспечения работоспособного технического состояния автотранспортных средств, основ управления проектами. Также ведется подготовка по инженерной педагогике и элементам психологии.

Особенности реализации подготовки по данной образовательной программе

Выпускающая кафедра – «Эксплуатация автомобильного транспорта и автосервис»

- Подробно изучаются методы обеспечения работоспособного технического состояния транспортных средств, методы определения нормативов технической эксплуатации автомобилей, теория надежности автомобиля и его элементов, альтернативные источники энергии на автомобильном транспорте.
- В процессе обучения обеспечивается оптимальное сочетание теоретических и прикладных курсов, организуются мастер-классы экспертов, деловые игры и научные форумы.
- Лекционные занятия и мастер-классы проводятся ведущими преподавателями-практиками, имеющими богатый опыт реализации проектов в научных организациях и на профильных предприятиях автомобильного транспорта.

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;
- «PRO-Service»;
- ООО «Селаникар» (CarPrice);
- ООО «Автомама» и др.

Профессиональные дисциплины

- Математическая статистика и теория случайных процессов;
- Теория надежности;
- Аналитические и численные методы в планировании экспериментов и инженерном анализе;
- Цифровые технологии в технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;
- Защита информации;
- Математический анализ и управление цифровыми потоками данных;
- Исследование рынка труда и управление занятостью.

Трудоустройство выпускников

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в научно-исследовательских, производственных, образовательных и других организациях, ориентированных на обеспечение эксплуатации автомобильного транспорта.