



МОСКОВСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ (МАДИ)

Конструкторско- механический факультет

Аннотация образовательной программы магистратуры

«Инновационные технологии обеспечения жизненного цикла наземных транспортно- технологических машин и комплексов»

Направление подготовки	23.04.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»
Профиль	«Инновационные технологии обеспечения жизненного цикла наземных транспортно-технологических машин и комплексов»
Присваиваемая квалификация	Магистр
Форма обучения	Очная
Целевая аудитория	Лица, имеющие высшее образование любого уровня

Цели образовательной программы

- Подготовка профессиональных кадров нового поколения, обладающих стратегическим мышлением, практическими знаниями и аналитическими навыками, необходимыми для реализации профессиональной деятельности в сферах образования и науки, в области информационно-аналитического обеспечения и оперативного управления промышленными предприятиями любой организационно-правовой формы, и имеющих высокий уровень подготовки.
- Формирование у обучающихся системы знаний, практических навыков и умений, обеспечивающих устойчивое конкурентное преимущество на рынке труда.
- Формирование и развитие личностных качеств, умения работать в коллективе, социальной мобильности.

Руководитель программы

Карелина Мария Юрьевна, д-р техн. наук, д-р пед. наук, профессор, заведующий кафедрой «Детали машин и теория механизмов».

Основные факторы конкурентоспособности образовательной программы

- Образовательная программа направлена на подготовку магистров с развернутым кругом интересов в области инновационного отечественного и зарубежного машиностроения, систем и процессов технической эксплуатации, ремонта и технического обслуживания транспортно-технологических машин различного назначения, их агрегатов, систем и элементов на различных этапах жизненного цикла.
- Образовательная программа обеспечивает формирование универсальных и общепрофессиональных компетенций, профессиональных компетенций и обобщенных трудовых функций, которые соответствуют требованиям современного уровня научно-технического прогресса и социально-экономического развития.
- Полученные знания обеспечивают выпускникам высокие потенциальные возможности в выборе области профессиональной деятельности: в различных сегментах производств, научно-исследовательских, проектно-конструкторских и образовательных организациях.
- Освоение образовательной программы позволяет выпускникам занимать различные должности (гл. инженер проекта, ведущий технолог, специалист, руководители высшего звена предприятий реального сектора, социальных инфраструктурных организаций, государственных органов).

Особенности реализации подготовки по данной образовательной программе

- Сочетание в учебном процессе специальных дисциплин, обеспечивающих высокий уровень теоретической и практической подготовки магистров.
- Высокий профессионализм и многолетний педагогический опыт профессорско-преподавательского состава, участвующего в реализации образовательной программы. Ряд преподавателей является авторами учебников, рекомендованных для магистрантов вузов.
- Использование широкого спектра образовательных технологий и инструментов от традиционных аудиторных занятий до современных информационно-образовательных технологий, включая интерактивный кейс-анализ, online-конференции и обучение, деловые игры и др.
- Прохождение практики и возможности трудоустройства выпускников в российских компаниях, на машиностроительных предприятиях, в органах государственной власти.

Деловые партнеры

- ГУП «Мосгортранс»;

- ПАО «КАМАЗ»;
- ГБУ «Автомобильные дороги» города Москвы и др.

Профессиональные дисциплины

- Особенности конструкции и режимов эксплуатации современных пассажирских и грузовых электромобилей;
- Применение телематических средств и систем для контроля и управления движением наземных транспортных средств с различным уровнем автоматизации управления;
- Особенности конструкции и режимов эксплуатации современных пассажирских и грузовых электромобилей;
- Теоретические основы проектирования жизненного цикла наземных транспортно-технологических машин и комплексов;
- Моделирование процессов управления в сложных системах наземных транспортно-технологических машин и комплексов;
- Технологии цифровой поддержки при организации жизненного цикла наукоемких изделий;
- Теория многокритериальной оценки эффективности наземных транспортно-технологических машин и комплексов;
- Теория прогнозирования состояний жизненного цикла в условиях неопределенности;
- Технологии принятия управляющих решений в динамически изменяющихся условиях жизненного цикла;
- Аналитическая механика;
- Динамика наземных транспортных средств.

Трудоустройство выпускников

Осуществляется содействие в трудоустройстве в организации различных видов автомобильно-дорожного комплекса.