



МОСКОВСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ (МАДИ)

Дорожно-строительный факультет

Аннотация образовательной программы магистратуры

«Материалы и изделия для транспортного строительства»

Направление подготовки	08.04.01 «Строительство»
Профиль	«Материалы и изделия для транспортного строительства»
Присваиваемая квалификация	Магистр
Форма обучения	Очная / Заочная
Целевая аудитория	Лица, имеющие высшее образование любого уровня

Цели образовательной программы

Подготовка высококвалифицированных профессиональных кадров, способных осуществлять:

- проектирование составов смесей и композиционных материалов для транспортного строительства и дорожного хозяйства с требуемыми транспортно-эксплуатационными и технологическими свойствами;
- разработку технологических регламентов производства дорожно-строительных работ;
- организацию входного и операционного контроля качества на предприятиях дорожно-строительной индустрии;
- проведение мониторинга и диагностики конструкционных материалов дорожных одежд, инженерных сооружений и элементов обустройства транспортных сооружений;
- разработку технологических машин и оборудования производственных комплексов для реконструкции, ремонта и эксплуатации автомобильных дорог и транспортных сооружений;
- проведение работ по добровольной и обязательной сертификации материалов, изделий и конструкций для транспортного строительства;
- проведение работ по подготовке стандартов организации, региональных и отраслевых стандартов;
- проведение строительно-технической экспертизы в транспортном строительстве.

Руководитель программы

Васильев Юрий Эммануилович, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой «Дорожно-строительные материалы».

Основные факторы конкурентоспособности образовательной программы

- Образовательная программа является конкурентоспособной в связи с национальной программой «Безопасные и качественные дороги».
- Программа направлена на подготовку магистров в области дорожного материаловедения, проектирования, строительства и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов с учетом современных требований, новых инновационных материалов, технологий и научных подходов.

Особенности реализации подготовки по данной образовательной программе

- В основе реализации образовательной программы лежат научные основы положений строительного материаловедения, физико-химической механики, основных закономерностей естественных и технических наук.
- В процессе обучения изучаются передовые современные материалы и технологии, методы исследования структурно-механических свойств композитов, используемых при строительстве, реконструкции и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов.

Деловые партнеры

- ГБУ «Автомобильные дороги»;
- ГК «Автодор»;
- ООО МИП «МАДИ-ДТ»;
- ГК «КРОСТ»;
- ГКУ «Экспертавтодор»;
- ООО «Автодор-инжиниринг»;
- АО «Дороги и Мосты»;

- ООО «БЕТАС»;
- ООО «Трансстроймеханизация»;
- ПАО «Мостотрест»;
- ДСК «Автобан»;
- ФАУ «РОСДОРНИИ»;
- Предприятия Ассоциации Дорожников Москвы.

Профессиональные дисциплины

- Методы моделирования и прогноза надежности и долговечности материалов при работе в сооружениях и конструкциях в транспортном строительстве и дорожном хозяйстве;
- Основы управления качеством в дорожном материаловедении.
- Метрология. Стандартизация. Сертификация;
- Методы решения научно-технических задач в строительстве;
- Инновационные технологии и материалы для транспортного строительства;
- Физико-химические основы получения материалов с заданными свойствами;
- Долговечность и эксплуатационная надежность материалов на основе минеральных и органических вяжущих;
- Повторное использование композиционных материалов;
- Современные методы стабилизации и укрепления грунтов;
- Нанопроцессы формирования структуры и свойств композиционных полиминеральных полидисперсных материалов с коагуляционными контактами;
- Технологические комплексы производства строительных материалов в транспортном строительстве.

Трудоустройство выпускников

- ГБУ «Автомобильные дороги»;
- ГК «Автодор»;
- ООО МИП «МАДИ-ДТ»;
- ГК «КРОСТ»;
- ГКУ «Экспертавтодор»;
- ООО «Автодор-инжиниринг»;
- АО «Дороги и Мосты»;
- ООО «БЕТАС»;
- ООО «Трансстроймеханизация»;
- ПАО «Мостотрест»;
- ДСК «Автобан»;
- ФАУ «РОСДОРНИИ»;
- Предприятия Ассоциации Дорожников Москвы.