



МОСКОВСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ (МАДИ)

# Дорожно-строительный факультет

Аннотация образовательной программы бакалавриата

## «Автодорожные мосты и тоннели»

<b>Направление подготовки</b>	08.03.01 «Строительство»
<b>Профиль</b>	«Автодорожные мосты и тоннели»
<b>Присваиваемая квалификация</b>	Бакалавр
<b>Форма обучения</b>	Очная (дневная)
<b>Целевая аудитория</b>	Лица, имеющие среднее общее, среднее профессиональное и высшее образование

## Содержание образовательной программы

- Формирование необходимого перечня общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций.
- Ориентация на проектную, изыскательскую, сервисно-эксплуатационную и экспертно-аналитическую деятельность.
- Подготовка профессиональных кадров, способных выполнять инженерно-исследовательскую деятельность, являющихся конкурентоспособными и востребованными в условиях современного рынка труда, обладающих навыками работы в коллективе.

## Руководитель программы

Агеев Владимир Дмитриевич, канд. техн. наук, профессор, заведующий кафедрой «Мосты, тоннели и строительные конструкции».

## Основные факторы конкурентоспособности образовательной программы

- Совершенствование компьютерной грамотности и освоение современного программного обеспечения.
- Углубление научного анализа в исследованиях для любых мультимедийных и инженерных задач, включая электронное черчение, математическое моделирование и расчеты, просмотр видеоматериалов и презентаций, чтение электронных книг и документов, подготовку и редактирование курсовых работ, проектов, рефератов, отчетов и т.д.
- Лёгкий обмен информацией, осуществление поиска и анализа учебной, инженерно-технической и научной информации.

## Особенности реализации подготовки по данной образовательной программе

- Профессиональные компетенции и многолетний педагогический опыт участвующего в реализации образовательной программы профессорско-преподавательского состава, представители которого являются авторами рекомендованных учебников и учебных пособий.
- Лабораторные работы по испытанию моделей железобетонных конструкций.
- Высокий уровень теоретической и практической подготовки, подкреплённый грамотным сочетанием профессиональных дисциплин программы.
- Внедрение компьютерных технологий, позволяющее наглядно демонстрировать особенности работы строительных конструкций, более полно учитывать геометрическую нелинейность постадийно нагружаемой конструкции, пластические (или хрупкие) и реологические свойства материалов и др.
- Прохождение производственной и преддипломной практик.
- Возможности трудоустройства выпускников в российских и зарубежных организациях.

## Деловые партнеры

- Ассоциация мостостроителей;
- Тоннельная ассоциация России;
- Академия транспорта РФ;
- Российская Академия естественных наук;
- Научно-исследовательские институты;
- Кафедры вузов строительного профиля.

## Профессиональные дисциплины

- История отрасли;
- Введение в транспортное строительство;
- Технологические процессы в строительстве;
- Основы архитектуры и строительных конструкций;
- Проектирование автодорожных мостов;
- Строительство автодорожных мостов;
- Основания и фундаменты;
- Мониторинг при строительстве автодорожных мостов;
- Мониторинг при строительстве автодорожных тоннелей;
- Архитектура автодорожных мостов;
- Архитектурно-планировочные решения городских транспортных сооружений;
- Проектирование автодорожных тоннелей;
- Строительство автодорожных тоннелей;
- Основы метрологии, стандартизации и сертификации;
- Эксплуатация и реконструкция автодорожных мостов и тоннелей;
- Оценка технического состояния автодорожных мостов и тоннелей;
- Обследование и испытание автодорожных мостов и тоннелей;
- Численные методы расчета автодорожных мостов и тоннелей;
- Моделирование работы несущих конструкций автодорожных мостов и тоннелей;
- Основы надежности автодорожных мостов и тоннелей;
- Основы сейсмостойкости мостов и тоннелей;
- Автоматизация проектирования мостовых и тоннельных сооружений;
- Проектирование городских мостовых сооружений;
- Опорные части и деформационные швы автодорожных мостов;
- Устройство мостового полотна.

## Трудоустройство выпускников

Проектные, строительные и эксплуатирующие организации, научно-исследовательские институты.