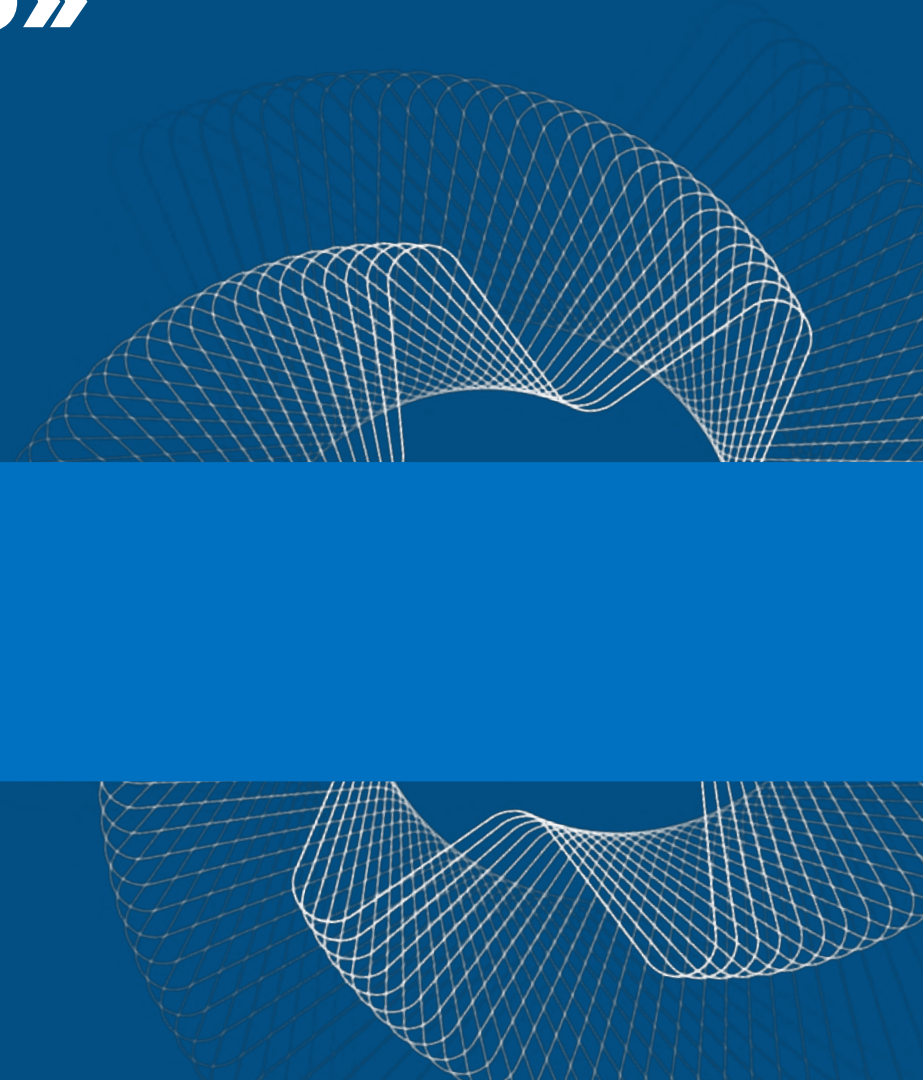


Образовательная программа

# 08.03.01 «Строительство»

Профиль

**«Автодорожные мосты и тоннели»**



# КОГО МЫ ГОТОВИМ

**Программа ориентирована** на проектную, изыскательскую, сервисно-эксплуатационную и экспертно-аналитическую деятельность.

**Программа охватывает** общетехнические и специализированные области знаний, умений, навыков, необходимых для освоения профессии бакалавра, соответствующей требованиям ведущих профильных организаций-работодателей в сфере проектирования, строительства и эксплуатации мостовых и тоннельных сооружений, а также в научно-исследовательской деятельности.

**Программа формирует** компетенции и навыки для выполнения инженерно-исследовательской деятельности, позволяющие выпускникам быть конкурентоспособными и востребованными в условиях современного рынка труда, обладать навыками работы в коллективе.

**Программа реализуется** в виде модулей дисциплин и практик, ориентированных на формирование и развитие навыков, необходимых для практического решения инженерных задач в области проектирования, строительства и эксплуатации мостовых и тоннельных сооружений, а также в научно-исследовательской деятельности. В ходе профессиональной подготовки у обучающихся появляется возможность трудоустройства на старших курсах в режиме неполной рабочей недели на профильных предприятиях.

# Руководитель программы

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



# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## Профессиональная подготовка

- История отрасли
- Введение в транспортное строительство
- Инженерно-геодезические работы в строительстве
- 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
- Строительная механика





# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ



## Профессиональная подготовка

- 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

# 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 общеобразовательной 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 сочетанием профессиональных дисциплин программы.
- Внедрение компьютерных технологий, что позволяет наглядно демонстрировать особенности работы строительных конструкций, более полно учитывать геометрическую нелинейность поэтапно 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 партнёры

## Трудоустройство на старших курсах

- ✓ ПАО «Мостотрест»
- ✓ ОАО «Институт Гипростроймост»
- ✓ АО «Мосинжпроект»
- ✓ АО «Союздорпроект»
- ✓ АО «Метрогипротранс»
- ✓ АО «ЦНИИС»
- ✓ ГК «Автодор»
- ✓ АО «Мосметрострой»
- ✓ АО «Строй-трест»
- ✓ ООО «ИнжСтрой»

## Партнёры

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







Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)

# Дорожно-строительный факультет

☎ Телефон деканата: 8(499)155-08-95

☎ Телефон декана: 8(499)155-08-95

✉ E-mail: [dekanat@da.madi.ru](mailto:dekanat@da.madi.ru)

## Контакты приёмной комиссии

☎ Телефон: 8 (499) 346-01-68 доб. 1100

✉ E-mail: [priem@madi.ru](mailto:priem@madi.ru)

