



МАДИ
90 лет

1930

2020

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

«Автомобильные мосты и тоннели»

Направление подготовки:

08.03.01 Строительство

Бакалавриат

QR-код Дорожно-
строительного факультета
(ДСФ)

МАДИ: madi.ru,

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

Телефон деканата ДСФ : 8 (499) 155-08-95

Телефон выпускающей кафедры: 8-499-155-03-56



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 инженера, соответствующего требованиям ведущих профильных организаций-работодателей в сфере проектирования, строительства и эксплуатации мостовых и тоннельных сооружений; научно-исследовательской деятельности.

Программа формирует компетенции и навыки для выполнения инженерно-исследовательской деятельности, являющихся конкурентоспособными и востребованными в условиях современного рынка труда, обладающими 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; научно-исследовательской деятельности. В ходе профессиональной подготовки у обучающихся появляется возможность трудоустройства на старших курсах в режиме неполной рабочей недели в профильных предприятиях.

Руководитель программы

Агеев Владимир Дмитриевич, к.т.н., профессор, заведующий кафедрой мостов, тоннелей и строительных конструкций



МАДИ, ОПОП «АВТОДОРОЖНЫЕ МОСТЫ И ТОННЕЛИ» (бакалавриат)



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Профессиональная подготовка

- 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;



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, который является 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

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



ГДЕ ВЫ БУДЕТЕ ПРОХОДИТЬ ПРАКТИКУ И СТАЖИРОВАТЬСЯ

Прохождение практик

ПАО «Мостотрест»
ОАО «Институт Гипростроймост»
АО «Мосинжпроект»
АО «Союздорпроект»
АО «Метрогипротранс»
АО «ЦНИИС»

Выполнение выпускных квалификационных работ

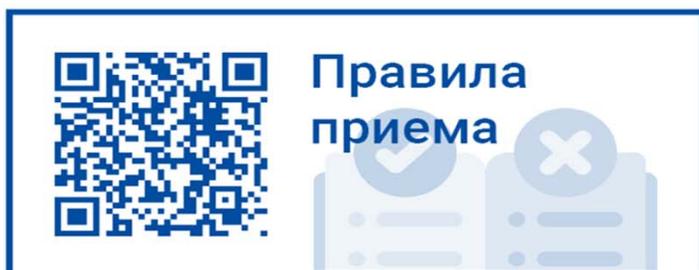
ПАО «Мостотрест»
ОАО «Институт Гипростроймост»
АО «Мосинжпроект»
АО «Союздорпроект»
АО «Метрогипротранс»
АО «ЦНИИС»
ГК «Автодор»

Трудоустройство на старших курсах

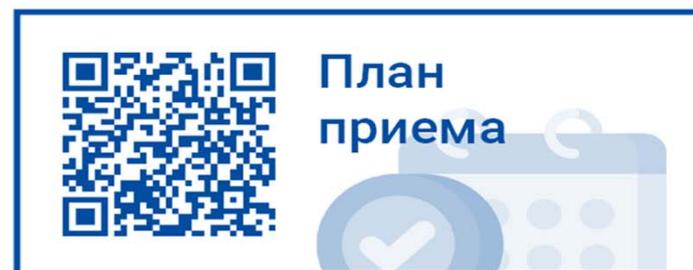
ПАО «Мостотрест»
ОАО «Институт Гипростроймост»
АО «Мосинжпроект»
АО «Союздорпроект»
АО «Метрогипротранс»
АО «ЦНИИС»
ГК «Автодор»
АО «Мосинжпроект»
АО «Мосметрострой»
АО «Строй-трест»
ООО «ИнжСтрой»



ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИЕМУ 2021



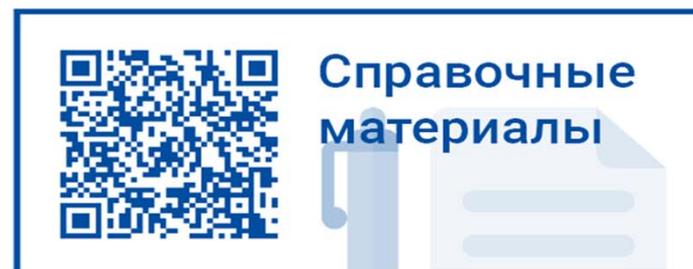
Правила
приема



План
приема



Минимальное
количество
баллов



Справочные
материалы

МАДИ, ОПОП «АВТОДОРОЖНЫЕ МОСТЫ И ТОННЕЛИ» (бакалавриат)

