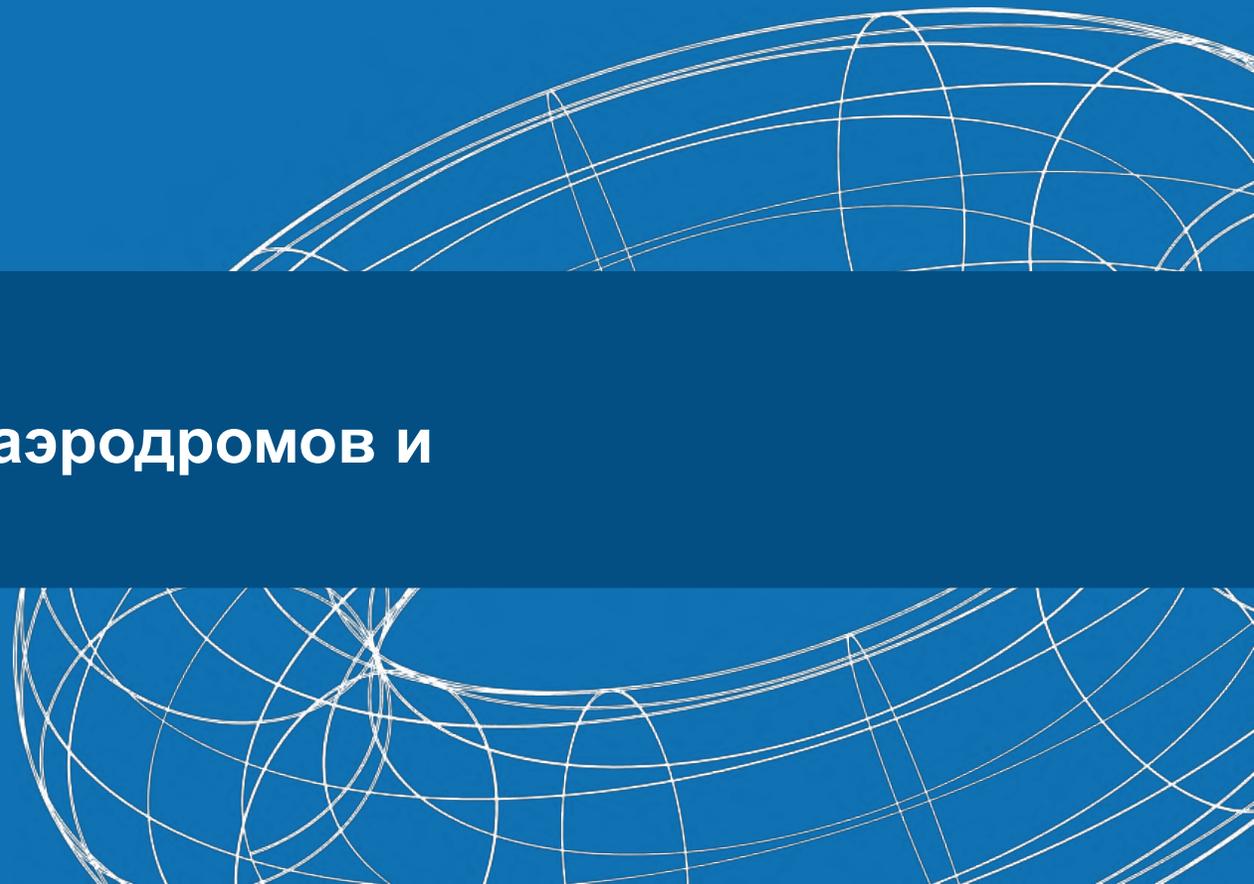


Образовательная программа

08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений»

Специализация

«Строительство автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений»



КОГО МЫ ГОТОВИМ

Программа ориентирована на подготовку высококвалифицированных кадров, стремящихся получить высшее образование в области проектирования и строительства мостовых сооружений, тоннелей и автомагистралей, соответствующее современному мировому высокотехническому уровню.

Программа охватывает общетехнические и специализированные области знаний, умений, навыков, необходимых для освоения профессии квалифицированного инженера, соответствующего требованиям ведущих профильных организаций-работодателей, занимающихся ключевыми объектами транспортной инфраструктуры и аэродромами, организаций, работающих в сферах изыскания, проектирования, эксплуатации и производства строительства автомобильных дорог, аэродромов, мостовых и тоннельных сооружений, а также образовательных организаций и научно-исследовательских предприятий.

Программа формирует компетенции и навыки для выполнения проектной и производственно-технологической деятельности, проведения аналитических исследований, компьютерного моделирования, экспериментальных исследований в области мостостроения, тоннелестроения и строительства аэродромов.

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

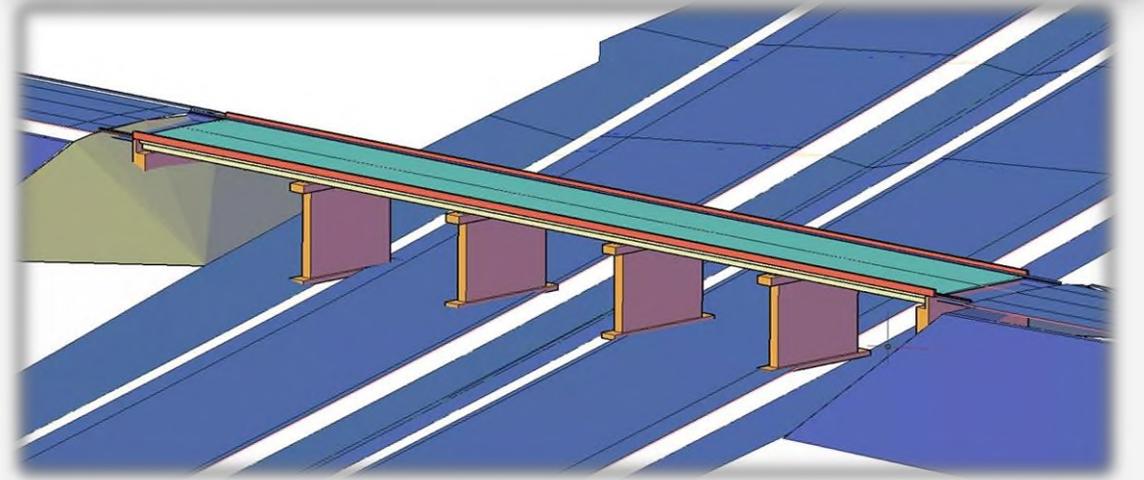
Профессиональные дисциплины

Базовая инженерная подготовка:

- ☉ Инженерная геология
- ☉ Сопротивление материалов
- ☉ Строительные материалы
- ☉ Архитектура
- ☉ Основания и фундаменты
- ☉ Инженерная геодезия

Автоматизированные расчеты и моделирование:

- ☉ Автоматизация проектирования сооружений
- ☉ Теория расчета пластин и оболочек
- ☉ Железобетонные пространственные конструкции
- ☉ Геоинформационные системы в строительстве



Профессиональные дисциплины

Профессиональная подготовка:

- ☉ Проектирование и проектирование мостовых и тоннельных переходов
- ☉ Изыскания и проектирование аэродромов
- ☉ Проектирование автодорожных и городских металлических и сталежелезобетонных мостов
- ☉ Проектирование искусственных покрытий аэродрома, водоотвода и дренажа
- ☉ Проектирование автодорожных и городских тоннелей
- ☉ Проектирование автодорожных и городских железобетонных мостов
- ☉ Проектирование аэродромов
- ☉ Проектирование вантовых и висячих мостов



Профессиональные дисциплины

Профессиональная подготовка:

- ☉ Организация, планирование и управление в строительстве
- ☉ Сейсмостойкость сооружений
- ☉ Научное сопровождение проектирования и строительства сооружений
- ☉ Проектирование рамных и арочных мостов
- ☉ Строительство аэродромов в особых условиях
- ☉ Строительство аэродромных покрытий
- ☉ Проектирование и строительство мостов в особых условиях
- ☉ Проектирование и строительство тоннелей в особых условиях
- ☉ Эксплуатация сооружений
- ☉ Обследование и испытание сооружений



КАКИЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ ВЫ СМОЖЕТЕ РЕШАТЬ

**Создание
проектов
аэродромов,
тоннелей, мостов**

**Прикладные
знания для
успешного
руководства
строительными
работами**

- Проектирование и расчет аэродромов, мостовых сооружений и тоннелей различных типов
- Организация и техническое сопровождение всех этапов строительства мостов, тоннелей и аэродромов
- Разработка всех видов проектной и рабочей документации для сопровождения строительства
- Осуществление реконструкции мостов, тоннелей и аэродромов
- Содержание мостов, тоннелей и аэродромов

**Умение
пользоваться
самыми
современными и
востребованными
ПО в области
дорожного и
аэродромного
строительства**

ГДЕ ВЫ БУДЕТЕ ПРОХОДИТЬ ПРАКТИКУ И СТАЖИРОВАТЬСЯ

Прохождение практик и трудоустройство

- ✓ ПАО «Мостотрест»
- ✓ ОАО «Институт Гипростроймост»
- ✓ АО «Мосинжпроект»
- ✓ АО «Союздорпроект»
- ✓ АО «Метрогипротранс»
- ✓ АО «ЦНИИС»
- ✓ ФДО «Росавтодор»
- ✓ ФБУ «Мосавтодор»
- ✓ ДСК «Автобан»



- ✓ Акционерное общество управляющая компания «Аэропорты Регионов»
- ✓ Непубличное акционерное общество «Ирмаст-Холдинг»
- ✓ Акционерное общество Аэропорт «Шереметьево»
- ✓ Акционерное общество Аэропорт «Внуково»
- ✓ Федеральное автономное учреждение «Главное управление государственной экспертизы»
- ✓ «20 Центральный проектный институт – филиал «31 ГПИСС»
- ✓ Акционерное общество «Новая авиация»
- ✓ Сектор «Аэропорты» группа компаний «Спектрум»
- ✓ Акционерное общество «НТК «Аэротехнический Центр»



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

Контакты приёмной комиссии

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

✉ E-mail: priem@madi.ru

