

Образовательная программа

27.03.03 «Системный анализ и управление»

Профиль

**«Управление агломерационной мультимодальной
мобильностью»**

КОГО МЫ ГОТОВИМ

Программа ориентирована на формирование кадрового потенциала для повышения качества транспортных услуг городских агломераций, снижения совокупных издержек общества, зависящих от транспорта, повышения индекса качества городской среды и развития транспортного комплекса.

Программа охватывает инновационные знания и умения в области управления системами мультимодальной мобильности в агломерациях, транспортного планирования, технологий и системного анализа транспортных процессов.

Программа формирует компетенции для исследования, разработки и модернизации системно-аналитических комплексов и информационно-управляющих систем агломерационного транспорта на основе принципов, методов и средств системного анализа, моделирования, математического и программного обеспечения, базирующиеся на современных системных знаниях и необходимые для эффективного решения производственных и научных задач.

Программа реализуется в виде модулей дисциплин и практик, ориентированных на приобретение навыков работы на наиболее востребованных должностных позициях с использованием системы фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области разработки агломерационных транспортных систем мультимодальной мобильности.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общепрофессиональный модуль

Теория управления транспортными системами

Цифровые системы, сети и технологии на транспорте

Системный анализ и принятие решений на транспорте

Нормативно-правовое регулирование в сфере интеллектуальной собственности

Базы данных

Моделирование транспортных процессов и систем

Основы агломерационной мультимодальной мобильности

Введение в мультимодальную цифровую агломерационную мобильность

Улично-дорожная сеть и основы проектирования инфраструктуры городских улиц

Пути сообщения и управление эксплуатационной работой на рельсовом агломерационном транспорте

Клиентоориентированный сервис и социальная значимость агломерационной мультимодальной мобильности

Государственное и муниципальное управление и регулирование пассажирского агломерационного транспорта



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Теория и организация агломерационной мультимодальной мобильности

Теория транспортных процессов и систем агломерационной мобильности

Организация и проведение исследований на пассажирском агломерационном транспорте

Подвижной состав агломерационного пассажирского транспорта

Технологии организации перевозок пассажиров на рельсовом транспорте

Технологии организации перевозок пассажиров на автобусном транспорте

Организация таксомоторных перевозок и системы микромобильного транспорта в агломерации

Транспортная безопасность на пассажирском агломерационном транспорте

Цифровой агломерационный транспортный комплекс

Объекты транспортной инфраструктуры агломерационной мультимодальной мобильности

Объекты транспортной инфраструктуры агломерационной мультимодальной мобильности

Транспортно-пересадочные узлы агломерационной мобильности

Компьютерный практикум по имитационному моделированию объектов транспортной инфраструктуры агломерационного транспорта

Проектирование объектов транспортной инфраструктуры агломерационной мультимодальной мобильности



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Транспортное планирование

Основы агломерационной мобильности, транспортного прогнозирования и планирования

Основы урбанистики

Стратегическое управление и прогнозирование агломерационной мобильности

Транспортно-территориальное планирование в области агломерационной мультимодальной мобильности



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Цифровые технологии в проектировании и управлении агломерационной мультимодальной мобильностью

Геоинформационные системы и технологии на автомобильном транспорте

Системы контроля и мониторинга пассажирского агломерационного транспорта

Цифровые технологии умного города

Цифровые платформы, приложения и сервисы для управления и контроля перевозок пассажиров

Системы электронной коммуникации и документооборота на пассажирском агломерационном транспорте

Цифровые системы управления агломерационной мультимодальной мобильностью

Компьютерный практикум по имитационному моделированию мультимодальных перевозок пассажиров

Проектирование сетей агломерационной мультимодальной мобильности



БУДУЩИЕ ПРОФЕССИИ

Инженер по организации перевозок и управлению на транспорте

Аналитик агломерационного транспорта

Проектный менеджер на транспорте

Транспортный аналитик

Специалист по развитию пассажирских сервисов

Государственные гражданские служащие

Транспортный планировщик

Специалист по мультимодальной агломерационной мобильности

Специалист по развитию агломерационной транспортной мобильности

Специалист по индивидуальной транспортной мобильности

КАКИЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ ВЫ СМОЖЕТЕ РЕШАТЬ

Подготовка элементов технической документации, проектов планов и программ проведения отдельных этапов работ по анализу и модернизации агломерационной транспортной системы

Разработка и оценка требований к агломерационной транспортной инфраструктуре

Разработка и оценка требований к транспортной системе агломерации

Моделирование транспортных процессов, систем агломерационного транспорта и объектов транспортной инфраструктуры

Проектно-технологические задачи

Эксплуатационно-технологические задачи

Анализ и оценка эффективности и параметров качества функционирования цифровых решений на агломерационном транспорте в процессе их эксплуатации

Сбор, анализ, формулирование запросов на изменение требований к транспортной системе агломерации и объектам транспортной инфраструктуры в процессе эксплуатации

Проектирование транспортных систем перевозки пассажиров и грузов

ГДЕ ВЫ БУДЕТЕ ПРОХОДИТЬ ПРАКТИКУ И СТАЖИРОВАТЬСЯ

Органы власти

- Министерство транспорта РФ
- Департамент транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Москвы
- Министерство транспорта и дорожной инфраструктуры Московской области
- Московская административная дорожная инспекция (МАДИ)

Государственные организации

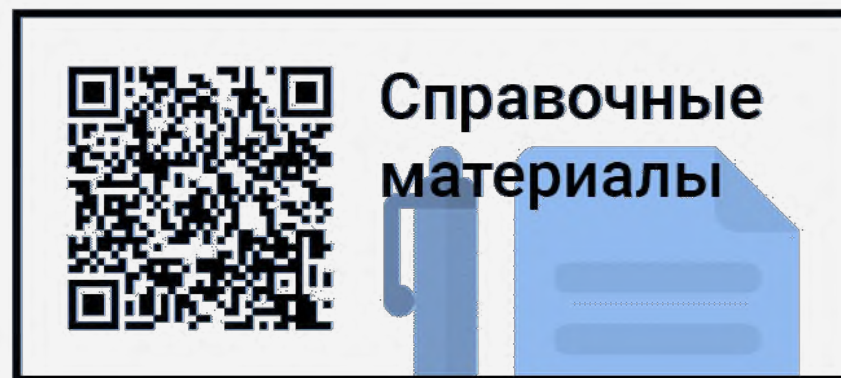
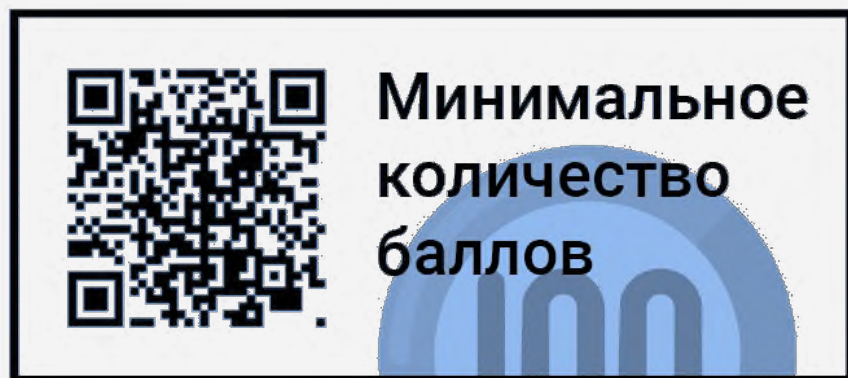
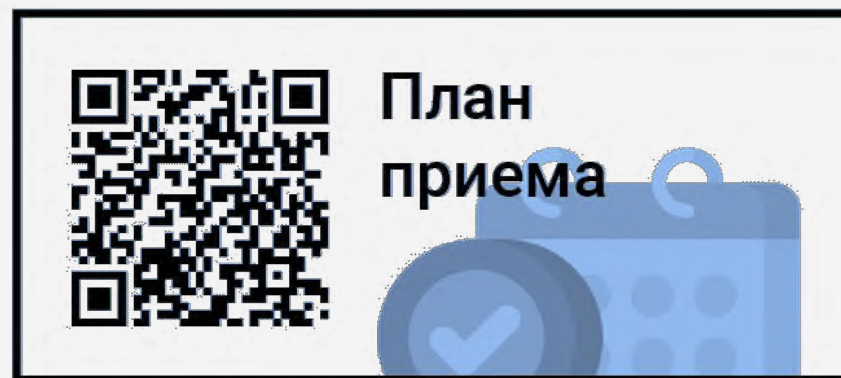
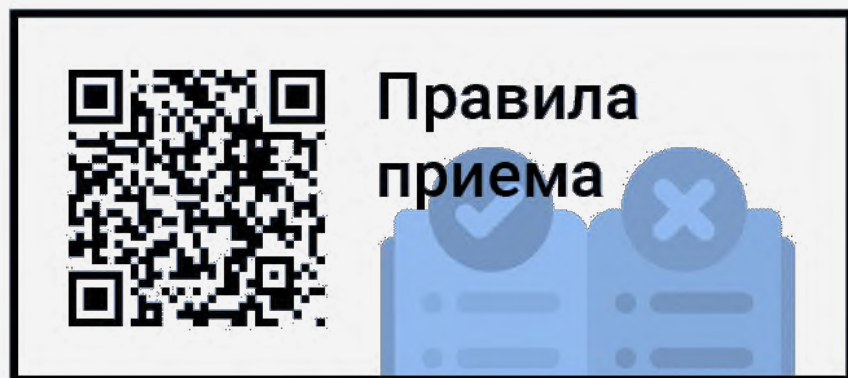
- ГУП г. Москвы «Мосгортранс»
- ГУП «Московский метрополитен»
- ГКУ «Организатор перевозок»
- ГКУ «Администратор Московского парковочного пространства (АМПП)»
- ГКУ «Центр организации дорожного движения» Правительства Москвы» (ГКУ ЦОДД)
- Научно-исследовательский и проектный институт городского транспорта города Москвы (ГБУ «МосТрансПроект»)

ГДЕ ВЫ БУДЕТЕ ПРОХОДИТЬ ПРАКТИКУ И СТАЖИРОВАТЬСЯ

Ведущие транспортные компании

- «Яндекс.Такси», «Сити-Мобил» и другие транспортные агрегаторы
- АО «Группа Автолайн», ООО «Таксомоторный парк № 20», АО «Мострансавто» и другие пассажирские предприятия
- Ассоциация международных автомобильных перевозчиков (АСМАП)
- Российский автотранспортный союз (РАС)
- Транспортная Ассоциация Московской Агломерации (Ассоциация «ТАМА»)

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИЕМУ 2023





Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)

Факультет управления

☎ Телефон деканата: 8 (499)346-01-68 доб.2186

☎ Телефон декана: 8 (499)346-01-68 доб.2182

✉ E-mail: du@du.madi.ru

Контакты приёмной комиссии

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

✉ E-mail: priem@madi.ru

