

Образовательная программа

27.04.03 «Системный анализ и управление»

Направленность

«Управление агломерационной мультимодальной мобильностью»

КОГО МЫ ГОТОВИМ

Программа ориентирована на специалистов, стремящихся расширить и получить профессиональное образование в области системного анализа на транспорте и занимающихся вопросами мультимодальной агломерационной мобильности, цифровой трансформации транспортной системы, оптимизации функционирования подвижного состава и объектов транспортной инфраструктуры, транспортным планированием и прогнозированием.

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

Программа формирует профессиональные компетенции для проведения научных исследований, 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, что позволяет подготовить специалистов, обладающих современными системными знаниями и необходимыми навыками для эффективного функционирования транспортных сетей агломераций и регионов.

Программа реализуется в виде дисциплин и практик, ориентированных на приобретение навыков работы на наиболее востребованных должностных позициях с использованием системы инновационных знаний для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области цифровизации агломерационной мобильности и планирования мультимодальных транспортных систем агломераций и регионов.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общепрофессиональный модуль

Вопросы и проблемы развития цифровых систем мобильности в агломерациях

Методы обработки и анализа больших массивов данных на транспорте

Системный анализ и управление агломерационной мультимодальной транспортной системой

Системная инженерия и управление проектами по цифровизации агломерационной мобильности

Интеллектуальные системы и технологии в управлении агломерационной транспортной системой

Системы автоматического управления транспортными средствами

Интеллектуальная собственность

Современные технологии программирования и средства анализа и визуализации данных на транспорте



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Управление агломерационной мультимодальной мобильностью

Государственное регулирование в агломерационном планировании и управлении мобильностью

Управление цифровой агломерационной транспортной системой

Транспортно-территориальное планирование и прогнозирование

Планирование развития агломерационной транспортной инфраструктуры

Управление цифровой мультимодальной мобильностью

Методы и инструменты моделирования движения транспортных средств

Анализ рисков на основе больших данных

Устойчивое городское развитие и урбанистика

Устойчивое землепользование и транспортное планирование



БУДУЩИЕ ПРОФЕССИИ

Ведущий аналитик
агломерационного
транспорта

Руководитель проекта на
транспорте

Старший транспортный
аналитик

Главный специалист по
развитию пассажирских
сервисов

Ведущий специалист
департамента /
министерства транспорта

Начальник отдела
транспортного
планирования

Главный специалист по
развитию
агломерационной
транспортной
мобильности

Главный специалист
индивидуальной
транспортной
мобильности

КАКИЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ ВЫ СМОЖЕТЕ РЕШАТЬ

Разработка и совершенствование транспортных систем агломераций на основе передового опыта проектирования схем мультимодальной мобильности, транспортного законодательства Российской Федерации и прогнозных сценариев развития систем организации транспортного обслуживания населения

Разработка проектов по совершенствованию цифровых и интеллектуальных решений на агломерационном транспорте

Организация и координация процесса стратегического планирования развития агломерационной транспортной системы

Проектно-технологические задачи

Научно-исследовательские задачи

Определение целей и задач научных исследований в области управления агломерационной мобильностью, выбор методов и средств решения поставленных задач, проведение теоретических и экспериментальных исследований и компьютерного моделирования с использованием средств вычислительной техники и современных методов сбора и анализа данных

Анализ результатов теоретических и экспериментальных исследований на основе знания нормативной базы отрасли, подготовка рекомендаций по совершенствованию транспортных систем агломераций, решение вопросов реализации и внедрения результатов исследований и разработок, подготовка научных публикаций и заявок на изобретения

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 «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»)



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.2180

✉ E-mail: du@du.madi.ru

Контакты приёмной комиссии

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

✉ E-mail: priem@madi.ru

