



МАДИ  
90 лет

1930

2020

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «Техника и технологии наземного транспорта»

Направление подготовки:

**23.04.01** Технология транспортных процессов

Профиль: «Организация и безопасность движения»

Магистратура

МАДИ: [madi.ru](http://madi.ru)

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

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

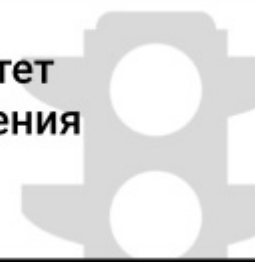
Телефон выпускающей кафедры: 8(499)155-04-17

Instagram: [@priem.madi](https://www.instagram.com/priem.madi)

ВКонтакте: [vk.com/pkmedi](https://vk.com/pkmedi)



Факультет  
управления  
(ФУ)



# КОГО МЫ ГОТОВИМ

**Программа ориентирована** на подготовку специалистов руководителей проектов в области организации и безопасности движения. Она создана для тех, кто будет формировать облик «умных городов» и обеспечивать управления такими городами. Мы учим проектировать умные транспортные системы.

**Программа охватывает** профессиональную сферу знаний, позволяющих расширить профессиональные компетенции, связанные с организацией и безопасностью дорожного движения, обеспечить возможности профессионального роста до руководящих должностей.

**Программа формирует** компетенции для проведения анализа состояния транспортных систем агломераций и решения проблем в области организации транспортного процесса и обеспечения безопасности дорожного движения. Обучение позволяет получить умения применять инструментарий для моделирования транспортных систем.

**Программа реализуется** в виде модулей дисциплин, ориентированных на приобретение навыков работы на наиболее востребованных и перспективных должностных позициях (главные инженеры проектов в области организации и безопасности дорожного движения, а также интеллектуальных транспортных систем, специалист по проектированию программ комплексного развития транспортной инфраструктуры, специалист по транспортному моделированию и моделированию транспортных потоков) с использованием современных специализированных программных продуктов, информационно-коммуникационных технологий, онлайн платформ.



# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## Научно-исследовательская деятельность

Научно-исследовательский семинар

Аналитические и численные методы в планировании экспериментов и инженерном анализе

Экспертный анализ дорожных условий

## Управленческая и экспертная деятельность

Интеллектуальная собственность

Управление проектами

Регламентация реализации проектов ОДД

Обеспечения контроля в сфере ОДД



# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## Профессиональная подготовка

Современные средства обеспечения БДД

Требования к разработке документов для проектирования ИТС (АСУДД)

Регламентация реализации проектов ОДД

Транспортное планирование

Пользовательские сервисы в ИТС

Проектирование КСОДД

Сервисы подключенных автомобилей

Комплексные подходы к разработке проектов ИТС (АСУДД)

Макромоделирование транспортных систем

Комплексная схема организации транспортного обслуживания населения общественным транспортом

Программа комплексного развития транспортной инфраструктуры





# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## Освоение профессиональных знаний в рамках востребованных специальностей

### Главный инженер проектов по организации дорожного движения

- Регламентация реализации проектов ОДД
- Управление проектами
- Проектирование КСОДД
- ПКРТИ
- Обеспечения контроля в сфере ОДД
- Методы экономического анализа ОБДД

### Главный инженер проектов по разработке проектов ИТС

- Требования к разработке документов для проектирования ИТС (АСУДД)
- Управление проектами
- Пользовательские сервисы в ИТС
- Сервисы подключенных автомобилей
- Комплексные подходы к разработке проектов ИТС (АСУДД)

### Специалист по транспортному моделированию и имитационному моделированию

- Транспортное планирование
- Макромоделирование транспортных систем
- Комплексная схема организации транспортного обслуживания населения общественным транспортом

# КАКИЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ ВЫ СМОЖЕТЕ РЕШАТЬ

## Аналитическая работа

- Проведение комплексного аудита безопасности дорожного движения
- Анализ состояния транспортной обеспеченности городов и регионов
- Прогнозирование развитие транспортных систем
- Формулировка аналитических задач в сфере организации и безопасности дорожного движения
- Определение потребности в развитии транспортной сети
- Оценка надежности работы систем транспортного комплекса

## Инженерные задачи

- Формирование требования к информационной безопасности интеллектуальных транспортных систем, кооперативных транспортных систем и высокоавтоматизированных транспортных средств
- Разработка требований к элементной базе подсистем интеллектуальных транспортных систем и дорожному оборудованию
- Моделирование транспортных систем
- Разработка плана мероприятий, направленных на повышение безопасности дорожного движения

# КАКИЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ ВЫ СМОЖЕТЕ РЕШАТЬ

## Научно-исследовательская деятельность

- Решение научно-технических задач в профессиональной сфере
- Организация и проведение исследований для решения инженерных и научно-технических задач
- Прогнозирование изменения транспортного спроса и распределения передвижений по различным видам транспорта при реализации различных сценариев развития транспортной инфраструктуры
- Актуализация и разработка нормативно-технических и методических документов в рамках профессиональной деятельности

## Управленческие задачи

- Разработка и реализация проектов комплексной схемы организации дорожного движения
- Разработка программ комплексного развития транспортной инфраструктуры
- Разработка и реализация проектов интеллектуальных транспортных систем
- Осуществление контрольно-надзорной деятельности проектов организации дорожного движения и проектов интеллектуальных транспортных систем

# ГДЕ ВЫ БУДЕТЕ ПРОХОДИТЬ ПРАКТИКУ И СТАЖИРОВАТЬСЯ

## Органы государственной власти

- Министерство транспорта РФ
- Федеральное дорожное агентство
- Департамент транспорта Москвы
- Министерство транспорта Московской области
- Главное управление по обеспечению безопасности дорожного движения МВД России
- Региональные отделения Госавтоинспекции

## Научно-исследовательские институты и государственные компании

- ФАУ «РосдорНИИ»
- ФГУП НАМИ
- ОАО НИИАТ
- ГБУ «МосТрансПроект»
- ГКУ ЦОДД
- Научный центр безопасности дорожного движения МВД России

## Частные компании

- НПО «Транспорт»
- ООО «Спецдорпроект»
- ООО «СТ Центр»
- АО «МиниМакс-94»
- АО «Нейроком»
- ООО «Институт «Мосинжпроект»
- АО «Швабе»