



МАДИ  
90 лет

1930

2020

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «Техника и технологии наземного транспорта»

Направление подготовки:

**23.03.01** Технология транспортных процессов

Профиль: «Организация и безопасность движения»

Бакалавриат

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 молодых людей, стремящихся получить базовое образование в области организации и безопасности движения. Она создана для тех, кто будет управлять «умным городом». Мы учим проектировать умные транспортные системы.

**Программа охватывает** основные и профессиональные области знаний, позволяющих освоить широкий спектр специальностей, связанных с организацией и безопасностью дорожного движения.

**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 (специалист по проектированию схем организации дорожного движения, специалист по разработке проектов интеллектуальных транспортных систем, специалист по проектированию программ комплексного развития транспортной инфраструктуры, специалист по транспортному моделированию и моделированию транспортных потоков, специалист по экспертизе дорожно-транспортных происшествий) с использованием современных специализированных программных продуктов, информационно-коммуникационных технологий, онлайн платформ.

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## Базовая подготовка

Основные направления развития организации и безопасности дорожного движения и интеллектуальных транспортных систем

Основы государственного регулирования в профессиональной деятельности

Основы безопасного взаимодействия участников дорожного движения

Современное естествознание в инженерной деятельности

Деловые коммуникации и переписка

Теория эксплуатационных свойств автомобилей

## Цифровых технологий

Информационные технологии на транспорте

Электроника и микропроцессорная техника

Логические устройства в организации дорожного движения и интеллектуальных транспортных системах



# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## Профессиональная подготовка

Транспортная психология

Теория транспортных потоков

Методические основы обучения, стажировки и повышения квалификации водителей транспортных средств

Устойчивый городской транспорт

Обследование улично-дорожной сети и параметров транспортного потока

Технические средства организации дорожного движения

Методология обеспечения безопасности дорожного движения

Транспортные системы городов и регионов

Проектирование схем организации дорожного движения

Экспертный анализ дорожно-транспортных происшествий

Правовое регулирование в организации дорожного движения

Дорожная метеорология

Организация движения подключенных транспортных средств

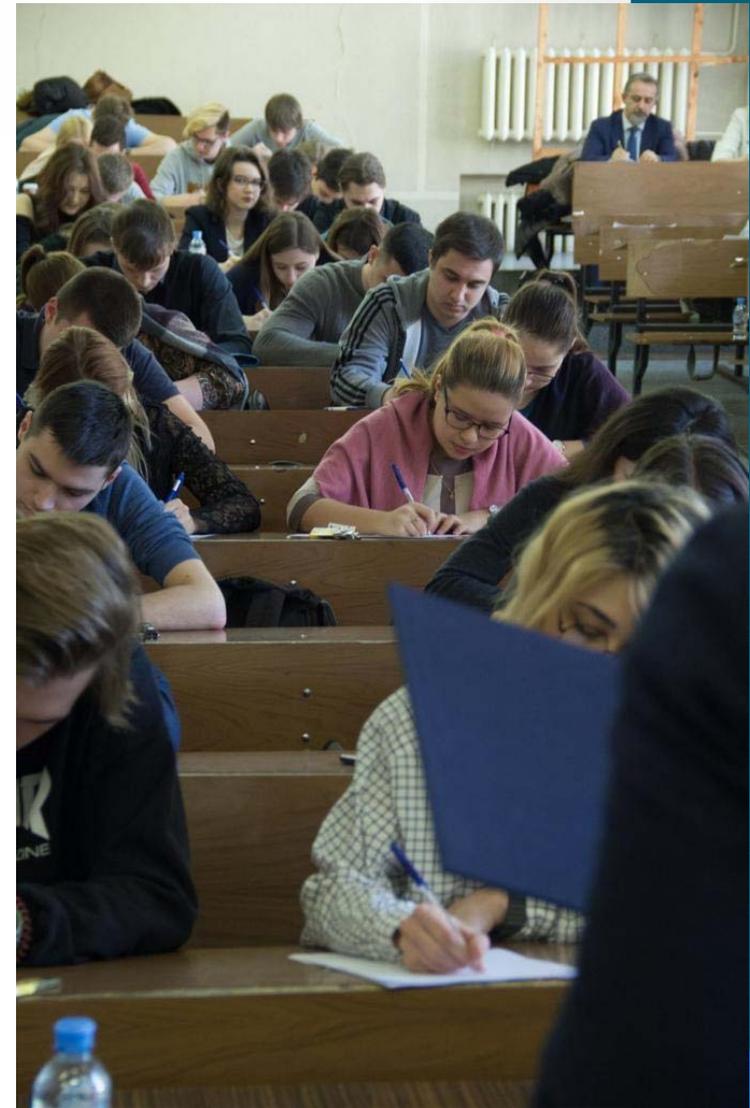
Интеллектуальные транспортные системы

Системы принятия решений в интеллектуальных транспортных системах

Комплексные схемы организации дорожного движения

Программа комплексного развития транспортной инфраструктуры

Основы макро моделирования транспортных потоков



# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## Освоение профессиональных знаний в рамках востребованных специальностей

### Специалист по проектированию схем организации дорожного движения

- Управление проектами ОДД
- КСОДД
- Правовое регулирование в ОДД
- Проектирование схем ОДД
- ОДД
- ТСОДД
- Обследование УДС и параметров транспортного потока

### Специалист по транспортному моделированию и имитационному моделированию

- Теория транспортных потоков
- Обследование УДС и параметров транспортного потока
- Транспортные системы городов и регионов
- Основы макро моделирования транспортных потоков

### Специалист по разработке проектов ИТС

- Информационные технологии на транспорте
- Современные технологии управления дорожным движением
- Дорожная метрология
- ИТС
- Системы принятия решений в ИТС
- Разработка проектов ИТС

### Специалист по экспертизе дорожно-транспортных происшествий

- Транспортная психология
- Теория эксплуатационных свойств автомобиля
- Теоретическая механика
- Безопасность транспортных средств
- Экспертный анализ ДТП

# КАКИЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ ВЫ СМОЖЕТЕ РЕШАТЬ

## Аналитическая работа

- 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
- Анализ обеспечения безопасности перевозочного процесса
- Оценка надежности работы систем транспортного комплекса

## Инженерные задачи

- Совершенствование организации дорожного движения
- Формирование требования к технологиям в транспортном комплексе
- 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

## Экспертная деятельность

- Организация и проведение мероприятий по экспертизе ДТП
- Разработка план мероприятий, направленный на повышение безопасности дорожного движения
- Оценка психофизиологический параметров водителя и качества подготовки водителей транспортных средств
- Участие в разработке технической документации и технических стандартов в профессиональной сфере

## Управленческие задачи

- Разработка проектов комплексной схемы организации дорожного движения
- Разработка программ комплексного развития транспортной инфраструктуры
- Оценка затрат и результатов транспортной деятельности
- Разработка и реализация 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

- ГКУ ЦОДД
- ФАУ «РосдорНИИ»
- ФГУП НАМИ
- ОАО НИИАТ
- ГБУ «МосТрансПроект»
- 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»