

Образовательная программа

23.03.01 «Технология транспортных процессов»

Профиль

«Организация и безопасность движения,
интеллектуальные транспортные системы»

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, позволяющие 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, обеспечения безопасности дорожного движения и использования интеллектуальных транспортных систем, а также позволяет получить навыки в области применения инструментария 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

Цифровые технологии

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



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

- Прогнозирование развития транспортных систем
- Анализ состояния транспортной обеспеченности городов и регионов
- Формулировка аналитических задач в сфере организации и безопасности дорожного движения, интеллектуальных транспортных систем
- 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 плана мероприятий, направленных на повышение безопасности дорожного движения
- Оценка психофизиологических 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»



Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)

Факультет управления

☎ Телефон деканата: 8 (499) 346-01-68 доб. 2183

☎ 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

