

# HDMCuRF

## Проектирование и управление автомобильными дорогами

Учебная реформа для Российской Федерации - Разработка и реализация высшего образования магистратуры в России

Проект Темпус №516888-TEMPUS-1-2011-1-IT-TEMPUS-JPCR

[www.formit.it/hdmcuurf](http://www.formit.it/hdmcuurf)



Tempus

## Краткое изложение HDMCuRF проекта

С целью проектирования, разработки и внедрения нового учебного плана магистерской программы обучения по проектированию дорог и управлению объединяются совместные усилия Евросоюза и российских университетов в соответствии с требованиями Болонского соглашения.

Европейские университеты предлагают европейский опыт, методологию и практику реализации учебных программ в соответствии с Болонским процессом с целью содействия развитию и распространению инновационного опыта в сфере высшего технического образования, в образовательных учреждениях РФ поддерживая потенциал и создавая базу знаний в разработке и проектировании дорог и управления.

## Цель магистерской программы обучения

В Российской Федерации развитие дорожной инфраструктуры является главным фактором для социально-экономического развития.

Курс обучения по программе магистратуры предлагает квалифицированные профессиональные ресурсы, необходимые для устойчивости и управления действиями с целью развития дорожной инфраструктуры. Особое место отводится расширенным возможностям управления транспортным потоком и безопасности. Формируются необходимые навыки, требуемые для реализации директивы Евросоюза 2008/96/ЕС с целью повышения безопасности управления дорожной инфраструктурой.

## Организация обучения по магистерской программе

Магистратура ставит своей целью высокий уровень образования для обучающихся, обеспечение качественной подготовки в области проектирования дорог и управления. Программа магистратуры рассчитана на 2 года, что соответствует 120 кредитам в рамках европейской системы оценки.

Первый год обучения предполагает основную теоретическую подготовку.

Второй год обучения предполагает применение знаний и достижение понимания посредством обучения специальным дисциплинам, наряду с изучением технического английского языка, прохождения практики и написания магистерской диссертации.

В рамках второго года обучения, лучшие студенты будут участвовать в прохождении стажировок в UniNA лаборатории по безопасности на дороге (Италия), лаборатории транспорта NTUA (Греция) и транспортной лаборатории КТН (Швеция).

# Содержание курса

## Первый год



- **Модуль 1** Проектирование дорог
- **Модуль 2** Теория транспортного потока и моделирование транспортных потоков
- **Модуль 3** Анализ состояния дорожных покрытий, расчет дорожных покрытий и их ремонт, и содержание
- **Модуль 4** Методы статистического анализа данных по транспортным потокам
- **Модуль 5** Специальные вопросы проектирования автомобильных дорог
- **Модуль 6** Современные системы управления движением
- **Модуль 7** Применение информационных технологий по проектированию и строительству дорог
- **Модуль 8** Современные научно-технические проблемы в строительстве

## Второй год



- **Модуль 9** Анализ дорожной безопасности и управление
- **Модуль 10** Охрана окружающей среды
- **Модуль 11** Основы методов исследования в строительстве
- **Модуль 12** Английский для инженеров
- **Практика**
- **Магистерская работа**

# Участники проекта



Университет Неаполя им. Федерико II (UniNa) – координатор  
Контактное лицо: Альфонсо Монтелло,  
alfonso.montella@unina.it



Московский государственный автомобильно-дорожный университет (МАДИ)  
Контактное лицо: Лариса Петрова, petrova\_madi@mail.ru  
Вебсайт: www.madi.ru



Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (АлтГТУ)  
Контактное лицо: Галина Меренцова, adio-06@mail.ru  
Вебсайт: www.altstu.ru



Оренбургский государственный университет (ОГУ)  
Контактное лицо: Олег Крикотов, ukrikotov@mail.ru  
Вебсайт: www.osu.ru



Международная ассоциация автомобильного и дорожного образования (МААДО)  
Контактное лицо: Валентин Сильянов, vvs@madi.ru  
Вебсайт: www.madi.ru/umo\_maado/umo



Национальный технический университет Афин (NTUA)  
Контактное лицо: Василеос Псарианос, bpsarian@mail.ntua.gr  
Вебсайт: www.ntua.gr



Королевский технический институт (KTH)  
Контактное лицо: Харрис Коутсопулос,  
harilaos.koutsopoulos@abe.kth.se  
Вебсайт: www.kth.se



Фонд Формит (FORMIT)  
Контактное лицо: Фабио Бизогни, f.bisogni@formit.org  
Вебсайт: www.formit.org