

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Вероятностные модели транспортных потоков»

по основной образовательной программе магистратуры 08.04.01 «Строительство»
 профиль магистратуры «Проектирование, строительство и управление
 автомобильными дорогами» (в рамках международного проекта Темпус №516888-
 TEMPUS-1-2011-1-IT-TEMPUS-JPCR)

1.Цель дисциплины: формирование у студентов умений анализировать сложные наборы данных, содержащие значения показателей транспортных потоков, находить зависимости между показателями и предсказывать неизвестные значения показателей, которые служат основой для принятия решений в области развития транспорта и проектирования новых дорог.

2.Результаты освоения дисциплины (приобретаемые компетенции):

Код компетенции	Содержание компетенции
ОПК-5	способен использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки
ОПК-6	способен самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять свое научное мировоззрение
ОПК-9	способен осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов
ПК-3	обладает знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования

3.Трудоемкость дисциплины:- 2 ЗЕ (72 часа)**4.Содержание дисциплины:**

Модуль 1 «Модель транспортного потока на основе понятия конфигурации автомобилей. Модель дороги как одномерной сети массового обслуживания»

Модуль 2 «Моделирование транспортных потоков в сложных транспортных сетях»

5.Форма промежуточной аттестации - зачет

Разработал(и):

доцент каф. АрхДи

д.т.н., профессор кафедры САДиА

Проверил:

декан СТФ



И. М. Михаилиди

Г.С. Меренцова

И.В. Харламов