

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Теория моделирования движения 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 компетенций об элементах транспортного потока, взаимосвязи параметров транспортного потока и теоретических аспектах моделирования движения потоков транспорта.

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-11	способен и готов проводить научные эксперименты с использованием современного оборудования, оценивать результаты исследований
ПК-3	обладает знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования.

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

Дисциплина имеет следующие модули:

- «Основные элементы теории транспортного потока»;
- «Модели транспортных потоков»;
- «Ознакомление с моделированием потоков в программе PTV Vision Vissim»;
- «Моделирование работы сигнальных устройств в программе PTV Vision Vissim».

5.Форма промежуточной аттестации – зачет

Разработал(и):

д.т.н., профессор кафедры САДиА

доцент кафедры САДиА

Проверил:
 Декан СТФ



Г.С. Меренцова

В.А. Пучкин

И.В.Харламов