

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## «Теоретические аспекты развития геоинформационных систем»

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 будущих магистров в области дорожного строительства углубленных знаний по теории о ГИС, а также развитие навыков применения ГИС-технологий на практике.

**2.Результаты освоения дисциплины (приобретаемые компетенции):**

Код компетенции	Содержание компетенции
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 исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований
ПК-4	способен вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования

**3.Трудоемкость дисциплины:- 3 ЗЕ (108часов)**

**4.Содержание дисциплины:**

**Модуль 1** «Назначение ГИС и основы работы в ГИС»

**Модуль 2** «Операции пространственного анализа в ГИС»

**Модуль 3** «Современное программное обеспечение ГИС»

**5.Форма промежуточной аттестации - экзамен**

Разработал(и):

Доцент каф. АрхДи

И. М. Михаилиди

д.т.н., профессор кафедры САДиА

Г.С. Меренцова

Проверил:  
 Декан СТФ



И.В.Харламов