

Аннотация к рабочей программе дисциплины
 " Информационные технологии в строительстве "
 по основной образовательной программе магистратуры
 08.04.01 "Строительство"

профиль "Проектирование, строительство и управление автомобильными дорогами"
 (в рамках международного проекта Темпус №516888-TEMPUS-1-2011-1-IT-TEMPUS-JPCR)
 (очная форма обучения)

1. Цели освоения дисциплины

- формирование информационной культуры студентов;
- изучение возможностей современных средств программного обеспечения для решения инженерных и научных задач;
- обобщение и систематизация полученных знаний, умений и навыков, подготовка к использованию полученных знаний в профессиональной деятельности.
- приобретение умений и навыков применения методов обработки информации для исследования и решения прикладных задач в строительной отрасли с использованием компьютера.
- выработка у студентов практических навыков использования ЭВМ для автоматизированной подготовки графической документации.
- практическая подготовка студентов к будущей профессиональной деятельности, формирование у него умений творчески и разносторонне решать профессиональные задачи.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

Общепрофессиональные компетенции

ОПК-6: способность 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.

3. Трудоемкость дисциплины – 4 ЗЕТ (144 часа)

4. Содержание дисциплины

Дисциплина включает следующие разделы (модули).

Модуль 1 «Информационно-поисковые системы. Решение научных и инженерных задач в MathCAD»

Модуль 2 «Использование Excel в научных и инженерных приложениях»

Модуль 3 «VBA – рабочий язык Excel»

Модуль 4 Автоматизация выполнения чертежей с использованием современных CAD

5. Форма промежуточной аттестации – экзамен

Разработал:
доцент каф. СК



Соколова В.В.

Проверил:
декан СТО




Харламов И.В.