

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Компьютерные методы анализа и прогнозирования в экономических системах»
по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
09.04.03 «Прикладная информатика» (уровень магистратуры)

Направленность (профиль): Корпоративные информационные системы

Трудоемкость дисциплины - 3 ЗЕ (108 часа).

Форма промежуточной аттестации – зачет

Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

ПК-1 Способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС

ПК-3 Способность проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств

ПК-4 Способность принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска

ПК-11 Способность использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях

ПКВ-1 Способность проводить комплексный анализ предметной области, применять современные методы, инструментальные средства пользователя и программиста для решения прикладных задач

Форма обучения очная. Семестр 2.

Цель освоения дисциплины:

формирование целостного представления о современных информационных технологиях, прогнозирования данных применяемых при обработке результатов научных исследований, сборе, хранении, обработке и передачи информации, и их роли в развитии общества и умение использовать инструментарий компьютерных технологий в задача прогнозирования развития экономических систем

Содержание дисциплины:

Дисциплина включает следующие разделы:

Excel. Углубленные понятия. Анализ временных рядов экономических процессов. Построение прогноза по временным рядам.

Методы моделирования. Система Wolfram Alpha для экономистов.

Система MathCAD для экономистов

Современные методы поиска структурированной экономической информации

Разработал
доцент кафедры ИСЭ

Проверил
Декан ФИТ

М.С. Жуковский



А.С. Авдеев