

**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

Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ПК-1.1: Применяет различные методологии разработки программного обеспечения;
- ПК-1.2: Использует современные методы и инструментальные средства разработки информационных систем;
- ПК-1.3: Реализует технологии создания корпоративных приложений;
- ПК-1.4: Решает задачи автоматизации бизнес-процессов для различных сфер деятельности;
- ПК-3.3: Применяет средства моделирования бизнес-процессов;
- ПК-3.5: Проектирует информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств;
- ПК-4.1: Анализирует информацию для оценки рисков проектов;
- ПК-4.3: Использует программные средства поддержки принятия решений;
- ПК-5.1: Использует методы научного исследования при проектировании и управлении информационными системами;
- ПК-5.2: Способен развивать инструментальные средства научного познания для информационных систем в прикладных областях;
- ПК-6.1: Анализирует предметную область и формулирует требования к ИС;
- ПК-6.2: Осуществляет обоснованный выбор готовых решений для автоматизации бизнеса;
- ПК-6.4: Способен управлять процессом внедрения и сопровождения корпоративных систем;
- ПК-6.5: Применяет и разрабатывает документацию, связанную с автоматизацией решения прикладных задач;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Компьютерные методы анализа и прогнозирования в экономических системах» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 2.

1. Методы прогнозирования временных рядов. .

2. Финансовая и актуарная математика. .

3. Эконометрический анализ. .

4. Математические модели экономической динамики. .

5. Математические модели микроэкономики и макроэкономики. .

6. Нейронные сети и искусственный интеллект в прогнозировании. .

Разработал:

доцент
кафедры ИСЭ

М.С. Жуковский

Проверил:

Декан ФИТ

А.С. Авдеев