

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

М1.В.ДВ.02.01 КОМПЬЮТЕРНЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА ЭКОНОМИЧЕСКИХ ДАННЫХ

Направление подготовки – *09.04.03 Прикладная информатика*
Магистерская программа – *Прикладная информатика в экономике*
Квалификация (степень) выпускника – *Магистр*
Форма обучения – *очная*

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Компьютерные методы анализа экономических данных» являются освоение принципов и средств компьютерного анализа и интерпретации экономических данных; совершенствование и внедрение технологий разработки информационных экономических систем.

Формируемые дисциплиной знания и умения готовят выпускника данной образовательной программы к выполнению следующих трудовых функций профессионального стандарта 06.015 «Специалист по информационным системам»:

- D/14.7 «Экспертная поддержка разработки архитектуры ИС»
- D/15.7. «Экспертная поддержка разработки прототипов ИС».

2. Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры

Дисциплина «Компьютерные методы анализа экономических данных» относится к вариативной части ОПОП (М 1).

Логически и содержательно-методически дисциплина связана с изучением дисциплин профессионального цикла с их практической ориентацией на формирование гуманистического мировоззрения обучающихся, расширения их теоретической и профессиональной подготовки. Уровень знаний, умений и готовностей обучающегося, необходимый при освоении данной дисциплины, соответствует когнитивной и инструментальной базе, сформированной подготовкой бакалавра.

Изучение дисциплины базируется на знаниях, умениях и готовностях, полученных в процессе изучения дисциплин образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 09.04.02 «Прикладная информатика в экономике»: основы компьютерной обработки информации, теория систем и системный анализ, базы данных, математическая экономика, проектирование информационных систем. Для успешного усвоения дисциплины «Компьютерные методы анализа экономических данных» к «входным» знаниям, умениям и готовностям обучающегося предъявляются следующие требования: студенты должны осуществлять поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов, знать основы анализа, синтеза, оценивания, математического моделирования организационно-технических процессов и систем, применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического моделирования для автоматизации организационно-технических процессов.

Компетенции, приобретенные в ходе изучения дисциплины, могут быть использованы при освоении дисциплин М1.В.ДВ.02.02 «Бизнес-реинжиниринг», М1.В.ДВ.01.01 «Проблемы автоматизированного создания информационных систем», при последующем прохождении производственной и преддипломной практик, подготовки к итоговой государственной аттестации.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Компьютерные методы анализа экономических данных»

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

Коды компетенции	Наименование компетенции	Индикатор достижения компетенции	В результате освоения дисциплины обучающийся должен:
ПК-4	Способность использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в экономике	ПК-4.1. Осваивает современные методы научных исследований в области проектирования информационных систем в экономике	Знать: современные коммуникационные технологии и методы проектирования информационных систем в экономике. Владеть: современными методами научных исследований в области проектирования информационных систем в экономике.
		ПК-4.2. Производит анализ и выбор инструментария проектирования и управления информационными системами в экономике	Знать: методы и подходы системного анализа в проектировании и управлении информационными системами. Уметь: анализировать и выбирать инструментарий для проектирования и управления информационными системами в экономике.
		ПК-4.3. Использует в практике проектирования информационных систем в экономике современный программный и методический инструментарий	Владеть: навыками использования в практике проектирования информационных систем в экономике современный программный и методический инструментарий.

4. Структура и содержание дисциплины «Планирование и организация научных исследований»

Дисциплина изучается в 4 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Форма промежуточной аттестации – зачет.

Содержание дисциплины «Компьютерные методы анализа экономических данных»

Разделы и темы

Раздел 1. Эволюция требования рынка и компьютерных систем управления.

Тема 1.1. Эволюция требования рынка и сложности задач, возникающих перед фирмами. Требования рынка к менталитету менеджмента.

Информационное общество. Возникновение информационного управления.

Тема 1.2. Методы принятия управленческих решений. Информационное управление. Эволюция компьютерных технологий управления.

Компьютерные системы принятия и поддержки принятия решений. Системы, реализующие информационное управление.

Раздел 2. Экономическая информация и ее обработка.

Тема 2.1. Понятие экономической информации. Этапы разработки и параметры технологических процессов. Критерии оптимизации информационных технологий.

Параметры технологических процессов. Модели прогнозирования.

Тема 2.2. Виды информационных систем в организации.
Шесть главных типов систем.

Раздел 3. Компьютерные технологии в экономической деятельности предприятия.

Тема 3.1. Программное обеспечение поддержки экономической деятельности.

Информационные технологии, используемые для обеспечения экономической деятельности. Состав и назначение прикладного программного обеспечения поддержки экономической деятельности.

Тема 3.2. Методы поддержки принятия решений. Учет и использование субъективных оценок в процессе компьютерного формирования управленческих решений. Метод анализа иерархий.

Тема 3.3. Компьютерная поддержка согласования управленческих решений в информационном обществе.

Системы обработки финансово-экономической информации. Системы управления базами данных. Личные информационные системы. Экспертные системы и системы поддержки принятия решений.