

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Применение Excel в экономических расчетах

Цель и задачи учебной дисциплины:

Особенностью данной программы является то, что она должна дать студентам навыки математических расчетов с использованием наиболее популярного для экономических расчетов программного пакета MS EXCEL, применение этих навыков для решения экономических задач.

Дисциплина изучается параллельно с другими фундаментальными математическими и экономическими дисциплинами, что позволяет активизировать освоение экономико-математических методов применительно к анализу экономических процессов и решению экономических задач.

Экономические примеры, иллюстрирующие применение основных математических понятий, обеспечивают понимание тех разделов экономических наук, развитие которых основывается на использовании математических моделей и методов их анализа.

Целями и задачами курса являются:

- знакомство с основами теории численных методов;
- развитие навыков работы с пакетом прикладных программ MS EXCEL;
- освоение основных приемов решения практических задач по темам дисциплины в среде EXCEL;
- выработки умения применения математических методов в экономическом моделировании.

Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы:

Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.4.1 «Применение EXCEL в экономических расчетах» входит в вариативную часть (дисциплина по выбору) Блока 1 «Дисциплины (модули)». Требования к входным знаниям и умениям студента – знание элементарной и высшей математики: алгебры, геометрии, теории матриц и векторов, умение дифференцировать, интегрировать, решать уравнения, уметь использовать математические модели в экономике. Кроме того, для выполнения лабораторного практикума, необходимо наличие у студентов основ компьютерной грамотности. Данная дисциплина изучается в интеграции с дисциплинами Математический анализ, Финансовая математика, Линейная алгебра, Эконометрика, Математические методы в экономике.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент, профили подготовки: Управление проектами, Управление человеческими ресурсами, Менеджмент организаций, Маркетинг.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки бакалавриата в соответствии с ФГОС по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент, профили подготовки: Управление проектами, Управление человеческими ресурсами, Менеджмент организаций, Маркетинг.

Основные разделы:

1. Введение. Элементы теории численных методов.
2. Особенности экономико-математических расчетов в EXCEL.
3. Построение графиков и диаграмм.
4. Векторная и матричная алгебра.
5. Методы оптимизации.
6. Методы принятия управленческих решений.
7. Статистические методы
8. Финансовые расчеты

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Профессиональные (ПК):

ПК-10: владением навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления.

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины студент должен:

- а) Знать: элементарные понятия теории численных методов.
- б) Уметь: создавать отчеты на ЭВМ в среде EXCEL, позволяющие решать экономические задачи, проводить анализ экономических процессов.
- в) Владеть: навыками решения типовых задач с применением пакета прикладных программ MS Excel.