

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Современные методы анализа данных»**

подготовки бакалавра по направлению 38.03.05 «Бизнес информатика»
профиль «ИТ менеджмент в бизнесе»

1.Цели и задачи дисциплины: целью учебной дисциплины является освоение теоретических основ и методов анализа данных, применяемых при решении прикладных (в том числе экономических) задач. Главный принцип, лежащий в основе данной дисциплины, состоит в повышении уровня фундаментальной экономико-математической и статистической подготовки студентов с усилением ее прикладной экономической направленности.

Основными задачами учебной дисциплины является формирование навыков обработки, обобщения и анализа информации для оценки состояния и выявления тенденций, закономерностей и конкретных особенностей развития социально-экономических и бизнес-процессов; приобретение опыта статистического моделирования при решении задач на основе современных методик; освоение компьютерных технологий, применяемых в анализе данных.

2.Место дисциплины в структуре ОП:

Дисциплина «Современные методы анализа данных» входит в профильный блок дисциплин по выбору модуля дисциплин, углубляющих освоение профиля для направления подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика» (программа подготовки бакалавра).

Дисциплины, предшествующие изучению дисциплины «Современные методы анализа данных»:

- Линейная алгебра и математический анализ
- Системный анализ деятельности предприятий
- Теория вероятностей и математическая статистика
- Информационные технологии в профессиональной деятельности
- Финансы организаций
- Дискретная математика

Изучается в 8 семестре.

3.Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины «Современные методы анализа данных» направлен на формирование следующих компетенций: ПК-17, ПК-18, ПКП-2.

В результате изучения дисциплины студенты должны:

знать:

- математические и статистические методы, применяемые при решении финансово-экономических задач;
- типовые методики расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов;
- методы сбора, обработки, анализа данных;
- возможные интерпретации полученных результатов исследований;
- способы и модели представления результатов исследований с помощью современных ИТ

уметь:

- интерпретировать результаты, полученные при исследовании математических моделей, возникающих при решении прикладных финансово-экономических задач;
- обосновывать полученные выводы;
- организовывать проведение наблюдения, эксперимента;
- использовать современные ИТ и ПО для интерпретации полученных математических результатов анализа, оценки и прогноза экономических явлений и процессов;
- предлагать соответствующие управленческие решения.

владеть:

- техникой применения математических методов, применяемых при решении финансово-экономических задач;
- навыками интерпретировать полученные математические результаты;
- методиками построения моделей, анализа, оценки и прогноза экономических явлений и процессов
- современными ИТ для наглядной интерпретации полученных результатов исследований.

Формы контроля.

Текущий контроль:

- Самостоятельные работы. Участие в решении задач на практических занятиях.

Собеседования по домашним заданиям. Контрольная работа.

Промежуточный контроль:

- зачет.

4.Объём дисциплины и виды учебной работы

Планируемая трудоёмкость дисциплины составляет 108 (часов).