

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Пакеты прикладных программ
анализа данных»
для направления подготовки 38.03.01 – Экономика,
направленность (профиль) образовательной программы – финансы и кредит**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: сформировать у студентов способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий и использовать для решения исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии; овладеть приемами работы с современными пакетами прикладных программ, обеспечивающих широкие возможности обработки информации.

Задачи дисциплины:

- сформировать навыки решения оптимизационных задач экономики средствами Microsoft Excel;
- выработать умения анализировать полученные результаты решения исследовательских задач, с помощью современных технических средств и информационных технологий;
- научить студентов приемам работы с программными средствами реализации информационных процессов.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие общеобразовательные компетенции:

- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);
- способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии (ПК-8).

В результате освоения обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

- 1) Знать: приемы работы с современными пакетами прикладных программ, обеспечивающих широкие возможности обработки информации (ОПК-1, ПК-8).
- 2) Уметь: использовать финансовые функции для финансовых расчетов; использовать средство Подбор параметра, Поиск решения; создавать и применять сценарии, создавать отчеты по сценариям; использовать средства MathCAD для решения прикладных задач (ОПК-1, ПК-8).
- 3) Владеть: средствами Microsoft Excel, MathCAD; 1С: Предприятие (ОПК-1, ПК-8).

3. Содержание дисциплины

Система бухгалтерского учета 1С: Предприятие. Экономические расчеты в Microsoft Excel. Линейная оптимизация в Microsoft Excel. Алгоритмизация в среде MathCAD.