

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Математика»
для направления подготовки 38.03.02 Менеджмент,
направленность (профиль) образовательной программы – менеджмент
организации**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: формирование у студентов практических навыков использования математического аппарата, позволяющего составлять финансовую отчетность с учетом последствий влияния различных методов и способов финансового учета на финансовые результаты деятельности организации на основе использования современных методов обработки деловой информации, оценивать результаты и последствия принятого управленческого решения; адаптировать основные математические модели к конкретным задачам управления.

Задачи дисциплины: изучить основные вопросы линейной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа, позволяющие решать задачи по нахождению организационно-управленческих решений; выработать умения моделировать реальные экономические процессы, оценивать результаты и последствия принятого решения и готовность нести за него ответственность; освоить приёмы количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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

- владением навыками составления финансовой отчетности с учетом последствий влияния различных методов и способов финансового учета на финансовые результаты деятельности организации на основе использования современных методов обработки деловой информации и корпоративных информационных систем (ОПК-5);

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

В результате освоения обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

1) Знать: основы алгебры и геометрии, математического анализа, позволяющие решать задачи по нахождению организационно-управленческих решений.

2) Уметь: решать типовые математические задачи, используемые при принятии управленческих решений; использовать математический язык и математическую символику при построении; моделировать реальные экономические процессы; оценивать результаты и последствия принятого решения и готовность нести за него ответственность.

3) Владеть: математическими, статистическими и количественными методами решения типовых управленческих задач.

3. Содержание дисциплины

Линейная алгебра. Аналитическая геометрия. Введение в анализ. Дифференциальное исчисление функций одной переменной. Интегральное исчисление функций одной переменной. Функции нескольких переменных. Дифференциальные уравнения.