

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Математические методы в экономике»

по направлению подготовки

080200.62 Менеджмент

«Финансовый менеджмент»,

Квалификация (степень) «бакалавр»

Количество зачетных единиц: 2

Общий объём часов: 72

Аудиторных занятий: 8

Самостоятельная работа: 60

1. Цели и задачи дисциплины

Цели:

Целью освоения дисциплины является формирование математических знаний, умений и навыков, реализующих одну из основных идей подготовки бакалавров менеджмента идею математического моделирования экономического процесса с целью его исследования и управления .

Приобретённый уровень подготовки должен обеспечивать возможность применения математических методов при моделировании организационно-управленческих задач и бизнес-процессов в области профессиональной деятельности бакалавра.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина входит в раздел «Б.2. Математический и естественнонаучный цикл. Вариативная часть» ФГОС ВПО по направлению подготовки 080200.62 Менеджмент. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные по дисциплине базовой части «Математика» и дисциплины вариативной части цикла «Линейная алгебра и линейное программирование».

Успешное освоение курса необходимо для изучения дисциплин профессионального цикла «Стратегический менеджмент», «Инновационный менеджмент».

3. Компетенции, формируемые в результате освоения

дисциплины:

Математические методы в экономике	ОК-13	ОК-15	ОК-17	ОК-18	ПК-18	ПК-31	ПК-32
-----------------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению 080200 «Менеджмент».

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Исходя из цели курса в результате изучения дисциплины студенты должны:

знать:

- место и роль математики в современном мире, мировой культуре и истории;
- математическую символику для выражения количественных и качественных отношений между элементами математических моделей;

уметь:

- использовать основные понятия и методы аналитической геометрии, линейной алгебры, математического анализа и теории вероятностей при математическом моделировании организационно-управленческих задач и бизнес-процессов в области профессиональной деятельности;

владеть:

- основами методики построения математических моделей линейных экономических процессов;
- навыками применения аппарата линейной алгебры, математического анализа и теории вероятностей для исследования экономико-математических моделей задач управления.

5. Краткое содержание дисциплины (наименование разделов или тем)

тем)

1. Равновесие спроса и предложения
2. Максимальная прибыль
3. Предельный анализ в экономике
4. Эластичность экономических функций
5. Зависимость спроса от цен и доходов
6. Экономический смысл частных производных
7. Полезность товаров и услуг
8. Цепь Маркова и матрица переходов
9. Межотраслевая балансовая модель Леонтьева