

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«Экономико-математические методы и модели»**

Направление подготовки: Менеджмент

Профиль: Международный менеджмент

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Форма обучения: Очная

В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины «Экономико-математические методы и модели».

Цели дисциплины: изучение студентами основ математического аппарата, необходимого для решения теоретических и практических задач в прикладных экономических исследованиях.

Основные задачи:

- овладение студентами теоретическими знаниями и практическими навыками в области экономико-математических методов решения управленческих задач;
- овладение методами эконометрического и факторного анализа для контроля экономической ситуации и обоснования вариантов перспектив развития предприятия;
- привитие навыков математического исследования прикладных вопросов и умений перевести экономическую задачу на математический язык в условиях рыночной экономики.

Дисциплина призвана содействовать повышению общего уровня математической культуры студентов, развитию логического мышления, совершенствованию навыков использования средств стандартного программного обеспечения современных ПК — MS Excel.

Место дисциплины в структуре ООП:

- Дисциплина «Экономико-математические методы и модели» входит в обязательные дисциплины вариативной части раздела Б.2 «Математический и естественнонаучный цикл».
- Овладение системой знаний по данной дисциплине требует:
 - базовой подготовки по дисциплинам «Математика», «Информационные технологии в менеджменте», «Экономика организации (предприятия)», «Теория менеджмента»; «Статистика», «Управления операциями», «Интеллектуальные технологии в менеджменте»;
 - владения основными методами и средствами получения, хранения, переработки информации, практическими навыками работы с компьютером как средством управления текстовой, числовой и графической информацией;
 - умения работать с учебной и научной литературой, с информацией в глобальных компьютерных сетях.
- Дисциплина обеспечивает углубленное изучение дисциплин профессионального цикла.
- Рабочая программа дисциплины «Экономико-математические методы и модели» имеет трудоемкость равную 4 зачетным единицам.

Краткое содержание дисциплины по разделам:

1. **Предмет и задачи учебного курса «Экономико-математические методы и модели».** Цель, задачи, содержание курса. Роль и место курса «Экономико-математические методы и модели» в общей системе дисциплин подготовки менеджеров. Математические методы в экономике.

2. **Эконометрические методы и модели.** Эконометрика как наука. Эконометрический эксперимент и его результаты. Статистический анализ результатов исследований. Ковариационный и корреляционный анализ. Регрессионный анализ в эконометрике.
3. **Классические задачи линейного программирования.** Методы и модели оптимального планирования и управления хозяйственной деятельностью. Задача о планировании производственной программы предприятия. Модели и задачи транспортного типа. Модели и задачи распределительного типа.

В рабочей программе дисциплины «Экономико-математические методы и модели» обозначены: учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (основная и дополнительная литература, информационно-справочные и поисковые системы), учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов, оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины, материально-техническое обеспечение.

*Разработчик: Кириллова С.В.,
доцент кафедры стратегического и производственного менеджмента Института
мировой экономики ФГБОУ ВПО УГГУ*