

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.24 Экономико-математическое моделирование

по направлению подготовки: 38.03.02 «Менеджмент»

по профилю «Управление проектами»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: МПД

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Бизнес-статистики и математических методов в экономике»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Экономико-математическое моделирование» являются:

- а) формирование знаний* о методах количественной оценки экономических процессов; о способах построения математических моделей;
- б) обучение технологии* принятия решений с применением экономико-математических моделей;
- в) обучение* навыкам практической работы в процессе создания и реализации экономико-математических моделей, описывающих процессы различной природы;
- г) раскрытие сущности процессов*, происходящих в сложных системах, на основе экономико-математического моделирования.

2. Содержание дисциплины:

Понятие об экономико-математическом моделировании

Эконометрические модели как составная часть принятия решений

Построение эконометрических моделей

Прогнозирование поведения экономических систем на основе регрессионных моделей.

Дисперсионный анализ

Теория оптимальности в управлении

Теория линейного программирования: модели и методы

Моделирование типовых задач: задачи о планировании производства, транспортные и распределительные задачи

Теория двойственности в анализе оптимальных решений задач управления

Анализ оптимальных решений модели на чувствительность

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) понятия:* экономико-математическая модель, управляемые и неуправляемые переменные;
- б) основные математические модели* поддержки принятия решений.

2) Уметь:

- а) произвести количественную оценку* изучаемого социально-экономического явления средствами моделирования;
- б) использовать основы математического моделирования* для прогнозирования поведения хозяйствующих субъектов.

3) Владеть:

- а) навыками количественного и качественного анализа информации* при принятии управленческих решений

Зав.каф. МПД


(подпись)

Зинурова Р.И.