

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.5.2 Экономико-математическое моделирование

по направлению подготовки: 38.03.02 «Менеджмент»

по профилю «Финансовый менеджмент»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ИПФМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Инновационного предпринимательства и финансового менеджмента»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Экономико-математическое моделирование» являются:

- а) *формирование знаний* о методах количественной оценки социально-экономических процессов, происходящих в исследуемой системе; о способах построения математических моделей, описывающих поведение микро- и макроэкономических объектов;
- 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 информационной системе при обработке первичной информации с целью получения результативной информации и генерирования обоснованных управленческих решений, предполагающих целенаправленное воздействие на развитие исследуемой экономической системы.

2. Содержание дисциплины:

Введение в экономико-математическое моделирование

Эконометрические модели как составная часть принятия решений

Теория оптимальности в управлении

Теория линейного программирования: модели и методы решения

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. ИПФМ



Сигал П.А.