

Б1.Б.5 Методы оптимальных решений

Цель дисциплины:

Формирование научного представления о современной теории принятия оптимальных решений, методах оптимального управления экономическими системами, позволяющее применять полученные навыки в современной экономической практике.

Учебные задачи дисциплины:

- сформировать знания о количественных и качественных методах принятия оптимальных решений в экономических, финансовых, управленческих задачах;
- привить навыки использования методов учёта характеристик среды, требуемых при подготовке оптимальных управляющих решений в финансово-кредитной, инвестиционной, бюджетной и предпринимательской сферах деятельности;
- обучить принимать решения по оптимальному управлению процессами на основе современных концепций, методически обеспечивать процесс принятия оптимальных решений.

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина Б1.Б.5 «Методы оптимальных решений» является дисциплиной базовой части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана программы бакалавриата 38.03.01 «Экономика», профиль «Бухгалтерский учет, анализ и аудит».

Дисциплина основывается на знаниях, сформированных у студентов при изучении дисциплин: «Высшая математика: Математический анализ» (Б1.Б.4.1), «Высшая математика: Линейная алгебра» (Б1.Б.4.2), «Теория вероятностей и математическая статистика» (Б1.Б.4.3), «Статистика: Теория статистики» (Б1.Б.8.1), «Экономическая теория: Микроэкономика» (Б1.Б.6.1), «Экономическая теория: Макроэкономика» (Б1.Б.6.2), «Информационные технологии и системы: Информационные системы в экономике» (Б1.В.ОД.6.2), «Методы моделирования и прогнозирования экономики» (Б1.В.ОД.5), «Менеджмент» (Б1.Б.12).

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы компетенции в соответствии с ОПК-3. студент должен:

1.Знать:

основные методы принятия оптимальных решений в соответствии с поставленной задачей, теорию процессов разработки, обоснования и принятия оптимальных решений.

2.Уметь:

- использовать необходимый инструментарий для выявления экономических, политических и социальных параметров среды, необходимых для процедур принятия оптимальных решений;
- применять специальные знания о процессах разработки, обоснования и принятия оптимальных решений при анализе результатов расчетов,

обосновании выводов;

3. Владеть:

- способностью самостоятельно выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных и обеспечения процесса принятия оптимальных решений в соответствии с поставленной задачей.

Содержание дисциплины:

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины
Тема 1	Оптимальные решения человеческой деятельности
Тема 2	Психолого-поведенческие модели процесса принятия решений
Тема 3	Математические методы принятия оптимальных решений
Тема 4	Многокритериальные оптимальные решения
Тема 5	Методы принятия оптимальных решений в условиях конфликта
Тема 6	Методы принятия оптимальных решений в условиях риска
Тема 7	Оптимальные условия в условиях неопределенности
Тема 8	Оптимальные решения коллективного выбора
Тема 9	Оптимальные решения в задачах управления
Тема 10	Оптимизация на основе информационных технологий

Форма контроля – экзамен