

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.01.05 «Математическое моделирование и методы исследований в менеджменте»
программа подготовки бакалавров
по направлению 38.03.02 «Менеджмент»
образовательная программа «Управление бизнесом»
профиль «Менеджмент организации»
очно-заочная форма обучения

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – формировании комплекса знаний, умений и навыков в области математического моделирования и применения различных методов исследований для решения актуальных проблем и задач в сфере менеджмента.

Задачи дисциплины:

- сформировать знания о симплексных методах решения задач линейного программирования;
- сформировать знания о распределительных задачах линейного программирования и методах их решения;
- сформировать знания о методах оптимальных решений в условиях неопределенности;
- сформировать знания о методах сетевого планирования.

2. Место дисциплины в структуре ОП.

Дисциплина «Математическое моделирование и методы исследований в менеджменте» относится к Циклу математики и информатики по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент, профиль «Менеджмент организации»

Изучается в 5 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Владение методами количественного и качественного анализа информации, а также навыками построения моделей, применяя для анализа, моделирования и поддержки принятия решений современные информационные технологии и программные средства, включая инструменты бизнес-аналитики, обработки и анализа данных (**ПКН-10**).

Способность применять математические методы для решения стандартных профессиональных задач, интерпретировать полученные математические результаты (**ПКН-2**).

В результате изучения дисциплины студент должен

в рамках компетенции ПКН-10:

знать:

- методы получения информации, ее анализа для построения моделей и интерпретации результатов моделирования;
- приемы классификации и выбора подходящих измерительных шкал при описании организационных систем, происходящих в них процессов и явлений;
- методы организации и проведения качественных и количественных исследований анализа информации, подготовки аналитических отчетов о состоянии и динамики развития рынков товаров и услуг.

уметь:

- использовать методы получения информации, ее анализа для построения моделей и интерпретации результатов моделирования;
- применять приемы классификации и выбора подходящих измерительных шкал при описании организационных систем, происходящих в них процессов и явлений;

- использовать навыки организации и проведения качественных и количественных исследований анализа информации, подготовки аналитических отчетов о состоянии и динамики развития рынков товаров и услуг.

в рамках компетенции ПКН-2:

знать:

- математические методы, применяемых в менеджменте;
- математические методы и модели для обоснования принятия управленческих решений;
- методы оценки результатов, полученных при использовании математических моделей.

уметь:

- применять на практике математические методы, применяемых в менеджменте;
- применять математические методы и модели для обоснования принятия управленческих решений;
- интерпретировать результаты, полученные при использовании математических моделей.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Аудиторные занятия: 24 часа.

Лекции: 8 часов.

Семинарские и практические занятия: 16 часов.

Вид промежуточной аттестации: зачет.

Самостоятельная работа: 84 часа.

Общая трудоемкость дисциплины: 108 часа (3 зач.ед.).