

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.10 Методы оптимальных решений

по направлению подготовки: 38.03.01 «Экономика»

по профилю «Экономика предприятий и организаций»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: Экономики, организации и управления производством

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Экономики, организации и управления производством»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Методы оптимальных решений» являются:

- а) *формирование знаний* в области анализа моделей сложных систем, методов оптимизации и исследования устойчивости решений;
- б) *обучение технологии* количественного обоснования решений для лиц, принимающих решения по управлению организационными системами;
- в) *обучение методике* решения различных задач исследования операций;
- г) *раскрытие сущности процессов*, положенных в основу реализации системного подхода в экономике.

2. Содержание дисциплины:

Модуль 1. Математическое программирование.

Модуль 2. Методы оптимизации на сетях.

Модуль 3. Игровые модели принятия решений.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) понятия: исследование операций, математическая модель, управляемые и неуправляемые переменные, критерий оптимальности, технико-экономические ограничения, адекватность математической модели, анализ чувствительности;

б) инструменты и средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей;

в) методы анализа результатов расчетов и оптимизации.

2) Уметь:

а) выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы;

б) разрабатывать и обосновывать предложения по совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий;

в) анализировать полученные оптимальные значения параметров для разработки управленческих решений.

3) Владеть:

а) методами одномерной и многомерной оптимизации;

б) способностью на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты

в) навыками критического оценивания предлагаемых вариантов управленческих решений, разрабатывать и обосновывать предложения по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий

Зав. кафедрой ЭОУП



С.В.Киселев