

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) подходы к разработке и обоснованию предложений по совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий.

2) Уметь:

- а) выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы;
- б) использовать в преподавании экономических дисциплин программы и учебно-методические материалы методы анализа результатов расчетов и оптимизации;
- в) использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии.

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 принятия участия в совершенствовании и разработке учебно-методического обеспечения экономических дисциплин, используя методы оптимизации

Зав. кафедрой ЭОУП

С.В.Киселев