

Методи та алгоритми прийняття рішень

Мета викладання дисципліни: дати студентам уявлення про вирішення професійних завдань, прийняття рішень в області організації, планування та управління діяльністю транспортних підприємств.

Завдання викладання дисципліни: формування уявлень у студентів про прийняття самостійних рішень на основі різних підходів з точки зору математичних та статистичних методів.

Перелік знань, вмінь, навичок після викладання дисципліни:

Знання – визначення способів задання різних видів відношень між відправником та одержувачем, прийняття рішень в просторах з частковим порядком, оптимальних бістратегій.

Уміння – розрахунок способів задання бінарних відношень, побудова недомінантних множин, відокремлювані бінарні відношення, паретооптимальні бістратегії в дуополії Курно, застосування леми Карлінга.

Суть дисципліни: під час навчання дисципліни вивчаються такі питання: бінарні відношення, відношення еквівалентності та домінування, формалізм R-оптимальності, функції вибору, лема Карлінга, задачі векторної оптимізації, дуополя Курно.

Methods And Algorithms For Decision Making

The aim of teaching: to give students learning about solving professional tasks, making decisions in organizing, planning and management of transport enterprises.

The task of teaching: the formation of representations in students taking independent decisions on the basis of different approaches in terms of mathematical and statistical methods.

List knowledge, skills, skills of teaching following:

Knowledge – define the specification of different types of relationships between the sender and the receiver, making decisions in the spaces with a partial order, optimal bi strategy.

Ability – calculation specification of binary relations, building not dominant sets separated binary relation, optimal of Pareto bi strategy in **duopoly** Cournot use Lemma Carling.

Description of subjects: the training courses studied the following issues: binary relation, equivalence relation and dominance, the formalism of R-optimality function selection, Lemma Carling, vector optimization problem, **duopoly** Cournot.