ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
09.03.02
Информационные системы и технологии

Аннотация рабочей программы дисциплины «Методы решения задач оптимизации»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единиц, 108 часа, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 часов), лабораторные занятия (17 часа), самостоятельная работа обучающегося составляет 74 часов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- знать:

основные понятия теории массового обслуживания;
одноканальные системы массового обслуживания;
многоканальные системы массового обслуживания;
системы массового обслуживания с ограниченной очередью;
основные понятия теории игр.

уметь:
описывать математически случайные процессы, протекающие в простейших системах массового обслуживания;
давать рекомендации относительно рационального функционирования системах массового обслуживания.

владеть:
навыками, позволяющими определять совокупность действий для достижения поставленной цели, в пределах СМО;
средствами анализа и моделирования СМО (методические, информационные, математические, алгоритмические, технические и программные)

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1.Предмет теории массового обслуживания

2. Примеры и классификация моделей систем массового обслуживания

3. Системы обслуживания с установившимся режимом

4. Математическая теория игр.