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 предусмотрено выполнение ИДЗ.

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.