

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ТЕОРИЯ ОПТИМИЗАЦИИ И ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

Направление подготовки (специальность)	09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
Направленность (профиль) подготовки	Системы автоматизированного проектирования микроэлектроники
Цель освоения дисциплины	формирование у студентов знаний в области теории оптимизации и принятия решений
Общая трудоемкость дисциплины	4 зачетных единицы, 144 часа
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Краткое содержание дисциплины:	Введение. Основные понятия. Безусловный экстремум функций многих переменных Относительный экстремум функций многих переменных Нелинейное программирование. Условия Куна-Такера. Численные методы безусловной оптимизации Методы нулевого, первого и второго порядка Линейное программирование. Основы. Симплексный метод и алгоритм. Линейное программирование. Теория двойственности. Параметрическое исследование решений. Метод ветвей и границ. Задача коммивояжера. Динамическое программирование Основные понятия и определения теории принятия решений Прикладные задачи линейного программирования Задачи целочисленного программирования Транспортные модели Детерминированные модели динамического программирования Вероятностные модели динамического программирования Модели управления запасами Теория игр Сетевые модели

Аннотацию рабочей программы составил
доцент кафедры ВТ и СУ Меркутов А.С.