

Федеральное агентство по образованию Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

## **Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **Методы оптимизации**

#### **Перечень рекомендуемой литературы**

##### **Основная литература:**

1. Банди, Б. Методы оптимизации. Вводный курс / Б. Банди. Пер. с англ. – М.: Радио и связь, 1988. – 126 с.
2. Гилл, Ф. Практическая оптимизация / Ф. Гилл, У. Мюррей, М. Райт. Пер. с англ. – М.: Мир, 1985.
3. Семушин, И. В. Практикум по методам оптимизации Компьютерный курс: учеб. пособие для вузов / И. В. Семушин. – 3-е изд., перераб. и доп. – Ульяновск: УлГТУ, 2005. – 146 с.
4. Зайченко, Ю. П. Исследование операций: учеб. пособие для вузов / Ю. П. Зайченко. – Киев: Вища школа, 1975. – 320 с.
5. Галлеев Э. М. Оптимизация: Теория. Примеры. Задачи / Э. М. Галлеев, В. М. Тихомиров. – М.: Эдиториал УРСС, 2000. – 317 с.

##### **Дополнительная литература:**

1. Алексеев В. М. Сборник задач по оптимизации: Теория. Примеры. Задачи / В. М. Алексеев, Э. М. Галлеев, В. М. Тихомиров. – М., 1984. – 288 с.
2. Романовский, И. В. Алгоритмы решения экстремальных задач / И. В. Романовский. – М.: Наука, 1977.
3. Сухарев, А. Г. Курс методов оптимизации / А. Г. Сухарев, А. В. Тимохов, В. В. Федоров – М.: Наука, 1986.
4. Fletcher, R. Practical Methods of Optimization. Second Edition / R Fletcher. – N.-Y.: John Wiley & Sons, 2004.
5. Дэннис, Дж. Численные методы безусловной оптимизации и решения нелинейных уравнений / Дж. Дэннис, мл., Р. Шнабель. Пер. с англ. – М.: Мир, 1988. – 440 с.
6. Бертсекас, Д. Условная оптимизация и методы множителей Лагранжа / Д. Бертсекас. Пер. с англ. – М.: Радио и связь, 1987. – 400 с.
7. Базара, М. Нелинейное программирование. Теория и алгоритмы / М. Базара, К. Шетти. – М.: Мир, 1982.
8. Ху, Т. Целочисленное программирование и потоки в сетях / Т. Ху. Пер. с англ. – М.: Мир, 1974.
9. Беллман, Р. Прикладные задачи динамического программирования / Р. Беллман, С. Дрейфус. Пер. с англ. – М.: Наука, 1965. – 460 с.