**ИССЛЕДОВАНИЕ ФУНКЦИЙ ПРИ ПОМОЩИ ПРОИЗВОДНОЙ**

**Тип занятия**: лекция

**Основные вопросы:**

1. Возрастание и убывание функций. Признак возрастания и убывания функции.
2. Экстремумы. Необходимое и достаточное условие существования экстремума.
3. Направление выпуклости графика функции.
4. Точки перегиба. Правило нахождения точек перегиба.

**Литература**:

1. Клюшин В.Л. «Высшая математика для экономистов», 2009
2. Ермаков В.И. «Сборник задач по высшей математике», 2009

**Домашнее задание**:

1. Изучить материал §18.1 – 18.3, 19.1 – 19.2 учебника
2. Изучить материал лекции, приведенной ниже. Составить конспект по данным двум источникам.
3. Решить №12.220, №12.222, №12.246, №12.251 из задачника.



 

 