**1 курс**

**Конспекты (май)**

(по учебнику Н.В. Богомолова «Практические занятия по математике»)

1. Неопределенный интеграл

а) определение

б) основные свойства неопределенного интеграла

в) табличные интегралы

г) методы интегрирования:

 1. непосредственное (2 примера)

 2. метод подстановки (2 примера)

 3. метод интегрирования по частям (1 пример)

1. Определенный интеграл

а) определение

б) основные свойства определенного интеграла

в) метод замены переменной (новые пределы интегрирования u верхнее и u нижнее)

г) формула Ньютона-Лейбница

д) площади плоских фигур (рисунки для формул 13.1, 13.3, 13.4, 13.5)