

1. *Ивашёв-Мусатов О.С.* Начала математического анализа [Текст] / О.С. Ивашёв-Мусатов. — М.: ФИЗМАТЛИТ, 2002.
2. *Демидович Б.П.* Задачи и упражнения по математическому анализу для втузов [Текст] / Б.П. Демидович. — М.: Астрель, 2003.
3. *Александрова О.В.*, Курс лекций по линейной алгебре [Текст] / О.В. Александрова, Ю.С. Семенов. — М.: ИЛЕКСА, 2018.
4. *Ефимов Н.В.* Краткий курс аналитической геометрии [Текст] / Н.В. Ефимов. — М.: ФИЗМАТЛИТ, 2006.
5. *Клетеник Д.В.* Сборник задач по аналитической геометрии [Текст] / Д.В. Клетеник. — М.: ФИЗМАТЛИТ, 1998.
6. *Александрова О.В.*, Алгебра, тригонометрия и элементарные функции [Текст] / О.В. Александрова, Ю.С. Семенов. — М.: ИЛЕКСА, 2015.
7. *Рубин А.Б.* Биофизика. Т. 2 [Текст] / А.Б. Рубин. — М.: Университет, 2000.

.....	3
1.	4
1.1. Тригонометрические функции 1.2. Уравнения колебаний	6
2.	11
2.1. Элементарные функции и их графики 2.2. Предел функции в точке 2.3. Использование эквивалентности функций для нахождения пределов 2.4. Асимптоты и точки разрыва функции	13
3.	15
4.	19
5.	24
5.1. Применение таблицы интегралов 5.2. Интегрирование с помощью подведения под знак дифференциала 5.3. Интегрирование с помощью подстановки 5.4. Интегрирование по частям	26
6.	32
6.1. Применение формулы Ньютона—Лейбница для нахождения определенных интегралов 6.2. Нахождение площади плоских фигур 6.3. Нахождение объема тела вращения 6.4. Приложения определенного интеграла к задачам механики	34
7.	36
8.	39
8.1. Дифференциальные уравнения с разделяющимися переменными 8.2. Линейные дифференциальные уравнения первого порядка 8.3. Приложения дифференциальных уравнений первого порядка к задачам механики и биомеханики 8.4. Дифференциальные уравнения второго и более высокого порядка с постоянными коэффициентами 8.5. Приложения дифференциальных уравнений второго порядка к задачам механики	40
9.	
10.	
11.	
11.1. Частные производные и их использование для исследования функций 11.2. Градиент и производная функции в данном направлении	
.....	40