| Номер раздела, темы по | Название раздела, темы | Количество аудиторных часов | |
| --- | --- | --- | --- |
| ЛК | ПЗ |
| 1 | Введение в математический анализ. Элементы теории множеств. Комплексные числа | - | - |
| 2 | Числовая последовательность и ее предел. Бином Ньютона | - | - |
| 3 | Предел функции | 2 | 2 |
| 4 | Непрерывность функции в точке. Замечательные пределы | - | - |
| 5 | Сравнение функций | - | - |
| 6 | Классификация точек разрыва. Свойства функций, непрерывных на отрезке | - | - |
| 7 | Производная функции. Правила дифференцирования | 2 | 2 |
| 8 | Дифференциал функции. Производные и дифференциалы высших порядков | - | - |
| 9 | Дифференцирование неявных и параметрически заданных функций | - | - |
| 10 | Основные теоремы дифференциального исчисления. Правила Лопиталя | 2 | 2 |
| 11 | Формула Тейлора | - | - |
| 12 | Экстремум функции одной переменной. Направление выпуклости и точки перегиба графика функции. Асимптоты | 2 | 2 |
|  | **Текущая аттестация** | **Зачет** | |
| 13 | Неопределенный интеграл | 2 | 2 |
| 14 | Интегрирование функций | - | - |
| 15 | Определенный интеграл | 2 | 2 |
| 16 | Вычисление определенного интеграла | - | - |
| 17 | Геометрические приложения определенного интеграла | - | - |
| 18 | Несобственные интегралы | - | - |
| 19 | Понятие функции нескольких переменных | 2 | - |
| 20 | Дифференцируемость функций многих переменных | - | - |
| 21 | Касательная плоскость и нормаль к поверхности | - | - |
| 22 | Частные производные и дифференциалы высших порядков. | - | - |
| 23 | Локальный и условный экстремумы функции многих переменных. | - | - |
| 24 | Кратные интегралы. Двойной интеграл | 2 | 2 |
| 25 | Криволинейные интегралы | - | - |
| 26 | Дифференциальные уравнения первого порядка | 2 | 2 |
| 27 | Дифференциальные уравнения высших порядков | - | - |
| 28 | Линейные однородные дифференциальные уравнения | - | 2 |
| 29 | Линейные неоднородные дифференциальные уравнения | - | 2 |
| 30 | Числовые ряды | - | 2 |
| 31 | Функциональные ряды | - | - |
| 32 | Степенные ряды. Ряд Тейлора | - | - |
|  | **Текущая аттестация** | **Экзамен** | |