

Программа занятий на 2-й семестр

2012/13 учебного года

1. Частные производные и дифференцируемость. 12.1–12.5.
2. Частные производные высших порядков. Частные производные композиции. 12.6–12.11.
3. Дифференциал, производная по вектору и направлению. Касательная плоскость и нормаль к поверхности. 12.12–12.19
4. Дифференциалы высших порядков. Формула Тейлора. 12.20–12.24.

Сдать задания по занятиям 1–4 до 01.03.13.

5. Теоремы о неявном и обратном отображениях. 13.1–13.5.
6. Теоремы о неявном и обратном отображениях (дорешивание) 13.5. Экстремум. 14.1–14.3.
7. Условный экстремум. 14.4–14.8.
8. Замена переменной. 15.1–15.5.
9. Замена переменной. 15.6–15.11.

Сдать задания по занятиям 5–9 до 20.03.13.

10. Двойной интеграл. 22.1–22.9.
11. Замена переменной в двойном интеграле. 22.10–22.11.
12. Геометрические приложения двойного интеграла. 22.12–22.14.
13. Тройной интеграл. 23.1–23.7.
14. Замена переменной в тройном интеграле. 23.8–23.10.
15. Геометрические приложения тройного интеграла. 23.11–23.12.

Сдать задания по занятиям 10–15 до 20.04.13.

16. Коллоквиум.
17. Криволинейные и поверхностные интегралы 1-го рода. 24.1–24.9.
18. Криволинейные и поверхностные интегралы 2-го рода. 25.1–25.6.
19. Формулы Грина и Стокса. 26.1–26.5.
20. Формула Гаусса — Остроградского. 26.5–26.7.
21. Формула Гаусса — Остроградского. Полный дифференциал. 26.7–26.9, 27.2.
22. Циркуляция векторного поля. 27.2–27.3.
23. Поток векторного поля. 27.4.

Сдать задания по занятиям 17–23 до 10.05.13.

24. Интеграл, зависящий от параметра.

25. Интеграл, зависящий от параметра.

26. Числовые ряды.

27. Равномерная сходимость последовательностей и рядов.

28. Степенные ряды.

29. Степенные ряды.

Сдать задания по занятиям 24–29 в течение зачетной недели.