

План практических занятий в третьем семестре

В третьем семестре предусмотрено 18 практических занятий по 2 часа каждое.

1. Интегралы, зависящие от параметра.
2. Сведение двойного интеграла к повторному интегралу.
3. Вычисление двойных интегралов.
4. Переход в двойном интеграле к полярным координатам.
5. Вычисление криволинейных интегралов.
6. Контрольная работа 1 на тему "Кратные и криволинейные интегралы".
7. Фазовые плоскости. Интегральные кривые. Уравнения с разделяющимися переменными.
8. Линейные уравнения первого порядка.
9. Решение уравнений, допускающих понижение порядка.
10. Линейные уравнения с постоянными коэффициентами.
11. Простейшие уравнения в частных производных.
12. Контрольная работа 2 на тему "Дифференциальные уравнения".
13. Действия с комплексными числами.
14. Формы представления комплексных чисел. Основы операционного исчисления.
15. Нахождение оригиналов и изображений.
16. Разложение функций в ряд Лорана. Классификация изолированных особых точек.
17. Вычеты. Вычисление интегралов с помощью вычетов.
18. Контрольная работа 3 на тему "Теория функций комплексного переменного".