

Кафедры общей математики, кафедра функционального анализа

Магистерская программа «Спектральная теория дифференциальных операторов и управление распределенными системами»

по учебному плану элективные курсы: **04.05.2018**

1 семестр – нет, 2 семестр – 1 экзамен,

3 семестр – 1 экзамен, 4 семестр – 1 зачет

Осенний семестр 2017-18

1. Уравнения в частных производных с элементами функционального анализа, Смирнов И.Н. Денисов В.Н.
2. Современные методы решения задач граничного управления для уравнений в частных производных, Холомеева А.А.
3. Дополнительные главы комплексного анализа, Домрина А.В.
4. Специальные главы уравнений в частных производных, Коровина М.В.

Весенний семестр 2016-17

1. Асимптотика интегралов и решений обыкновенных дифференциальных уравнений.
2. Введение в теорию гомологий
3. Введение в теорию точных решений нелинейных уравнений и в теорию получения новых законов движения.
4. Введение в топологию
5. Вопросы спектральной теории дифференциальных операторов и их приложения.
6. Дополнительные главы общей алгебры.
7. Методы решения интегральных уравнений.
8. Пространства Соболева-Лиувилля и их приложения в спектральной теории дифференциальных операторов
9. Разработка информационных систем на Java
10. Спектральная теория дифференциальных операторов и управление распределенными системами
11. Специальные вопросы теории обобщенных функций.
12. Специальные функции
13. Траекторный анализ и его приложения (на английском)
14. Уравнения в частных производных и граничное управление.