## $\Pi$ P O $\Gamma$ P A M M A

## ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ЭКЗАМЕНОВ В АСПИРАНТУРУ ПО КАФЕДРЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА МАТ.-МЕХ. Ф-ТА СП6ГУ

- А. Для специализирующихся по функциональному анализу.
- 1. У.Рудин. Основы математического анализа.
- 2. И.П.Натансон. Теория функций вещественной переменной, 3-е изд., без главы

XVI.

- 3. Л.В.Канторович, Г.П.Акилов. Функциональный анализ; часть I, 3-е издание.
  - 4. У.Рудин. Функциональный анализ.
  - 5. П.Халмош. Теория меры, главы I VII, <br/> uли А.Н.Колмогоров, С.В.Фомин. Элементы теории функций и функционального

анализа, главы V-VIII.

6. М.Рид, Б.Саймон. Методы современной математической физики. Том I: Функциональ-

ный анализ, главы I - VII.

- Б. Для специализирующихся по конструктивной теории функций вещественной переменной.
  - 1. У.Рудин. Основы математического анализа.
- 2. И.П.Натансон. Теория функций вещественной переменной, 3-е изд., главы I XIII.
- 3. В.В.Жук, Г.И.Натансон. Тригонометрические ряды и элементы теории приближений.
  - 4. И.К.Даугавет. Введение в теорию приближения функций.
- 5. Л.В.Канторович, Г.П.Акилов. Функциональный анализ, 3-е издание, главы I IX, XI.
  - В. Для специализирующихся по геометрической теории функций.
  - 1. У.Рудин. Основы математического анализа.
- 2. И.П.Натансон. Теория функций вещественной переменной, 3-е изд., главы I XIII.
  - 3. А.И.Маркушевич. Теория аналитических функций, части I-II.
- 4. Г.М.Голузин. Геометрическая теория функций комплексного переменного, 2-е издание,

главы I - V, IX, X.

5. Из книги Р.Курант: Принцип Дирихле, конформные отображения и минимальные

поверхности. Приложение. М.Шиффер. Некоторые новые результаты в теории

конформных отображений.

- $\Gamma$ . Для специализирующихся по конструктивной теории функций комплексной переменной.
  - 1. У.Рудин. Основы математического анализа.
- 2. И.П.Натансон. Теория функций вещественной переменной, 3-е изд., главы I XIII.
  - 3. А.И.Маркушевич. Теория аналитических функций, части I-II.
- 4. В.К.Дзядык. Введение в теорию равномерного приближения функций полиномами,

главы I - VII и IX.

5. Г.М.Голузин. Геометрическая теория функций комплексного переменного, 2-е издание,

главы I - XI.

6. В.И.Смирнов, Н.А.Лебедев. Конструктивная теория функций комплексного

переменного.

ОБЩЕЕ ПРИМЕЧАНИЕ. Помимо перечисленной литературы от поступающих требуется общее владение математическими предметами, изучаемыми в университетах.

Программа утверждена на заседании кафедры математического анализа 14 мая 1999 года, протокол N

Секретарь кафедры

А.А.Лодкин.