

РЕЦЕНЗИЯ

**на учебно-методический комплекс
по курсу «МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ»
для студентов физического факультета,**

**разработанный ассистентом кафедры высшей математики Денисенко Т. А.,
доцентом кафедры экономической кибернетика и теория вероятностей Марченко Л. Н.,
ассистентом кафедры математического анализа Парукевич И. В.**

Курс «Математический анализ» представляет собой совокупность фундаментальных разделов математики: действительный, комплексный и функциональный анализ. В данном курсе для студентов физического факультета в рамках данной дисциплины излагаются действительный и комплексный анализ, при этом даются основы теории пределов, дифференциального и интегрального исчисления функции действительной переменной, теории рядов, дифференциального и интегрального исчисления функции многих переменных, векторного анализа, гармонического анализа, теории функций комплексной переменной и операционного исчисления.

На основе лекционных и практических занятий Т. А. Денисенко, Л. Н. Марченко и И. В. Парукевич разработан учебно-методический комплекс в соответствии с действующей учебной программой. Весь материал комплекса состоит из трех частей. В первую часть «Функции действительной переменной» входят такие разделы математического анализа, как теория пределов, дифференциальное и интегральное исчисление функции действительной переменной, числовые и функциональные ряды, которые излагаются в 1-м семестре. Во второй части «Функции многих переменных» представлены следующие разделы 2-го семестра: непрерывность и дифференцируемость функции многих переменных, криволинейные, кратные и поверхностные интегралы; элементы теории поля; интегралы, зависящие от параметра. Третья часть «Функции комплексной переменной» содержит материал 3-го семестра: ряды и интегралы Фурье, непрерывность, дифференцируемость и интегрируемость функции комплексной переменной, вычеты и их приложения, операционное исчисление. Структура каждой части содержит требования образовательного стандарта Высшего образования, содержание курса, краткий лекционный курс, практические задания, задания для контрольных работ, тестовые задания, вопросы и задачи к экзамену, список литературы.

Считаю, что данная работа авторов Т. А. Денисенко, Л. Н. Марченко, И. В. Парукевич может быть опубликована в качестве учебно-методического обеспечения курса «Математический анализ» на физическом факультете дневной формы обучения.

РЕЦЕНЗЕНТ

доцент кафедры математического анализа
УО «ГГУ им. Ф.Скорины»,
кандидат физико-математических наук

Ющенко Д.П.