

**ОБ УЧЕБНЫХ ПОСОБИЯХ ПО ДИСЦИПЛИНАМ
АНАЛИТИЧЕСКОГО ЦИКЛА, ПОДГОТОВЛЕННЫХ НА КАФЕДРЕ
ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ ПОД РУКОВОДСТВОМ
Ю. С. БОГДАНОВА**

О. А. Кастрица, С. А. Мазаник, Ю. Б. Сыроид (Минск, Беларусь)

Математический анализ и дифференциальные уравнения — два раздела современной математики, для которых общими являются не только изучаемые объекты, но и методы, применяемые для их исследования. Как учебные дисциплины они преподаются на младших курсах почти одновременно, с небольшим сдвигом во времени, взаимно дополняя друг друга. Изложение теории дифференциальных уравнений базируется на знаниях, полученных при изучении математического анализа, а результаты и методы дифференциальных уравнений применяются в курсе анализа.

Общий подход к согласованному преподаванию этих дисциплин был предложен профессором Ю. С. Богдановым. Им была разработана концепция создания серии учебных пособий в виде лекций по изучаемым дисциплинам, основная идея которой заключалась в том, чтобы каждый параграф книги соответствовал одной академической лекции. Начало этой серии было положено книгами [1–3]. Дальнейшее развитие этого подхода нашло свое отражение в пособиях [4–7]. Основу всех представленных пособий составили материалы лекций, читаемых авторами по курсам математического анализа и дифференциальных уравнений. Каждое из пособий — это результат творчества его авторов под руководством Ю. С. Богданова.

С момента выхода в свет пособия используются в учебном процессе на факультетах БГУ, они включены в списки литературы, рекомендуемой программами по курсам «Математический анализ» и «Обыкновенные дифференциальные уравнения» для специальностей прикладная математика, информатика, актуарная математика, экономическая кибернетика, компьютерная безопасность, прикладная информатика. Книги используются также преподавателями и студентами других университетов страны.

Литература. 1. Богданов Ю.С. Лекции по математическому анализу. Часть 1. Мн.: Изд-во БГУ, 1974. 2. Богданов Ю.С. Лекции по дифференциальным уравнениям. Мн.: Вышэйшая школа, 1977. 3. Богданов Ю.С. Лекции по математическому анализу. Часть 2. Мн.: Изд-во БГУ, 1978. 4. Богданов Ю.С., Сыроид Ю.Б. Дифференциальные уравнения. Мн.: Вышэйшая школа, 1983. 5. Богданов Ю.С., Кастрица О.А. Начала анализа в задачах и упражнениях. Мн.: Вышэйшая школа, 1988. 6. Богданов Ю.С., Мазаник С.А., Сыроид Ю.Б. Курс дифференциальных уравнений. Мн.: Універсітэцкае, 1996. 7. Богданов Ю.С., Кастрица О.А., Сыроид Ю.Б. Математический анализ. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2003.