

## ВВЕДЕНИЕ

ЭУМК составлен для специальности 1-31 03 06-02 «Экономическая кибернетика» (информационные технологии в экономике), специализация 1-31 03 06-02 01 (оптимизация планирования и управления в экономике).

Учебная дисциплина «Ряды и функции комплексного аргумента» изучается в третьем семестре.

Широкое применение новейших достижений математики в экономической деятельности является важной предпосылкой для успешного развития современных предприятий и государственной экономики в целом. В связи с этим уровень математической и экономической подготовки молодых специалистов должен обеспечивать свободное владение известными математическими методами, знания в области информационных технологий, умения формулировать и решать задачи оптимизации, проектирования и моделирования экономических систем. Знание методов теории функций комплексной переменной является необходимым элементом математического образования современного кибернетика-экономиста.

Базовая математическая учебная дисциплина «Ряды и функции комплексного аргумента», входящая в модуль «Высшая математика», перекликается с изучаемой параллельно дисциплиной «Функциональные последовательности и ряды, несобственный интеграл» и является продолжением базового курса «Дифференциальное и интегральное исчисление». Этот курс направлен на развитие методов исследования функций в комплексной области и применение этих методов к задачам математического анализа. Формулируются базовые понятия математического анализа, такие как предел, непрерывность, производная, интеграл и ряд для комплексных функций, зависящих от комплексной переменной.