

“ Спецфункции “

Цель семестрового (1-2 модули) спецкурса - элементарное введение в теорию классических специальных функций, включая подробный аналитический обзор Γ - функции Эйлера и связанных с ней интегралов, ζ -функции Римана, гипергеометрических функций и их вырождений, таких, как полилогарифмы, функции Бесселя, классические ортогональные многочлены. На этих же примерах будут разобраны некоторые понятия аналитической теории дифференциальных уравнений - регулярные и иррегулярные особые точки, явление Стокса.

Большая часть программы курса содержится в материалах с/семинара с одноименным названием, имевшим место в 2011/2012 учебном году, см. <http://math.hse.ru/nis-11-sf> .

От слушателей требуется владение математическим анализом в объеме 1 курса ВШЭ и знакомство с основными понятиями теории функций комплексного переменного.

С.Хорошкин