

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Направление подготовки (специальность)	02.03.01 «Математика и компьютерные науки»
Направленность (профиль) подготовки	Математические методы в экономике и финансах
Цель освоения дисциплины	<p>Цель освоения дисциплины «Математический анализ» – получение базовых знаний и формирование основных навыков по математическому анализу, необходимых для решения задач, возникающих в практической профессиональной деятельности.</p> <p>Задачи: развитие понятийной математической базы и формирование определенного уровня математической подготовки, необходимых для решения теоретических и прикладных задач и их количественного и качественного анализа</p>
Общая трудоемкость дисциплины	25 з.е., 900 часов
Форма промежуточной аттестации	1 семестр – экзамен, 2 семестр – экзамен, 3 семестр – экзамен
Краткое содержание дисциплины:	<p>1 семестр: Раздел 1. Введение в анализ Раздел 2. Дифференциальное исчисление функций одной переменной Раздел 3. Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных.</p> <p>2 семестр: Раздел 4. Неопределенный интеграл Раздел 5. Определенный интеграл Раздел 6. Кратные и криволинейные интегралы</p> <p>3 семестр: Раздел 7. Поверхностные интегралы 1-го и 2-го рода. Элементы теории поля. Раздел 8. Числовые и функциональные ряды. Раздел 9. Тригонометрические ряды. Интегралы, зависящие от параметра</p>

Аннотацию рабочей программы составил
ст. преподаватель каф. ФАиП Кастэн Ю.А.

