

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ**

Направление подготовки (специальность)	01.03.02 «Прикладная математика и информатика»
Направленность (профиль) подготовки	Математическое и компьютерное моделирование, программирование и системный анализ
Цель освоения дисциплины	Цель освоения дисциплины «Математический анализ» – получение базовых знаний и формирование основных навыков по математическому анализу, необходимых для решения задач, возникающих в практической профессиональной деятельности
Общая трудоемкость дисциплины	16 з.е., 576 часов
Форма промежуточной аттестации	1 семестр – экзамен 2 семестр – экзамен 3 семестр – экзамен
Краткое содержание дисциплины:	1 семестр: Раздел 1. Введение в анализ Раздел 2. Дифференциальное исчисление функций одной переменной Раздел 3. Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных. 2 семестр: Раздел 4. Неопределенный интеграл Раздел 5. Определенный интеграл Раздел 6. Кратные и криволинейные интегралы 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

Аннотацию рабочей программы составил

Профессор каф. ФАиП, д.ф.-м.н. Родина Л.И.



«30» августа 2021 г.