

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
 Должность: и.о. директора Института цифрового развития
 Дата подписания: 17.10.2022 16:52:31
 Уникальный программный ключ:
 b47f948e5ad316e117994dbf7fb0b10000e7ad4d

Аннотации дисциплины

Наименование дисциплины	
Математический анализ	
Краткое содержание	Раздел I. Введение в анализ. Раздел II. Дифференциальное исчисление для функций одной переменной. Раздел III. Интегральное исчисление для функций одной переменной. Раздел IV. Дифференциальное исчисление для функций нескольких переменных. Раздел V. Интегральное исчисление для функций нескольких переменных. Раздел VI. Ряды.
Результаты освоения дисциплины	Понимает основные математические законы и методы накопления и обработки информации. Применяет математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера. Использует знания математики при решении практических задач.
Трудоемкость, з.е.	7 з.е.
Формы отчетности	Зачет с оценкой и Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Боронина Е.Б. Математический анализ Электронный ресурс: Учебное пособие / Е.Б. Боронина. - Математический анализ, 2020-02-05. - Саратов: Научная книга, 2019. - 159 с. 2. Макусева, Т.Г. Математический анализ. Основные методы интегрирования Электронный ресурс: Учебное пособие / Т.Г. Макусева, А.Г. Багоутдинова, О.В. Шемелова. - Саратов: Ай Пи Ар Медиа, 2019. - 235 с.
Дополнительная литература	1. Математический анализ: учебное пособие (практикум): направление подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика; Профиль подготовки Математическое моделирование и вычислительная математика. Бакалавриат / авт.-сост. Е. П. Ярцева; ФГАОУ ВО Сев.-Кав. федер. ун-т. - Ставрополь : СКФУ, 2018. - 339 с. 2. Боронина Е.Б.; Математический анализ Электронный ресурс: Учебное пособие / Е.Б. Боронина. - Математический анализ, 2020-02-05. - Саратов: Научная книга, 2019. - 159 с. 3. Веретенников В. Н. Сборник задач по математике. Введение в математический анализ. Дифференциальное исчисление функций одной переменной Электронный ресурс / В.Н. Веретенников. - Сборник задач по математике. 4. Введение в математический анализ. Дифференциальное исчисление функций одной переменной, 2023-06-06. - Санкт-Петербург: Российский государственный гидрометеорологический университет, 2011. - 340 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 2227-8397 5. Полькина Е.А. Сборник заданий по высшей математике с образцами решений (математический анализ): учебно-методическое пособие / Е.А. Полькина, Н.С. Стакун. - Москва: Прометей, 2013. - 199 с.