

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
 Должность: и.о. директора Института цифрового развития
 Дата подписания: 26.09.2022 15:26:55
 Уникальный программный ключ:
 b47f96a4d65d18e1791948bf7fb0b10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Математический анализ
Краткое содержание	Функции одной и нескольких переменных (пределы, непрерывность, дифференциальное и интегральное исчисление); числовые, функциональные последовательности и ряды; ряд Фурье и преобразование Фурье, функции комплексной переменной; общая теория дифференциальных уравнений и систем; задача Коши и краевые задачи
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Применять математические методы для решения прикладных задач, производить основные логические операции в исчислении высказываний Реализовывать свойства представлений булевых и многозначных функций формулами в различных базисах; оценивать сложность алгоритмов и вычислений; обосновывать методы математической логики и теории алгоритмов к решению задач математической кибернетики
Трудоемкость, з.е.	7
Формы отчетности	Зачет с оценкой; экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Пискунов Н. С. Дифференциальное и интегральное исчисления для ВТУЗов, т. 1, М.: Интеграл-Пресс, 2002 г. 2. Пискунов Н. С. Дифференциальное и интегральное исчисления для ВТУЗов, т. 2, М.: Наука, 1985 г. 3. Задачи и упражнения по математическому анализу для ВТУЗов / под ред. Б. П. Демидовича, М.: Астрель, 2003 г.
Дополнительная литература	1. Данко П. Е., Попов А. Г., Кожевникова Т. Я. Высшая математика в упражнениях и задачах, ч. 1, М.: Высшая школа, 1999 г. 2. Данко П. Е., Попов А. Г., Кожевникова Т. Я. Высшая математика в упражнениях и задачах, ч. 2, М.: Высшая школа, 1999 г. 3. Гусак А. А. Пособие по решению задач по высшей математике, М.: Тетра-Симплекс, 2003 г. 4. Кузнецов Л.А. Сборник заданий по высшей математике (типовые расчеты) / Л.А . Кузнецов. – СПб: Изд. Лань, 2005 г.