

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Петренко Вячеслав Иванович

Должность: и.о. директора Института цифрового развития

Дата подписания: 19.09.2022 17:55:49

Уникальный идентификатор:

b47f96eea65a6c6479f04dbf7fb0b1000e1a1f6d

Аннотации дисциплин

Наименование дисциплины	Математический анализ
Краткое содержание	Пределы числовых функций. Непрерывные числовые функции. Дифференцируемые числовые функции. Пределы векторных функций. Непрерывные векторные функции. Дифференцируемые векторные функции. Некоторые приложения многомерного анализа. Неопределенный интеграл. Определенный интеграл. Кратные интегралы. Числовые ряды.
Результаты освоения дисциплины	Демонстрирует знания методов математического анализа и моделирования. Демонстрирует возможность применения системного подхода для решения поставленных задач. Демонстрирует навыки применения соответствующего математического аппарата для решения профессиональных задач.
Трудоемкость, з.е.	7
Формы отчетности	Экзамен Зачет оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Протасов, Ю. М. Математический анализ : учебное пособие / Ю. М. Протасов. – 2-е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2017. – 165 с. : граф., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115118 (дата обращения: 24.03.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9765-1234-4. – Текст : электронный. 2. Математический анализ : учебное пособие / авт.-сост. Е. П. Ярцева ; Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2017. – 265 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494771 (дата обращения: 24.03.2022). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.
Дополнительная литература	1. Копылова, Н. Т. Математический анализ : учебно-методическое пособие / Н. Т. Копылова, М. Л. Поддубная, Е. Г. Свердлова. – 2-е изд., стер. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2017. – 94 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=477628 (дата обращения: 24.03.2022). – ISBN 978-5-4475-9469-5. – DOI 10.23681/477628. – Текст : электронный.