

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
 Должность: и.о. директора Института цифрового развития
 Дата подписания: 05.06.2023 15:15:51

Уникальный программный ключ:
 b47f94dbf7fb0b10000e7ad4d

Аннотации дисциплины

Наименование дисциплины	Математический анализ
Краткое содержание	Функция действительной переменной. Пределы и непрерывность. Дифференциальное исчисление для функций одной переменной. Интегральное исчисление для функций одной переменной: неопределенные и определенные интегралы. Функции нескольких переменных: дифференциальное исчисление и интегральное исчисление. Числовые и степенные ряды.
Результаты освоения дисциплины	Применяет фундаментальные знания, полученные в области математических наук, и использует их в профессиональной деятельности. Готовность применять и модифицировать математические модели для решения задач в области профессиональной деятельности. Готовность использовать математические методы, необходимые для решения задач профессиональной деятельности.
Трудоемкость, з.е.	7
Формы отчетности	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. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-9758-1745-7, экземпляров неограниченно 2. Трухан, А. А. Математический анализ. Функция одного переменного Электронный ресурс / Трухан А. А. : учебное пособие для вузов. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 324 с. - ISBN 978-5-8114-5936-0, экземпляров неограничено 3. Игонина, Т. Р. Функции нескольких переменных. Математический анализ Электронный ресурс / Игонина Т. Р. : учебно-методическое пособие. - Москва : РТУ МИРЭА, 2020. - 97 с., экземпляров неограничено
Дополнительная литература	1. Нурмагомедов, А. А. Математический анализ. Курс лекций Электронный ресурс / Нурмагомедов А. А. : курс лекций. - Махачкала : ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2020. - 95 с., экземпляров неограничено 2. Белецкая, Н. В. Математический анализ. Контрольные задания Электронный ресурс / Белецкая Н. В., Драгилева И. П., Зайцев А. Б. - Москва : РТУ МИРЭА, 2020. - 36 с., экземпляров неограничено