



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
НЕКВАЛИФИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ИНФОРМАЦИЯ О СЕРТИФИКАТЕ

S/N: 23D1633212

Владелец: Кулешин Максим Георгиевич

Должность: И.о. ректора

E-mail: kuleshin.mg@sspi.ru

Организация: ГБОУ ВО СГПИ

Дата подписания: 19.05.2023

Действителен: с 04.05.2023 до 04.05.2026

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Математический анализ

(наименование учебной дисциплины)

Блок: базовый (Б1.О)

Предметно-методический модуль (профиль "Математика")

1. Цель и задачи дисциплины
Цель: Цель дисциплины: подготовка студентов в области фундаментальной математики, формирование готовности к использованию аппарата математического анализа в профессиональной деятельности.
Задачи дисциплины: Задачи дисциплины:
<ul style="list-style-type: none">- формирование научного мировоззрения студентов;- формирование умения работать с основными математическими объектами, понятиями;- сформировать навыки владения методами математического анализа при решении профессиональных задач.
2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО
Дисциплина "Математический анализ" входит в Предметно-методический модуль (профиль "Математика"), код: Б1.О.06.
3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины
Изучение дисциплины "Математический анализ" направлено на формирование у обучающихся индикаторов установленных компетенций:
ОПК-8 Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
4. Структура дисциплины
Общая трудоемкость дисциплины.
11 зачетные (-ых) единиц (-ы) (396 ч.), включая промежуточную аттестацию.
Формы контроля.
Экзамен
Содержание дисциплины.
Предмет и метод математического анализа, исторические сведения.
Ряды.
Интегральное исчисление функций нескольких переменных.
Действительные числа

Предел числовой последовательности.
Предел и непрерывность функций.
Производные и дифференциалы
Свойства дифференцируемых функций и построение графиков функций.
Интегральное исчисление функций одной переменной. Неопределенный интеграл
Интегральное исчисление функций одной переменной. Определенный интеграл
Дифференциальное исчисление функций многих переменных. Функции многих переменных