



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.07. |
| 3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины |
| Изучение дисциплины "Математический анализ" направлено на формирование у обучающихся индикаторов установленных компетенций: |
| ПК-1 Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач |
| ПК-3 Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов |
| 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. |
| Зачет |
| 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 |