



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**

**Приложения математического анализа**

(наименование учебной дисциплины)

**Блок: вариативный (Б1.В)**

**1. Цель и задачи дисциплины**

Цель: формирование готовности студентов к применению теоретических основ и методов математического анализа для решения прикладных задач в предстоящей профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- формирование системы знаний, умений и навыков в области интегро-дифференциального исчисления математического анализа, необходимых при решении прикладных задач математики;
- актуализация межпредметных знаний, способствующих пониманию особенностей применения методов интегро-дифференциального исчисления математического анализа;
- овладение умениями и навыками применения фундаментальных теоретических положений и принципов математического анализа при математической формализации задач геометрического и физического содержания;
- привитие навыков применения фундаментальных основ интегро-дифференциального исчисления при математической формализации задач геометрического и физического содержания.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

Дисциплина "Приложения математического анализа" входит в , код: Б1.В.ДВ.04.

**3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

Изучение дисциплины "Приложения математического анализа" направлено на формирование у обучающихся индикаторов установленных компетенций:

**ПК-14 Способен осваивать и использовать базовые научно-теоретические знания и практические умения по предмету в профессиональной деятельности**

**ПК-8 Способен проектировать траектории своего профессионального роста и личностного развития**

**4. Структура дисциплины**

**Общая трудоемкость дисциплины.**

2 зачетные (-ых) единицы (-ы) (72 ч.), включая промежуточную аттестацию.

**Формы контроля.**

Зачет

**Содержание дисциплины.**

Приложения дифференциального исчисления функций действительной переменной
Приложения интегрального исчисления функции одной действительной переменной.
Форма промежуточной аттестации (зачет)