



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**

**Теория функций комплексного переменного**

(наименование учебной дисциплины)

**Блок: базовый (Б1.О)**

**Предметно-методический модуль (профиль "Математика")**

**1. Цель и задачи дисциплины**

Цель: формирование у обучающихся универсальных и профессиональных компетенций в области теории функций комплексного переменного, готовности к использованию полученных результатов обучения при решении задач профессиональной деятельности учителя математики

Задачи дисциплины:

- знакомство с общей методологией, познавательными возможностями, общенаучной и практической значимостью теории функций комплексного переменного в методах научного исследования процессов естествознания;
- формирование системы фундаментальных теоретических знаний и способностей понимать общую структуру математического знания теории функций комплексного переменного и взаимосвязь между ними;
- овладение основными положениями, базовыми идеями и методами основных математических структур теории функций комплексного переменного, расширяющих и углубляющих фундаментальные понятия классического математического анализа;
- овладение содержательной интерпретацией и адаптацией математических методов теории функций комплексного переменного при решении учебных задач и научных проблем;
- овладение способностями применения знаний теории функций комплексного переменного в различных формах учебной при изучении смежных дисциплин и решении задач профессиональной деятельности учителя математики.

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

Дисциплина "Теория функций комплексного переменного" входит в Предметно-методический модуль (профиль "Математика"), код: Б1.О.07.

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

Изучение дисциплины "Теория функций комплексного переменного" 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**

**УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач**

**4. Структура дисциплины**

**Общая трудоемкость дисциплины.**

3 зачетные (-ых) единиц (-ы) (108 ч.), включая промежуточную аттестацию.

**Формы контроля.**

Экзамен

<b>Содержание дисциплины.</b>
Комплексные числа
Функции комплексного переменного
Дифференцирование функций комплексного переменного
Интегрирование функций комплексного переменного
Ряды аналитических функций
Теория вычетов
Промежуточная аттестация