



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
<p>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</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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

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