

**44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки),
Математика и информатика**

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины
Теория функций комплексного переменного
дисциплина обязательной части учебного плана.
Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	6/216
Цель изучения дисциплины	Освоение студентами методов исследования функций комплексного переменного и приложений этих методов к решению задач комплексного и вещественного анализа.
Содержание дисциплины	Комплексные числа и действия над ними. Геометрия и топология комплексной плоскости. Комплексная дифференцируемость. Конформные отображения. Теория интеграла. Ряды регулярных функций Степенные ряды. Ряды Тейлора. Степенные ряды элементарных функций. Ряд Лорана. Изолированные точки. Основные понятия. Изолированные точки. Ряд Лорана. Вычеты. Вычеты и интегралы.
Формируемые компетенции (коды)	УК-1; ОПК-8.
Коды и наименование индикатора достижения компетенции	УК-1.1 Демонстрирует знание принципов сбора, отбора и обобщения информации, методологии системного подхода для решения профессиональных задач; УК-1.2 Анализирует и систематизирует разнородные данные, осуществляет процедуры анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности; УК-1.3 Применяет навыки научного поиска и практической работы с источниками информации; методами принятия решений; ОПК-8.1 Демонстрирует знания особенностей педагогической деятельности; требований к субъектам педагогической деятельности; результатов научных исследований в сфере педагогической деятельности; ОПК-8.2 Использует современные специальные научные знания и результаты исследований для выбора методов в педагогической деятельности; ОПК-8.3 Применяет методы, формы и средства педагогической деятельности; осуществляет их выбор в зависимости от контекста профессиональной деятельности с учетом результатов научных исследований.

Дисциплины, участвующие в реализации компетенции	Основы проектной деятельности Математика Информатика Математическая логика и теория алгоритмов Физика Вводный курс математики Алгебра Абстрактная и компьютерная алгебра Теория групп Математический анализ Дифференциальные уравнения Теория функций действительного переменного Уравнения математической физики Аналитическая геометрия Геометрия Возрастная психология Возрастная анатомия, физиология и гигиена Элементарная математика Теоретические основы информатики Математические методы в психологии и педагогике Математические пакеты и их применение в естественнонаучном образовании Исследование операций
Образовательные технологии	Лекционные и практические занятия, срс
Форма промежуточной аттестации	Зачет (7 семестр), экзамен (8 семестр).