

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

**Б1.О.16 «Комплексный анализ (ТФКП)»**

по направлению подготовки бакалавриата

**01.03.02 «Прикладная математика и информатика»**

направленность подготовки

**«Прикладная математика»**

### 1. Основные разделы дисциплины

Комплексные числа. Пределы. Ряды. Основные элементарные функции комплексного переменного. Дифференцирование функции комплексного переменного. Регулярные функции. Гармонические функции. Интегрирование функции комплексного переменного. Интегральная теорема Коши. Интегральная формула Коши. Степенной ряд и его круг сходимости. Ряд Тейлора. Разложение регулярной функции в степенной ряд. Понятие ряда Лорана и его кольцо сходимости. Разложение в ряд Лорана функции, регулярной в кольце. Изолированные особые точки однозначного характера. Классификация изолированных особых точек однозначного характера. Теория вычетов.

### 2. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:

Очная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины:	- 3 зачетных единиц
Всего часов	- 108 час.
Из них:	
Аудиторная работа	- 54 час.
Из них:	
лекций	- 18 час.
практических занятий	- 36 час.
Самостоятельная работа	- 54 час.
Формы промежуточной аттестации:	
дифференцированный зачет	- 4 семестр