

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОГО ПЕРЕМЕННОГО**

Направление подготовки (специальность)	02.03.01 «Математика и компьютерные науки»
Направленность (профиль) подготовки	Математические методы в экономике и финансах
Цель освоения дисциплины	<p>Цель освоения дисциплины «Теория функций комплексного переменного» — ознакомление с комплексным анализом и его приложениями к задачам математики, физики и техники.</p> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> – изучить основные положения теории функций комплексного переменного; – научиться применять методы комплексного анализа для решения прикладных задач.
Общая трудоемкость дисциплины	6 з.е., 216 часа
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Краткое содержание дисциплины:	<p>Раздел 1. Комплексные числа и комплексная плоскость</p> <p>Раздел 2. Функции комплексного переменного. Предел, непрерывность и производная</p> <p>Раздел 3. Интеграл функции комплексного переменного</p> <p>Раздел 4. Функциональные последовательности и ряды. Семейства функций, зависящих от параметра</p> <p>Раздел 5. Ряды Тейлора. Нули</p> <p>Раздел 6. Ряды Лорана. Вычеты.</p> <p>Раздел 7. Гармонические функции. Конформные отображения</p>

Аннотацию рабочей программы составил

к.ф.-м.н., доцент каф. ФАиП Додонов А.Е.