

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Теория функции комплексного переменного
Формируемые компетенции (части компетенций)	<p>ОПК-1 Способен применять знание фундаментальной математики и естественно-научных дисциплин при решении задач в области естественных наук и инженерной практике.</p> <p>ОПК-1.1 Знает основные естественно-научные составляющие задач профессиональной деятельности, а также математические и физические теоремы, законы, алгоритмы решения задач;</p> <p>ОПК-1.2 Умеет использовать методы решения задач, математические, физические законы для решения задач прикладного характера;</p> <p>ОПК-1.3 Владеет навыками использования основных математических, физических законов, теорем, алгоритмов решения в задачах профессиональной деятельности;</p>
Задачи дисциплины	<p>изучить:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные понятия теории функции комплексного переменного; – дифференциальное и интегральное исчисление функций одной комплексной переменной; – ряды Тейлора и Лорана; – теорию вычетов; – теорию конформных отображений.
Основные разделы / темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Комплексные числа и функции комплексного переменного; 2. Дифференцирование и интегрирование функции комплексного переменного; 3. Ряды и особые точки; 4. Теория вычетов; 5. Конформное отображение.
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
4	16	32	-	96	-	-	