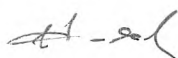


Аннотация дисциплины
«Дополнительные главы математики»

Дисциплина (модуль)	Дополнительные главы математики					
Содержание	<p>Элементы теории аналитических функций. Основные понятия функции комплексной переменной. Элементарные функции, их свойства. Дифференцируемость и аналитичность. Условия Коши-Римана. Геометрический смысл модуля и аргумента производной аналитической функции. Интегрирование по комплексной переменной. Теорема Коши. Интегральная формула Коши. Ряды и их приложения. Функциональные ряды. Степенные ряды. Ряды Тейлора. Ряды Лорана. Изолированные особые точки, их классификация. Вычеты, их вычисление. Основная теорема о вычетах. Применение вычетов к вычислению интегралов. Операционное исчисление. Преобразование Лапласа, его свойства. Классы оригиналов и изображений. Основные теоремы операционного исчисления. Способы восстановления оригинала по изображению. Решение дифференциальных уравнений и систем операционным методом. Интеграл Дюамеля, его применение.</p>					
Реализуемые компетенции	(ОК- 1); (ОК-2); (ОПК-2); (ОПК-4).					
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать: основные понятия и методы теории функций комплексной переменной.</p> <p>Уметь: применять методы теории функций комплексной переменной при решении инженерных задач.</p> <p>Владеть: инструментарием для решения математических задач в своей предметной области.</p>					
Трудоемкость, з.е.	2 ЗЕТ					
Объем занятий, часов	72	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа	
	Всего:	-	34	-	38	
	В том числе в интерактивной форме					

Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам занятий	
Формы отчетности(в т.ч. по семестрам)	зачет 1 семестр	

Зав. кафедрой ВМ



А.М. Нурмагомедов

Декан ФМП



Р.К. Ашуралиева