

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
 Должность: и.о. директора Института цифрового развития
 Дата подписания: 01.06.2023 16:41:50
 Уникальный программный ключ:
 b4740c8e3a18c173f94dbf7fb0b10000e7ad4d

Аннотации дисциплины

Дата подписания: 01.06.2023 16:41:50
Уникальный программный ключ: 4753ccad3d18c174f94dbf7fb0b10000e7ad4d

Комплексный анализ	
Наименование дисциплины	
Краткое содержание	Комплексные числа и действия над ними. Функция комплексного переменного (ФКП). Дифференцирование функции комплексного переменного. Элементарные функции в комплексной области. Интеграл от функции комплексного переменного. Интегральная теорема Коши и интегральная формула Коши. Степенные ряды. Разложение функций в ряд Тейлора. Ряд Лорана.
Результаты освоения дисциплины	Выделяет проблемную ситуацию, осуществляет ее многофакторный анализ и диагностику на основе системного подхода. Осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации на основе комплексного анализа. Определяет и оценивает риски возможных вариантов решений проблемной ситуации, выбирает оптимальный вариант её решения на основе комплексного анализа.
Трудоемкость, з.е.	2
Формы отчетности	Зачет 1 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Свешников, А.Г. Теория функций комплексной переменной : учебник / А.Г. Свешников, А.Н. Тихонов. - 6-е изд., стереотип. - Москва: Физматлит, 2020. - 334 с. - (Курс высшей математики и математической физики). - ISBN 978-5-9221-0133-2 (Вып. 5), 978-5-9221-0134-9 .
Дополнительная литература	1. Минькова Р.М. Функции комплексного переменного в примерах и задачах [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Минькова Р.М.— Электрон.текстовые данные.— Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2019.— 56 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68509.html .— ЭБС «IPRbooks» 2. Синкевич Г.И. Функции комплексной переменной. Теория и практика [Электронный ресурс]: учебник/ Синкевич Г.И.— Электрон.текстовые данные.— СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2019.— 184 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74355.html .— ЭБС «IPRbooks»