

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
Должность: и.о. директора Института цифрового развития
Дата подписания: 17.10.2022 16:52:31
Уникальный программный ключ:
b47f96ee6430ca179f24ab7fb0b10000e7ad4d

Аннотации дисциплины

Наименование дисциплины	Комплексный анализ
Краткое содержание	Раздел 1. Комплексные числа. Функции комплексного переменного и отображения множеств. Тема 1. Комплексные числа и действия над ними. Тема 2. Функция комплексного переменного. Тема 3. Дифференцирование функции комплексного переменного. Тема 4. Элементарные функции в комплексной области. Раздел 3. Интегрирование. Тема 5. Интеграл от функции комплексного переменного. Тема 6. Интегральная теорема Коши и интегральная формула Коши. Раздел 4. Ряды Тейлора и Лорана. Тема 7. Степенные ряды. Тема 8. Разложение функций в ряд Тейлора. Тема 9. 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 з.е.
Формы отчетности	Зачет
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»