

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Белозеров Виталий Семенович
 Должность: и.о. директора института наук о земле
 Дата подписания: 06.10.2022 11:01:33
 Уникальный идентификатор:
 1825ffb107766d79d9bf160c9df0aa5076a4fbaa

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины	Теория методов геофизических исследований
Краткое содержание	Алгебраическая форма записи комплексного числа, действительная мнимая части комплексного числа. Тригонометрическая и показательная формы записи комплексного числа, модуль и аргумент комплексного числа. Методы интегрирования: непосредственное, метод замены переменной, интегрирование по частям. Операционное исчисление в задачах, применяемых для интерпретации результатов поисков и разведки месторождений полезных ископаемых.
Результаты обучения по дисциплине	Выполняет действия над комплексными числами. Проводит построение элементарных функций комплексного переменного. Вычисление дифференциалов функций комплексного переменного. Проводит анализ изолированных особых точек. Находит изображение и оригинал функции. Решает обыкновенные дифференциальные уравнения и их системы методами операционного исчисления.
Трудоемкость, з.е.	3
Формы отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Плескунов, М.А. Операционное исчисление: учебное пособие / М.А. Плескунов; Министерство образования и науки Российской Федерации, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина; науч. ред. А.И. Короткий. - Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014. - 144 с 2. Гриценко, Л.В. Теория функций комплексного переменного / Л.В. Гриценко / В.Н. Ефименко / Г.С. Костецкая : учебное пособие Электронный ресурс : Северо-Кавказский филиал Московского технического университета связи и информатики ; Ростов-на-Дону, 2014. - 73 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. 3. Учебное пособие (курс лекций) «Теория функций комплексного переменного. Операционное исчисление», Изд. СКФУ, 2018г, 157 с.
Дополнительная литература	1. Родина Т.В. Теория функций комплексного переменного. СПбНИУ, 61с. 2009. 2. В.С.Шипачев. Высшая математика полный курс. Под ред. Академика А.Т.Тихонова, - Москва, ЮРАЙТ, 2012.