Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Байханов Исмаил Баутдинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.08.2022 16:34:56
Уникальный программный ключ:
442c337cd125e1d014f62698c1d813e50269776d

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОПЕРАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ»

1. **Цель освоения дисциплины:** базовая подготовка магистранта в области современного операционного исчисления. Изучение основ операционного исчисления позволяет оптимизировать обучение, используя методы математического анализа как пропедевтический материал к изучению интегральных уравнений.

2. **Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина Б1. В.ДВ.01.02 «Операционное исчисление» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) образовательной программы: 44.04.01 Педагогическое образование, профиль «Математическое образование».

3. **Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенции:

ПК-1 – способен реализовывать программы обучения математике в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

знать:

– содержание курса в пределах требований федеральных государственных образовательных стандартов;

– основные термины и понятия теории операционного исчисления в соответствии с требованиями действующих образовательных стандартов;

уметь:

– соотнести содержание дисциплины с содержанием и проблемами операционного исчисления;

– применять рассмотренный теоретический материал к решению конкретных задач, в объёме необходимом для реализации требований образовательных стандартов;

владеть:

- математическим аппаратом, используемым в операционном исчислении, а также методами доказательства теорем.

4. **Общая трудоемкость** составляет 4 зачетных единиц (144 академ.часа)

5. **Основные разделы дисциплины:**

Раздел 1. *Основные операционные соотношения*.

Раздел 2. *Дифференциальные уравнения*.

Раздел 3. *Суммирование числовых рядов*.

6. **Формы контроля успеваемости:** экзамен в третьем семестре.

7. **Автор:** Профессор, д.ф-м.н., доцент Асхабов С.Н.

Программа одобрена на заседании кафедры математического анализа
протокол № 9 от 22 апреля 2022г.

И.о. зав. кафедрой _____ Тарамова Х.С., канд. физ.-мат. наук., доцент