Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Байханов Исмаил Баутдинова ННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Должность: Ректор

Дата подписания: 12.07.2023 13.00.27 КТИКУМ ПО РЕШЕНИЮ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ повышенной сложности» Уникальный программный ключ:

442c337cd125e1d014f62698c9d813e502697764

1. Цель освоения дисциплины: формирование у магистрантов опыта решения математических задач повышенной сложности.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.02.03 «Практикум по решению математических повышенной сложности» относится к обязательной части блока 1. Дисциплины (модули) профильного модуля образовательной программы: 44.04.01 Педагогическое образование, профиль «Математическое образование».

Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

- УК-2 способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;
- ОПК-8 способен проектировать педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний и результатов исследований;
- ПК-1 способен реализовывать программы обучения математике в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

знать:

- основные виды задач повышенной сложности, олимпиадных задач
- элементарные функции и их графики;
- геометрические методы решения задач;
- различные способы и методы решения задач повышенной сложности;
- способы построения графиков сложных функций;

- использовать методами решения математических задач повышенной сложности в рамках направления подготовки и для реализации основной общеобразовательной программы основного общего образования;
 - решать уравнения, неравенства и их системы повышенной сложности;
 - решать геометрические задачи на плоскости и в пространстве;
 - исследовать и строить графики функций;

владеть:

- основными методами решения математических задач повышенной сложности;
- навыками использования утверждений методов курса при решении задач в рамках направления подготовки и для реализации основной общеобразовательной программы основного общего образования.
 - 4. Общая трудоемкость составляет 6 зачетных единиц (216 академ. часов)

5. Основные разделы дисциплины:

Раздел 1. Уравнения и неравенства

Раздел 2. Тригонометрия

Раздел 3. Геометрические задачи

- 6. Формы контроля успеваемости: экзамен в третьем триместре.
- 7. Автор: к.ф-м.н., доцент Тарамова Х.С.

Программа одобрена на заседании кафедры математического анализа протокол № 8 от «28» апреля 2023 г.

и.о. заведующего кафедрой $\frac{}{}$ Шихада А.М., канд. тех. наук