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:
442c337cd125e1d014f62698c9d813e502697764

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРАКТИКУМ ПО РЕШЕНИЮ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ ПОВЫШЕННОЙ СЛОЖНОСТИ»

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

2. **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».

3. **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;

уметь:

– 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:** Доцент, к.ф-м.н., доцент Тарамова Х.С.

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