Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Байханов Исмаил Баутдинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.08.2022 16:34:57
Уникальный программный ключ:
442c337cd125e1d014f6[illegible]698c9d8[illegible]50369[illegible]

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «РЕШЕНИЕ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАЧ ПО МАТЕМАТИКЕ»

1. Цель освоения дисциплины: формирование профессиональных знаний и умений использовать современные технологии и методы обучения решению олимпиадных задач по математике.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1. В.ДВ.03.02 «Решение олимпиадных задач» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Дисциплины (модули) по выбору (ДВ.3) 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:

– УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;

– УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;

– УК-3. Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;

– ПК-2. Способен осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области математического образования.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

знать:

– основные типы олимпиадных задач по математике;

– способы и методы решения олимпиадных задач по математике;

– методику организации групповой и коллективной работы учащихся с особыми образовательными потребностями на уроках математики;

– особенности проведения исследований в области математического образования;

уметь:

- выбирать методы и способы решения олимпиадных задач по математике;

– решать олимпиадные задачи по математике;

– разрабатывать и анализировать альтернативные варианты проектов;

– разрабатывать проекты по математике;

– вырабатывать командную стратегию;

– организовывать работу коллективов;

– управлять коллективом;

–разрабатывать мероприятия по личностному, образовательному и профессиональному росту

– определять целевые этапы и основные направления работ;

– решать исследовательские задачи с учетом содержательного и организационных контекстов;

владеть:

- навыками проведения доказательных рассуждений, логического обоснования выводов при решении олимпиадных задач по математике;

– навыками управления проектами в области математики;

– навыками разработки и реализации проекта;

– методами оценки эффективности проекта;

– методами организации команды;

– навыками управления коллективом для достижения поставленной цели;

– методами разработки стратегии и планирования командной работы;

– навыками проведения научно-исследовательской деятельности в ходе выполнения профессиональных функций.

4. **Общая трудоемкость** составляет 3 зачетных единиц (108 акдем.часов)

5. **Основные разделы дисциплины:**

Раздел 1**.** *Логические задачи*.

Раздел 2. *Игровые задачи*.

Раздел 3. *Виды математических состязаний школьников*.

6. **Формы контроля успеваемости:** зачет в четвертом семестре.

7. **Автор:** Доцент, к.т.н., доцент Джамбетов Э.М.

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