Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Байханов Исмаил Баутдинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.07.2025 15:00:42
Уникальный программный ключ:
442c337cd125e1d014f62698c9d813e502697764

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В МАТЕМАТИКЕ И ОБРАЗОВАНИИ»

1. **Цель освоения дисциплины:** формирование теоретических представлений о методе проектов, возможностях его применения в образовании и формирование практических навыков по его разработке и использованию в педагогической деятельности предметной области «Математика».

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

Дисциплина Б1. В.ДВ.03.01 «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:

– методы и принципы критического анализа, методики анализа результатов исследования и разработки стратегий проведения исследований, организации процесса принятия решения;

– преподаваемый предмет;

–современные образовательные технологии;

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

– особенности проведения исследований в области математического образования;

уметь:

– использовать педагогически обоснованные формы, методы и приемы организации деятельности обучающихся по математике;

–применять современные образовательные технологии;

– 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 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**.** *Теоретические основы подготовки учащихся к проектной деятельности.*

Раздел 2. *Включение учащихся в проектную деятельность*.

6. Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации: зачет в четвертом семестре.

7. Автор: Доцент, к.п.н. Исаева З.И.

Программа одобрена на заседании кафедры геометрии и мам протокол № 9 от 17 мая 2023г.

Зав. кафедрой Исаева М.А., к.п.н., доцент