Департамент образования и науки города Москвы

Государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования города Москвы
«Московский городской педагогический университет»
Институт цифрового образования

ОПИСАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

магистратуры по направлению подготовки: **44.04.01 – Педагогическое образование,** направленность программы: **«Подготовка учителя математики для работы в условиях цифровой образовательной среды»**
очная форма обучения

Программа магистратуры «***Подготовка учителя математики для работы в условиях цифровой образовательной среды***» нацелена на обучение осознанному конструированию и реализации обучения математике на основе понимания:

- фундаментальности математических знаний;
- роли математических методов моделирования;
- процессов цифровизации и владения современными эффективными технологиями обучения с использованием цифровых образовательных ресурсов.

Программа реализуется в сетевом формате с компанией «1С:Паблишинг». Данная программа предназначена для всех желающих получить педагогическое образование, независимо от их предыдущей профессиональной подготовки и направления специализации. В ее составе три учебных модуля:

- ***«Математический аппарат»***: дисциплины, усиливающие фундаментальную математическую подготовку, а также демонстрирующие применение математических методов для реализации компьютерных моделей.
- ***«Методический фундамент»***: дисциплины, ориентированные на владение современными педагогическими технологиями обучения математике.
- ***«Цифровая образовательная среда»***: дисциплины, разработанные совместно с компанией 1С, направленные на обучение работе учителя математики с интерактивными математическими системами.

В ходе подготовки также реализуются различные виды практик, одна из которых – проектно-технологическая – на базе Учебного центра компании-партнера «1С:Паблишинг».

К плюсам обучения относятся:

- получение опыта разработки цифрового обучающего математического контента и методики его использования;

- возможность бесплатного повышения квалификации от компании-партнера (во время обучения) с выдачей документов установленного образца;
- работа с ресурсной базой 1С;
- прохождение проектно-технологической практики на базе компании-партнера;
- возможность участия в профессиональных конкурсах и публикации на сайте компании https://urok.1c.ru/constructor/mathkit/gallery/, а также в рецензируемых научных журналах;
- гибкий формат обучения, сочетающий обучение в аудитории с применением дистанционных технологий, а также удобное время занятий.

Обучение завершается государственной итоговой аттестацией в форме защиты выпускной квалификационной работы, вручением ***диплома магистра***.

И.о. директора института цифрового образования  В.И. Абрамов