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: **«Содержание, методы и технологии преподавания информатики»**
очная форма обучения

Программа магистратуры «***Содержание, методы и технологии преподавания информатики***» нацелена на овладение педагогическими технологиями обучения информатике: от традиционной методики преподавания до современных новаций. Основной упор в освоении программы сделан на овладение общей и частной методикой преподавания информатики, современных педагогических и информационных технологий.

Программа ориентирована в основном на студентов, имеющих педагогическое образование в области информатики и информационных технологий.

В рамках освоения программы студенты:

- ✓ ознакомятся с проектированием и организацией образовательного процесса;
- ✓ расширят и углубят знания в области методики преподавания информатики;
- ✓ приобретут навыки использования современных педагогических и информационных технологий в обучении информатике;
- ✓ обретут навыки педагогической коммуникации;
- ✓ познакомятся с актуальными проблемами научного знания в области информатики (технологии искусственного интеллекта, умные системы и интернет вещей, образовательная робототехника);
- ✓ приобретут умения и навыки в области программирования и больших данных.

В составе программы шесть учебных модулей:

«Проектирование и организация образовательного процесса»: дисциплины, направленные на формирование и развитие профессиональных компетенций, обеспечивающих способность осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики.

«Методика преподавания информатики и современные образовательные технологии»: дисциплины, ориентированные на формирование и развитие умений планировать, организовывать и практически осуществлять обучение информатике на различных ступенях образования, а также на овладение современными педагогическими технологиями обучения.

«***IT- технологии в современной образовательной практике***»: дисциплины, связанные с современными информационными технологиями (искусственный интеллект, иммерсивные технологии) и тем, как их использовать в учебно-воспитательном процессе.

«***Методологический***»: дисциплины, ориентированные на формирование естественно-научной картины мира и на формирование знаний в области методологии науки и педагогических исследований.

«Программирование и большие данные»: дисциплины, расширяющие теоретическую подготовку магистрантов, в следующих областях:

- ✓ Программирование в школьном курсе информатики;
- ✓ Технологии обработки данных;
- ✓ Современные технологии программирования;
- ✓ Методы обработки информации и образовательная аналитика;

«***Актуальные проблемы научного знания в области информатики***»: дисциплины рассматривающие современные аспекты предметной области «Информатика», такие как: искусственный интеллект, умные системы, интернет вещей и робототехника.

Обучение по программе магистратуры проходит без отрыва от работы (в школах города Москвы), предполагает непрерывное прохождение педагогической практики по месту работы.

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

Директор института цифрового образования 

В.И. Абрамов