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 физики»**
очная форма обучения

Образовательная программа **«Содержание, методы и технологии преподавания физики»** направлена на подготовку учителей физики, владеющих современными методами и технологиями обучения, которые используются в системе столичного образования.

На обучение по данной образовательной программе принимаются **студенты, имеющие базовое педагогическое физическое образование, желающие повысить свою квалификацию** для более эффективной работы в образовательных организациях общего образования города Москвы.

Особенностью программы является ориентация на систематическое и комплексное использование в образовательном процессе цифровых технологий.

В составе программы шесть основных учебных модулей:

- ***«Проектирование и организация образовательного процесса»***: дисциплины, направленные на формирование и развитие общепрофессиональных 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 физики и современные образовательные технологии»***: дисциплины, ориентированные на формирование и развитие умений планировать, организовывать и практически осуществлять обучение физике на различных ступенях образования, а также на овладение современными педагогическими технологиями обучения физике.
- ***«Современные аспекты методики преподавания физики»***: дисциплины, направленные на формирование и развитие профессиональных компетенций и усиливающие методическую подготовку студентов.
- ***«Методологический»***: дисциплины, формирующие методологический аппарат исследователя и естественно-научную картину мира.

- ***«Актуальные проблемы научного знания в области физики»***: дисциплины, ориентированные на получение знаний в современных проблемах и направлениях развития физики и астрофизики, а также современных физических технологиях.
- ***«IT-технологии в современной образовательной практике»***: дисциплины, направленные на развитие цифровой компетентности студентов.

Программа предусматривает различные виды **практик**, в том числе:

– педагогическая практика по физике (становление профессиональной педагогической компетентности и формирование трудовых действий студента через приобретение, осмысление, структурирование и применение опыта педагогической деятельности; знакомство с образовательными площадками Москвы, участие в мастер-классах ведущих учителей физики г. Москвы; проведение уроков и внеурочных занятий в образовательных организациях г. Москвы);

– научно-исследовательская работа (формирование умений проводить научные исследования в области образования);

– технологическая (проектно-технологическая) практика (подготовка технологических проектов, связанных с физикой в образовательном процессе);

– преддипломная практика (подготовка и апробация выпускной проектной работы).

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