Департамент образования и науки города Москвы

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

ОПИСАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

бакалавриата по направлению подготовки: **44.0.3.05 – Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки),** программа подготовки: **«Математики и физика»**

очная форма обучения

Образовательная программа «Математика и физика» нацелена на комплексную фундаментальную предметную подготовку бакалавров по математике и физике, а также всестороннюю педагогическую и методическую подготовку для дальнейшей успешной деятельности в системе современного образования, в частности, в условиях цифровизации.

Программа предполагает обретение студентами:

– междисциплинарных предметных знаний и умений в направлении математических и физических методов исследования;

– навыков владения современными технологиями обучения.

Выпускники **смогут решать профессиональные задачи** широкого спектра: в педагогической сфере, в математики, физике и в других научно-технических сферах.

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

Для успешной карьеры наших выпускников программой предусмотрены:

– **фундаментальная подготовка по математике и физике** (изучение широкого спектра учебных курсов по математике, от элементарной математики до современных разделов высшей математики и ее приложений; изучение широкого спектра учебных курсов по физике, от классической механики и электродинамики до современных разделов общей и теоретической физики и ее приложений);

– **подготовка в области педагогики, психологии, теории и методики обучения математике и физике** (большой блок дисциплин психолого-педагогического и методического модулей, обеспечивающих готовность выпускников к педагогической деятельности в современных условиях).

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

– непрерывная практика (стажировка) (ознакомление студентов с образовательным пространством Москвы, основными задачами деятельности столичных образовательных организаций);

– педагогическая практика по математике и физике (становление профессиональной педагогической компетентности и формирование трудовых действий студента через приобретение, осмысление, структурирование и применение опыта педагогической деятельности);

– технологическая (проектно-технологическая) практика (формирование умений разрабатывать приложения образовательного характера);

– преддипломная практика (подготовка и апробация выпускной квалификационной работы) и др.

Обучение завершается государственной итоговой аттестацией и выдачей **диплома бакалавра по направлению «Педагогическое образование» (с двумя профилями подготовки)**.

Директор института цифрового образования В.И. Абрамов