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: **44.03.05 – Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки),** программа подготовки:
«Математика и информатика»
очная форма обучения

Образовательная программа «Математика и информатика» нацелена на комплексную фундаментальную предметную подготовку бакалавров по математике и информатике, 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 методов исследования, компьютерных наук;

– навыков владения современными технологиями обучения.

Выпускники **смогут решать профессиональные задачи** широкого спектра: в педагогической сфере, в области инженерного проектирования, программирования 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 информатике** (изучение широкого спектра учебных курсов по математике, от элементарной математики до современных разделов высшей математики и ее приложений; дисциплины по информатике связаны с изучением фундаментальных разделов информатики, программирования и робототехники);

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

Программой предусмотрено партнерство с ведущими компаниями и организациями, которые, в том числе, приглашают студентов на стажировку: «Московская школа программистов», «КодКласс», компания «1С: Паблишинг»,

Глобальная школьная лаборатория «GlobalLab», российская онлайн платформа «Учи.ру» и другие.

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

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

– психолого-педагогическая практика (содействие становлению компетентности будущих педагогов в области решения профессиональных задач в условиях избранной профессиональной деятельности, приобретение опыта профессиональной педагогической, учебно-исследовательской деятельности);

– педагогическая практика (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) и др.

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

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