Департамент образования и науки города Москвы

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

ОПИСАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

базового высшего образования по направлению подготовки: **44.04.05 – Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки),** направленность программы: **«Учитель математики и физики/информатики»**
очная форма обучения

Образовательная программа «Учитель математики и физики/информатики» нацелена на комплексную фундаментальную предметную подготовку будущих учителей математики и физики и учителей математики и информатики, а также всестороннюю психолого-педагогическую и методическую подготовку для их дальнейшей успешной деятельности в системе современного образования.

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

Первый год обучения нацелен на предметную профессиональную подготовку будущих учителей по математике, а также на изучение основ физики и информатики (студенты обучаются вместе в потоке).

После первого курса происходит разделение по профилям «Учитель математики и физики» и «Учитель математики и информатики». Предусмотрены:

– фундаментальная подготовка по дисциплинам профиля (физика или информатика), методике обучения профильной дисциплине (методика обучения физике или методика обучения информатике),

– изучение дисциплин психолого-педагогического, гуманитарного модулей, высшей математики и методики обучения математике.

Программой предусмотрено сотрудничество с ведущими вузами страны (на их базе читается ряд дисциплин, например: «Дискретная математика», «Математическая логика и теория алгоритмов», «Математическое моделирование с использованием прикладного программного обеспечения», «Численные методы и вычислительные алгоритмы решения задач» и др.):

– Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет „МИФИ“»;

– Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «МФТИ (национальный исследовательский университет)»;

– Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский политехнический университет».

В рамках практик реализуется 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», Российская образовательная платформа «Физикон», образовательный центр «Сириус» и др.

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 с присвоением квалификации базовое высшее образование 44.04.05 – Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), «Учитель математики и физики» или «Учитель математики и информатики».

Директор института цифрового образования  В.И. Абрамов