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: **44.03.01 – Педагогическое образование,** программа подготовки: **«Учитель математики»**
**очная** форма обучения

Образовательная программа направлена на подготовку бакалавров в области математического образования, владеющих современными методами и технологиями обучения математике. Студенты сочетают учебу с практикой, выполнением проектов и научно-исследовательской работой. Изучение и использование традиций и инноваций системы московского образования – одна из особенностей программы. При реализации программы используются активные способы обучения и современные средства информационных технологий

Обучение по программе длится 4 года. В составе программы три основных учебных модуля: «Гуманитарный», «Психолого-педагогический», «Высшая математика» и «Теория и методика обучения математике».

На ***1-ом курсе*** студенты получают гуманитарную и психолого-педагогическую подготовку, изучают дисциплины высшей математики и совершенствуют знания в области элементарной математики, знакомятся с системой московского образования.

На ***2-ом курсе*** студенты продолжают изучение дисциплин математического модуля и элементарной математики, совершенствуют знания в области педагогики, психологии и информатизации образования, изучают общие вопросы методики обучения математике.

На ***3-ем курсе*** студенты продолжают изучение дисциплин математического модуля, знакомятся с отдельными вопросами прикладной математики на базе Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», формируют свои исследовательские умения при подготовке самостоятельных проектов, изучают особенности обучения математике учащихся 5-11 классов, знакомятся с современными технологиями в обучении математике, формируют умения проектирования уроков математики, проводят свои первые уроки математики.

На ***4-м курсе*** студенты совершенствуют методическую подготовку, изучают особенности преподавания математики на базовом и углубленном уровнях, реализуют собственный проект или исследование в области обучения математике, работают учителями математики в московских школах.

Практическая подготовка организована на базе лучших школ города Москвы, а также лагерей детского отдыха. В каждом модуле теоретическая подготовка сочетается с практической. Во время практической подготовки в школе с каждым студентом работает учитель-наставник и методист от университета.

Обучение завершается государственной итоговой аттестацией в форме экзамена по математике и защиты выпускной квалификационной работы по методике обучения математике.

В результате обучения по программе «Учитель математики» студент сможет обучать математике учащихся с 5-го по 11-й класс и будет иметь опыт работы в системе московского образования.

Директор института цифрового образования 

В.И. Абрамов