

## РЕЦЕНЗИЯ

на основную образовательную программу по направлению  
550200 «Физико-математическое образование» (степень магистр),  
разработанную в Ошском государственном университете

Рецензируемая ООП магистратуры по направлению 550200 «Физико-математическое образование» (профили подготовки: «Математика и Информатика», «Физика») представляет собой современный документ, разработанный с учетом базовых требований к педагогическим специальностям Кыргызской Республики.

При подготовке рецензии изучен ее потенциал в контексте вызовов современного образования и потребностей рынка труда. Так, программа декларирует подготовку магистров, способных к инновационной профессиональной деятельности, что актуально для модернизации системы физико-математического образования. В структуре программы заложен системный подход к подготовке, включающий учебные дисциплины, педагогическую практику и научно-исследовательскую работу, что формирует целостное профессиональное мировоззрение. Наличие описания материально-технической и электронной базы свидетельствует о проработанности вопросов практической реализуемости ООП.

Несмотря на общую позитивную оценку, программа может быть существенно усилена за счет интеграции следующих аспектов:

1. Рекомендуются переформулировать результаты обучения в виде конкретных, измеримых компетенций, ориентированных на решение реальных профессиональных задач. Например: способен разрабатывать и внедрять цифровые образовательные ресурсы в процесс обучения математике, физике и информатике; владеет методами анализа больших данных для персонализации обучения.

2. Цифровизация и EdTech. Для профиля «Информатика» критически важно включение дисциплин, отражающих последние тенденции: основы программирования на современных языках (Python), облачные технологии, кибербезопасность, основы искусственного интеллекта и машинного обучения. Это повысит востребованность выпускников не только в школах, но и в IT-секторе.

3. Для перехода от «соответствия стандартам» к «лидерству в образовании» программе необходимо embrace innovation (принять инновации): сделать ставку на глубокую цифровизацию, практико-ориентированность и развитие гибких навыков.

В заключение отметим, что программа обладает solid foundation (прочным фундаментом) для успешного старта, соответствует государственным стандартам и задает верное направление подготовки, что позволяет рекомендовать ее к применению при подготовке магистров указанного направления.



Касымалиева Г. О.,  
канд. пед. наук, доцент, зав. отделом докторантуры  
(классической), PhD докторантуры и аспирантуры  
КГУ им. И. Арабаева

И. АРАБАЕВ атындагы Кыргызский государственный университет им. И. АРАБАЕВ

КОЛ ТАМГАСЫН ТАСТЫКТАЙМЫН  
ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ