

МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный педагогический университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 02-05/9 от 28.02.2025

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор \_\_\_\_\_ Н.С. Макарова  
дата

по программе магистратуры

44.04.01

44.04.01 Педагогическое образование

Программа Математическое образование

магистратуры:

Факультет: Математики, информатики, физики и технологии

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2а 6м

Образовательный стандарт (ФГОС) № 126 от 22.02.2018

Типы задач профессиональной деятельности

педагогический

исследовательский

научно-исследовательский

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе \_\_\_\_\_ / Е.В. Черненко/

Начальник учебного управления \_\_\_\_\_ / Е.С. Лапчик/

Декан \_\_\_\_\_ / В.В. Котенко/

[illegible]

План Учебный план магистратуры 'z44.04.01 Пед.образ. Матем.образ. 2025.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Математическое образование, год начала подготовки

[illegible]

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-3; ОПК-1; УК-2; УК-6; УК-4; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8; УК-3; УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; УК-5; ПК-2 ; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	ОПК-8; ОПК-7; ОПК-4; УК-4; УК-1; УК-6; ОПК-2; УК-5; УК-3; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2 ; ПК-5
Б1.О.01	Методология исследования в образовании (модуль)	ОПК-8.1; ОПК-4.1; УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-4.2; ОПК-8.2; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.3; УК-6.3; ОПК-4.3; УК-6.4; УК-1.4; УК-6.5; УК-1.5
Б1.О.01.01	Современные проблемы науки и образования	ОПК-8.1; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-8.2; УК-6.3; ОПК-8.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.О.01.02	Методология и методы научного исследования	ОПК-8.1; УК-6.1; ОПК-8.2; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-8.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.О.01.03	Теория аргументации в исследовательской деятельности	ОПК-4.1; УК-6.1; УК-1.1; УК-1.2; УК-6.2; ОПК-4.2; ОПК-4.3; УК-1.3; УК-6.3; УК-6.4; УК-1.4; УК-6.5; УК-1.5
Б1.О.02	Профессиональная коммуникация (модуль)	ОПК-2.1; УК-4.1; ОПК-2.2; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.02.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2.1; ОПК-2.2; УК-4.2; ОПК-2.3
Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.02.03	Русский язык в профессиональной сфере	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.03	Методология математического образования (модуль)	ОПК-7.1; УК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-3.1; УК-3.1; ОПК-5.1; ОПК-8.1; ОПК-1.1; УК-3.2; ОПК-3.2; ОПК-5.2; УК-5.2; ОПК-8.2; ОПК-1.2; ОПК-6.2; ОПК-7.2; ОПК-3.3; ОПК-7.3; ОПК-1.3; ОПК-5.3; УК-3.3; ОПК-8.3; УК-5.3; ОПК-6.3; УК-3.4; УК-3.5; ПК-2 .1; ПК-1.1; ПК-2 .2; ПК-1.2; ПК-2 .3; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.03.01	Математические методы в психолого-педагогических исследованиях	ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-7.2; ОПК-8.3; ОПК-7.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.03.02	Психолого-педагогические основы математического образования	ОПК-1.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3
Б1.О.03.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОПК-5.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.2; ОПК-3.3; ОПК-5.3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3
Б1.О.03.ДВ.01.01	Дидактико-методические основы развивающего обучения математике	ОПК-5.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.2; ОПК-3.3; ОПК-5.3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3
Б1.О.03.ДВ.01.02	Проблемы современной дидактики	ОПК-5.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.2; ОПК-3.3; ОПК-5.3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3
Б1.О.03.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-3.1; УК-5.1; УК-3.2; УК-5.2; УК-5.3; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ПК-1.1; ПК-2 .1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.ДВ.02.01	История методики преподавания математики	УК-3.1; УК-5.1; УК-3.2; УК-5.2; УК-5.3; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ПК-1.1; ПК-2 .1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.ДВ.02.02	Методологические проблемы в истории преподавания математики	УК-3.1; УК-5.1; УК-3.2; УК-5.2; УК-5.3; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ПК-1.1; ПК-2 .1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-5; УК-2; ОПК-7; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Организация оценивания достижений учащихся в процессе обучения математике (модуль)	ОПК-7.1; ОПК-5.1; УК-2.1; ОПК-7.2; УК-2.2; ОПК-5.2; ОПК-7.3; ОПК-5.3; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-4.2; ПК-3.2; ПК-4.3; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.01.01	Метапредметные результаты в обучении математике	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3
Б1.В.01.02	Критериальный подход к оцениванию результатов обучения математике	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.3
Б1.В.01.ДВ.01.01	Дистанционное сопровождение школьного курса математики	ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.3
Б1.В.01.ДВ.01.02	Особенности организации формативного оценивания на уроках математики в основной школе	ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.01.ДВ.02.01	Оценка качества математических знаний	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.01.ДВ.02.02	Мониторинг результатов математического образования	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.02	Предметное математическое содержание обучения в условиях ФГОС (модуль)	ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.3
Б1.В.02.01	Методика формирования функциональной математической грамотности учащихся в процессе обучения	ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.3
Б1.В.02.02	Обучение математике в условиях реализации цифровой образовательной среды	ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02.03	Практикум по решению математических задач повышенной сложности	ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02.04(К)	Курсовая работа по модулю "Предметное математическое содержание обучения в условиях ФГОС (модуль)"	ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-3.2; ПК-4.3; ПК-3.3
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.3
Б1.В.02.ДВ.01.01	Наглядность в обучении геометрии	ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.3
Б1.В.02.ДВ.01.02	Наглядность в обучении алгебре и началам анализа	ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.3
Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.02.ДВ.02.01	Причины типичных ошибок по математике и пути их предупреждения	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.02.ДВ.02.02	Предупреждение формализма при обучении математике	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.03	Инновационные технологии обучения математике (модуль)	ОПК-7.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-5.3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.3
Б1.В.03.01	Активные технологии обучения математике в образовательных организациях различных уровней	ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.03.02	Методика обучения математике на базовом и углубленном уровне	ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.03.03	Конструирование уроков математики в условиях реализации различных подходов к обучению	ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.3
Б1.В.03.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-3.3
Б1.В.03.ДВ.01.01	Организация исследовательской деятельности учащихся при обучении математике	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-3.3
Б1.В.03.ДВ.01.02	Руководство проектной деятельностью учащихся при изучении математики	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-3.3
Б1.В.03.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.03.ДВ.02.01	Воспитательные возможности математики в формировании личностных результатов обучающихся	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.03.ДВ.02.02	Организация внеурочной деятельности по математике для учащихся 5-11 классов	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2	Практика	ОПК-1; УК-5; УК-2; УК-4; ОПК-3; ОПК-8; УК-1; УК-6; ОПК-6; ОПК-7; УК-3; ОПК-5; ОПК-2; ПК-1; ПК-2 ; ПК-4; ПК-3; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О	Обязательная часть	УК-6; УК-4; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-3; УК-2; УК-1; ОПК-8; ОПК-7; УК-5; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2 ; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-5
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	ОПК-8.1; УК-1.1; УК-1.2; ОПК-8.2; УК-1.3; ОПК-8.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-1.1; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-1.2; ПК-2 .3; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ОПК-8.1; ОПК-2.1; УК-6.1; ОПК-8.2; ОПК-2.2; УК-6.2; ОПК-8.3; ОПК-2.3; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ПК-1.1; ПК-2 .1; ПК-1.2; ПК-2 .2; ПК-1.3; ПК-2 .3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.О.03(П)	Производственная практика (педагогическая)	ОПК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-5.1; ОПК-7.1; ОПК-6.1; УК-6.1; УК-5.1; УК-4.1; УК-1.1; ОПК-6.2; УК-1.2; УК-6.2; ОПК-5.2; УК-4.2; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-7.2; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.3; ОПК-2.3; УК-1.3; УК-4.3; УК-6.3; ОПК-6.3; ОПК-7.3; ОПК-5.3; УК-6.4; УК-4.4; УК-1.4; УК-4.5; УК-6.5; УК-1.5; ПК-1.1; ПК-2 .1; ПК-1.2; ПК-2 .2; ПК-1.3; ПК-2 .3; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-3.3; ПК-4.3
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	ОПК-5.1; ОПК-3.1; ОПК-8.1; ОПК-6.1; ОПК-2.1; УК-2.1; УК-6.1; УК-2.2; ОПК-6.2; ОПК-5.2; УК-6.2; ОПК-3.2; ОПК-2.2; ОПК-8.2; УК-2.3; ОПК-3.3; УК-6.3; ОПК-2.3; ОПК-5.3; ОПК-8.3; ОПК-6.3; УК-6.4; УК-2.4; УК-6.5; УК-2.5; ПК-1.1; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-2; ОПК-5; УК-2; УК-6; ОПК-6; УК-3; ОПК-7; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)	УК-2.1; ОПК-7.1; ОПК-5.1; УК-6.1; ОПК-2.1; УК-3.1; ОПК-6.1; ОПК-7.2; УК-6.2; УК-3.2; ОПК-6.2; ОПК-2.2; ОПК-5.2; УК-2.2; УК-3.3; УК-6.3; ОПК-2.3; ОПК-5.3; УК-2.3; ОПК-7.3; ОПК-6.3; УК-6.4; УК-3.4; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.5; УК-6.5; ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-4.2; ПК-3.2; ПК-4.3; ПК-3.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-2; УК-3; УК-2; УК-5; УК-4; УК-1; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2 ; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-5
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-2; УК-3; УК-2; УК-5; УК-4; УК-1; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2 ; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-5
ФТД	Факультативы	
ФТД.01	Факультатив	