

МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 02-05/7 от 25.03.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ И.И. Кротт
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) 2022

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 126 от 22.02.2018

Срок получения образования: 2г 6м

Типы задач профессиональной деятельности

педагогический

методический

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Н.С. Макарова/

Начальник учебного управления _____ / Е.С. Лапчик/

Декан _____ / В.В. Котенко/

Календарный учебный график

[illegible]

План Учебный план магистратуры 'z44.04.01 Пед.образ. Матем.образ. 2022.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Математическое образование, год начала подготовки

[illegible]

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------------|--|--|
| Б1 | Дисциплины (модули) | ОПК-3; ОПК-6; УК-2; УК-1; ОПК-2; УК-6; ОПК-1; УК-4; ОПК-8; УК-3; ОПК-7; ОПК-5; ОПК-4; УК-5; ПК-1; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.О | Обязательная часть | ОПК-2; УК-4; ОПК-1; УК-6; ОПК-8; ОПК-4; УК-1; ОПК-7; УК-5; УК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-3; ПК-1; ПК-2 |
| 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) | УК-5.1; ОПК-7.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-3.1; ОПК-1.1; УК-3.1; ОПК-6.2; ОПК-3.2; ОПК-1.2; УК-3.2; УК-5.2; ОПК-7.2; ОПК-5.2; ОПК-1.3; ОПК-7.3; УК-5.3; УК-3.3; ОПК-5.3; ОПК-6.3; ОПК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ПК-2 .1; ПК-1.1; ПК-2 .2; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .3 |
| Б1.О.03.01 | Инновационные процессы в математическом образовании | ОПК-7.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-7.2; ОПК-1.3; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 |
| Б1.О.03.02 | Психолого-педагогические основы современного математического образования | ОПК-6.1; ОПК-6.2; 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-5.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-5.2; УК-3.3; УК-5.3; УК-3.4; УК-3.5; ПК-2 .1; ПК-1.1 |
| Б1.О.03.ДВ.02.01 | История методики преподавания математики | УК-5.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-5.2; УК-3.3; УК-5.3; УК-3.4; УК-3.5; ПК-2 .1; ПК-1.1 |
| Б1.О.03.ДВ.02.02 | Методологические проблемы в истории преподавания математики | УК-5.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-5.2; УК-3.3; УК-5.3; УК-3.4; УК-3.5; ПК-2 .1; ПК-1.1 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ОПК-7; ОПК-5; УК-2; ПК-2 ; ПК-4; ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.01 | Предметное математическое содержание обучения в условиях ФГОС (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.01.03(К) | Курсовые работы по модулю "Предметное математическое содержание обучения в условиях ФГОС (модуль)" | ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .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 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------------|--|---|
| Б1.В.01.ДВ.01.02 | Создание профильных интерактивных элективных курсов | ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.3 |
| 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 | Организация исследовательской деятельности учащихся при обучении математике | 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 | Руководство проектной деятельностью учащихся при изучении математики | 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 | Визуализация в процессе обучения математике (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 использования визуальных моделей в обучении школьников решению математических задач | ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.3 |
| Б1.В.02.02 | Реализация визуальной среды в обучении математике средствами ИКТ | ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| Б1.В.02.03 | Практикум по разработке визуализированных материалов по математике | ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3.1; ПК-3.2; 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 методики и 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 и интерактивные технологии обучения математике в профильной школе | 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 | Организация процесса обучения математике в современной школе | 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 | Оценка качества математических знаний | ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-3.3 |
| Б1.В.03.ДВ.01.02 | Мониторинг результатов математического образования | 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 | Проектирование и реализация элективных курсов по математике | 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 внеклассной работы по математике | 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 |
| 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 |

| Индекс | | Наименование | Формируемые компетенции |
|--------|-------------|---|--|
| Б2.О | 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-8; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-1; УК-3; УК-2; ОПК-5; УК-5; ОПК-3; УК-6; УК-1; УК-4; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2 ; ПК-4; ПК-3; ПК-5 |
| | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | ОПК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-2; ОПК-3; УК-6; УК-4; УК-1; ПК-1; ПК-2 ; ПК-3 |
| | Б3.02(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 | |