

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Брянский государственный университет имени академика И.Г.Петровского"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

\_\_\_\_\_ А.И.Калоша

21 апреля 2026 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

44.04.01

44.04.01 Педагогическое образование

Направленность (профиль): Математическое образование

Кафедра: Математического анализа, алгебры и геометрии

Факультет: Физико-математический

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_

2026

Учебный год \_\_\_\_\_

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_

№ 126 от 22.02.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты                                      |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01     | ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА                                                                                                                                |
| 01.001 | ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ) |
| 01.003 | ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ                                                                                               |

Типы задач профессиональной деятельности

педагогический

методический

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Декан \_\_\_\_\_

/ А.В.Савин /

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

/ Н.М.Махина /

Руководитель ОПОП \_\_\_\_\_

/ Г.В.Серая /







| Индекс     | Наименование                                                                                                            | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                                |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1         | Дисциплины (модули)                                                                                                     | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4                                                                                                     |
| Б1.0       | Обязательная часть                                                                                                      | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4                                                                                                     |
| Б1.0.01    | Модуль "Методология исследования в образовании"                                                                         | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3                                                                            |
| Б1.0.01.01 | Современные проблемы науки и образования                                                                                | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.1; УК-6.1; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2                                                                                                                                               |
| Б1.0.01.02 | Методология и методы научных исследований в математическом образовании                                                  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3                                                                                                                      |
| Б1.0.01.03 | История и философия науки                                                                                               | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2                                                                                                                                                                       |
| Б1.0.02    | Модуль "Профессиональная коммуникация"                                                                                  | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-3.2                                                                                                            |
| Б1.0.02.01 | Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации                                                                  | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3                                                                                                                                                                 |
| Б1.0.02.02 | Психологические особенности профессиональных и межкультурных коммуникаций в образовании                                 | УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2                                                                                                                                                     |
| Б1.0.02.03 | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                               | УК-4.2; ОПК-2.2; ПК-3.2                                                                                                                                                                                                |
| Б1.0.03    | Модуль "Проектирование в профессиональной деятельности"                                                                 | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ПК-1.1                   |
| Б1.0.03.01 | Управление проектами в образовательной деятельности                                                                     | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1                                                                                                            |
| Б1.0.03.02 | Проектирование образовательных программ                                                                                 | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-6.1; ПК-1.1                                                                                                                  |
| Б1.0.03.03 | Технологии проектирования индивидуальных стратегий обучения для обучающихся с различными образовательными потребностями | УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1                                                                                                                                  |
| Б1.0.04    | Модуль "Предметно-технологический"                                                                                      | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2 |
| Б1.0.04.01 | Современные методы и технологии математического образования                                                             | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1                                                                                                       |
| Б1.0.04.02 | Организация исследовательской и проектной деятельности обучающихся                                                      | ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2                                                                                                                                                                              |
| Б1.0.04.03 | Научно-методическая работа в математическом образовании                                                                 | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2                                                                                                         |
| Б1.В       | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                                                | УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4                                                                                                                                                                               |
| Б1.В.01    | Модуль "Предметно-теоретический"                                                                                        | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3                                 |
| Б1.В.01.01 | Математические основы профильного и углубленного обучения математике                                                    | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3                                                                                                                                                 |
| Б1.В.01.02 | Методические основы профильного и углубленного обучения математике                                                      | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3                                                                                                                 |
| Б1.В.01.03 | Теория и методика обучения и воспитания (математика)                                                                    | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3                                                                                                                         |

| Индекс           | Наименование                                                                         | Формируемые компетенции                                                                                                                          |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.В.01.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.01                                                   | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3                                                                           |
| Б1.В.01.ДВ.01.01 | Фундаментальные основы общеобразовательного курса математики                         | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3                                                                           |
| Б1.В.01.ДВ.01.02 | Методология математики общего образования                                            | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3                                                                           |
| Б1.В.01.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.02                                                   | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3                                                   |
| Б1.В.01.ДВ.02.01 | Методология обучения математике в системе СПО                                        | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3                                                   |
| Б1.В.01.ДВ.02.02 | Методология обучения математике в системе ВО                                         | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3                                                   |
| Б1.В.01.ДВ.03    | Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.03                                                   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3                                           |
| Б1.В.01.ДВ.03.01 | Технологии итогового диагностирования в обучении математике                          | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3                                           |
| Б1.В.01.ДВ.03.02 | Проблемы итогового диагностирования в обучении математике                            | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3                                           |
| Б1.В.01.ДВ.04    | Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.04                                                   | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3                                                                           |
| Б1.В.01.ДВ.04.01 | Проблемы реализации компетентностного подхода в математическом образовании           | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3                                                                           |
| Б1.В.01.ДВ.04.02 | Основы компетентностного подхода в математическом образовании                        | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3                                                                           |
| Б1.В.01.ДВ.05    | Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.05                                                   | УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3                                                   |
| Б1.В.01.ДВ.05.01 | Нестандартные задачи по математике                                                   | УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3                                                   |
| Б1.В.01.ДВ.05.02 | Методы решения задач по математике повышенной сложности                              | УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3                                                   |
| Б2               | Практика                                                                             | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4                                           |
| Б2.О             | Обязательная часть                                                                   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4                                           |
| Б2.О.01(У)       | Учебная практика (ознакомительная практика)                                          | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.2; ПК-1.1                                                     |
| Б2.О.02(У)       | Учебная практика (научно-исследовательская работа)                                   | УК-1.1; УК-1.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-8.2; ПК-4.2; ПК-4.3                                                                                          |
| Б2.О.03(П)       | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)      | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ОПК-6.3; ПК-1.2; ПК-1.3                               |
| Б2.О.04(П)       | Производственная практика (педагогическая практика)                                  | УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ОПК-5.3; ОПК-6.3; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-4.3 |
| Б2.О.05(П)       | Производственная практика (научно-исследовательская работа)                          | УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3                                                                                         |
| Б2.О.06(П)       | Производственная практика (научно-исследовательская работа (преддипломная практика)) | УК-1.3; УК-1.4; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.3; ОПК-6.3; ОПК-8.3; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3             |
| Б2.В             | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                             | ПК-2; ПК-4                                                                                                                                       |
| Б2.В.01(У)       | Учебная практика (научно-исследовательская работа (математическое образование))      | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3                                                                                                   |
| Б3               | Государственная итоговая аттестация                                                  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4                               |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '44.04.01\_МАТО\_1\_2026.plx', код направления 44.04.01, направленность (профиль): МАТО, год начала подготовки 2026

| Индекс   | Наименование                                                                                      | Формируемые компетенции                                                                                            |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| БЗ.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                             | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| ФТД      | Факультативы                                                                                      | УК-1; ОПК-1                                                                                                        |
| ФТД.01   | Способы оптимизации профессиональной деятельности в соответствии с правовыми и этическими нормами | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.2; ОПК-1.3                                                                   |
| ФТД.02   | Государственная политика в области противодействия коррупции                                      | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2                                                                   |

|      |                                                                                   | Итого                                   |       |              |          |        | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|      |                                                                                   | Баз.%                                   | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е.     |        | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 |
|      |                                                                                   |                                         |       |              | Не менее | Факт   |        |        |        |        |        |        |
|      | Итого (с факультативами)                                                          |                                         |       |              | 101      | 122    | 61     | 27     | 34     | 61     | 28     | 33     |
|      | Итого по ОП (без факультативов)                                                   |                                         |       |              | 99       | 120    | 60     | 26     | 34     | 60     | 28     | 32     |
| B1   | Дисциплины (модули)                                                               | 57%                                     | 43%   | 63.3%        | 50       | 69     | 42     | 23     | 19     | 27     | 16     | 11     |
| B1.O | Обязательная часть                                                                |                                         |       |              |          | 39     | 27     | 14     | 13     | 12     | 12     |        |
| B1.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                         |       |              |          | 30     | 15     | 9      | 6      | 15     | 4      | 11     |
| B2   | Практика                                                                          | 86%                                     | 14%   | 0%           | 40       | 42     | 18     | 3      | 15     | 24     | 12     | 12     |
| B2.O | Обязательная часть                                                                |                                         |       |              |          | 36     | 12     | 3      | 9      | 24     | 12     | 12     |
| B2.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                         |       |              |          | 6      | 6      |        | 6      |        |        |        |
| B3   | Государственная итоговая аттестация                                               |                                         |       |              | 9        | 9      |        |        |        | 9      |        | 9      |
| ФТД  | Факультативы                                                                      |                                         |       |              | 2        | 2      | 1      | 1      |        | 1      |        | 1      |
|      | Учебная нагрузка (акад.час/нед)                                                   | ОП, факультативы (в период ТО)          |       |              |          | 52.2   | -      | 50.9   | 52.7   | -      | 52.7   | 54     |
|      |                                                                                   | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |       |              |          | 38.4   | -      | 27     | 54     | -      | 36     | 54     |
|      |                                                                                   | в период гос. экзаменов                 |       |              |          |        | -      |        |        | -      |        |        |
|      | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)                                      | ОП                                      |       |              |          | 13.5   | -      | 15.6   | 14.5   | -      | 10.5   | 12     |
|      | Обязательные формы промежуточной аттестации                                       | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |       |              |          |        | 6      | 3      | 3      | 5      | 3      | 2      |
|      |                                                                                   | ЗАЧЕТ (За)                              |       |              |          |        | 9      | 5      | 4      | 3      | 2      | 1      |
|      | Процент ... занятий от аудиторных (%)                                             | лекционных                              |       |              |          | 44.03% |        |        |        |        |        |        |
|      | Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |                                         |       |              |          | 62.5%  |        |        |        |        |        |        |
|      | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |                                         |       |              |          | 25.6%  |        |        |        |        |        |        |