**МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Волгоградский государственный социально-педагогический университет" (ФГБОУ ВО "ВГСПУ")

*План одобрен Ученым советом вуза*
*Протокол № 10 от 28.04.2025*

**УТВЕРЖДАЮ**
*Ректор*
_____ *А.М. Коротков*
*20 г.*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

**44.04.01**

44.04.01 Педагогическое образование
магистерская программа "Физико-математическое образование в цифровой образовательной среде"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00EA7748B87F4849E3A5156B287B54637E
Владелец: Коротков Александр Михайлович
Действителен: с 14.05.2026 до 07.08.2027

*Кафедра:* Алгебры, геометрии и математического анализа
*Институт:* МИФ

| |
|---|
| *Квалификация: Магистр* |
| *Программа подготовки: академическая магистратура* |
| *Форма обучения: Очная* |
| *Срок получения образования: 2 г.* |

| *Типы задач профессиональной деятельности* |
|---|
| педагогический |
| методический |
| научно-исследовательский |

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2026
*Учебный год* 2026-2027
*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 126 от 22.02.2018

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по УР _____ */ Ю.А. Жадаев/*

Начальник УУ _____ */ Е.В. Орлова/*

Директор института _____ */ О.С. Харламов/*

Руководитель магистерской программы _____ */ С.Ю Глазов/*

Учебный план магистратуры 'gФМЦ44.04.01-26-1.plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2026

## Календарный учебный график 2026-2027 г.

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | | Апрель | | | | Май | | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Пн | | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 |
| Вт | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 |
| Ср | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | |
| Чт | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | |
| Пт | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | |
| Сб | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | |
| Вс | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | |
| Нед | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| Пн | | | | | | | | | | | | | У | | П | | | | * | | | Э | | К | | | | | | | | П | | У | | * | | | | | | | | Э | | | | | | | | К |
| Вт | | | | | | | | | | | У | | П | | | | | | * | | Э | К | | | * | | | П | | | | У | | | | | | | | | | | Э | Э | | | | | | | | К |
| Ср | | | | | | | | | | * | У | У | П | П | | | | | * | | Э | К | К | | | | | П | П | П | П | У | У | | | | | | | | | | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | |
| Чт | | | | | | | | | | | У | | П | | | | | | * | | Э | К | | | | | | П | | | | У | | | | | | | | | | | Э | К | | | | | | | | |
| Пт | | | | | | | | | | | У | | П | | | | | * | * | | Э | К | | | | | | П | | | | У | | | | | | | | | | | Э | К | | | | | | | | |
| Сб | | | | | | | | | | | У | | П | | | | | * | | | Э | К | | | | | | П | | | | У | | * | | | | | | * | | | Э | К | | | | | | | | |

## Календарный учебный график 2027-2028 г.

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | | Июнь | | | | Июль | | | | | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Пн | | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 |
| Вт | | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 |
| Ср | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 |
| Чт | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 |
| Пт | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | |
| Сб | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | |
| Вс | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | |
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 |
| Пн | | | | | | | | | П | | | | | | | | | У | | * | | Э | | К | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | П | П | ■ | Э | | | * | | | Д | | | | | | | | К |
| Вт | | | | | | | | | П | | | | | | | | | У | | | | Э | | К | | ■ | | ■ | | | | | ■ | | | П | П | ■ | Э | | | Д | | | Д | | | | | | | | К |
| Ср | | | | | | | | | П | | | | | | | | | У | | | | Э | | ■ | | * | | ■ | | | | | ■ | | | * | П | ■ | Э | | | Д | | | Д | | | | | | | | К |
| Чт | | | | | П | П | П | П | | | | У | У | У | У | У | У | | * | | Э | К | | ■ | | ■ | | * | | | | | ■ | П | П | П | П | ■ | Э | Д | Д | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К |
| Пт | | | | | П | | | | | * | | У | | | | | | | | | | К | | ■ | | ■ | | ■ | | | | | П | | | П | П | Э | Д | | | Д | | | Д | | | | | | | | |
| Сб | | | | | П | | | | | | | У | | | | | | | | Э | | К | | ■ | | ■ | | ■ | | | | | П | | | П | ■ | Э | Д | | | Д | | | К | | | | | | | | |

## Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | |
| ■ | Теоретическое обучение и практики | 14 4/6 | 13 2/6 | 28 | 8 1/6 | 9 5/6 | 18 | 46 |
| Э | Экзаменационные сессии | 1 | 1 1/6 | 2 1/6 | 1 4/6 | 1 | 2 4/6 | 4 5/6 |
| У | Учебная практика | 2 | 2 | 4 | 6 | | 6 | 10 |
| П | Производственная практика | 2 | 4 | 6 | 4 | 4 | 8 | 14 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 6 | 6 | 6 |
| К | Продолжительность каникул | 14 дн | 56 дн | 70 дн | 13 дн | 55 дн | 68 дн | 138 дн |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 8 дн | 4 дн | 12 дн | 8 дн | 4 дн | 12 дн | 24 дн |

Учебный план магистратуры 'gФМЦ44.04.01-26-1.plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2026

| Продолжительность | 161 дн | 204 дн | 365 дн | 161 дн | 205 дн | 366 дн | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Студентов | 7 | | | | | | |
| Групп | 1 | | | | | | |

ПланСвод Учебный план магистратуры 'gФМЦ44.04.01-26-1.plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2026

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Закрепленная кафедра | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | Семест | Семест | Семест | Семест | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Контроль | Пр. подгот | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | Код | Наименование |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | 69 | 69 | 2484 | 2484 | 460 | 460 | 1834 | 190 | | 24 | 21 | 15 | 9 | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | 38 | 38 | 1368 | 1368 | 246 | 246 | 1007 | 115 | | 18 | 11 | 9 | | | |
| **+** | Б1.О.01 | **Модуль 1. Методологические основы современного образования** | | | **1** | 8 | **8** | **288** | **288** | **64** | **64** | **208** | **16** | | 8 | | | | | |
| + | Б1.О.01.01 | Современные проблемы науки | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 16 | 16 | 52 | 4 | | 2 | | | | 21 | Алгебры, геометрии и |
| + | Б1.О.01.02 | Современные проблемы образования | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 16 | 16 | 52 | 4 | | 2 | | | | 36 | Педагогики |
| + | Б1.О.01.03 | Инновационные процессы в образовании | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 16 | 16 | 52 | 4 | | 2 | | | | 36 | Педагогики |
| + | Б1.О.01.04 | Методология и методы научного исследования | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 16 | 16 | 52 | 4 | | 2 | | | | 23 | Физики, методики преподавания физики и математики, ИКТ |
| *+* | Б1.О.01.05(К) | *Зачеты с оценкой по модулю "Модуль 1. Методологические основы современного образования"* | | | *1* | | | | | | | | | | | | | | *21* | Алгебры, геометрии и математического анализа |
| **+** | Б1.О.02 | **Модуль 2. Профессиональная коммуникация** | **1** | **111** | | 10 | **10** | **360** | **360** | **64** | **64** | **269** | **27** | | 10 | | | | | |
| + | Б1.О.02.01 | Иностранный язык в профессиональной коммуникации | | 1 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 16 | 16 | 47 | 9 | | 2 | | | | 1 | Английской филологии |
| + | Б1.О.02.02 | Педагогические коммуникации в гипермедиа формате | | 1 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 16 | 16 | 83 | 9 | | 3 | | | | 22 | Информатики и методики преподавания информатики |
| + | Б1.О.02.03 | Практикум по профессиональной коммуникации | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 16 | 16 | 83 | 9 | | 3 | | | | 31 | Психологии профессиональной деятельности |
| **+** | Б1.О.02.ДВ.01 | **Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)** | | **1** | | 2 | **2** | **72** | **72** | **16** | **16** | **56** | | | 2 | | | | | |
| + | Б1.О.02.ДВ.01.01 | Психологические особенности профессиональных и межкультурных коммуникаций в образовании | | 1 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 16 | 16 | 56 | | | 2 | | | | 31 | Психологии профессиональной деятельности |
| - | Б1.О.02.ДВ.01.02 | Психологические особенности коммуникаций в разных культурах | | 1 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 16 | 16 | 56 | | | 2 | | | | 31 | Психологии профессиональной деятельности |
| **+** | Б1.О.03 | **Модуль 3. Проектирование и управление образовательным процессом** | **2** | **22222** | | 11 | **11** | **396** | **396** | **70** | **70** | **272** | **54** | | | 11 | | | | |
| + | Б1.О.03.01 | Управление проектами в образовательной деятельности | | 2 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 14 | 14 | 49 | 9 | | | 2 | | | 36 | Педагогики |
| + | Б1.О.03.02 | Проектирование основных и дополнительных образовательных программ | | 2 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 14 | 14 | 49 | 9 | | | 2 | | | 23 | Физики, методики преподавания физики и математики, ИКТ |
| + | Б1.О.03.03 | Технологии проектирования индивидуальных образовательных маршрутов обучающихся | | 2 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 14 | 14 | 49 | 9 | | | 2 | | | 36 | Педагогики |
| + | Б1.О.03.04 | Практикум по проектированию психологически безопасной среды | | 2 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 14 | 14 | 49 | 9 | | | 2 | | | 31 | Психологии профессиональной деятельности |
| *+* | Б1.О.03.05(К) | *Экзамены по модулю "Модуль 3. Проектирование и управление образовательным процессом"* | *2* | | | 1 | 1 | *36* | 36 | | | 27 | 9 | | | 1 | | | *23* | Физики, методики преподавания физики и математики, ИКТ |
| **+** | Б1.О.03.ДВ.01 | **Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)** | | **2** | | 2 | **2** | **72** | **72** | **14** | **14** | **49** | **9** | | | 2 | | | | |
| + | Б1.О.03.ДВ.01.01 | Технологии проектирования адаптированного образовательного пространства для обучающихся с ОВЗ | | 2 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 14 | 14 | 49 | 9 | | | 2 | | | 28 | Специальной педагогики и психологии |
| - | Б1.О.03.ДВ.01.02 | Технологии проектирования индивидуального образовательного маршрута для обучающихся с ОВЗ | | 2 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 14 | 14 | 49 | 9 | | | 2 | | | 28 | Специальной педагогики и психологии |
| **+** | Б1.О.04 | **Модуль 4. Реализация образовательного процесса в условиях цифровой образовательной среды** | **3** | | | 9 | **9** | **324** | **324** | **48** | **48** | **258** | **18** | | | | 9 | | | |
| + | Б1.О.04.01 | Онлайн-курсы в системе физико-математического образования | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 28 | 28 | 143 | 9 | | | | 5 | | 23 | Физики, методики преподавания физики и математики, ИКТ |

ПланСвод Учебный план магистратуры 'gФМЦ44.04.01-26-1.plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2026

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Закрепленная кафедра | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | Семест | Семест | Семест | Семест | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Контроль | Пр. подгот | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | Код | Наименование |
| + | Б1.О.04.02 | Безопасность учащихся в цифровой образовательной среде | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 20 | 20 | 88 | | | | | 3 | | 22 | Информатики и методики преподавания информатики |
| + | Б1.О.04.03(К) | *Экзамены по модулю "Модуль 4. Реализация образовательного процесса в цифровой образовательной среде"* | *3* | | | 1 | 1 | *36* | 36 | | | 27 | 9 | | | | 1 | | *22* | Информатики и методики преподавания информатики |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | 31 | 31 | 1116 | 1116 | 214 | 214 | 827 | 75 | | 6 | 10 | 6 | 9 | | |
| **+** | Б1.В.01 | **Модуль 5. Теоретические основы физико-математического образования** | **1** | | | 6 | **6** | **216** | **216** | **44** | **44** | **163** | **9** | | 6 | | | | | |
| + | Б1.В.01.01 | Избранные главы математики и физики | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 16 | 16 | 56 | | | 2 | | | | 21 | Алгебры, геометрии и |
| + | Б1.В.01.02 | Методические подходы к организации физико-математического образования | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 28 | 28 | 80 | | | 3 | | | | 23 | Физики, методики преподавания физики и математики, ИКТ |
| + | Б1.В.01.03(К) | *Экзамен по модулю "Модуль 5. Теоретические основы физико-математического образования"* | *1* | | | 1 | 1 | *36* | 36 | | | 27 | 9 | | 1 | | | | *23* | Физики, методики преподавания физики и математики, ИКТ |
| **+** | Б1.В.02 | **Модуль 6. Цифровая среда как фактор повышения качества физико-математического образования** | **2** | | | 10 | **10** | **360** | **360** | **60** | **60** | **274** | **26** | | | 10 | | | | |
| + | Б1.В.02.01 | Технология разработки элементов цифровой образовательной среды | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 20 | 20 | 79 | 9 | | | 3 | | | 23 | Физики, методики преподавания физики и математики, ИКТ |
| + | Б1.В.02.02 | Программное обеспечение для разработки цифровых образовательных ресурсов | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 20 | 20 | 84 | 4 | | | 3 | | | 22 | Информатики и методики преподавания информатики |
| + | Б1.В.02.03 | Цифровые лаборатории в физико-математическом образовании | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 20 | 20 | 84 | 4 | | | 3 | | | 21 | Алгебры, геометрии и математического анализа |
| + | Б1.В.02.04(К) | *Экзамен по модулю "Модуль 6. Цифровая среда как фактор повышения качества физико-математического образования"* | *2* | | | 1 | 1 | *36* | 36 | | | 27 | 9 | | | 1 | | | *22* | Информатики и методики преподавания информатики |
| **+** | Б1.В.03 | **Модуль 7. Оценка качества физико-математического образования** | **4** | | | 5 | **5** | **180** | **180** | **32** | **32** | **121** | **27** | | | | | 5 | | |
| + | Б1.В.03.01 | Мониторинговые исследования качества физико-математического образования | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 16 | 16 | 47 | 9 | | | | | 2 | 23 | Физики, методики преподавания физики и математики, ИКТ |
| + | Б1.В.03.02(К) | *Экзамены по модулю "Модуль 7. Оценка качества физико-математического образования"* | *4* | | | 1 | 1 | *36* | 36 | | | 27 | 9 | | | | | 1 | *21* | Алгебры, геометрии и математического анализа |
| **+** | Б1.В.03.ДВ.01 | **Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)** | | | | 2 | **2** | **72** | **72** | **16** | **16** | **47** | **9** | | | | | 2 | | |
| + | Б1.В.03.ДВ.01.01 | Разработка контрольно-измерительных материалов с предметным содержанием | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 16 | 16 | 47 | 9 | | | | | 2 | 21 | Алгебры, геометрии и математического анализа |
| - | Б1.В.03.ДВ.01.02 | Инструменты создания тестирующих систем | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 16 | 16 | 47 | 9 | | | | | 2 | 21 | Алгебры, геометрии и |
| **+** | Б1.В.04 | **Модуль 8. Профессиональное развитие учителя-предметника** | | **4** | **4** | 4 | **4** | **144** | **144** | **48** | **48** | **96** | | | | | | 4 | | |
| + | Б1.В.04.01 | Инновационные подходы к обучению в цифровой образовательной среде | | | 4 | 2 | 2 | 72 | 72 | 24 | 24 | 48 | | | | | | 2 | 22 | Информатики и методики преподавания информатики |
| **+** | Б1.В.04.ДВ.01 | **Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)** | | **4** | | 2 | **2** | **72** | **72** | **24** | **24** | **48** | | | | | | 2 | | |
| + | Б1.В.04.ДВ.01.01 | Искусственный интеллект в работе учителя-предметника | | 4 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 24 | 24 | 48 | | | | | | 2 | 22 | Информатики и методики преподавания информатики |
| - | Б1.В.04.ДВ.01.02 | 3D-моделирование | | 4 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 24 | 24 | 48 | | | | | | 2 | 22 | Информатики и методики |
| **+** | Б1.В.05 | **Модуль 9. Стратегические технологии современного физико-математического образования** | | **3** | **3** | 6 | **6** | **216** | **216** | **30** | **30** | **173** | **13** | | | | 6 | | | |
| + | Б1.В.05.01 | Использование ресурсов технопарка для физико-математического образования | | | 3 | 4 | 4 | 144 | 144 | 20 | 20 | 115 | 9 | | | | 4 | | 21 | Алгебры, геометрии и математического анализа |
| + | Б1.В.05.02 | Перспективные технологии цифровой образовательной среды | | 3 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 10 | 10 | 58 | 4 | | | | 2 | | 22 | Информатики и методики преподавания информатики |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | 42 | 42 | 1512 | 1512 | 26 | 26 | 1454 | 32 | | 6 | 9 | 15 | 12 | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 6 | 6 | 414 | 12 | | 3 | 3 | 6 | | | |

ПланСвод Учебный план магистратуры 'gФМЦ44.04.01-26-1.plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2026

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Закрепленная кафедра | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | Семест | Семест | Семест | Семест | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Контроль | Пр. подгот | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | Код | Наименование |
| + | Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная) по Модулю 1 | | | 1 | 3 | 3 | 108 | 108 | 2 | 2 | 102 | 4 | | 3 | | | | 23 | Физики, методики преподавания физики и математики, ИКТ |
| + | Б2.О.02(У) | Учебная практика (проектно-технологическая) по Модулю 3 | | | 2 | 3 | 3 | 108 | 108 | 2 | 2 | 102 | 4 | | | 3 | | | 36 | Педагогики |
| + | Б2.О.03(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) по Модулю 4 | | 3 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 2 | 2 | 210 | 4 | | | | 6 | | 22 | Информатики и методики преподавания информатики |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | 30 | 30 | 1080 | 1080 | 20 | 20 | 1040 | 20 | | 3 | 6 | 9 | 12 | | |
| + | Б2.В.01(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) по Модулю 5 | | 1 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 2 | 2 | 102 | 4 | | 3 | | | | 21 | Алгебры, геометрии и математического анализа |
| + | Б2.В.02(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) по Модулю 6 | | 2 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 2 | 2 | 210 | 4 | | | 6 | | | 22 | Информатики и методики преподавания информатики |
| + | Б2.В.03(У) | Учебная практика (проектно-технологическая) по Модулю 9 | | | 3 | 9 | 9 | 324 | 324 | 2 | 2 | 318 | 4 | | | | 9 | | 23 | Физики, методики преподавания физики и математики, ИКТ |
| + | Б2.В.04(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) по Модулю 7 | | 4 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 12 | 12 | 200 | 4 | | | | | 6 | 23 | Физики, методики преподавания физики и математики, ИКТ |
| + | Б2.В.05(П) | Производственная (преддипломная) практика по Модулю 8 | | 4 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 2 | 2 | 210 | 4 | | | | | 6 | 21 | Алгебры, геометрии и математического анализа |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 2 | 2 | 313 | 9 | | | | | 9 | | |
| + | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 2 | 2 | 313 | 9 | | | | | 9 | 22 | Информатики и методики преподавания информатики |
| **ФТД.Факультативы** | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 12 | 12 | 56 | 4 | | | | 2 | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 12 | 12 | 56 | 4 | | | | 2 | | | |
| + | ФТД.В.01 | Использование математических пакетов в физико-математическом образовании | | 3 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 12 | 12 | 56 | 4 | | | | 2 | | 21 | Алгебры, геометрии и математического анализа |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'qФМЦ44.04.01-26-1.plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2026

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. Мин. | з.е. Макс. | з.е. Факт | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 |
| | Итого (с факультативами) | | | | 99 | 126 | 122 | 60 | 30 | 30 | 62 | 32 | 30 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 99 | 120 | 120 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 55% | 45% | 12.9% | 50 | 69 | 69 | 45 | 24 | 21 | 24 | 15 | 9 |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | 20 | 44 | 38 | 29 | 18 | 11 | 9 | 9 | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 24 | 35 | 31 | 16 | 6 | 10 | 15 | 6 | 9 |
| Б2 | Практика | 29% | 71% | 0% | 40 | 42 | 42 | 15 | 6 | 9 | 27 | 15 | 12 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | 12 | 15 | 12 | 6 | 3 | 3 | 6 | 6 | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 25 | 30 | 30 | 9 | 3 | 6 | 21 | 9 | 12 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 9 | 9 | 9 | | | | 9 | | 9 |
| ФТД | Факультативы | | | | | 6 | 2 | | | | 2 | 2 | |
| ФТД.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 6 | 2 | | | | 2 | 2 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | 56 | - | 55.4 | 50.7 | - | 70.7 | 51.8 |
| | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | 41 | - | 52 | 68.6 | - | 21 | 31 |
| | в период гос. экзаменов | | - | | | - | | |
| Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | 10.3 | - | 11.8 | 9.8 | - | 9.6 | 9.4 |
| Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | 460 | - | 172 | 130 | - | 78 | 80 |
| | Блок Б2 | 26 | - | 4 | 4 | - | 4 | 14 |
| | Блок Б3 | 2 | - | | | - | | 2 |
| | Блок ФТД | 12 | - | | | - | 12 | |
| | Итого по всем блокам | 500 | - | 176 | 134 | - | 94 | 96 |
| Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | | 4 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| | ЗАЧЕТ (За) | | 10 | 4 | 6 | 5 | 2 | 3 |
| | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | 20.44% | |
| Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | 41.7% | |
| Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | 18.52% | |