

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского»

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор Груздев М.В.
" 20 г.

по программе магистратуры

44.04.01

направление подготовки 44.04.01 Педагогическое образование

направленность (профиль) Теория и методика реализации программ углубленного изучения математики

Кафедра: Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике

Факультет: Физико-математический

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

| + | Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|---|----------|--|
| + | + | педагогический |
| + | + | проектный |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 126 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе / Завойстый В.П./

Начальник УМУ / Харисова И.Г./

Декан / Буракова Г.Ю./

Зав. кафедрой математического анализа,
теории и методики обучения математике / Смирнов Е.И./

Руководитель магистерской программы / Смирнов Е.И./

Календарный учебный график

| Мес | Числа | Сентябрь | Октябрь | Ноябрь | Декабрь | Январь | Февраль | Март | Апрель | Май | Июнь | Июль | Август | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|----------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|-------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|-------|---------|---------|---------|----|
| Нед | 1 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 4 | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 - 1 | 31 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 20 - 26 | 27 - 3 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 10 - 16 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | |
| I | 1 | 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 |
| II | 1 | 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 |

Сводные данные

| - | - | - | Форма контроля | | з.е. | Итого акад.часов | | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------|----------------|-------|-------------|------------------|-------------|----------|------|------|------|-------|-------|-----------|------|------|-----|----|-----|-----|-----------|------|-------|-----|----|-----|-------|-----------|-----|-------|--|--|--|--|
| | | | | | | Сем. 1 | | | | | | | | Сем. 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Индекс | Наименование | Блок/ часть | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | Экспер тное | Экспер тное | По плану | Лек | Лаб | Пр | СРП | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СРП | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СРП | СР | Конт роль | | | | | | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 63.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3 | | | | 9 | 324 | 324 | | | | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 9 | 324 | 324 | | | | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 9 | 324 | 324 | | | | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.В.01 | Иностранный язык | ФТД.В | 44 | | 2 | 72 | 72 | | | | 36 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.В.02 | Система оценивания планируемых результатов обучения в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования | ФТД.В | 4 | | 1 | 36 | 36 | | | | 18 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 3 | 108 | 108 | | | | 54 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 3 | 108 | 108 | | | | 54 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| К.М.Комплексные модули | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| К.М.01 | Модуль научно-методологический | К.М | 3 | 1 | 22334 | 4 | 33 | 1188 | 1188 | 34 | | 134 | 6 | 978 | 36 | 3 | 14 | | 22 | | 72 | | 8 | 12 | | 48 | 1.5 | 226.5 | | | | | | |
| К.М.01.01(У) | Учебная практика (научно-исследовательская работа) | Б2.0 | | | 2 | 3 | 108 | 108 | | | | 1.5 | 106.5 | | | | | | | | | | | 3 | | | 1.5 | 106.5 | | | | | | |
| К.М.01.02(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | Б2.0 | | | 4 | 12 | 432 | 432 | | | | 3 | 429 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| К.М.01.03(П) | Производственная (педагогическая) практика – проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю | Б2.0 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | | 1.5 | 106.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| К.М.01.04 | Актуальные проблемы педагогики и психологии образования | Б1.0 | | 1 | | 2 | 72 | 72 | 8 | | 16 | | 48 | | 2 | 8 | | 16 | | 48 | | | | | | | | | | | | | | |
| К.М.01.05 | Методология научного исследования | Б1.0 | | | 2 | 3 | 108 | 108 | 10 | | 26 | | 72 | | 1 | 6 | | 6 | | 24 | | 2 | 4 | | 20 | | 48 | | | | | | | |
| К.М.01.06 | Научно-методологический семинар в соответствии с направленностью магистерской программы | Б1.0 | | | 4 | 5 | 180 | 180 | | | 60 | | 120 | | | | | | | | | | | 1 | | 12 | | 24 | | | | | | |
| К.М.01.07 | Современная дидактика высшего образования | Б1.0 | | | 3 | 4 | 144 | 144 | 16 | | 32 | | 96 | | | | | | | | | | | 2 | 8 | | 16 | | 48 | | | | | |
| К.М.01.08(К) | Экзамены по модулю "Модуль научно-методологический" | Б1.0 | 3 | | | 1 | 36 | 36 | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| К.М.02 | Модуль коммуникативный | К.М | 2 | 12 | 22 | 12 | 432 | 432 | 6 | | 74 | 1.5 | 314.5 | 36 | 4 | | | 40 | | 104 | | 8 | 6 | | 34 | 1.5 | 210.5 | 36 | | | | | | |
| К.М.02.01(У) | Учебная (проектно-технологическая) практика | Б2.0 | | | 2 | 3 | 108 | 108 | | | 1.5 | 106.5 | | | | | | | | | | | | 3 | | | 1.5 | 106.5 | | | | | | |
| К.М.02.02 | Иностранный язык в профессиональной коммуникации | Б1.0 | | | 2 | 4 | 144 | 144 | | | 44 | | 100 | | 2 | | | 22 | | 50 | | 2 | | | 22 | | 50 | | | | | | | |
| К.М.02.03 | Деловое и научное общение | Б1.0 | | 1 | | 2 | 72 | 72 | | | 18 | | 54 | | 2 | | | 18 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | |
| К.М.02.04 | Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности | Б1.0 | | 2 | | 2 | 72 | 72 | 6 | | 12 | | 54 | | | | | | | | | | | 2 | 6 | | 12 | | 54 | | | | | |
| К.М.02.05(К) | Экзамены по модулю "Модуль коммуникативный" | Б1.0 | 2 | | | 1 | 36 | 36 | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 36 | | | | |
| К.М.03 | Модуль предметно-содержательный | К.М | 4 | 11122 | 444 | 11122 | 22333 | 3444 | 66 | 2376 | 2376 | 78 | | 498 | 8 | 1756 | 36 | 21 | 30 | | 168 | 0.5 | 557.5 | | 16 | 18 | | 108 | 2.5 | 447.5 | | | | |
| К.М.03.01 | Дополнительные разделы математики в классах математического профиля | Б1.В | | 1 | | 3 | 108 | 108 | 6 | | 30 | | 72 | | 3 | 6 | | 30 | | 72 | | 2 | | | 18 | | 54 | | | | | | | |
| К.М.03.02 | Стратегии решения олимпиадных задач | Б1.В | | 1 | 2 | 5 | 180 | 180 | 6 | | 48 | | 126 | | 3 | 6 | | 30 | | 72 | | 2 | | | 18 | | 54 | | | | | | | |

| - | - | - | Форма контроля | | | з.е. | Итого акад.часов | | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---|-------------|----------------|----------|-------|-------------|------------------|-------------|----------|-----------|--------|-----------|-----|-------|-----------|------|-----------|-------|-----------|-----|------|-----------|------|-----|-------|----|-----|-------|-----------|--|
| | | | | | | | Сем. 1 | | | | Сем. 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Индекс | Наименование | | Блок/ часть | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | Экспер тное | Экспер тное | По плану | Лек | Лаб | Пр | СРП | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СРП | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СРП | СР | Конт роль | |
| K.M.03.03 | Элементарная математика с точки зрения высшей | Б1.0 | | | 12 | 6 | 216 | 216 | 12 | | 60 | | 144 | | | 4 | 6 | | 30 | | 108 | | 2 | 6 | | 30 | | 36 | | |
| K.M.03.04 | Методика обучения математике в классах с углубленным изучением математики | Б1.0 | | 2 | 134 | 12 | 432 | 432 | 24 | | 120 | | 288 | | | 4 | 6 | | 30 | | 108 | | 2 | 6 | | 30 | | 36 | | |
| K.M.03.05 | Современные концепции математического образования | Б1.В | | 24 | 13 | 10 | 360 | 360 | 12 | | 96 | | 252 | | | 3 | | | 18 | | 90 | | 2 | 6 | | 30 | | 36 | | |
| K.M.03.06 | Внеклассовая деятельность учащихся по математике | Б1.В | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 6 | | 48 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K.M.03.07 | Формирование творческой активности учащихся | Б1.В | | 4 | | | 2 | 72 | 72 | 6 | | 30 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K.M.03.08(К) | Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю | Б1.0 | 4 | | | | 1 | 36 | 36 | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| K.M.03.09(П) | Практикум по методике преподавания математики | Б2.В | | | 2 | 2 | 72 | 72 | | | | | 1 | 71 | | | | | | | | | | 2 | | | 1 | 71 | | |
| K.M.03.10(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | Б2.0 | | | 2 | 6 | 216 | 216 | | | | | 1.5 | 214.5 | | | | | | | | | | 6 | | | 1.5 | 214.5 | | |
| K.M.03.11(П) | Педагогическая практика | Б2.0 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | | | 1.5 | 106.5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K.M.03.12(П) | Научно-исследовательская работа | Б2.В | | | 4 | 5 | 180 | 180 | | | | | 2.5 | 177.5 | | 1 | | | | 0.5 | 35.5 | | | | | | | | | |
| K.M.03.13(Пд) | Преддипломная практика | Б2.В | | | 4 | 3 | 108 | 108 | | | | | 1.5 | 106.5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K.M.03.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | Б1.В | 1 | | 3 | 108 | 108 | 6 | | 30 | | 72 | | 3 | 6 | | 30 | | 72 | | | | | | | | | | | |
| K.M.03.ДВ.01.01 | Углубленное изучение математики в классах социально-экономического профиля | Б1.В | | 1 | | 3 | 108 | 108 | 6 | | 30 | | 72 | | 3 | 6 | | 30 | | 72 | | | | | | | | | | |
| K.M.03.ДВ.01.02 | Углубленное изучение математики в классах естественнонаучного профиля | Б1.В | | 1 | | 3 | 108 | 108 | 6 | | 30 | | 72 | | 3 | 6 | | 30 | | 72 | | | | | | | | | | |
| K.M.03.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | Б1.В | 4 | | 2 | 72 | 72 | | | 36 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K.M.03.ДВ.02.01 | Учебно-исследовательская деятельность школьников | Б1.В | | 4 | | 2 | 72 | 72 | | | 36 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K.M.03.ДВ.02.02 | Экспериментальный компонент математики в исследованиях школьников | Б1.В | | 4 | | 2 | 72 | 72 | | | 36 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 111 | 3996 | 3996 | 118 | | 706 | 15.5 | 3048.5 | 108 | 28 | 44 | | 230 | 0.5 | 733.5 | | 32 | 36 | | 190 | 5.5 | 884.5 | 36 | | | | |
| | | | | 111 | 3996 | 3996 | 118 | | 706 | 15.5 | 3048.5 | 108 | 28 | 44 | | 230 | 0.5 | 733.5 | | 32 | 36 | | 190 | 5.5 | 884.5 | 36 | | | | |

| Курс 2 | | | | | | | | | | | Закрепленная | | | |
|--------|-----|-----|-----|-------|-------|----------|------|-----|-----|-----|--------------|-----|----------|-----|
| Сем. 3 | | | | | | Сем. 4 | | | | | | | | |
| з.е. | Лек | Лаб | Пр | СРП | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СРП | СР | Контроль | Код |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 |
| 3 | 6 | | 30 | | 72 | | 3 | 6 | | 30 | | 72 | | 15 |
| 3 | 6 | | 30 | | 72 | | 2 | | | 18 | | 54 | | 15 |
| 3 | 6 | | 48 | | 54 | | | | | | | | | 15 |
| | | | | | | | 2 | 6 | | 30 | | 36 | | 5 |
| | | | | | | | 1 | | | | | | 36 | 15 |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 |
| 3 | | | 1.5 | 106.5 | | | | | | | | | | 15 |
| 2 | | | 1 | 71 | | 2 | | | | 1 | 71 | | | 15 |
| | | | | | | 3 | | | | 1.5 | 106.5 | | | 15 |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| | | | | | | | 2 | | | 36 | | 36 | | |
| | | | | | | | 2 | | | 36 | | 36 | | 15 |
| | | | | | | | 2 | | | 36 | | 36 | | 15 |
| 28 | 26 | | 148 | 5.5 | 792.5 | 36 | 23 | 12 | | 138 | 4 | 638 | 36 | |
| 28 | 26 | | 148 | 5.5 | 792.5 | 36 | 23 | 12 | | 138 | 4 | 638 | 36 | |

| Название практики | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Студ. | Часов | | | |
|---|------|------------|---------|---|----------------------------|-------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------|
| | | | | | | | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю |
| Вид практики: Учебная практика | | | | | | | | | | |
| Учебная практика (научно-исследовательская работа) | 1 | 2 | | | 2 | | | | | |
| | | | | | 15 | + | 2 | | | |
| Учебная (проектно-технологическая) практика | 1 | 2 | | | 2 | | | | | |
| | | | | | 38 | + | 2 | | | |
| Вид практики: Производственная практика | | | | | | | | | | |
| Научно-исследовательская работа | 1 | 1 | | | 0 | 2/3 | | | | |
| | | | | | 15 | + | 2/3 | | | |
| Практикум по методике преподавания математики | 1 | 2 | | | 1 | 1/3 | | | | |
| | | | | | 15 | + | 1 | 1/3 | | |
| Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | 1 | 2 | | | 4 | | | | | |
| | | | | | 15 | + | 4 | | | |
| Производственная практика (научно-исследовательская работа) | 2 | 1 | | | 4 | | | | | |
| | | | | | 15 | + | 4 | | | |
| Производственная (педагогическая) практика – проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю | 2 | 1 | | | 2 | | | | | |
| | | | | | 15 | + | 2 | | | |
| Педагогическая практика | 2 | 1 | | | 2 | | | | | |
| | | | | | 15 | + | 2 | | | |
| Научно-исследовательская работа | 2 | 1 | | | 1 | 1/3 | | | | |
| | | | | | 15 | + | 1 | 1/3 | | |
| Производственная практика (научно-исследовательская работа) | 2 | 2 | | | 4 | | | | | |
| | | | | | 15 | + | 4 | | | |

| Название практики | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Студ. | Часов | | | |
|--------------------------------------|------|------------|---------|---|----------------------------|-------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------|
| | | | | | | | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю |
| Научно-исследовательская работа | 2 | 2 | | | 1 | 1/3 | | | | |
| | | | 15 | + | 1 | 1/3 | | | | |
| Вид практики: Преддипломная практика | | | | | | | | | | |
| Преддипломная практика | 2 | 2 | | | 2 | | | | | |
| | | | 15 | + | 2 | | | | | |
| Итого по факту | | | | | 26 | 2/3 | | | | |
| Итого по плану | | | | | 26 | 2/3 | | | | |

| | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | | | | |
|---|---|--------|--------------|------|--------|------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--|--|--|--|
| | Баз. % | Вар. % | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | Всего | Сем 1 | Сем 2 | Всего | Сем 3 | Сем 4 | | | | |
| | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | |
| Итого (с факультативами) | | | | 99 | 130 | 123 | 60 | 28 | 32 | 63 | 28 | 35 | | | | |
| Итого по ОП (без факультативов) | | | | 99 | 130 | 120 | 60 | 28 | 32 | 60 | 28 | 32 | | | | |
| Дисциплины (модули) | 61% | 39% | 17.8% | 50 | 71 | 71 | 45 | 27 | 18 | 26 | 14 | 12 | | | | |
| Обязательная часть | | | | 25 | 71 | 43 | 29 | 15 | 14 | 14 | 8 | 6 | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 1 | 50 | 28 | 16 | 12 | 4 | 12 | 6 | 6 | | | | |
| Практика | 75% | 25% | 0% | 40 | 50 | 40 | 15 | 1 | 14 | 25 | 14 | 11 | | | | |
| Обязательная часть | | | | 25 | 40 | 30 | 12 | | 12 | 18 | 12 | 6 | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 1 | 30 | 10 | 3 | 1 | 2 | 7 | 2 | 5 | | | | |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 9 | 9 | 9 | | | | 9 | | 9 | | | | |
| Факультативы | | | | | | 3 | | | | 3 | | 3 | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 3 | | | | 3 | | 3 | | | | |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 57.8 | - | 58.2 | 59.4 | - | 56.7 | 56.3 | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | 15.5 | - | | 18 | - | 18 | 36 | | | | | |
| Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | | 14.4 | - | 15.9 | 15.2 | - | 13.3 | 12.6 | | | | | |
| Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | 824 | - | 274 | 226 | - | 174 | 150 | | | | | |
| | Блок Б2 | | | | 15.5 | - | 0.5 | 5.5 | - | 5.5 | 4 | | | | | |
| | Блок Б3 | | | | 324 | - | | | - | | 324 | | | | | |
| | Блок ФТД | | | | 54 | - | | | - | | 54 | | | | | |
| | Итого по всем блокам | | | | 1217.5 | - | 274.5 | 231.5 | - | 179.5 | 532 | | | | | |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | 1 | | 1 | 2 | 1 | 1 | | | | | | |
| | ЗАЧЕТ (За) | | | | 8 | 5 | 3 | 3 | | | 3 | | | | | |
| | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао) | | | | 11 | 3 | 8 | 11 | 6 | | 5 | | | | | |
| Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | 14.33% | | | | | | | | | | | |
| Объём обязательной части от общего объема программы (%) | | | | | 60.8% | | | | | | | | | | | |
| Объём конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 32.2% | | | | | | | | | | | |