

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Межгосударственное образовательное учреждение высшего образования "Российско-Таджикский (Славянский) университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 28.02.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

01.04.01

01.04.01 Математика

Программа магистратуры: Фундаментальная математика
Кафедра: Математики и физики
Факультет: Естественнонаучный

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 12 от 10.01.2018

Форма обучения: Очная


Срок получения образования: 2 г.

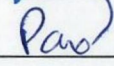
| | |
|-----|---|
| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности |
| 01 | ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА |


| | |
|----------|--|
| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
| + | научно-исследовательский |
| + | педагогический |




СОГЛАСОВАНО

Первый проректор, проректор по учебной работе  / Абдулаева М.Р./

Начальник Учебно-методического управления  / Рахманов Б.Р./

Декан  / Муродзода Д.С./

Зав. кафедрой, руководитель образовательной программы  / Гулбоев Б.Дж./

Календарный учебный график

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

Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Итого |
|----------------------------|--|---------------|-------------|--------------|---------------|-------------|--------------|--------------|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | |
| | Теоретическое обучение | 14 | 14 | 28 | 14 | | 14 | 42 |
| Э | Экзаменационные сессии | 2 | 2 | 4 | 2 | | 2 | 6 |
| Н | Научно-исслед. работа | 4 | | 4 | | 10 | 10 | 14 |
| П | Производственная практика | | 4 | 4 | 4 | | 4 | 8 |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | 4 | 4 | 4 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 3 | 3 | 3 |
| Г | Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена | | | | | 3 | 3 | 3 |
| К | Каникулы | 2 | 8 | 10 | 2 | 8 | 10 | 20 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 (6 дн) | 1 (6 дн) | 2 (12 дн) | 1 (6 дн) | 1 (6 дн) | 2 (12 дн) | 4 (24 дн) |
| Продолжительность обучения | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | |
| Итого | | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 104 |

План Учебный план магистратуры '01.04.01 Математика.plx', код направления 01.04.01, программа магистратуры : Фундаментальная математика , год начала подготовки 2024

| Индекс | Наименование | Формы пром. атт. | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | | Пр. подгот | |
|---|---|------------------|-------|-------------|-------------|------|-------------------|-------------|----------|------------|------|------|-----------|------------|------------|
| | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | Экспер тное | Факт | Часов в з.е. | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | | Интер часы |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | 72 | 72 | | 2592 | 2592 | 1296 | 588 | 972 | 324 | 140 | 106 |
| Обязательная часть | | | | | 40 | 40 | | 1440 | 1440 | 762 | 336 | 489 | 189 | 82 | 56 |
| Б1.О.01 | Философия и методология науки | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 68 | 28 | 13 | 27 | 6 | |
| Б1.О.02 | Иностранный язык | 1 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34 | 14 | 47 | 27 | 6 | |
| Б1.О.03 | Педагогика высшей школы | | 1 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | 14 | 38 | | 6 | 4 |
| Б1.О.04 | Психология высшей школы | | 1 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | 14 | 38 | | 6 | 4 |
| Б1.О.05 | Информационные технологии в математике и системы искусственного интеллекта | | 2 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 78 | 28 | 30 | | 6 | 6 |
| Б1.О.06 | Математический анализ функций многих переменных | 1 | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 160 | 70 | 65 | 27 | 14 | 12 |
| Б1.О.07 | История и методология математики | 1 | | | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 170 | 84 | 136 | 54 | 18 | 14 |
| Б1.О.08 | Дополнительные главы высшей алгебры | 2 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 92 | 42 | 61 | 27 | 10 | 8 |
| Б1.О.09 | Интегральные уравнения и теория операторов | 3 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 92 | 42 | 61 | 27 | 10 | 8 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 32 | 32 | | 1152 | 1152 | 534 | 252 | 483 | 135 | 58 | 50 |
| Б1.В.01 | Избранные главы функционального анализа | | | 2 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 58 | 28 | 86 | | 6 | 6 |
| Б1.В.02 | Классическая дифференциальная геометрия | 2 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 68 | 28 | 85 | 27 | 6 | 6 |
| Б1.В.03 | Методика преподавания математических дисциплин в высшей школе | 2 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 68 | 42 | 49 | 27 | 10 | 8 |
| Б1.В.04 | Специальный курс теории аналитических функций | 3 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 92 | 42 | 97 | 27 | 10 | 8 |
| Б1.В.05 | Особые вопросы качественной теории дифференциальных уравнений | | 3 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 78 | 28 | 30 | | 6 | 6 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору 1 ДВ.1 | | 3 | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 92 | 42 | 16 | | 10 | 8 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Специальный курс дифференциальных уравнений | | 3 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 92 | 42 | 16 | | 10 | 8 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Оптимальное управление | | 3 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 92 | 42 | 16 | | 10 | 8 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору 2 ДВ.2 | | 3 | | 7 | 7 | | 252 | 252 | 78 | 42 | 120 | 54 | 10 | 8 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Дополнительные главы численных методов | | 3 | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 78 | 42 | 120 | 54 | 10 | 8 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Применение дифференциальных уравнений в решении инженерно-технических задач | | 3 | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 78 | 42 | 120 | 54 | 10 | 8 |
| Блок 2. Практика | | | | | 39 | 39 | | 1404 | 1404 | 140 | | 1264 | | | 140 |
| Обязательная часть | | | | | 33 | 33 | | 1188 | 1188 | 120 | | 1068 | | | 120 |
| Б2.О.01(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности) | | 1 | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | | | 216 | | | |
| Б2.О.02(П) | Научно-педагогическая практика | 3 | | 2 | 12 | 12 | 36 | 432 | 432 | 120 | | 312 | | | 120 |
| Б2.О.03(Н) | Научно-исследовательская работа | 4 | | | 15 | 15 | 36 | 540 | 540 | | | 540 | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 20 | | 196 | | | 20 |
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | | | 4 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 20 | | 196 | | | 20 |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 2 | 2 | 322 | | | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | 4.5 | 4.5 | 36 | 162 | 162 | 2 | 2 | 160 | | | |
| Б3.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | 4.5 | 4.5 | 36 | 162 | 162 | | | 162 | | | |

План Учебный план магистратуры '01.04.01 Математика.plx', код направления 01.04.01, программа магистратуры : Фундаментальная математика , год начала подготовки 2024

| Закрепленная кафедра | | | |
|----------------------|-----|--|---|
| Индекс | Код | Наименование | Компетенции |
| Б1.О.01 | 8 | Философии и политологии | УК-1 |
| Б1.О.02 | 5 | Английского языка (межфак) | УК-4 |
| Б1.О.03 | 12 | Педагогике, психологии и методики | УК-2; УК-5; УК-6; ОПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.О.04 | 12 | Педагогике, психологии и методики | УК-2; УК-3; УК-6; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.О.05 | 19 | Информатики и информационных технологий | УК-1; ОПК-2; ПК-3 |
| Б1.О.06 | 20 | Математики и физики | УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3 |
| Б1.О.07 | 20 | Математики и физики | ОПК-1; ПК-4 |
| Б1.О.08 | 20 | Математики и физики | ОПК-1; ПК-4 |
| Б1.О.09 | 20 | Математики и физики | ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.01 | 20 | Математики и физики | УК-1; ПК-3 |
| Б1.В.02 | 20 | Математики и физики | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.03 | 12 | Педагогике, психологии и методики преподавания | УК-6; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.04 | 20 | Математики и физики | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.05 | 20 | Математики и физики | УК-1; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01 | | | УК-1; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | 20 | Математики и физики | УК-1; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | 20 | Математики и физики | УК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.02 | | | УК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | 20 | Математики и физики | УК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | 20 | Математики и физики | УК-1; ПК-3 |
| Б2.О.01(Н) | 20 | Математики и физики | УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б2.О.02(П) | 20 | Математики и физики | УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б2.О.03(Н) | 20 | Математики и физики | УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б2.В.01(Пд) | 20 | Математики и физики | УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б3.01 | 20 | Математики и физики | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б3.02 | 20 | Математики и физики | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | УК |
| Б1.О.01 | Философия и методология науки | |
| Б1.О.05 | Информационные технологии в математике и системы искусственного интеллекта | |
| Б1.О.06 | Математический анализ функций многих переменных | |
| Б1.В.01 | Избранные главы функционального анализа | |
| Б1.В.05 | Особые вопросы качественной теории дифференциальных уравнений | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Специальный курс дифференциальных уравнений | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Оптимальное управление | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Дополнительные главы численных методов | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Применение дифференциальных уравнений в решении инженерно-технических задач | |
| Б2.О.01(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности) | |
| Б2.О.02(П) | Научно-педагогическая практика | |
| Б2.О.03(Н) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК |
| Б1.О.03 | Педагогика высшей школы | |
| Б1.О.04 | Психология высшей школы | |
| Б2.О.02(П) | Научно-педагогическая практика | |
| Б2.О.03(Н) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | УК |
| Б1.О.04 | Психология высшей школы | |
| Б2.О.02(П) | Научно-педагогическая практика | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4 | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | УК |
| Б1.О.02 | Иностранный язык | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|---|-----|
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5 | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | УК |
| Б1.О.03 | Педагогика высшей школы | |
| Б2.О.02(П) | Научно-педагогическая практика | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6 | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки | УК |
| Б1.О.03 | Педагогика высшей школы | |
| Б1.О.04 | Психология высшей школы | |
| Б1.В.03 | Методика преподавания математических дисциплин в высшей школе | |
| Б2.О.01(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности) | |
| Б2.О.02(П) | Научно-педагогическая практика | |
| Б2.О.03(Н) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1 | Способен формулировать и решать актуальные и значимые проблемы математики | ОПК |
| Б1.О.06 | Математический анализ функций многих переменных | |
| Б1.О.07 | История и методология математики | |
| Б1.О.08 | Дополнительные главы высшей алгебры | |
| Б1.О.09 | Интегральные уравнения и теория операторов | |
| Б2.О.01(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности) | |
| Б2.О.03(Н) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2 | Способен строить и анализировать математические модели в современном естествознании, технике, экономике и управлении | ОПК |
| Б1.О.05 | Информационные технологии в математике и системы искусственного интеллекта | |
| Б1.О.06 | Математический анализ функций многих переменных | |
| Б1.О.09 | Интегральные уравнения и теория операторов | |
| Б2.О.01(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности) | |
| Б2.О.03(Н) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б3.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3 | Способен использовать знания в сфере математики при осуществлении педагогической деятельности | ОПК |
| Б1.О.03 | Педагогика высшей школы | |
| Б2.О.02(П) | Научно-педагогическая практика | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-1 | Способен к интенсивной научно-исследовательской работе | - |
| Б1.О.09 | Интегральные уравнения и теория операторов | |
| Б1.В.02 | Классическая дифференциальная геометрия | |
| Б1.В.04 | Специальный курс теории аналитических функций | |
| Б1.В.05 | Особые вопросы качественной теории дифференциальных уравнений | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Специальный курс дифференциальных уравнений | |
| Б2.О.01(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности) | |
| Б2.О.03(Н) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2 | Способен к организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, управлению научным коллективом | - |
| Б1.В.02 | Классическая дифференциальная геометрия | |
| Б1.В.04 | Специальный курс теории аналитических функций | |
| Б2.О.01(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности) | |
| Б2.О.03(Н) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3 | Способен к применению методов математического и алгоритмического моделирования при решении теоретических и прикладных задач | - |
| Б1.О.05 | Информационные технологии в математике и системы искусственного интеллекта | |
| Б1.О.06 | Математический анализ функций многих переменных | |
| Б1.О.09 | Интегральные уравнения и теория операторов | |
| Б1.В.01 | Избранные главы функционального анализа | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Оптимальное управление | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Дополнительные главы численных методов | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Применение дифференциальных уравнений в решении инженерно-технических задач | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|--|-----|
| Б2.О.01(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности) | |
| Б2.О.03(Н) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4 | Способен к преподаванию физико-математических дисциплин и информатики в организациях высшего профессионального и дополнительного образования | - |
| Б1.О.03 | Педагогика высшей школы | |
| Б1.О.04 | Психология высшей школы | |
| Б1.О.07 | История и методология математики | |
| Б1.О.08 | Дополнительные главы высшей алгебры | |
| Б1.В.03 | Методика преподавания математических дисциплин в высшей школе | |
| Б2.О.02(П) | Научно-педагогическая практика | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-5 | Способен к осуществлению просветительской и воспитательной деятельности, популяризации научных достижений | - |
| Б1.О.03 | Педагогика высшей школы | |
| Б1.О.04 | Психология высшей школы | |
| Б1.В.03 | Методика преподавания математических дисциплин в высшей школе | |
| Б2.О.02(П) | Научно-педагогическая практика | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.О | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.О.01 | Философия и методология науки | УК-1 |
| Б1.О.02 | Иностранный язык | УК-4 |
| Б1.О.03 | Педагогика высшей школы | УК-2; УК-5; УК-6; ОПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.О.04 | Психология высшей школы | УК-2; УК-3; УК-6; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.О.05 | Информационные технологии в математике и системы искусственного интеллекта | УК-1; ОПК-2; ПК-3 |
| Б1.О.06 | Математический анализ функций многих переменных | УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3 |
| Б1.О.07 | История и методология математики | ОПК-1; ПК-4 |
| Б1.О.08 | Дополнительные главы высшей алгебры | ОПК-1; ПК-4 |
| Б1.О.09 | Интегральные уравнения и теория операторов | ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.01 | Избранные главы функционального анализа | УК-1; ПК-3 |
| Б1.В.02 | Классическая дифференциальная геометрия | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.03 | Методика преподавания математических дисциплин в высшей школе | УК-6; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.04 | Специальный курс теории аналитических функций | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.05 | Особые вопросы качественной теории дифференциальных уравнений | УК-1; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору 1 ДВ.1 | УК-1; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Специальный курс дифференциальных уравнений | УК-1; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Оптимальное управление | УК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору 2 ДВ.2 | УК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Дополнительные главы численных методов | УК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Применение дифференциальных уравнений в решении инженерно-технических задач | УК-1; ПК-3 |
| Б2 | Практика | УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б2.О | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б2.О.01(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности) | УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б2.О.02(П) | Научно-педагогическая практика | УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б2.О.03(Н) | Научно-исследовательская работа | УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '01.04.01 Математика.plx', код направления 01.04.01, год начала подготовки 2024

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|--------|---|---|
| БЗ.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | |