

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Бурятский государственный университет»

*План одобрен Ученым советом вуза*

Протокол № *8 от 29.03.2019.*

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



Ректор *[Signature]* Мошкин Н.И.

*2019 г.*

44.04.01

Направление 44.04.01 Педагогическое образование Магистерская программа Математика и информатика

Кафедра: Алгебры, геометрии и методики преподавания

Факультет Институт математики и информатики

|  |
|--|
| Квалификация: магистр                            |
| Программа подготовки: академическая магистратура |
| Форма обучения: Заочная                          |
| Срок обучения: 2г 6м                             |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Учебный год 2018-2019

Образовательный стандарт № 827 от 17.08.2015

| +                                   | Основной                            | Виды профессиональной деятельности |
|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | педагогическая                     |

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР *[Signature]* / Макаров А.Н./

Начальник УМУ *[Signature]* / Павлова Э.Т./

Директор ИМИ *[Signature]* / Антонова Л.В./

Зав.кафедрой *[Signature]* / Шаранхаев И.К./

Руководитель магистерской программы *[Signature]* / Цыренова В.Б./

Календарный учебный график

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

График сессий

|                          | Курс 1               |                    | Курс 2               |                    | Курс 3               |          |
|--------------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|----------|
|                          | Сессия 1             | Сессия 2           | Сессия 1             | Сессия 2           | Сессия 1             | Сессия 2 |
| Продолжительность        | 18                   |                    | 21                   |                    | 28                   |          |
| Дата начала/Номер недели | 12 января 2018 г. 20 | 1 июня 2018 г. 40  | 12 января 2019 г. 20 | 1 июня 2019 г. 40  | 19 января 2020 г. 21 |          |
| Дата окончания/Номер нед | 29 января 2018 г. 22 | 21 июня 2018 г. 42 | 29 января 2019 г. 22 | 21 июня 2019 г. 42 | 8 февраля 2020 г. 23 |          |

Сводные данные

|  | Курс 1           | Курс 2           | Курс 3                              | Итого            |
|--|------------------|------------------|-------------------------------------|------------------|
| Теоретическое обучение и расщредоточенные практики   | 19 4/6           | 19 4/6           | 9                                   | 48 2/6           |
| Э Экзаменационные сессии   | 5 5/6            | 5 5/6            | 3                                   | 14 4/6           |
| П Производственная практика  | 14               | 14               | 4                                   | 32               |
| Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |                  |                  | 2                                   | 2                |
| Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена   |                  |                  | 2                                   | 2                |
| К Каникулы   | 10               | 10               | 3 5/6                               | 23 5/6           |
| * Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)   | 2 3/6<br>(15 дн) | 2 3/6<br>(15 дн) | 2 1/6<br>(13 дн)                    | 7 1/6<br>(43 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)                         | более 39 нед.    | более 39 нед.    | не менее 12 нед. и не более 39 нед. |                  |
| Итого  | 52               | 52               | 26                                  | 130              |
| Студентов  | 5                | 5                |                                     |                  |
| Групп  | 1                | 1                |                                     |                  |





| Считат<br>ь в                     | Индекс        | Наименование   | Форма контроля |       | з.е.           |                | Итого акад.часов |                 |                |             |                  |            | Курс 1       |               |            |          |     |     |          |           |              |           |       |     |     |    |           |              |           |          |
|-----------------------------------|---------------|--|----------------|-------|----------------|----------------|------------------|-----------------|----------------|-------------|------------------|------------|--------------|---------------|------------|----------|-----|-----|----------|-----------|--------------|-----------|-------|-----|-----|----|-----------|--------------|-----------|----------|
|                                   |               |  | Экза<br>мен    | Зачет | Зачет<br>с оц. | Экспер<br>тное | Факт             | Часов<br>в з.е. | Экспер<br>тное | По<br>плану | Контак<br>т часы | СР         | Контр<br>оль | Интер<br>часы | з.е.<br>на | Сессия 1 |     |     |          |           | Сессия 2     |           |       |     |     |    |           |              |           |          |
|                                   |               |  |                |       |                |                |                  |                 |                |             |                  |            |              |               |            | Итого    | Лек | Лаб | Пр       | СР        | Контр<br>оль | Форм<br>ы | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР        | Контр<br>оль | Форм<br>ы |          |
| <b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b> |               |  |                |       |                |                |                  |                 |                |             |                  |            |              |               |            |          |     |     |          |           |              |           |       |     |     |    |           |              |           |          |
| <b>Базовая часть</b>              |               |  |                |       |                |                |                  |                 |                |             |                  |            |              |               |            |          |     |     |          |           |              |           |       |     |     |    |           |              |           |          |
| +                                 | Б1.Б.01       | Современные проблемы науки и образования   |                | 1     |                | 3              | 3                | 36              | 108            | 108         | 14               | 90         | 4            |               | 3          | 72       | 4   |     | 8        | 56        | 4            | з         | 36    |     |     | 2  | 34        |              |           |          |
| +                                 | Б1.Б.02       | Методология и методы научного исследования   | 1              |       |                | 4              | 4                | 36              | 144            | 144         | 14               | 121        | 9            |               | 4          | 144      | 4   |     | 10       | 121       | 9            | э         |       |     |     |    |           |              |           |          |
| +                                 | Б1.Б.03       | Иностранный язык для специальных целей   | 2              | 1     |                | 5              | 5                | 36              | 180            | 180         | 22               | 145        | 13           |               | 3          |          |     |     |          |           |              |           |       | 108 |     |    | 12        | 92           | 4         | з        |
| +                                 | Б1.Б.04       | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                  |                | 2     |                | 3              | 3                | 36              | 108            | 108         | 24               | 80         | 4            |               |            |          |     |     |          |           |              |           |       |     |     |    |           |              |           |          |
| +                                 | Б1.Б.05       | Инновационные процессы в образовании   |                | 2     |                | 3              | 3                | 36              | 108            | 108         | 12               | 92         | 4            |               |            |          |     |     |          |           |              |           |       |     |     |    |           |              |           |          |
|                                   |               |  |                |       |                |                | 18               | 18              |                | 648         | 648              | 86         | 528          | 34            |            | 10       | 216 | 8   |          | 18        | 177          | 13        |       | 144 |     |    | 14        | 126          | 4         |          |
| <b>Вариативная часть</b>          |               |  |                |       |                |                |                  |                 |                |             |                  |            |              |               |            |          |     |     |          |           |              |           |       |     |     |    |           |              |           |          |
| +                                 | Б1.В.01       | Теория и методика преподавания математики в школе  |                | 1     |                | 3              | 3                | 36              | 108            | 108         | 36               | 68         | 4            |               | 3          | 40       | 2   |     | 8        | 30        |              |           |       | 68  | 4   |    | 22        | 38           | 4         | з        |
| +                                 | Б1.В.02       | Подготовка учителя математики: современная интерпретация                                   | 2              |       |                | 4              | 4                | 36              | 144            | 144         | 24               | 111        | 9            |               |            |          |     |     |          |           |              |           |       |     |     |    |           |              |           |          |
| +                                 | Б1.В.03       | Философские проблемы естественнонаучных дисциплин  |                | 2     |                | 3              | 3                | 36              | 108            | 108         | 24               | 80         | 4            |               |            |          |     |     |          |           |              |           |       |     |     |    |           |              |           |          |
| +                                 | Б1.В.04       | Дополнительные главы алгебры и ее приложения   |                | 3     |                | 3              | 3                | 36              | 108            | 108         | 24               | 80         | 4            |               |            |          |     |     |          |           |              |           |       |     |     |    |           |              |           |          |
| +                                 | Б1.В.05       | Дополнительные главы математического анализа и его приложения                              | 3              |       |                | 4              | 4                | 36              | 144            | 144         | 24               | 111        | 9            |               |            |          |     |     |          |           |              |           |       |     |     |    |           |              |           |          |
| +                                 | Б1.В.06       | Теория и методика преподавания информатики в школе   | 1              |       |                | 4              | 4                | 36              | 144            | 144         | 24               | 111        | 9            |               | 4          | 60       | 2   | 8   |          | 50        |              |           |       | 84  | 2   | 12 |           | 61           | 9         | э        |
| +                                 | Б1.В.07       | Практикум по решению олимпиадных задач   | 2              | 1     |                | 6              | 6                | 36              | 216            | 216         | 58               | 145        | 13           | 6             | 3          | 50       | 2   |     | 8        | 40        |              |           |       | 58  | 2   |    | 22        | 30           | 4         | з        |
| +                                 | Б1.В.08       | Дополнительные главы геометрии и ее приложения   |                | 3     |                | 2              | 2                | 36              | 72             | 72          | 24               | 44         | 4            |               |            |          |     |     |          |           |              |           |       |     |     |    |           |              |           |          |
| +                                 | Б1.В.09       | Дополнительные главы дискретной математики   |                | 2     |                | 3              | 3                | 36              | 108            | 108         | 24               | 80         | 4            |               |            |          |     |     |          |           |              |           |       |     |     |    |           |              |           |          |
| +                                 | Б1.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>  | <b>2</b>       |       |                | <b>3</b>       | <b>3</b>         |                 | <b>108</b>     | <b>108</b>  | <b>24</b>        | <b>75</b>  | <b>9</b>     |               |            |          |     |     |          |           |              |           |       |     |     |    |           |              |           |          |
| +                                 | Б1.В.ДВ.01.01 | Дополнительные главы теории чисел  | 2              |       |                | 3              | 3                | 36              | 108            | 108         | 24               | 75         | 9            |               |            |          |     |     |          |           |              |           |       |     |     |    |           |              |           |          |
| -                                 | Б1.В.ДВ.01.02 | Дополнительные главы теории вероятностей и математической статистики                       | 2              |       |                | 3              | 3                | 36              | 108            | 108         | 24               | 75         | 9            |               |            |          |     |     |          |           |              |           |       |     |     |    |           |              |           |          |
| +                                 | Б1.В.ДВ.02    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>  | <b>1</b>       |       |                | <b>3</b>       | <b>3</b>         |                 | <b>108</b>     | <b>108</b>  | <b>24</b>        | <b>80</b>  | <b>4</b>     |               | 3          | 48       |     |     | <b>8</b> | <b>40</b> |              |           |       | 60  |     |    | <b>16</b> | <b>40</b>    | <b>4</b>  | <b>з</b> |
| +                                 | Б1.В.ДВ.02.01 | Курс элементарной математики   | 1              |       |                | 3              | 3                | 36              | 108            | 108         | 24               | 80         | 4            |               | 3          | 48       |     |     | 8        | 40        |              |           |       | 60  |     |    | 16        | 40           | 4         | з        |
| -                                 | Б1.В.ДВ.02.02 | Технология оценки качества образовательного процесса при обучении математике и информатике |                | 1     |                | 3              | 3                | 36              | 108            | 108         | 24               | 80         | 4            |               | 3          | 48       |     |     | 8        | 40        |              |           |       | 60  |     |    | 16        | 40           | 4         | з        |
| +                                 | Б1.В.ДВ.03    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>  | <b>2</b>       |       |                | <b>3</b>       | <b>3</b>         |                 | <b>108</b>     | <b>108</b>  | <b>24</b>        | <b>75</b>  | <b>9</b>     |               |            |          |     |     |          |           |              |           |       |     |     |    |           |              |           |          |
| +                                 | Б1.В.ДВ.03.01 | Профильное обучение математике (цели, содержание, методы)                                  | 2              |       |                | 3              | 3                | 36              | 108            | 108         | 24               | 75         | 9            |               |            |          |     |     |          |           |              |           |       |     |     |    |           |              |           |          |
| -                                 | Б1.В.ДВ.03.02 | Профильное обучение информатике (цели, содержание, методы)                                 | 2              |       |                | 3              | 3                | 36              | 108            | 108         | 24               | 75         | 9            |               |            |          |     |     |          |           |              |           |       |     |     |    |           |              |           |          |
| +                                 | Б1.В.ДВ.04    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>  | <b>3</b>       |       |                | <b>3</b>       | <b>3</b>         |                 | <b>108</b>     | <b>108</b>  | <b>24</b>        | <b>75</b>  | <b>9</b>     |               |            |          |     |     |          |           |              |           |       |     |     |    |           |              |           |          |
| +                                 | Б1.В.ДВ.04.01 | Методика преподавания геометрии в профильной школе   | 3              |       |                | 3              | 3                | 36              | 108            | 108         | 24               | 75         | 9            |               |            |          |     |     |          |           |              |           |       |     |     |    |           |              |           |          |
| -                                 | Б1.В.ДВ.04.02 | Методика преподавания алгебры в профильной школе   | 3              |       |                | 3              | 3                | 36              | 108            | 108         | 24               | 75         | 9            |               |            |          |     |     |          |           |              |           |       |     |     |    |           |              |           |          |
| +                                 | Б1.В.ДВ.05    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>  | <b>1</b>       |       |                | <b>4</b>       | <b>4</b>         |                 | <b>144</b>     | <b>144</b>  | <b>24</b>        | <b>111</b> | <b>9</b>     |               | 4          | 60       | 2   |     | <b>8</b> | <b>50</b> |              |           |       | 84  | 2   |    | <b>12</b> | <b>61</b>    | <b>9</b>  | <b>э</b> |
| +                                 | Б1.В.ДВ.05.01 | Компетентностный подход в математическом образовании                                       | 1              |       |                | 4              | 4                | 36              | 144            | 144         | 24               | 111        | 9            |               | 4          | 60       | 2   |     | 8        | 50        |              |           |       | 84  | 2   |    | 12        | 61           | 9         | э        |
| -                                 | Б1.В.ДВ.05.02 | Методология и технология создания элективных курсов по математике                          | 1              |       |                | 4              | 4                | 36              | 144            | 144         | 24               | 111        | 9            |               | 4          | 60       | 2   |     | 8        | 50        |              |           |       | 84  | 2   |    | 12        | 61           | 9         | э        |
|                                   |               |  |                |       |                |                | 48               | 48              |                | 1728        | 1728             | 382        | 1246         | 100           | 6          | 17       | 258 | 8   | 8        | 32        | 210          |           |       | 354 | 10  | 12 | 72        | 230          | 30        |          |
|                                   |               |  |                |       |                |                | 66               | 66              |                | 2376        | 2376             | 468        | 1774         | 134           | 6          | 27       | 474 | 16  | 8        | 50        | 387          | 13        |       | 498 | 10  | 12 | 86        | 356          | 34        |          |





