

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Адыгейский государственный университет»  
факультет математики и компьютерных наук

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 30.06.2020

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.01

Направление подготовки 44.03.01 Педагогическое образование  
Направленность «Математическое образование»

Факультет: математики и компьютерных наук

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020  
Учебный год 2020-2021  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 121 от 22.02.2018

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты                                      | Приказ Минтруда         |
|--------|--|-------------------------|
| 01     | ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА  |                         |
| 01.001 | ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ) | № 544н от 18.10.2013 г. |

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

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по образовательной деятельности Аракелов А.В.

Начальник УМУ Нурахмедова А.А.

И.о. декана Сташ А.Х.



Мамий Д.К.

2020 г.

| -                                 | -       | -  | Форма контроля |       |             | з.е.       |      | -  | Итого акад.часов |            |             |             |        | Семестр   |      |       |     |
|-----------------------------------|---------|--|----------------|-------|-------------|------------|------|----|------------------|------------|-------------|-------------|--------|-----------|------|-------|-----|
|                                   |         |  | Экзамен        | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт |    | Часов в з.е.     | Экспертное | По плану    | Конт. раб.  | СР     | Конт роль | з.е. | Итого | Лек |
| Считать в плане                   | Индекс  | Наименование                                     |                |       |             |            |      |    |                  |            |             |             |        |           |      |       |     |
| <b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b> |         |  |                |       |             | 171        | 171  |    | 6484             | 6484       | 2369.3<br>5 | 2979.4<br>5 | 1135.2 | 28        | 1062 | 184   | 126 |
| <b>Обязательная часть</b>         |         |  |                |       |             | 117        | 117  |    | 4212             | 4212       | 1448.3      | 2138.5      | 625.2  | 25        | 900  | 168   | 126 |
| +                                 | Б1.О.01 | История (история России, всеобщая история)       | 1              |       |             | 3          | 3    | 36 | 108              | 108        | 34.3        | 38          | 35.7   | 3         | 108  | 16    |     |
| +                                 | Б1.О.02 | Философия  | 2              |       |             | 3          | 3    | 36 | 108              | 108        | 24.3        | 48          | 35.7   |           |      |       |     |
| +                                 | Б1.О.03 | Культурология                                    |                | 5     |             | 2          | 2    | 36 | 72               | 72         | 22.25       | 49.75       |        |           |      |       |     |
| +                                 | Б1.О.04 | Права человека                                   |                | 4     |             | 2          | 2    | 36 | 72               | 72         | 24.25       | 47.75       |        |           |      |       |     |
| +                                 | Б1.О.05 | Основы финансовой грамотности                    |                | 4     |             | 2          | 2    | 36 | 72               | 72         | 24.25       | 47.75       |        |           |      |       |     |
| +                                 | Б1.О.06 | Естественнонаучная картина мира                  |                | 2     |             | 2          | 2    | 36 | 72               | 72         | 24.25       | 47.75       |        |           |      |       |     |
| +                                 | Б1.О.07 | Физическая культура и спорт                      |                | 12    |             | 2          | 2    | 36 | 72               | 72         | 28.5        | 43.5        |        | 1         | 36   | 16    |     |
| +                                 | Б1.О.08 | Безопасность жизнедеятельности                   |                | 2     |             | 2          | 2    | 36 | 72               | 72         | 24.25       | 47.75       |        |           |      |       |     |
| +                                 | Б1.О.09 | Возрастная анатомия, физиология и гигиена        |                | 1     |             | 2          | 2    | 36 | 72               | 72         | 34.25       | 37.75       |        | 2         | 72   | 16    | 18  |
| +                                 | Б1.О.10 | Основы медицинских знаний                        |                | 2     |             | 2          | 2    | 36 | 72               | 72         | 24.25       | 47.75       |        |           |      |       |     |
| +                                 | Б1.О.11 | Иностранный язык                                 | 3              | 12    |             | 7          | 7    | 36 | 252              | 252        | 86.8        | 129.5       | 35.7   | 2         | 72   |       | 36  |
| +                                 | Б1.О.12 | Русский язык и культура речи                     |                | 1     |             | 2          | 2    | 36 | 72               | 72         | 36.25       | 35.75       |        | 2         | 72   |       | 36  |
| +                                 | Б1.О.13 | Информационные технологии                        |                | 1     |             | 2          | 2    | 36 | 72               | 72         | 36.25       | 35.75       |        | 2         | 72   |       | 36  |
| +                                 | Б1.О.14 | Педагогическая риторика                          |                | 6     |             | 2          | 2    | 36 | 72               | 72         | 20.25       | 51.75       |        |           |      |       |     |
| +                                 | Б1.О.15 | Психология                                       | 4              | 3     |             | 6          | 6    | 36 | 216              | 216        | 62.55       | 117.75      | 35.7   |           |      |       |     |
| +                                 | Б1.О.16 | Педагогика                                       | 5              | 4     |             | 8          | 8    | 36 | 288              | 288        | 70.55       | 181.75      | 35.7   |           |      |       |     |
| +                                 | Б1.О.17 | Основы планирования педагогической карьеры       |                | 6     |             | 2          | 2    | 36 | 72               | 72         | 20.25       | 51.75       |        |           |      |       |     |
| +                                 | Б1.О.18 | Теория и практика инклюзивного образования       | 5              |       |             | 4          | 4    | 36 | 144              | 144        | 32.3        | 76          | 35.7   |           |      |       |     |
| +                                 | Б1.О.19 | Основы вожатской деятельности                    |                | 4     |             | 2          | 2    | 36 | 72               | 72         | 24.25       | 47.75       |        |           |      |       |     |
| +                                 | Б1.О.20 | Теория и методика обучения математике            | 68             | 57    |             | 8          | 8    | 36 | 288              | 288        | 101.1       | 133.5       | 53.4   |           |      |       |     |
| +                                 | Б1.О.21 | Организация проектной деятельности               |                | 6     |             | 3          | 3    | 36 | 108              | 108        | 30.25       | 77.75       |        |           |      |       |     |
| +                                 | Б1.О.22 | Методология и методы педагогических исследований |                | 6     |             | 3          | 3    | 36 | 108              | 108        | 20.25       | 87.75       |        |           |      |       |     |
| +                                 | Б1.О.23 | Профессиональная этика                           |                | 3     |             | 3          | 3    | 36 | 108              | 108        | 24.25       | 83.75       |        |           |      |       |     |
| +                                 | Б1.О.24 | Введение в профессию                             |                | 2     |             | 2          | 2    | 36 | 72               | 72         | 24.25       | 47.75       |        |           |      |       |     |

|   |               |   |          |             |  |          |          |    |            |            |             |            |             |   |     |           |  |
|---|---------------|---|----------|-------------|--|----------|----------|----|------------|------------|-------------|------------|-------------|---|-----|-----------|--|
| +   | Б1.О.25       | Методика написания квалификационной работы                            |          | 7           |  | 2        | 2        | 36 | 72         | 72         | 12.25       | 59.75      |             |   |     |           |  |
| +   | Б1.О.26       | Математический анализ   | 1234     | 34          |  | 18       | 18       | 36 | 648        | 648        | 297.7       | 171.5      | 178.8       | 5 | 180 | 52        |  |
| +   | Б1.О.27       | Алгебра и теория чисел  | 123      | 3           |  | 12       | 12       | 36 | 432        | 432        | 157.15      | 131.75     | 143.1       | 5 | 180 | 34        |  |
| +   | Б1.О.28       | Аналитическая геометрия   |          | 12          |  | 6        | 6        | 36 | 216        | 216        | 88.5        | 127.5      |             | 3 | 108 | 34        |  |
| +   | Б1.О.29       | Алгоритмические языки и методы программирования                       | 3        |             |  | 3        | 3        | 36 | 108        | 108        | 38.3        | 34         | 35.7        |   |     |           |  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |   |          |             |  | 54       | 54       |    | 2272       | 2272       | 921.05      | 840.95     | 510         | 3 | 162 | 16        |  |
| +   | Б1.В.01       | Дифференциальные уравнения  | 4        | 3           |  | 5        | 5        | 36 | 180        | 180        | 76.55       | 58.75      | 44.7        |   |     |           |  |
| +   | Б1.В.02       | Численные методы  | 7        | 6           |  | 5        | 5        | 36 | 180        | 180        | 72.55       | 62.75      | 44.7        |   |     |           |  |
| +   | Б1.В.03       | Основы современной математики   | 1        |             |  | 3        | 3        | 36 | 108        | 108        | 16.3        | 47         | 44.7        | 3 | 108 | 16        |  |
| +   | Б1.В.04       | Теория вероятностей и математическая статистика                       | 4        |             |  | 3        | 3        | 36 | 108        | 108        | 38.3        | 34         | 35.7        |   |     |           |  |
| +   | Б1.В.05       | Комплексный анализ  | 5        |             |  | 3        | 3        | 36 | 108        | 108        | 32.3        | 22         | 53.7        |   |     |           |  |
| +   | Б1.В.06       | Функциональный анализ   | 5        |             |  | 3        | 3        | 36 | 108        | 108        | 32.3        | 22         | 53.7        |   |     |           |  |
| +   | Б1.В.07       | Действительный анализ   |          | 4           |  | 2        | 2        | 36 | 72         | 72         | 38.25       | 33.75      |             |   |     |           |  |
| +   | Б1.В.08       | Дискретная математика и математическая логика                         |          | 5           |  | 2        | 2        | 36 | 72         | 72         | 32.25       | 39.75      |             |   |     |           |  |
| +   | Б1.В.09       | Математический практикум  |          | 7           |  | 3        | 3        | 36 | 108        | 108        | 44.25       | 63.75      |             |   |     |           |  |
| +   | Б1.В.10       | Адыгведение   |          | 8           |  | 2        | 2        | 36 | 72         | 72         | 10.3        | 61.7       |             |   |     |           |  |
| +   | Б1.В.ДВ.01    | <b>Элективные дисциплине по физической культуре и спорту</b>          |          | <b>3456</b> |  |          |          |    | <b>328</b> | <b>328</b> | <b>328</b>  |            |             |   |     | <b>54</b> |  |
| +   | Б1.В.ДВ.01.01 | Баскетбол   |          | 3456        |  |          |          |    | 328        | 328        | 328         |            |             |   |     | 54        |  |
| -   | Б1.В.ДВ.01.02 | Волейбол  |          | 3456        |  |          |          |    | 328        | 328        | 328         |            |             |   |     | 54        |  |
| -   | Б1.В.ДВ.01.03 | Лечебная физическая культура  |          | 3456        |  |          |          |    | 328        | 328        | 328         |            |             |   |     | 54        |  |
| -   | Б1.В.ДВ.01.04 | Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка              |          | 3456        |  |          |          |    | 328        | 328        | 328         |            |             |   |     | 54        |  |
| +   | Б1.В.ДВ.02    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>                         | <b>7</b> |             |  | <b>5</b> | <b>5</b> |    | <b>180</b> | <b>180</b> | <b>34.3</b> | <b>92</b>  | <b>53.7</b> |   |     |           |  |
| +   | Б1.В.ДВ.02.01 | Компьютерные сети   | 7        |             |  | 5        | 5        | 36 | 180        | 180        | 34.3        | 92         | 53.7        |   |     |           |  |
| -   | Б1.В.ДВ.02.02 | Телекоммуникации  | 7        |             |  | 5        | 5        | 36 | 180        | 180        | 34.3        | 92         | 53.7        |   |     |           |  |
| +   | Б1.В.ДВ.03    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>                         | <b>7</b> |             |  | <b>7</b> | <b>7</b> |    | <b>252</b> | <b>252</b> | <b>34.3</b> | <b>164</b> | <b>53.7</b> |   |     |           |  |
| +   | Б1.В.ДВ.03.01 | Математические пакеты и их применение естественно-научном образовании | 7        |             |  | 7        | 7        | 36 | 252        | 252        | 34.3        | 164        | 53.7        |   |     |           |  |

|   |               |   |          |                     |  |    |           |    |             |             |              |              |             |   |     |    |  |  |
|---|---------------|---|----------|---------------------|--|----|-----------|----|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|---|-----|----|--|--|
| -   | Б1.В.ДВ.03.02 | Информатизация управления образовательным процессом           | 7        |                     |  | 7  | 7         | 36 | 252         | 252         | 34.3         | 164          | 53.7        |   |     |    |  |  |
| +   | Б1.В.ДВ.04    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>                 | <b>6</b> |                     |  | 3  | <b>3</b>  |    | <b>108</b>  | <b>108</b>  | <b>32.3</b>  | <b>13</b>    | <b>62.7</b> |   |     |    |  |  |
| +   | Б1.В.ДВ.04.01 | Интернет-технологии   | 6        |                     |  | 3  | 3         | 36 | 108         | 108         | 32.3         | 13           | 62.7        |   |     |    |  |  |
| -   | Б1.В.ДВ.04.02 | Языки разметки и передачи данных                              | 6        |                     |  | 3  | 3         | 36 | 108         | 108         | 32.3         | 13           | 62.7        |   |     |    |  |  |
| +   | Б1.В.ДВ.05    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>                 | <b>6</b> |                     |  | 3  | <b>3</b>  |    | <b>108</b>  | <b>108</b>  | <b>32.3</b>  | <b>13</b>    | <b>62.7</b> |   |     |    |  |  |
| +   | Б1.В.ДВ.05.01 | Базы данных и экспертные системы                              | 6        |                     |  | 3  | 3         | 36 | 108         | 108         | 32.3         | 13           | 62.7        |   |     |    |  |  |
| -   | Б1.В.ДВ.05.02 | Системы управления базами данных                              | 6        |                     |  | 3  | 3         | 36 | 108         | 108         | 32.3         | 13           | 62.7        |   |     |    |  |  |
| +   | Б1.В.ДВ.06    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)</b>                 |          | <b>7</b>            |  | 3  | <b>3</b>  |    | <b>108</b>  | <b>108</b>  | <b>34.25</b> | <b>73.75</b> |             |   |     |    |  |  |
| +   | Б1.В.ДВ.06.01 | История математики  |          | 7                   |  | 3  | 3         | 36 | 108         | 108         | 34.25        | 73.75        |             |   |     |    |  |  |
| -   | Б1.В.ДВ.06.02 | Дополнительные главы геометрии                                |          | 7                   |  | 3  | 3         | 36 | 108         | 108         | 34.25        | 73.75        |             |   |     |    |  |  |
| +   | Б1.В.ДВ.07    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)</b>                 |          | <b>8</b>            |  | 2  | <b>2</b>  |    | <b>72</b>   | <b>72</b>   | <b>32.25</b> | <b>39.75</b> |             |   |     |    |  |  |
| +   | Б1.В.ДВ.07.01 | Практикум по решению задач повышенной сложности по математике |          | 8                   |  | 2  | 2         | 36 | 72          | 72          | 32.25        | 39.75        |             |   |     |    |  |  |
| -   | Б1.В.ДВ.07.02 | Практикум по решению олимпиадных задач по математике          |          | 8                   |  | 2  | 2         | 36 | 72          | 72          | 32.25        | 39.75        |             |   |     |    |  |  |
| <b>Блок 2.Практика</b>                            |               |   |          |                     |  | 60 | 60        |    | 2160        | 2160        | 90           | 2070         |             |   |     |    |  |  |
| <b>Обязательная часть</b>                         |               |   |          |                     |  | 60 | 60        |    | 2160        | 2160        | 90           | 2070         |             |   |     |    |  |  |
| +   | Б2.О.01       | <b>Учебная практика</b>                                       |          | <b>23</b>           |  | 12 | <b>12</b> |    | <b>432</b>  | <b>432</b>  | <b>20</b>    | <b>412</b>   |             |   |     |    |  |  |
| +   | Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика                                      |          | 23                  |  | 12 | 12        | 36 | 432         | 432         | 20           | 412          |             |   |     |    |  |  |
| +   | Б2.О.02       | <b>Производственная практика</b>                              |          | <b>45678<br/>88</b> |  | 48 | <b>48</b> |    | <b>1728</b> | <b>1728</b> | <b>70</b>    | <b>1658</b>  |             |   |     |    |  |  |
| +   | Б2.О.02.01(П) | Педагогическая практика                                       |          | 5678                |  | 33 | 33        | 36 | 1188        | 1188        | 40           | 1148         |             |   |     |    |  |  |
| +   | Б2.О.02.02(П) | Летняя педагогическая практика                                |          | 4                   |  | 9  | 9         | 36 | 324         | 324         | 10           | 314          |             |   |     |    |  |  |
| +   | Б2.О.02.03(П) | Научно-исследовательская работа                               |          | 8                   |  | 3  | 3         | 36 | 108         | 108         | 10           | 98           |             |   |     |    |  |  |
| +   | Б2.О.02.04(П) | Преддипломная практика  |          | 8                   |  | 3  | 3         | 36 | 108         | 108         | 10           | 98           |             |   |     |    |  |  |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b> |               |   |          |                     |  | 9  | 9         |    | 324         | 324         | 15           | 309          |             |   |     |    |  |  |
| +   | Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы         |          |                     |  | 9  | 9         | 36 | 324         | 324         | 15           | 309          |             |   |     |    |  |  |
| <b>ФТД.Факультативы</b>                           |               |   |          |                     |  | 6  | 6         |    | 216         | 216         | 96.75        | 119.25       |             | 4 | 144 | 16 |  |  |
| +   | ФТД.01        | Основы программирования и информатики                         |          | 1                   |  | 2  | 2         | 36 | 72          | 72          | 50.25        | 21.75        |             | 2 | 72  | 16 |  |  |
| +   | ФТД.02        | Введение в математику   |          | 1                   |  | 2  | 2         | 36 | 72          | 72          | 34.25        | 37.75        |             | 2 | 72  |    |  |  |
| +   | ФТД.03        | История и культура адыгов                                     |          | 3                   |  | 2  | 2         | 36 | 72          | 72          | 12.25        | 59.75        |             |   |     |    |  |  |



















