

Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики  
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утверждено:  
Ученым Советом университета  
протокол № 4 от 30.03.2018

Ректор  С.В. Беседова



Укрупненная группа направлений подготовки: 44.00.00 Образование и педагогические науки  
Направление подготовки: 44.04.01 Педагогическое образование  
Магистерская программа: Математическое образование  
Программа подготовки: Академическая магистратура  
Квалификация: Магистр  
Срок обучения: 2 года  
Начало подготовки: 2018 г.  
Форма обучения: Очная

I. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

| Год обучения | сентябрь |   |   |   |   | октябрь |   |   |   |    | ноябрь |    |    |    |    | декабрь |    |    |    |    | январь |    |    |    |    | февраль |    |    |    |    | март |    |    |    |    | апрель |    |    |    |    | май |    |    |    |    | июнь |    |    |    |    | июль |    |   |  |  | август |  |  |  |  |
|--------------|----------|---|---|---|---|---------|---|---|---|----|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|------|----|---|--|--|--------|--|--|--|--|
|              | В        | П | В | П | В | П       | В | П | В | П  | В      | П  | В  | П  | В  | П       | В  | П  | В  | П  | В      | П  | В  | П  | В  | П       | В  | П  | В  | П  | В    | П  | В  | П  | В  | П      | В  | П  | В  | П  | В   | П  | В  | П  | В  |      |    |    |    |    |      |    |   |  |  |        |  |  |  |  |
|              | 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 |   |  |  |        |  |  |  |  |
| 1 курс       | Т        | Т | Т | Т | Т | Т       | Т | Т | Т | Т  | Т      | Т  | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | Т  | Т  | Т      | К  | С  | С  | К  | П       | П  | П  | П  | Т  | Т    | Т  | Т  | Т  | Т  | Т      | Т  | Т  | Т  | Т  | Т   | С  | С  | К  | К  | К    | К  | К  | К  | К  | К    | К  | К |  |  |        |  |  |  |  |
| 2 курс       | П        | П | П | П | Т | Т       | Т | Т | Т | Т  | Т      | Т  | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | К  | С  | С  | К      | Н  | Н  | Н  | Н  | Н       | МД | МД | МД | МД | МД   | МД | МД | МД | МД | МД     | МД | ГА | ГА | ГА | ГА  |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |   |  |  |        |  |  |  |  |
| 3 курс       |          |   |   |   |   |         |   |   |   |    |        |    |    |    |    |         |    |    |    |    |        |    |    |    |    |         |    |    |    |    |      |    |    |    |    |        |    |    |    |    |     |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |   |  |  |        |  |  |  |  |

**ОБОЗНАЧЕНИЯ:**  
Т Теоретическое обучение с НИР  
ГА Государственная итоговая аттестация  
К Каникулы  
С Экзаменационная сессия

**Практики:**  
П Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)  
Н Производственная практика (научно-исследовательская)  
МД Преддипломная практика

В верхняя неделя  
Н нижняя неделя

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

| Курс  | Теоретическое обучение с НИР | Экзаменационная сессия | Практика (в т.ч. подготовка ВКР: магистерской диссертации) | Государственная итоговая аттестация | Подготовка ВКР: магистерской диссертации (МД) | Каникулы | Всего |
|-------|------------------------------|------------------------|--|-------------------------------------|---|----------|-------|
| I     | 32                           | 4                      | 4  | 0                                   | 0   | 12       | 52    |
| II    | 14                           | 2                      | 20   | 4                                   | (10)  | 2        | 42    |
| Всего | 46                           | 6                      | 24   | 4                                   | (10)  | 14       | 94    |

III. ПРАКТИКИ, в том числе научно-исследовательская работа


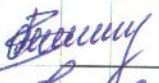
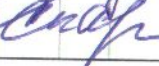
| Название практики   | Семестр | Количество недель |
|---|---------|-------------------|
| Научно-исследовательская работа (НИР)   | 1,2,3   |                   |
| Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) | 2,3     | 8                 |
| Производственная практика (научно-исследовательская)  | 4       | 6                 |
| МД Преддипломная практика   | 4       | 10                |

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

| Название учебной дисциплины                                 | Форма государственной итоговой аттестации (экзамен, защита) | Семестр |
|---|---|---------|
| Выпускная квалификационная работа: магистерская диссертация | защита  | 4       |

| Шифр           | НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ   | Распределение по семестрам форм контроля |           |              |              | Количество зачетных единиц | Количество часов      |                                |               |              |              | Распределение часов в неделю по семестрам |           |               |              |              |           | Распределение часов в неделю по семестрам |              |              |           |               |              |              |           |  |  |  |  |  |
|----------------|---|--|-----------|--------------|--------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------|--------------|--------------|---|-----------|---------------|--------------|--------------|-----------|---|--------------|--------------|-----------|---------------|--------------|--------------|-----------|--|--|--|--|--|
|                |   |  |           |              |              |                            | Общий объем уч. часов | Аудиторных (контактная работа) |               |              |              | Самостоятельная работа студента           | 1 курс    |               |              |              |           |   | 2 курс       |              |           |               |              |              |           |  |  |  |  |  |
|                |   | Всего                                    | Лекции    | Практические | Лабораторные |                            |                       | 1                              | сем-р, неделя |              | 18           |   | 2         | сем-р, неделя |              | 14           | 3         | сем-р, неделя                             |              | 14           | 4         | сем-р, неделя |              | 0            |           |  |  |  |  |  |
|                |   |  |           |              |              |                            |                       | 3Э                             | Лекции        | Практические | Лабораторные |   | 3Э        | Лекции        | Практические | Лабораторные | 3Э        | Лекции                                    | Практические | Лабораторные | 3Э        | Лекции        | Практические | Лабораторные |           |  |  |  |  |  |
|                | <b>Итого</b>  | <b>13</b>                                | <b>16</b> |              | <b>22</b>    | <b>120</b>                 | <b>4320</b>           | <b>828</b>                     | <b>156</b>    | <b>672</b>   |              | <b>3492</b>                               | <b>30</b> | <b>4</b>      | <b>14</b>    |              | <b>30</b> | <b>3</b>                                  | <b>15</b>    |              | <b>30</b> | <b>3</b>      | <b>15</b>    |              | <b>30</b> |  |  |  |  |  |
|                | <b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>   | <b>13</b>                                | <b>11</b> |              | <b>22</b>    | <b>66</b>                  | <b>2376</b>           | <b>828</b>                     | <b>156</b>    | <b>672</b>   |              | <b>1548</b>                               | <b>24</b> | <b>4</b>      | <b>14</b>    |              | <b>21</b> | <b>3</b>                                  | <b>15</b>    |              | <b>21</b> | <b>3</b>      | <b>15</b>    |              |           |  |  |  |  |  |
| <b>Б1.Б</b>    | <b>Базовая часть</b>  | <b>2</b>                                 | <b>4</b>  |              | <b>6</b>     | <b>18</b>                  | <b>648</b>            | <b>216</b>                     | <b>120</b>    | <b>96</b>    |              | <b>432</b>                                | <b>7</b>  | <b>2</b>      | <b>3</b>     |              | <b>5</b>  | <b>3</b>                                  | <b>1</b>     |              | <b>6</b>  | <b>3</b>      | <b>2</b>     |              |           |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.1         | Методология и методы научных исследований   | 1  |           |              | 1            | 4                          | 144                   | 54                             | 36            | 18           |              | 90  | 4         | 2             | 1            |              |           |   |              |              |           |               |              |              |           |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.2         | Педагогика высшей школы   |  | 2         |              | 2            | 3                          | 108                   | 28                             | 28            |              | 80           |   |           |               |              |              | 3         | 2   |              |              |           |               |              |              |           |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.3         | История и философия науки   |  | 3         |              | 3            | 3                          | 108                   | 28                             | 28            |              | 80           |   |           |               |              |              |           |   |              |              | 3         | 2             |              |              |           |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.4         | История и методология математики  |  | 2         |              | 2            | 2                          | 72                    | 28                             | 14            | 14           |              | 44  |           |               |              |              | 2         | 1   | 1            |              |           |               |              |              |           |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.5         | Психолого-педагогические теории учебной деятельности  |  | 1         |              | 1            | 3                          | 108                   | 36                             |               | 36           |              | 72  | 3         |               | 2            |              |           |   |              |              |           |               |              |              |           |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.6         | Инновационные технологии учебно-воспитательного процесса в высшей школе                                       | 3  |           |              | 3            | 3                          | 108                   | 42                             | 14            | 28           |              | 66  |           |               |              |              |           |   |              |              | 3         | 1             | 2            |              |           |  |  |  |  |  |
| <b>Б1.В</b>    | <b>Вариативная часть</b>  | <b>11</b>                                | <b>7</b>  |              | <b>16</b>    | <b>48</b>                  | <b>1728</b>           | <b>612</b>                     | <b>36</b>     | <b>576</b>   |              | <b>1116</b>                               | <b>17</b> | <b>2</b>      | <b>11</b>    |              | <b>16</b> |   | <b>14</b>    |              | <b>15</b> |               | <b>13</b>    |              |           |  |  |  |  |  |
| <b>Б1.В.ОД</b> | <b>Обязательные дисциплины</b>  | <b>6</b>                                 | <b>6</b>  |              | <b>10</b>    | <b>33</b>                  | <b>1188</b>           | <b>414</b>                     | <b>36</b>     | <b>378</b>   |              | <b>774</b>                                | <b>11</b> | <b>2</b>      | <b>7</b>     |              | <b>11</b> |   | <b>9</b>     |              | <b>11</b> |               | <b>9</b>     |              |           |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.1      | Иностранный язык  | 2  | 1         |              | 1,2          | 5                          | 180                   | 64                             |               | 64           |              | 116                                       | 2         |               | 2            |              | 3         |   | 2            |              |           |               |              |              |           |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.2      | Современные проблемы науки и образования  |  | 1         |              | 1            | 2                          | 72                    | 36                             | 36            |              | 36           | 2   | 2         |               |              |              |           |   |              |              |           |               |              |              |           |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.3      | Избранные разделы математики: алгебра и геометрия; математическая статистика; уравнения математической физики | 2п,3п                                    | 1         |              | 1,2,3        | 9                          | 324                   | 92                             |               | 92           |              | 232                                       | 3         |               | 2            |              | 3         |   | 2            |              | 3         |               | 2            |              |           |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.4      | Методика обучения математике в профильной и профессиональной школе  | 2,3                                      | 1         |              | 1,2,3        | 13                         | 468                   | 166                            |               | 166          |              | 302                                       | 4         |               | 3            |              | 4         |   | 4            |              | 5         |               | 4            |              |           |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.5      | Информационные технологии в профессиональной деятельности   |  | 3         |              | 3            | 2                          | 72                    | 28                             |               | 28           |              | 44  |           |               |              |              |           |   |              |              | 2         |               | 2            |              |           |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.6      | Научный семинар   | 3  | 2         |              |              | 2                          | 72                    | 28                             |               | 28           |              | 44  |           |               |              |              | 1         |   | 1            |              | 1         |               | 1            |              |           |  |  |  |  |  |
| <b>Б1.В.ДВ</b> | <b>Дисциплины по выбору</b>   | <b>5</b>                                 | <b>1</b>  |              | <b>6</b>     | <b>15</b>                  | <b>540</b>            | <b>198</b>                     |               | <b>198</b>   |              | <b>342</b>                                | <b>6</b>  |               | <b>4</b>     |              | <b>5</b>  |   | <b>5</b>     |              | <b>4</b>  |               | <b>4</b>     |              |           |  |  |  |  |  |

| Шифр   | НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ   | Распределение по семестрам форм контроля |          |        |              | Количество зачетных единиц | Количество часов               |    |               |              |                                 | Распределение часов в неделю по семестрам |    |               |              |              |    | Распределение часов в неделю по семестрам |              |              |    |               |              |              |           |  |
|--|---|--|----------|--------|--------------|----------------------------|--------------------------------|----|---------------|--------------|---------------------------------|---|----|---------------|--------------|--------------|----|---|--------------|--------------|----|---------------|--------------|--------------|-----------|--|
|  |   |  |          |        |              |                            | Аудиторных (контактная работа) |    |               |              | Самостоятельная работа студента | 1 курс                                    |    |               |              |              |    | 2 курс                                    |              |              |    |               |              |              |           |  |
|  |   | Общий объем уч. часов                    | Всего    | Лекции | Практические |                            | Лабораторные                   | 1  | сем-р, неделя |              |                                 | 18  | 2  | сем-р, неделя |              | 14           | 3  | сем-р, неделя                             |              | 14           | 4  | сем-р, неделя |              | 0            |           |  |
|  |   |  |          |        |              |                            |                                | ЗЕ | Лекции        | Практические |                                 | Лабораторные                              | ЗЕ | Лекции        | Практические | Лабораторные | ЗЕ | Лекции                                    | Практические | Лабораторные | ЗЕ | Лекции        | Практические | Лабораторные |           |  |
| Б1.В.ДВ.1  | Логика и методология математического моделирования / Элементы финансовой математики   | 2  |          |        | 2            | 72                         | 28                             |    | 28            | 44           |                                 |   |    |               |              | 2            |    | 2   |              |              |    |               |              |              |           |  |
| Б1.В.ДВ.2  | Проектирование дополнительного математического образования / Исследовательская и проектная деятельность учащихся в профильной школе |  | 3        |        | 3            | 72                         | 28                             |    | 28            | 44           |                                 |   |    |               |              |              |    |   | 2            |              | 2  |               |              |              |           |  |
| Б1.В.ДВ.3  | Мировоззренческий потенциал математического образования / Задачи в обучении математике  | 3  |          |        | 3            | 72                         | 28                             |    | 28            | 44           |                                 |   |    |               |              |              |    |   | 2            |              | 2  |               |              |              |           |  |
| Б1.В.ДВ.4  | Педагогические измерения / Оценка качества математических знаний  | 1п                                       |          |        | 1            | 3                          | 108                            | 36 | 36            | 72           | 3                               |   | 2  |               |              |              |    |   |              |              |    |               |              |              |           |  |
| Б1.В.ДВ.5  | Технологии эвристического обучения математике / Исследовательские задачи в математике   | 2  |          |        | 2            | 3                          | 108                            | 42 | 42            | 66           |                                 |   |    |               | 3            |              | 3  |   |              |              |    |               |              |              |           |  |
| Б1.В.ДВ.6  | Методика обучения информатике / Реализация математической деятельности посредством информационных технологий                        | 1  |          |        | 1            | 3                          | 108                            | 36 | 36            | 72           | 3                               |   | 2  |               |              |              |    |   |              |              |    |               |              |              |           |  |
| <b>Блок 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)». Вариативная часть</b> |   |  | <b>5</b> |        | <b>48</b>    | <b>1728</b>                |                                |    |               | <b>1728</b>  | <b>6</b>                        |   |    |               | <b>9</b>     |              |    |   | <b>9</b>     |              |    |               |              |              | <b>24</b> |  |
| Б2.1   | Научно-исследовательская работа (НИР)   |  | 4*       |        | 12           | 432                        |                                |    |               | 432          | 6                               |   |    |               | 3            |              |    |   | 3            |              |    |               |              |              |           |  |
| Б2.2   | Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)                     |  | 2*,3*    |        | 12           | 432                        |                                |    |               | 432          |                                 |   |    |               | 6            |              |    |   | 6            |              |    |               |              |              |           |  |
| Б2.3   | Производственная практика (научно-исследовательская)  |  | 4*       |        | 9            | 324                        |                                |    |               | 324          |                                 |   |    |               |              |              |    |   |              |              |    |               | 9            |              |           |  |
| Б2.4   | Преддипломная практика  |  | 4*       |        | 15           | 540                        |                                |    |               | 540          |                                 |   |    |               |              |              |    |   |              |              |    |               | 15           |              |           |  |

| Шифр   | НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ                           | Распределение по семестрам форм контроля |        |                 |                    | Количество зачетных единиц   | Количество часов               |       |        |              |              | Распределение часов в неделю по семестрам |    |               |              |              |               |        |              |               |    |        |               |              |
|--|---|--|--------|-----------------|--------------------|--|--------------------------------|-------|--------|--------------|--------------|---|----|---------------|--------------|--------------|---------------|--------|--------------|---------------|----|--------|---------------|--------------|
|  |   |  |        |                 |                    |  | Аудиторных (контактная работа) |       |        |              |              | 1 курс                                    |    |               | 2 курс       |              |               |        |              |               |    |        |               |              |
|  |   | Экзамены                                 | Зачеты | Курсовые работы | Модульный контроль |  | Общий объем уч. часов          | Всего | Лекции | Практические | Лабораторные | Самостоятельная работа студента           | 1  | сем-р, неделя | 18           | 2            | сем-р, неделя | 14     | 3            | сем-р, неделя | 14 | 4      | сем-р, неделя | 0            |
|  |   |  |        |                 |                    |  |                                |       |        |              |              |   | 3Е | Лекции        | Практические | Лабораторные | 3Е            | Лекции | Практические | Лабораторные  | 3Е | Лекции | Практические  | Лабораторные |
| Блок 3 «Государственная итоговая аттестация». Базовая часть        |   |  |        |                 |                    | 6  | 216                            |       |        |              |              | 216                                       |    |               |              |              |               |        |              |               |    |        |               |              |
| Б3.1   | Подготовка и защита выпускной квалификационной работы |  |        |                 |                    | 6  | 216                            |       |        |              |              | 216                                       |    |               |              |              |               |        |              |               | 6  |        |               |              |
| Доля дисциплин по выбору обучающегося составляет                   |   | 31,3%                                    |        |                 |                    | от вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)», что соответствует нормативу (не менее 30%)         |                                |       |        |              |              |   |    |               |              |              |               |        |              |               |    |        |               |              |
| Количество часов занятий лекционного типа составляет               |   | 18,8%                                    |        |                 |                    | от общего количества аудиторных занятий Блока 1, что соответствует нормативу (не более 20%)            |                                |       |        |              |              |   |    |               |              |              |               |        |              |               |    |        |               |              |
| Проректор по научно-методической и учебной работе                  |   |  |        |                 |                    | <br>Е. И. Скафа     |                                |       |        |              |              |   |    |               |              |              |               |        |              |               |    |        |               |              |
| Декан факультета математики и информационных технологий            |   |  |        |                 |                    | <br>В. Н. Андриенко |                                |       |        |              |              |   |    |               |              |              |               |        |              |               |    |        |               |              |
| Зав. кафедрой высшей математики и методики преподавания математики |   |  |        |                 |                    | <br>Е.И. Скафа      |                                |       |        |              |              |   |    |               |              |              |               |        |              |               |    |        |               |              |