

|                                                                                                                                                                                                                                                        |         |                                                      |                |       |             |            |      |              |                  |          |            |      |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|------------|------|--------------|------------------|----------|------------|------|----------|
| Документ подписан простой электронной подписью<br>Информация о владельце:<br>ФИО: Саидов Заурбек Алланбекович<br>Должность: Ректор<br>Дата подписания: 13.04.2022 13:16:13<br>Уникальный программный код:<br>Обязательная часть: 1845a12d1bb5d1821f0ab |         |                                                      | Форма контроля |       |             | з.е.       |      | -            | Итого акад.часов |          |            |      |          |
| Считать в плане                                                                                                                                                                                                                                        | Индекс  | Наименование                                         | Экзамен        | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное       | По плану | Конт. раб. | СР   | Контроль |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>                                                                                                                                                                                                                     |         |                                                      |                |       |             | 219        | 219  |              | 8540             | 8540     | 3436       | 4186 | 918      |
| <b>Обязательная часть</b>                                                                                                                                                                                                                              |         |                                                      |                |       |             | 132        | 132  |              | 5408             | 5408     | 2342       | 2598 | 468      |
| +                                                                                                                                                                                                                                                      | Б1.О.01 | Иностранный язык                                     | 4              | 123   |             | 10         | 10   | 36           | 360              | 360      | 136        | 170  | 54       |
| +                                                                                                                                                                                                                                                      | Б1.О.02 | История (История России, всеобщая история)           | 2              |       |             | 3          | 3    | 36           | 108              | 108      | 34         | 20   | 54       |
| +                                                                                                                                                                                                                                                      | Б1.О.03 | Чеченский язык                                       |                | 2     |             | 2          | 2    | 36           | 72               | 72       | 34         | 38   |          |
| +                                                                                                                                                                                                                                                      | Б1.О.04 | Философия                                            |                | 4     |             | 3          | 3    | 36           | 108              | 108      | 68         | 40   |          |
| +                                                                                                                                                                                                                                                      | Б1.О.05 | Алгебра и геометрия                                  |                | 1     |             | 5          | 5    | 36           | 180              | 180      | 51         | 129  |          |
| +                                                                                                                                                                                                                                                      | Б1.О.06 | Математический анализ                                | 5              | 4     |             | 9          | 9    | 36           | 324              | 324      | 136        | 134  | 54       |
| +                                                                                                                                                                                                                                                      | Б1.О.07 | Физика                                               |                | 3     |             | 3          | 3    | 36           | 108              | 108      | 34         | 74   |          |
| +                                                                                                                                                                                                                                                      | Б1.О.08 | Дифференциальные уравнения                           |                | 4     |             | 4          | 4    | 36           | 144              | 144      | 68         | 76   |          |
| +                                                                                                                                                                                                                                                      | Б1.О.09 | Теория вероятностей и математическая статистика      |                | 7     |             | 3          | 3    | 36           | 108              | 108      | 51         | 57   |          |
| +                                                                                                                                                                                                                                                      | Б1.О.10 | Языки и методы программирования                      | 5              | 4     |             | 8          | 8    | 36           | 288              | 288      | 119        | 115  | 54       |
| +                                                                                                                                                                                                                                                      | Б1.О.11 | Базы данных                                          |                | 3     |             | 7          | 7    | 36           | 252              | 252      | 51         | 201  |          |
| +                                                                                                                                                                                                                                                      | Б1.О.12 | Численные методы                                     | 4              | 3     |             | 11         | 11   | 36           | 396              | 396      | 119        | 223  | 54       |
| +                                                                                                                                                                                                                                                      | Б1.О.13 | Методика подготовки выпускных квалификационных работ |                | 7     |             | 4          | 4    | 36           | 144              | 144      | 34         | 110  |          |
| +                                                                                                                                                                                                                                                      | Б1.О.14 | Операционные системы                                 | 6              | 5     |             | 9          | 9    | 36           | 324              | 324      | 136        | 134  | 54       |
| +                                                                                                                                                                                                                                                      | Б1.О.15 | Безопасность жизнедеятельности                       |                | 2     |             | 2          | 2    | 36           | 72               | 72       | 17         | 55   |          |
| +                                                                                                                                                                                                                                                      | Б1.О.16 | История Чеченской Республики                         |                | 1     |             | 4          | 4    | 36           | 144              | 144      | 68         | 76   |          |
| +                                                                                                                                                                                                                                                      | Б1.О.17 | Правоведение                                         |                | 6     |             | 2          | 2    | 36           | 72               | 72       | 34         | 38   |          |
| +                                                                                                                                                                                                                                                      | Б1.О.18 | Элементарная математика                              |                | 5     |             | 5          | 5    | 36           | 180              | 180      | 68         | 112  |          |
| +                                                                                                                                                                                                                                                      | Б1.О.19 | Компьютерные сети                                    | 6              | 5     |             | 8          | 8    | 36           | 288              | 288      | 102        | 150  | 36       |
| +                                                                                                                                                                                                                                                      | Б1.О.20 | Информационная безопасность                          | 6              | 5     |             | 8          | 8    | 36           | 288              | 288      | 102        | 186  |          |
| +                                                                                                                                                                                                                                                      | Б1.О.21 | Физическая культура и спорт                          |                | 2     |             | 2          | 2    | 36           | 72               | 72       | 34         | 38   |          |
| +                                                                                                                                                                                                                                                      | Б1.О.22 | Русский язык и культура речи                         |                | 1     |             | 2          | 2    | 36           | 72               | 72       | 17         | 55   |          |
| +                                                                                                                                                                                                                                                      | Б1.О.23 | Чеченская традиционная культура и этика              |                | 2     |             | 2          | 2    | 36           | 72               | 72       | 34         | 38   |          |
| +                                                                                                                                                                                                                                                      | Б1.О.24 | Автоматизированные системы и среды                   | 5              |       |             | 4          | 4    | 36           | 144              | 144      | 51         | 39   | 54       |
| +                                                                                                                                                                                                                                                      | Б1.О.25 | Теоретическая механика                               | 8              | 7     |             | 12         | 12   | 36           | 432              | 432      | 88         | 290  | 54       |

[illegible]

[illegible]

[illegible]

| Курс 4    |       |     |     |     |      |   |     |           |           |       |     |     |    |      |   |     |           | Закрепленная кафедра |                                                      |
|-----------|-------|-----|-----|-----|------|---|-----|-----------|-----------|-------|-----|-----|----|------|---|-----|-----------|----------------------|------------------------------------------------------|
| Семестр 7 |       |     |     |     |      |   |     |           | Семестр 8 |       |     |     |    |      |   |     |           |                      |                                                      |
| з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр  | Конс | П | СР  | Конт роль | з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр | Конс | П | СР  | Конт роль | Код                  | Наименование                                         |
| 30        | 1080  | 153 | 68  | 170 |      |   | 581 | 108       | 18        | 648   | 30  | 10  | 20 |      |   | 534 | 54        |                      |                                                      |
| 12        | 432   | 51  |     | 102 |      |   | 279 |           | 7         | 252   | 10  |     | 10 |      |   | 178 | 54        |                      |                                                      |
|           |       |     |     |     |      |   |     |           |           |       |     |     |    |      |   |     |           | 60                   | Кафедра иностранных языков                           |
|           |       |     |     |     |      |   |     |           |           |       |     |     |    |      |   |     |           | 29                   | Кафедра отечественной истории и политологии          |
|           |       |     |     |     |      |   |     |           |           |       |     |     |    |      |   |     |           |                      |                                                      |
|           |       |     |     |     |      |   |     |           |           |       |     |     |    |      |   |     |           | 61                   | Кафедра философии                                    |
|           |       |     |     |     |      |   |     |           |           |       |     |     |    |      |   |     |           | 12                   | Кафедра математического анализа, алгебры и геометрии |
|           |       |     |     |     |      |   |     |           |           |       |     |     |    |      |   |     |           | 12                   | Кафедра математического анализа, алгебры и геометрии |
|           |       |     |     |     |      |   |     |           |           |       |     |     |    |      |   |     |           | 17                   | Кафедра общей физики                                 |
|           |       |     |     |     |      |   |     |           |           |       |     |     |    |      |   |     |           | 11                   | Кафедра дифференциальных уравнений                   |
| 3         | 108   | 17  |     | 34  |      |   | 57  |           |           |       |     |     |    |      |   |     |           | 11                   | Кафедра дифференциальных уравнений                   |
|           |       |     |     |     |      |   |     |           |           |       |     |     |    |      |   |     |           | 13                   | Прикладная математика и компьютерные технологии      |
|           |       |     |     |     |      |   |     |           |           |       |     |     |    |      |   |     |           | 13                   | Прикладная математика и компьютерные технологии      |
|           |       |     |     |     |      |   |     |           |           |       |     |     |    |      |   |     |           | 13                   | Прикладная математика и компьютерные технологии      |
| 4         | 144   |     |     | 34  |      |   | 110 |           |           |       |     |     |    |      |   |     |           | 13                   | Прикладная математика и компьютерные технологии      |
|           |       |     |     |     |      |   |     |           |           |       |     |     |    |      |   |     |           | 13                   | Прикладная математика и компьютерные технологии      |
|           |       |     |     |     |      |   |     |           |           |       |     |     |    |      |   |     |           | 63                   | Кафедра безопасности жизнедеятельности и здорового   |
|           |       |     |     |     |      |   |     |           |           |       |     |     |    |      |   |     |           | 31                   | Кафедра истории народов Чеченской Республики         |
|           |       |     |     |     |      |   |     |           |           |       |     |     |    |      |   |     |           | 47                   | Кафедра теории и истории государства и права         |
|           |       |     |     |     |      |   |     |           |           |       |     |     |    |      |   |     |           | 12                   | Кафедра математического анализа, алгебры и геометрии |
|           |       |     |     |     |      |   |     |           |           |       |     |     |    |      |   |     |           | 13                   | Прикладная математика и компьютерные технологии      |
|           |       |     |     |     |      |   |     |           |           |       |     |     |    |      |   |     |           | 13                   | Прикладная математика и компьютерные технологии      |
|           |       |     |     |     |      |   |     |           |           |       |     |     |    |      |   |     |           | 62                   | Кафедра физического воспитания                       |
|           |       |     |     |     |      |   |     |           |           |       |     |     |    |      |   |     |           |                      |                                                      |
|           |       |     |     |     |      |   |     |           |           |       |     |     |    |      |   |     |           |                      |                                                      |
|           |       |     |     |     |      |   |     |           |           |       |     |     |    |      |   |     |           | 13                   | Прикладная математика и компьютерные технологии      |
| 5         | 180   | 34  |     | 34  |      |   | 112 |           | 7         | 252   | 10  |     | 10 |      |   | 178 | 54        |                      |                                                      |

|                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|
| -                                                                      |
| Компетенции                                                            |
|                                                                        |
|                                                                        |
| УК-4.1; УК-4.3                                                         |
| УК-5.1; УК-5.2                                                         |
| УК-4.2; УК-4.3                                                         |
| УК-3.1; УК-5.1; УК-5.3                                                 |
| ОПК-1.1; ОПК-1.2                                                       |
| ОПК-1.1; ОПК-1.2                                                       |
| ОПК-1.1                                                                |
| ОПК-1.1; ОПК-1.2                                                       |
| ОПК-1.1                                                                |
| ОПК-2.2; ОПК-5 .1; ОПК-5 .2; ОПК-5 .3; ПК(о)-1.1; ПК(о)-1.2; ПК(о)-1.3 |
| УК-6.2                                                                 |
| ОПК-1.1; ОПК-1.3                                                       |
| ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ПК(о)-2 .1; ПК(о)-2 .2; ПК(о)-2 .3 |
| ОПК-2.1; ОПК-2.3                                                       |
| УК-8.2; УК-8.3                                                         |
| УК-5.1; УК-5.2                                                         |
| УК-3.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3                                      |
| ОПК-1.1; ОПК-1.2                                                       |
| ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2                                              |
| УК-8.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3                                      |
| УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3                                                 |
| УК-4.2; УК-4.3                                                         |
| УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3                                                 |
| УК-4.3; ОПК-2.1                                                        |
| ОПК-1.1; ОПК-2.1                                                       |

| -                                                               | -             | -                                                            | Форма контроля |           |             | з.е.       |           | -            | Итого акад.часов |             |             |             |            |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-------------|------------|-----------|--------------|------------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| Считать в плане                                                 | Индекс        | Наименование                                                 | Экзамен        | Зачет     | Зачет с оц. | Экспертное | Факт      | Часов в з.е. | Экспертное       | По плану    | Конт. раб.  | СР          | Контроль   |
| +                                                               | Б1.О.ДВ.01    | <b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b> |                | <b>66</b> |             |            |           |              | <b>656</b>       | <b>656</b>  | <b>656</b>  |             |            |
| +                                                               | Б1.О.ДВ.01.01 | Футбол                                                       |                | 6         |             |            |           |              | 328              | 328         | 328         |             |            |
| -                                                               | Б1.О.ДВ.01.02 | Баскетбол                                                    |                | 6         |             |            |           |              | 328              | 328         | 328         |             |            |
| +                                                               | Б1.О.ДВ.01.03 | Волейбол                                                     |                | 6         |             |            |           |              | 328              | 328         | 328         |             |            |
| -                                                               | Б1.О.ДВ.01.04 | Настольный теннис                                            |                | 6         |             |            |           |              | 328              | 328         | 328         |             |            |
| -                                                               | Б1.О.ДВ.01.05 | Плавание                                                     |                | 6         |             |            |           |              | 328              | 328         | 328         |             |            |
| -                                                               | Б1.О.ДВ.01.06 | Вольная борьба                                               |                | 6         |             |            |           |              | 328              | 328         | 328         |             |            |
| -                                                               | Б1.О.ДВ.01.07 | Общая физическая подготовка                                  |                | 6         |             |            |           |              | 328              | 328         | 328         |             |            |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |                                                              |                |           |             | <b>87</b>  | <b>87</b> |              | <b>3132</b>      | <b>3132</b> | <b>1094</b> | <b>1588</b> | <b>450</b> |
| +                                                               | Б1.В.01       | Основы информатики                                           | 2              | 1         |             | 11         | 11        | 36           | 396              | 396         | 136         | 206         | 54         |
| +                                                               | Б1.В.02       | Дискретная математика                                        | 3              | 2         |             | 10         | 10        | 36           | 360              | 360         | 136         | 170         | 54         |
| +                                                               | Б1.В.03       | Алгоритмы и алгоритмические языки                            | 3              |           |             | 5          | 5         | 36           | 180              | 180         | 68          | 58          | 54         |
| +                                                               | Б1.В.04       | Архитектура компьютеров                                      | 1              |           |             | 5          | 5         | 36           | 180              | 180         | 68          | 58          | 54         |
| +                                                               | Б1.В.05       | Компьютерная графика                                         |                | 2         |             | 6          | 6         | 36           | 216              | 216         | 68          | 148         |            |
| +                                                               | Б1.В.06       | Аппаратные средства                                          |                | 8         |             | 6          | 6         | 36           | 216              | 216         | 20          | 196         |            |
| +                                                               | Б1.В.07       | Введение в проектную деятельность                            |                | 4         |             | 4          | 4         | 36           | 144              | 144         | 51          | 93          |            |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>                        | <b>7</b>       |           |             | <b>5</b>   | <b>5</b>  |              | <b>180</b>       | <b>180</b>  | <b>68</b>   | <b>58</b>   | <b>54</b>  |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.01.01 | Основы финансовой математики                                 | 7              |           |             | 5          | 5         | 36           | 180              | 180         | 68          | 58          | 54         |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.01.02 | Сетевые технологии                                           | 7              |           |             | 5          | 5         | 36           | 180              | 180         | 68          | 58          | 54         |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.02    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>                        | <b>6</b>       | <b>5</b>  |             | <b>7</b>   | <b>7</b>  |              | <b>252</b>       | <b>252</b>  | <b>102</b>  | <b>114</b>  | <b>36</b>  |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.02.01 | Теория графов                                                | 6              | 5         |             | 7          | 7         | 36           | 252              | 252         | 102         | 114         | 36         |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.02.02 | Объектно-ориентированное программирование                    | 6              | 5         |             | 7          | 7         | 36           | 252              | 252         | 102         | 114         | 36         |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.03    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>                        | <b>6</b>       | <b>5</b>  |             | <b>6</b>   | <b>6</b>  |              | <b>216</b>       | <b>216</b>  | <b>102</b>  | <b>24</b>   | <b>90</b>  |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.03.01 | Компьютерная математика                                      | 6              | 5         |             | 6          | 6         | 36           | 216              | 216         | 102         | 24          | 90         |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.03.02 | Web-программирование                                         | 6              | 5         |             | 6          | 6         | 36           | 216              | 216         | 102         | 24          | 90         |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.04    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>                        |                | <b>6</b>  |             | <b>2</b>   | <b>2</b>  |              | <b>72</b>        | <b>72</b>   | <b>34</b>   | <b>38</b>   |            |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.04.01 | Информационные технологии в профессиональной деятельности    |                | 6         |             | 2          | 2         | 36           | 72               | 72          | 34          | 38          |            |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.04.02 | Практикум по статистике в Excel                              |                | 6         |             | 2          | 2         | 36           | 72               | 72          | 34          | 38          |            |

[illegible]

[illegible]

| Курс 3    |            |           |           |            |      |   |           |           |           |            |           |            |            |      |   |            |           |
|-----------|------------|-----------|-----------|------------|------|---|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|------------|------|---|------------|-----------|
| Семестр 5 |            |           |           |            |      |   |           |           | Семестр 6 |            |           |            |            |      |   |            |           |
| з.е.      | Итого      | Лек       | Лаб       | Пр         | Конс | П | СР        | Конт роль | з.е.      | Итого      | Лек       | Лаб        | Пр         | Конс | П | СР         | Конт роль |
|           | <b>108</b> |           |           | <b>108</b> |      |   |           |           |           | <b>116</b> |           |            | <b>116</b> |      |   |            |           |
|           | 54         |           |           | 54         |      |   |           |           |           | 58         |           |            | 58         |      |   |            |           |
|           | 54         |           |           | 54         |      |   |           |           |           | 58         |           |            | 58         |      |   |            |           |
|           | 54         |           |           | 54         |      |   |           |           |           | 58         |           |            | 58         |      |   |            |           |
|           | 54         |           |           | 54         |      |   |           |           |           | 58         |           |            | 58         |      |   |            |           |
|           | 54         |           |           | 54         |      |   |           |           |           | 58         |           |            | 58         |      |   |            |           |
|           | 54         |           |           | 54         |      |   |           |           |           | 58         |           |            | 58         |      |   |            |           |
|           | 54         |           |           | 54         |      |   |           |           |           | 58         |           |            | 58         |      |   |            |           |
| <b>7</b>  | <b>252</b> | <b>34</b> | <b>68</b> |            |      |   | <b>96</b> | <b>54</b> | <b>10</b> | <b>360</b> | <b>51</b> | <b>102</b> | <b>34</b>  |      |   | <b>101</b> | <b>72</b> |
|           |            |           |           |            |      |   |           |           |           |            |           |            |            |      |   |            |           |
|           |            |           |           |            |      |   |           |           |           |            |           |            |            |      |   |            |           |
|           |            |           |           |            |      |   |           |           |           |            |           |            |            |      |   |            |           |
|           |            |           |           |            |      |   |           |           |           |            |           |            |            |      |   |            |           |
|           |            |           |           |            |      |   |           |           |           |            |           |            |            |      |   |            |           |
|           |            |           |           |            |      |   |           |           |           |            |           |            |            |      |   |            |           |
|           |            |           |           |            |      |   |           |           |           |            |           |            |            |      |   |            |           |
|           |            |           |           |            |      |   |           |           |           |            |           |            |            |      |   |            |           |
|           |            |           |           |            |      |   |           |           |           |            |           |            |            |      |   |            |           |
|           |            |           |           |            |      |   |           |           |           |            |           |            |            |      |   |            |           |
| <b>4</b>  | <b>144</b> | <b>17</b> | <b>34</b> |            |      |   | <b>93</b> |           | <b>3</b>  | <b>108</b> | <b>17</b> | <b>34</b>  |            |      |   | <b>21</b>  | <b>36</b> |
| 4         | 144        | 17        | 34        |            |      |   | 93        |           | 3         | 108        | 17        | 34         |            |      |   | 21         | 36        |
| 4         | 144        | 17        | 34        |            |      |   | 93        |           | 3         | 108        | 17        | 34         |            |      |   | 21         | 36        |
| <b>3</b>  | <b>108</b> | <b>17</b> | <b>34</b> |            |      |   | <b>3</b>  | <b>54</b> | <b>3</b>  | <b>108</b> | <b>17</b> | <b>34</b>  |            |      |   | <b>21</b>  | <b>36</b> |
| 3         | 108        | 17        | 34        |            |      |   | 3         | 54        | 3         | 108        | 17        | 34         |            |      |   | 21         | 36        |
| 3         | 108        | 17        | 34        |            |      |   | 3         | 54        | 3         | 108        | 17        | 34         |            |      |   | 21         | 36        |
|           |            |           |           |            |      |   |           |           | <b>2</b>  | <b>72</b>  |           | <b>34</b>  |            |      |   | <b>38</b>  |           |
|           |            |           |           |            |      |   |           |           | 2         | 72         |           | 34         |            |      |   | 38         |           |
|           |            |           |           |            |      |   |           |           | 2         | 72         |           | 34         |            |      |   | 38         |           |

| Курс 4    |       |     |     |    |      |   |     |           |           |       |     |     |    |      |   |     |           | Закрепленная кафедра |                                                 |
|-----------|-------|-----|-----|----|------|---|-----|-----------|-----------|-------|-----|-----|----|------|---|-----|-----------|----------------------|-------------------------------------------------|
| Семестр 7 |       |     |     |    |      |   |     |           | Семестр 8 |       |     |     |    |      |   |     |           |                      |                                                 |
| з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр | Конс | П | СР  | Конт роль | з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр | Конс | П | СР  | Конт роль | Код                  | Наименование                                    |
|           |       |     |     |    |      |   |     |           |           |       |     |     |    |      |   |     |           |                      |                                                 |
|           |       |     |     |    |      |   |     |           |           |       |     |     |    |      |   |     |           | 62                   | Кафедра физического воспитания                  |
|           |       |     |     |    |      |   |     |           |           |       |     |     |    |      |   |     |           | 62                   | Кафедра физического воспитания                  |
|           |       |     |     |    |      |   |     |           |           |       |     |     |    |      |   |     |           | 62                   | Кафедра физического воспитания                  |
|           |       |     |     |    |      |   |     |           |           |       |     |     |    |      |   |     |           | 62                   | Кафедра физического воспитания                  |
|           |       |     |     |    |      |   |     |           |           |       |     |     |    |      |   |     |           | 62                   | Кафедра физического воспитания                  |
|           |       |     |     |    |      |   |     |           |           |       |     |     |    |      |   |     |           | 62                   | Кафедра физического воспитания                  |
|           |       |     |     |    |      |   |     |           |           |       |     |     |    |      |   |     |           | 62                   | Кафедра физического воспитания                  |
| 18        | 648   | 102 | 68  | 68 |      |   | 302 | 108       | 11        | 396   | 20  | 10  | 10 |      |   | 356 |           |                      |                                                 |
|           |       |     |     |    |      |   |     |           |           |       |     |     |    |      |   |     |           | 13                   | Прикладная математика и компьютерные технологии |
|           |       |     |     |    |      |   |     |           |           |       |     |     |    |      |   |     |           | 13                   | Прикладная математика и компьютерные технологии |
|           |       |     |     |    |      |   |     |           |           |       |     |     |    |      |   |     |           | 13                   | Прикладная математика и компьютерные технологии |
|           |       |     |     |    |      |   |     |           |           |       |     |     |    |      |   |     |           | 13                   | Прикладная математика и компьютерные технологии |
|           |       |     |     |    |      |   |     |           |           |       |     |     |    |      |   |     |           | 13                   | Прикладная математика и компьютерные технологии |
|           |       |     |     |    |      |   |     |           | 6         | 216   | 10  |     | 10 |      |   | 196 |           |                      |                                                 |
|           |       |     |     |    |      |   |     |           |           |       |     |     |    |      |   |     |           |                      |                                                 |
| 5         | 180   | 34  |     | 34 |      |   | 58  | 54        |           |       |     |     |    |      |   |     |           |                      |                                                 |
| 5         | 180   | 34  |     | 34 |      |   | 58  | 54        |           |       |     |     |    |      |   |     |           | 13                   | Прикладная математика и компьютерные технологии |
| 5         | 180   | 34  |     | 34 |      |   | 58  | 54        |           |       |     |     |    |      |   |     |           | 13                   | Прикладная математика и компьютерные технологии |
|           |       |     |     |    |      |   |     |           |           |       |     |     |    |      |   |     |           |                      |                                                 |
|           |       |     |     |    |      |   |     |           |           |       |     |     |    |      |   |     |           | 13                   | Прикладная математика и компьютерные технологии |
|           |       |     |     |    |      |   |     |           |           |       |     |     |    |      |   |     |           | 13                   | Прикладная математика и компьютерные технологии |
|           |       |     |     |    |      |   |     |           |           |       |     |     |    |      |   |     |           |                      |                                                 |
|           |       |     |     |    |      |   |     |           |           |       |     |     |    |      |   |     |           | 13                   | Прикладная математика и компьютерные технологии |
|           |       |     |     |    |      |   |     |           |           |       |     |     |    |      |   |     |           | 13                   | Прикладная математика и компьютерные технологии |
|           |       |     |     |    |      |   |     |           |           |       |     |     |    |      |   |     |           |                      |                                                 |
|           |       |     |     |    |      |   |     |           |           |       |     |     |    |      |   |     |           | 13                   | Прикладная математика и компьютерные технологии |
|           |       |     |     |    |      |   |     |           |           |       |     |     |    |      |   |     |           | 13                   | Прикладная математика и компьютерные технологии |

|                                                       |
|-------------------------------------------------------|
| -                                                     |
| Компетенции                                           |
| <b>УК-7.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.3</b> |
| УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3                                |
| УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3                                |
| УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3                                |
| УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3                                |
| УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3                                |
| УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3                                |
| УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3                                |
| УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3                                |
| УК-1.2; УК-1.3                                        |
| УК-1.1                                                |
| ПК(р)-1 .1; ПК(р)-1 .2; ПК(р)-1 .3                    |
| ПК(р)-2 .1; ПК(р)-2 .2; ПК(р)-2 .3                    |
| ПК(р)-2 .1; ПК(р)-2 .2; ПК(р)-2 .3                    |
| ПК(р)-2 .1; ПК(р)-2 .2; ПК(р)-2 .3                    |
| УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.3; УК-6.1                |
| <b>УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3</b>                         |
| УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3                                |
| УК-1.2; УК-1.3                                        |
| <b>ПК(р)-1 .1; ПК(р)-1 .2; ПК(р)-1 .3</b>             |
| УК-1.1                                                |
| ПК(р)-1 .1; ПК(р)-1 .2; ПК(р)-1 .3                    |
| <b>ПК(р)-1 .1; ПК(р)-1 .2; ПК(р)-1 .3</b>             |
| ПК(р)-2 .1; ПК(р)-2 .2; ПК(р)-2 .3                    |
| ПК(р)-1 .1; ПК(р)-1 .2; ПК(р)-1 .3                    |
| <b>УК-1.1</b>                                         |
| УК-6.3                                                |
| УК-1.1                                                |

| -                                                 | -             | -                                                    | Форма контроля |          |             | з.е.       |          | -            | Итого акад.часов |            |            |            |           |
|---------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|------------|----------|--------------|------------------|------------|------------|------------|-----------|
| Считать в плане                                   | Индекс        | Наименование                                         | Экзамен        | Зачет    | Зачет с оц. | Экспертное | Факт     | Часов в з.е. | Экспертное       | По плану   | Конт. раб. | СР         | Контроль  |
| +                                                 | Б1.В.ДВ.05    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>                |                | <b>7</b> |             | 2          | <b>2</b> |              | <b>72</b>        | <b>72</b>  | <b>68</b>  | <b>4</b>   |           |
| +                                                 | Б1.В.ДВ.05.01 | Теория информации                                    |                | 7        |             | 2          | 2        | 36           | 72               | 72         | 68         | 4          |           |
| -                                                 | Б1.В.ДВ.05.02 | Теория оптимального управления                       |                | 7        |             | 2          | 2        | 36           | 72               | 72         | 68         | 4          |           |
| +                                                 | Б1.В.ДВ.06    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>                |                | <b>7</b> |             | 5          | <b>5</b> |              | <b>180</b>       | <b>180</b> | <b>51</b>  | <b>129</b> |           |
| +                                                 | Б1.В.ДВ.06.01 | Математические пакеты                                |                | 7        |             | 5          | 5        | 36           | 180              | 180        | 51         | 129        |           |
| -                                                 | Б1.В.ДВ.06.02 | Офисные технологии                                   |                | 7        |             | 5          | 5        | 36           | 180              | 180        | 51         | 129        |           |
| +                                                 | Б1.В.ДВ.07    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>                | <b>7</b>       | <b>6</b> |             | 8          | <b>8</b> |              | <b>288</b>       | <b>288</b> | <b>102</b> | <b>132</b> | <b>54</b> |
| +                                                 | Б1.В.ДВ.07.01 | Вычислительные машины, системы и среды               | 7              | 6        |             | 8          | 8        | 36           | 288              | 288        | 102        | 132        | 54        |
| -                                                 | Б1.В.ДВ.07.02 | Облачные технологии                                  | 7              | 6        |             | 8          | 8        | 36           | 288              | 288        | 102        | 132        | 54        |
| +                                                 | Б1.В.ДВ.08    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>                |                | <b>8</b> |             | 5          | <b>5</b> |              | <b>180</b>       | <b>180</b> | <b>20</b>  | <b>160</b> |           |
| +                                                 | Б1.В.ДВ.08.01 | Мировые информационные ресурсы                       |                | 8        |             | 5          | 5        | 36           | 180              | 180        | 20         | 160        |           |
| -                                                 | Б1.В.ДВ.08.02 | Компьютерные технологии в образовании                |                | 8        |             | 5          | 5        | 36           | 180              | 180        | 20         | 160        |           |
| <b>Блок 2.Практика</b>                            |               |                                                      |                |          |             | 15         | 15       |              | 540              | 540        | 324        | 216        |           |
| <b>Обязательная часть</b>                         |               |                                                      |                |          |             | 15         | 15       |              | 540              | 540        | 324        | 216        |           |
| +                                                 | Б2.О.01(У)    | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |                |          | 2           | 3          | 3        | 36           | 108              | 108        | 108        |            |           |
| +                                                 | Б2.О.02(П)    | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |                |          | 46          | 6          | 6        | 36           | 216              | 216        | 216        |            |           |
| +                                                 | Б2.О.03(П)    | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |                |          | 8           | 6          | 6        | 36           | 216              | 216        |            | 216        |           |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b> |               |                                                      |                |          |             | 6          | 6        |              | 216              | 216        | 99         | 108        | 9         |
| <b>Обязательная часть</b>                         |               |                                                      |                |          |             | 6          | 6        |              | 216              | 216        | 99         | 108        | 9         |
| +                                                 | Б3.О.01(Г)    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 3              |          |             | 3          | 3        | 36           | 108              | 108        |            | 108        |           |

[illegible]

[illegible]

[illegible]

| Курс 4    |       |     |     |    |      |   |     |           |           |       |     |     |    |      |    |     |           | Закрепленная кафедра |                                    |
|-----------|-------|-----|-----|----|------|---|-----|-----------|-----------|-------|-----|-----|----|------|----|-----|-----------|----------------------|------------------------------------|
| Семестр 7 |       |     |     |    |      |   |     |           | Семестр 8 |       |     |     |    |      |    |     |           |                      |                                    |
| з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр | Конс | П | СР  | Конт роль | з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр | Конс | П  | СР  | Конт роль | Код                  | Наименование                       |
| 2         | 72    | 34  | 34  |    |      |   | 4   |           |           |       |     |     |    |      |    |     |           |                      |                                    |
| 2         | 72    | 34  | 34  |    |      |   | 4   |           |           |       |     |     |    |      |    |     |           | 13                   | Прикладная математика и компьютерн |
| 2         | 72    | 34  | 34  |    |      |   | 4   |           |           |       |     |     |    |      |    |     |           | 13                   | Прикладная математика и компьютерн |
| 5         | 180   | 17  | 34  |    |      |   | 129 |           |           |       |     |     |    |      |    |     |           |                      |                                    |
| 5         | 180   | 17  | 34  |    |      |   | 129 |           |           |       |     |     |    |      |    |     |           | 13                   | Прикладная математика и компьютерн |
| 5         | 180   | 17  | 34  |    |      |   | 129 |           |           |       |     |     |    |      |    |     |           | 13                   | Прикладная математика и компьютерн |
| 6         | 216   | 17  |     | 34 |      |   | 111 | 54        |           |       |     |     |    |      |    |     |           |                      |                                    |
| 6         | 216   | 17  |     | 34 |      |   | 111 | 54        |           |       |     |     |    |      |    |     |           | 13                   | Прикладная математика и компьютерн |
| 6         | 216   | 17  |     | 34 |      |   | 111 | 54        |           |       |     |     |    |      |    |     |           | 13                   | Прикладная математика и компьютерн |
|           |       |     |     |    |      |   |     |           | 5         | 180   | 10  | 10  |    |      |    |     | 160       |                      |                                    |
|           |       |     |     |    |      |   |     |           | 5         | 180   | 10  | 10  |    |      |    |     | 160       | 13                   | Прикладная математика и компьютерн |
|           |       |     |     |    |      |   |     |           | 5         | 180   | 10  | 10  |    |      |    |     | 160       | 13                   | Прикладная математика и компьютерн |
|           |       |     |     |    |      |   |     |           | 6         | 216   |     |     |    |      |    |     | 216       |                      |                                    |
|           |       |     |     |    |      |   |     |           | 6         | 216   |     |     |    |      |    |     | 216       |                      |                                    |
|           |       |     |     |    |      |   |     |           |           |       |     |     |    |      |    |     |           |                      |                                    |
|           |       |     |     |    |      |   |     |           |           |       |     |     |    |      |    |     |           |                      |                                    |
|           |       |     |     |    |      |   |     |           | 6         | 216   |     |     |    |      |    |     | 216       |                      |                                    |
|           |       |     |     |    |      |   |     |           | 6         | 216   |     |     |    | 20   | 79 | 108 | 9         |                      |                                    |
|           |       |     |     |    |      |   |     |           | 6         | 216   |     |     |    | 20   | 79 | 108 | 9         |                      |                                    |
|           |       |     |     |    |      |   |     |           | 3         | 108   |     |     |    |      |    | 108 |           |                      |                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>УК-1.2; УК-1.3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| УК-1.2; УК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| УК-2.1; УК-2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ПК(р)-2 .1; ПК(р)-2 .2; ПК(р)-2 .3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ПК(р)-2 .1; ПК(р)-2 .2; ПК(р)-2 .3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| УК-1.2; УК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>УК-4.3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| УК-4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| УК-1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>УК-1.2; УК-1.3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| УК-1.2; УК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| УК-6.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5 .1; ОПК-5 .2; ОПК-5 .3; ПК(о)-1.1; ПК(о)-1.2; ПК(о)-1.3; ПК(о)-2 .1; ПК(о)-2 .2; ПК(о)-2 .3; ПК(р)-1 .1; ПК(р)-1 .2; ПК(р)-1 .3; ПК(р)-2 .1; ПК(р)-2 .2; ПК(р)-2 .3 |

| -                                                               | -          | -                                                     | Форма контроля |       |             | з.е.       |      | -            | Итого акад.часов |          |            |    |          |
|-----------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|------------|------|--------------|------------------|----------|------------|----|----------|
| Считать в плане                                                 | Индекс     | Наименование                                          | Экзамен        | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное       | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль |
| +                                                               | БЗ.О.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | 3              |       |             | 3          | 3    | 36           | 108              | 108      | 99         |    | 9        |
| <b>ФТД.Факультативы</b>                                         |            |                                                       |                |       |             | 3          | 3    |              | 108              | 108      | 34         | 74 |          |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |            |                                                       |                |       |             | 3          | 3    |              | 108              | 108      | 34         | 74 |          |
| +                                                               | ФТД.В.01   | Логические основы ЭВМ                                 |                | 2     |             | 3          | 3    | 36           | 108              | 108      | 34         | 74 |          |

| Курс 1    |       |     |     |    |      |   |    |           |           |       |     |     |    |      |   |    |           |
|-----------|-------|-----|-----|----|------|---|----|-----------|-----------|-------|-----|-----|----|------|---|----|-----------|
| Семестр 1 |       |     |     |    |      |   |    |           | Семестр 2 |       |     |     |    |      |   |    |           |
| з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр | Конс | П | СР | Конт роль | з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр | Конс | П | СР | Конт роль |
|           |       |     |     |    |      |   |    |           |           |       |     |     |    |      |   |    |           |
|           |       |     |     |    |      |   |    |           | 3         | 108   | 17  |     | 17 |      |   | 74 |           |
|           |       |     |     |    |      |   |    |           | 3         | 108   | 17  |     | 17 |      |   | 74 |           |
|           |       |     |     |    |      |   |    |           | 3         | 108   | 17  |     | 17 |      |   | 74 |           |

| Курс 2    |       |     |     |    |      |   |    |           |           |       |     |     |    |      |   |    |           |
|-----------|-------|-----|-----|----|------|---|----|-----------|-----------|-------|-----|-----|----|------|---|----|-----------|
| Семестр 3 |       |     |     |    |      |   |    |           | Семестр 4 |       |     |     |    |      |   |    |           |
| з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр | Конс | П | СР | Конт роль | з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр | Конс | П | СР | Конт роль |
|           |       |     |     |    |      |   |    |           |           |       |     |     |    |      |   |    |           |
|           |       |     |     |    |      |   |    |           |           |       |     |     |    |      |   |    |           |
|           |       |     |     |    |      |   |    |           |           |       |     |     |    |      |   |    |           |
|           |       |     |     |    |      |   |    |           |           |       |     |     |    |      |   |    |           |

| Курс 3    |       |     |     |    |      |   |    |           |           |       |     |     |    |      |   |    |           |
|-----------|-------|-----|-----|----|------|---|----|-----------|-----------|-------|-----|-----|----|------|---|----|-----------|
| Семестр 5 |       |     |     |    |      |   |    |           | Семестр 6 |       |     |     |    |      |   |    |           |
| з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр | Конс | П | СР | Конт роль | з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр | Конс | П | СР | Конт роль |
|           |       |     |     |    |      |   |    |           |           |       |     |     |    |      |   |    |           |
|           |       |     |     |    |      |   |    |           |           |       |     |     |    |      |   |    |           |
|           |       |     |     |    |      |   |    |           |           |       |     |     |    |      |   |    |           |
|           |       |     |     |    |      |   |    |           |           |       |     |     |    |      |   |    |           |

[illegible]

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1;<br>УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2;<br>УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2;<br>УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1;<br>ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5 .1; ОПК-5 .2; ОПК-5 .3;<br>ПК(о)-1.1; ПК(о)-1.2; ПК(о)-1.3; ПК(о)-2 .1; ПК(о)-2 .2; ПК(о)-2 .3; ПК(р)-1 .1;<br>ПК(р)-1 .2; ПК(р)-1 .3; ПК(р)-2 .1; ПК(р)-2 .2; ПК(р)-2 .3 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| УК-1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |