

План одобрен методическим советом вуза

Протокол № 7 от 23.05.2019 г.

с изменениями, одобренными методическим советом вуза

Протокол № 9 от 24.06.2021 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Вычислительные машины, комплексы, системы и сети

Кафедра: ВТ

Факультет: Вычислительной техники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

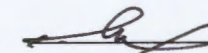
Начальник УМУ

Директор ПИ

Декан

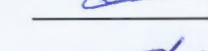
Зав. кафедрой

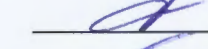
Председатель МС

 / Механов В.Б./

 / Соловьев В.А./

 / Козлов Г.В./

 / Фионова Л.П./

 / Митрохин М.А./

 / Механов В.Б./

Ректор

УТВЕРЖДАЮ

 / Гудакос А.Д.



| -                                                               | -                                                                               | Форма контроля |       |             |    |    | з.е. | Итого акад.часов |            |      |      |      |     |                 |         |           | Курс 1 |        | Курс 2 |        | Курс 3 |        | Курс 4 |        |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|----|----|------|------------------|------------|------|------|------|-----|-----------------|---------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                                                 |                                                                                 | Экза мен       | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР |      | По плану         | Конт. раб. | Ауд. | Лек  | Лаб  | Пр  | ИнаяКо нтактная | СР      | Конт роль | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест |
| Индекс                                                          | Наименование                                                                    |                |       |             |    |    | Факт |                  |            |      |      |      |     |                 |         |           | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   |
| <b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>                               |                                                                                 |                |       |             |    |    | 210  | 7560             | 3266       | 3072 | 1324 | 1442 | 306 | 194             | 3322    | 972       | 29     | 28     | 27     | 27     | 29     | 28     | 29     | 13     |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |                                                                                 |                |       |             |    |    | 119  | 4284             | 1857.05    | 1751 | 697  | 748  | 306 | 106.05          | 1814.95 | 612       | 29     | 28     | 27     | 24     | 5      | 6      |        |        |
| Б1.О.1.01                                                       | История (история России, всеобщая история)                                      | 1              |       |             |    |    | 4    | 144              | 54         | 51   | 17   |      | 34  | 3               | 54      | 36        | 4      |        |        |        |        |        |        |        |
| Б1.О.1.02                                                       | Философия                                                                       | 3              |       |             |    |    | 4    | 144              | 54         | 51   | 17   |      | 34  | 3               | 54      | 36        |        |        | 4      |        |        |        |        |        |
| Б1.О.1.03                                                       | Иностранный язык                                                                | 3              | 12    |             |    |    | 7    | 252              | 103.8      | 102  |      | 102  |     | 1.8             | 112.2   | 36        | 2      | 2      | 3      |        |        |        |        |        |
| Б1.О.1.04                                                       | Безопасность жизнедеятельности                                                  |                | 3     |             |    |    | 2    | 72               | 35.95      | 34   | 17   |      | 17  | 1.95            | 36.05   |           |        |        | 2      |        |        |        |        |        |
| Б1.О.1.05                                                       | Физическая культура и спорт                                                     |                | 1     |             |    |    | 2    | 72               | 34.25      | 34   |      | 34   |     | 0.25            | 37.75   |           | 2      |        |        |        |        |        |        |        |
| Б1.О.1.06                                                       | Русский язык и деловые коммуникации                                             |                | 1     |             |    |    | 2    | 72               | 35.95      | 34   | 17   |      | 17  | 1.95            | 36.05   |           | 2      |        |        |        |        |        |        |        |
| Б1.О.1.07                                                       | Экономика                                                                       |                | 3     |             |    |    | 2    | 72               | 35.95      | 34   | 17   |      | 17  | 1.95            | 36.05   |           |        |        | 2      |        |        |        |        |        |
| Б1.О.1.08                                                       | Основы проектной деятельности                                                   |                | 4     |             |    |    | 2    | 72               | 35.95      | 34   | 17   |      | 17  | 1.95            | 36.05   |           |        |        |        | 2      |        |        |        |        |
| Б1.О.1.09                                                       | Общая и социальная психология                                                   |                | 3     |             |    |    | 2    | 72               | 35.95      | 34   | 17   |      | 17  | 1.95            | 36.05   |           |        |        | 2      |        |        |        |        |        |
| Б1.О.1.10                                                       | Правоведение                                                                    |                | 2     |             |    |    | 2    | 72               | 35.95      | 34   | 17   |      | 17  | 1.95            | 36.05   |           |        | 2      |        |        |        |        |        |        |
| Б1.О.1.11                                                       | Современные информационные технологии                                           |                | 1     |             |    |    | 2    | 72               | 35.95      | 34   | 17   | 17   |     | 1.95            | 36.05   |           | 2      |        |        |        |        |        |        |        |
| Б1.О.1.12                                                       | Физика                                                                          | 2              |       |             |    |    | 5    | 180              | 72.7       | 68   | 34   | 34   |     | 4.7             | 71.3    | 36        |        | 5      |        |        |        |        |        |        |
| Б1.О.1.13                                                       | Математика                                                                      | 12             |       |             |    |    | 12   | 432              | 162.4      | 153  | 68   |      | 85  | 9.4             | 197.6   | 72        | 6      | 6      |        |        |        |        |        |        |
| Б1.О.1.14                                                       | Теория вероятностей и математическая статистика                                 | 3              |       |             |    |    | 4    | 144              | 54         | 51   | 17   |      | 34  | 3               | 54      | 36        |        |        | 4      |        |        |        |        |        |
| Б1.О.1.15                                                       | Информационные технологии в профессиональной деятельности                       |                | 2     |             |    |    | 3    | 108              | 34.25      | 34   |      | 34   |     | 0.25            | 73.75   |           |        | 3      |        |        |        |        |        |        |
| Б1.О.1.16                                                       | История и тенденции развития вычислительной техники и информационных технологий |                | 1     |             |    |    | 2    | 72               | 35.95      | 34   | 17   |      | 17  | 1.95            | 36.05   |           | 2      |        |        |        |        |        |        |        |
| Б1.О.1.17                                                       | Инсталляция и эксплуатация вычислительных систем и сетей                        |                | 4     |             |    |    | 2    | 72               | 35.95      | 34   | 17   | 17   |     | 1.95            | 36.05   |           |        |        |        | 2      |        |        |        |        |
| Б1.О.1.18                                                       | Программирование                                                                | 12             |       |             |    | 2  | 11   | 396              | 146.9      | 136  | 68   | 68   |     | 10.9            | 177.1   | 72        | 6      | 5      |        |        |        |        |        |        |
| Б1.О.1.19                                                       | Электротехника, электроника и схемотехника                                      | 4              |       | 3           | 4  |    | 10   | 360              | 163.85     | 153  | 68   | 85   |     | 10.85           | 160.15  | 36        |        |        | 5      | 5      |        |        |        |        |
| Б1.О.1.20                                                       | Компьютерная графика и 3D моделирование                                         |                |       | 4           |    | 4  | 4    | 144              | 54.45      | 51   | 17   | 34   |     | 3.45            | 89.55   |           |        |        |        | 4      |        |        |        |        |
| Б1.О.1.21                                                       | ЭВМ и периферийные устройства                                                   | 56             | 6     |             | 6  |    | 11   | 396              | 166.85     | 153  | 85   | 68   |     | 13.85           | 157.15  | 72        |        |        |        |        | 5      | 6      |        |        |
| Б1.О.1.22                                                       | Интерфейсы программирования приложений                                          |                |       | 4           |    |    | 3    | 108              | 52.95      | 51   | 17   | 34   |     | 1.95            | 55.05   |           |        |        | 3      |        |        |        |        |        |
| Б1.О.1.23                                                       | Технологии разработки интернет-ресурсов                                         | 1              |       |             |    |    | 3    | 108              | 54         | 51   | 17   | 34   |     | 3               | 18      | 36        | 3      |        |        |        |        |        |        |        |
| Б1.О.1.24                                                       | Арифметические и логические основы вычислительной техники                       | 2              |       |             |    |    | 3    | 108              | 54         | 51   | 17   | 34   |     | 3               | 18      | 36        |        | 3      |        |        |        |        |        |        |
| Б1.О.1.25                                                       | Логика и основы алгоритмизации в инженерных задачах                             | 3              |       |             |    | 3  | 5    | 180              | 91.2       | 85   | 34   | 51   |     | 6.2             | 52.8    | 36        |        |        | 5      |        |        |        |        |        |
| Б1.О.1.26                                                       | Вычислительные и информационные системы                                         |                | 2     |             |    |    | 2    | 72               | 35.95      | 34   | 17   | 17   |     | 1.95            | 36.05   |           |        | 2      |        |        |        |        |        |        |
| Б1.О.1.27                                                       | Декларативные языки программирования                                            | 4              |       |             |    |    | 3    | 108              | 37         | 34   | 17   | 17   |     | 3               | 35      | 36        |        |        |        | 3      |        |        |        |        |
| Б1.О.1.28                                                       | Объектно - ориентированное программирование                                     |                | 4     |             |    |    | 2    | 72               | 52.95      | 51   | 17   | 34   |     | 1.95            | 19.05   |           |        |        | 2      |        |        |        |        |        |
| Б1.О.1.29                                                       | Теория автоматов                                                                | 4              |       |             |    |    | 3    | 108              | 54         | 51   | 17   | 34   |     | 3               | 18      | 36        |        |        |        | 3      |        |        |        |        |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |                                                                                 |                |       |             |    |    | 91   | 3276             | 1408.95    | 1321 | 627  | 694  |     | 87.95           | 1507.05 | 360       |        |        |        | 3      | 24     | 22     | 29     | 13     |

| -             | -                                                                                | Форма контроля |          |             |    |    | з.е.     | Итого акад.часов |              |           |           |           |    |                |              |           | Курс 1 |        | Курс 2 |        | Курс 3 |        | Курс 4 |        |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|----|----|----------|------------------|--------------|-----------|-----------|-----------|----|----------------|--------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|               |                                                                                  | Экза мен       | Зачет    | Зачет с оц. | КП | КР |          | По плану         | Конт. раб.   | Ауд.      | Лек       | Лаб       | Пр | ИнаяКонтактная | СР           | Конт роль | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест |
| Индекс        | Наименование                                                                     |                |          |             |    |    | Факт     |                  |              |           |           |           |    |                |              |           | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   |
| Б1.В.01       | Базы данных и знаний программно-аппаратных комплексов вычислительной техники     |                |          | 5           |    |    | 3        | 108              | 35.95        | 34        | 17        | 17        |    | 1.95           | 72.05        |           |        |        |        |        | 3      |        |        |        |
| Б1.В.02       | Конструкторско-технологическое обеспечение ЭВМ                                   |                |          | 5           |    |    | 3        | 108              | 71.65        | 68        | 34        | 34        |    | 3.65           | 36.35        |           |        |        |        |        | 3      |        |        |        |
| Б1.В.03       | Технологии программирования                                                      | 56             |          |             |    | 5  | 9        | 324              | 128.2        | 119       | 51        | 68        |    | 9.2            | 123.8        | 72        |        |        |        |        | 5      | 4      |        |        |
| Б1.В.04       | Системное программное обеспечение                                                |                |          | 5           |    |    | 4        | 144              | 52.95        | 51        | 17        | 34        |    | 1.95           | 91.05        |           |        |        |        |        | 4      |        |        |        |
| Б1.В.05       | Защита информации в сети Internet                                                | 5              |          |             |    |    | 4        | 144              | 72.7         | 68        | 34        | 34        |    | 4.7            | 35.3         | 36        |        |        |        |        | 4      |        |        |        |
| Б1.В.06       | Архитектура операционных систем                                                  | 5              |          |             |    | 5  | 5        | 180              | 74.2         | 68        | 34        | 34        |    | 6.2            | 69.8         | 36        |        |        |        |        | 5      |        |        |        |
| Б1.В.07       | Сети ЭВМ и телекоммуникации                                                      | 6              |          |             |    |    | 4        | 144              | 72.7         | 68        | 34        | 34        |    | 4.7            | 35.3         | 36        |        |        |        |        |        | 4      |        |        |
| Б1.В.08       | Разработка кроссплатформенных приложений                                         |                |          | 6           |    | 6  | 5        | 180              | 73.15        | 68        | 34        | 34        |    | 5.15           | 106.85       |           |        |        |        |        |        | 5      |        |        |
| Б1.В.09       | Проектирование устройств на программируемых логических интегральных схемах       | 7              |          | 8           |    |    | 7        | 252              | 110.95       | 105       | 44        | 61        |    | 5.95           | 105.05       | 36        |        |        |        |        |        |        | 4      | 3      |
| Б1.В.10       | Разработка интеллектуальных компонентов программного обеспечения                 |                |          | 6           |    |    | 4        | 144              | 52.95        | 51        | 17        | 34        |    | 1.95           | 91.05        |           |        |        |        |        |        | 4      |        |        |
| Б1.В.11       | Микропроцессорные системы и микроконтроллеры                                     | 7              |          |             |    | 7  | 5        | 180              | 75.2         | 68        | 34        | 34        |    | 7.2            | 68.8         | 36        |        |        |        |        |        |        | 5      |        |
| Б1.В.12       | Проектирование встраиваемых систем                                               |                |          | 7           |    |    | 4        | 144              | 71.65        | 68        | 34        | 34        |    | 3.65           | 72.35        |           |        |        |        |        |        |        | 4      |        |
| Б1.В.13       | Моделирование непрерывных и дискретных систем                                    | 7              |          |             |    | 7  | 5        | 180              | 74.2         | 68        | 34        | 34        |    | 6.2            | 69.8         | 36        |        |        |        |        |        |        | 5      |        |
| Б1.В.14       | Современные телекоммуникационные технологии                                      |                | 7        |             |    |    | 2        | 72               | 35.95        | 34        | 17        | 17        |    | 1.95           | 36.05        |           |        |        |        |        |        |        | 2      |        |
| Б1.В.15       | Администрирование вычислительных систем                                          |                |          | 7           |    |    | 5        | 180              | 52.95        | 51        | 17        | 34        |    | 1.95           | 127.05       |           |        |        |        |        |        |        | 5      |        |
| Б1.В.16       | Программные средства проектирования цифровых устройств                           | 6              |          |             |    |    | 5        | 180              | 72.7         | 68        | 34        | 34        |    | 4.7            | 71.3         | 36        |        |        |        |        |        | 5      |        |        |
| Б1.В.17       | Вычислительные средства промышленной автоматизации                               |                |          | 8           |    |    | 3        | 108              | 56.95        | 54        | 27        | 27        |    | 2.95           | 51.05        |           |        |        |        |        |        |        |        | 3      |
| Б1.В.18       | Высокопроизводительные вычисления                                                |                | 8        |             |    |    | 2        | 72               | 38.05        | 36        | 18        | 18        |    | 2.05           | 33.95        |           |        |        |        |        |        |        |        | 2      |
| Б1.В.19       | Экономические и правовые аспекты создания и использования вычислительной техники |                | 8        |             |    |    | 2        | 72               | 20.05        | 18        | 18        |           |    | 2.05           | 51.95        |           |        |        |        |        |        |        |        | 2      |
| Б1.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>                                    |                |          | <b>8</b>    |    |    | <b>3</b> | <b>108</b>       | <b>56.95</b> | <b>54</b> | <b>27</b> | <b>27</b> |    | <b>2.95</b>    | <b>51.05</b> |           |        |        |        |        |        |        |        | 3      |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Технологии сети Internet                                                         |                |          | 8           |    |    | 3        | 108              | 56.95        | 54        | 27        | 27        |    | 2.95           | 51.05        |           |        |        |        |        |        |        |        | 3      |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Web-программирование                                                             |                |          | 8           |    |    | 3        | 108              | 56.95        | 54        | 27        | 27        |    | 2.95           | 51.05        |           |        |        |        |        |        |        |        | 3      |
| Б1.В.ДВ.02    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>                                    | <b>7</b>       | <b>7</b> |             |    |    | <b>4</b> | <b>144</b>       | <b>72.95</b> | <b>68</b> | <b>34</b> | <b>34</b> |    | <b>4.95</b>    | <b>35.05</b> | <b>36</b> |        |        |        |        |        |        | 4      |        |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Программирование сетевых приложений                                              | 7              | 7        |             |    |    | 4        | 144              | 72.95        | 68        | 34        | 34        |    | 4.95           | 35.05        | 36        |        |        |        |        |        |        | 4      |        |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Средства отладки сетевых приложений                                              | 7              | 7        |             |    |    | 4        | 144              | 72.95        | 68        | 34        | 34        |    | 4.95           | 35.05        | 36        |        |        |        |        |        |        | 4      |        |
| Б1.В.ДВ.03    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>                                    |                | <b>4</b> |             |    |    | <b>3</b> | <b>108</b>       | <b>35.95</b> | <b>34</b> | <b>17</b> | <b>17</b> |    | <b>1.95</b>    | <b>72.05</b> |           |        |        |        | 3      |        |        |        |        |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Технологии больших данных                                                        |                | 4        |             |    |    | 3        | 108              | 35.95        | 34        | 17        | 17        |    | 1.95           | 72.05        |           |        |        |        | 3      |        |        |        |        |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Информационные технологии поддержки принятия решений                             |                | 4        |             |    |    | 3        | 108              | 35.95        | 34        | 17        | 17        |    | 1.95           | 72.05        |           |        |        |        | 3      |        |        |        |        |

| -                                                 | -                                                            | Форма контроля |       |             |    |    | з.е. | Итого акад.часов |            |      |      |      |     |                |       |           | Курс 1 |        | Курс 2 |        | Курс 3 |        | Курс 4 |        |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|----|----|------|------------------|------------|------|------|------|-----|----------------|-------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                                   |                                                              | Экза мен       | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР |      | По плану         | Конт. раб. | Ауд. | Лек  | Лаб  | Пр  | ИнаяКонтактная | СР    | Конт роль | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест |
| Индекс                                            | Наименование                                                 |                |       |             |    |    | Факт |                  |            |      |      |      |     |                |       |           | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   |
| Б1.В.ДВ.03.03                                     | Технологии глубоких нейронных сетей                          |                | 4     |             |    |    | 3    | 108              | 35.95      | 34   | 17   | 17   |     | 1.95           | 72.05 |           |        |        |        | 3      |        |        |        |        |
| Б1.В.ДВ.03.04                                     | Статистические основы анализа больших данных                 |                | 4     |             |    |    | 3    | 108              | 35.95      | 34   | 17   | 17   |     | 1.95           | 72.05 |           |        |        |        | 3      |        |        |        |        |
| Б1.В.ДВ.03.05                                     | Технология машинного обучения                                |                | 4     |             |    |    | 3    | 108              | 35.95      | 34   | 17   | 17   |     | 1.95           | 72.05 |           |        |        |        | 3      |        |        |        |        |
| Б1.В.ДВ.03.06                                     | Информационные технологии мобильных устройств                |                | 4     |             |    |    | 3    | 108              | 35.95      | 34   | 17   | 17   |     | 1.95           | 72.05 |           |        |        |        | 3      |        |        |        |        |
| <b>Блок 2.Практика</b>                            |                                                              |                |       |             |    |    | 21   | 756              | 120        |      |      |      |     | 120            | 636   |           |        | 3      |        | 6      |        | 3      |        | 9      |
| <b>Обязательная часть</b>                         |                                                              |                |       |             |    |    | 21   | 756              | 120        |      |      |      |     | 120            | 636   |           |        | 3      |        | 6      |        | 3      |        | 9      |
| Б2.О.01(У)                                        | Учебная (ознакомительная) практика                           |                |       | 2           |    |    | 3    | 108              | 24         |      |      |      |     | 24             | 84    |           |        | 3      |        |        |        |        |        |        |
| Б2.О.02(У)                                        | Учебная (эксплуатационная) практика                          |                |       | 4           |    |    | 6    | 216              | 48         |      |      |      |     | 48             | 168   |           |        |        |        | 6      |        |        |        |        |
| Б2.О.03(П)                                        | Производственная (технологическая) практика                  |                |       | 6           |    |    | 3    | 108              | 12         |      |      |      |     | 12             | 96    |           |        |        |        |        |        | 3      |        |        |
| Б2.О.04(П)                                        | Производственная (эксплуатационная) практика                 |                |       | 8           |    |    | 3    | 108              | 12         |      |      |      |     | 12             | 96    |           |        |        |        |        |        |        |        | 3      |
| Б2.О.05(П)                                        | Производственная (проектно-технологическая) практика         |                |       | 8           |    |    | 6    | 216              | 24         |      |      |      |     | 24             | 192   |           |        |        |        |        |        |        |        | 6      |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b> |                                                              |                |       |             |    |    | 9    | 324              | 16         |      |      |      |     | 16             | 308   |           |        |        |        |        |        |        |        | 9      |
| Б3.01(Д)                                          | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы        |                |       |             |    |    | 9    | 324              | 16         |      |      |      |     | 16             | 308   |           |        |        |        |        |        |        |        | 9      |
| <b>ФТД.Факультативы</b>                           |                                                              |                |       |             |    |    | 4    | 144              | 75.3       | 68   | 68   |      |     | 7.3            | 68.7  |           |        | 2      | 2      |        |        |        |        |        |
| ФТД.01                                            | Работа с образовательными ресурсами сети Интернет            |                | 2     |             |    |    | 2    | 72               | 37.65      | 34   | 34   |      |     | 3.65           | 34.35 |           |        | 2      |        |        |        |        |        |        |
| ФТД.02                                            | История Российской вычислительной техники                    |                | 3     |             |    |    | 2    | 72               | 37.65      | 34   | 34   |      |     | 3.65           | 34.35 |           |        |        | 2      |        |        |        |        |        |
| <b>Э.</b>                                         |                                                              |                |       |             |    |    |      |                  |            |      |      |      |     |                |       |           |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>Обязательная часть</b>                         |                                                              |                |       |             |    |    |      |                  |            |      |      |      |     |                |       |           |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Э.О.ДВ.01                                         | <b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b> |                |       |             |    |    |      |                  |            |      |      |      |     |                |       |           |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Э.О.ДВ.01.01                                      | атлетическая гимнастика                                      |                | 234   |             |    |    |      | 328              | 238.75     | 238  |      | 238  |     | 0.75           | 89.25 |           |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Э.О.ДВ.01.02                                      | аэробика                                                     |                | 234   |             |    |    |      | 328              | 238.75     | 238  |      | 238  |     | 0.75           | 89.25 |           |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Э.О.ДВ.01.03                                      | легкая атлетика                                              |                | 234   |             |    |    |      | 328              | 238.75     | 238  |      | 238  |     | 0.75           | 89.25 |           |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Э.О.ДВ.01.04                                      | лыжный спорт                                                 |                | 234   |             |    |    |      | 328              | 238.75     | 238  |      | 238  |     | 0.75           | 89.25 |           |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Э.О.ДВ.01.05                                      | плавание                                                     |                | 234   |             |    |    |      | 328              | 238.75     | 238  |      | 238  |     | 0.75           | 89.25 |           |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Э.О.ДВ.01.06                                      | общая физическая подготовка (ОФП)                            |                | 234   |             |    |    |      | 328              | 238.75     | 238  |      | 238  |     | 0.75           | 89.25 |           |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Э.О.ДВ.01.07                                      | баскетбол                                                    |                | 234   |             |    |    |      | 328              | 238.75     | 238  |      | 238  |     | 0.75           | 89.25 |           |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Э.О.ДВ.01.08                                      | волейбол                                                     |                | 234   |             |    |    |      | 328              | 238.75     | 238  |      | 238  |     | 0.75           | 89.25 |           |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Э.О.ДВ.01.09                                      | футбол                                                       |                | 234   |             |    |    |      | 328              | 238.75     | 238  |      | 238  |     | 0.75           | 89.25 |           |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                                                   | Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)                    |                |       |             |    |    | 240  | 8640             | 3402       | 3072 | 1324 | 1442 | 306 | 330            | 4266  | 972       | 29     | 31     | 27     | 33     | 29     | 31     | 29     | 31     |
|                                                   | Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)        |                |       |             |    |    |      |                  |            |      |      |      |     |                |       |           | 53     | 50.9   | 48.8   | 50.9   | 53     | 50.9   | 53     | 52     |
|                                                   | Контактная работа (акад.час/нед)                             |                |       |             |    |    |      |                  |            |      |      |      |     |                |       |           | 25.3   | 25.4   | 25.4   | 25.6   | 25.7   | 25.8   | 25.7   | 25.5   |
|                                                   | з.е. на курсах (без факультативов)                           |                |       |             |    |    |      |                  |            |      |      |      |     |                |       |           | 60     |        | 60     |        | 60     |        | 60     |        |