

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский государственный университет  
Политехнический институт

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: Системы автоматизированного проектирования

Кафедра: САПР

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

/ Механов В.Б. /

Начальник УМУ

/ Соловьев В.А. /

Директор ПИ

/ Козлов Г.В. /

Декан

/ Фионова Л.Р. /

Зав. кафедрой

/ Бершадский А.М. /

Председатель МС

/ Механов В.Б. /

Ректор



Туляков 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 нт | 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             | 3267.1     | 3072 | 1315 | 1451 | 306 | 195.1     | 3320.9  | 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.01                                                         | История (история России, всеобщая история)                                      | 1              |       |             |    |    | 4    | 144              | 54         | 51   | 17   |      | 34  | 3         | 54      | 36        | 4      |        |        |        |        |        |        |        |
| Б1.О.02                                                         | Философия                                                                       | 3              |       |             |    |    | 4    | 144              | 54         | 51   | 17   |      | 34  | 3         | 54      | 36        |        |        | 4      |        |        |        |        |        |
| Б1.О.03                                                         | Иностранный язык                                                                | 3              | 12    |             |    |    | 7    | 252              | 103.8      | 102  |      | 102  |     | 1.8       | 112.2   | 36        | 2      | 2      | 3      |        |        |        |        |        |
| Б1.О.04                                                         | Безопасность жизнедеятельности                                                  |                | 3     |             |    |    | 2    | 72               | 35.95      | 34   | 17   |      | 17  | 1.95      | 36.05   |           |        |        | 2      |        |        |        |        |        |
| Б1.О.05                                                         | Физическая культура и спорт                                                     |                | 1     |             |    |    | 2    | 72               | 34.25      | 34   |      | 34   |     | 0.25      | 37.75   |           | 2      |        |        |        |        |        |        |        |
| Б1.О.06                                                         | Русский язык и деловые коммуникации                                             |                | 1     |             |    |    | 2    | 72               | 35.95      | 34   | 17   |      | 17  | 1.95      | 36.05   |           | 2      |        |        |        |        |        |        |        |
| Б1.О.07                                                         | Экономика                                                                       |                | 3     |             |    |    | 2    | 72               | 35.95      | 34   | 17   |      | 17  | 1.95      | 36.05   |           |        |        | 2      |        |        |        |        |        |
| Б1.О.08                                                         | Основы проектной деятельности                                                   |                | 4     |             |    |    | 2    | 72               | 35.95      | 34   | 17   |      | 17  | 1.95      | 36.05   |           |        |        |        | 2      |        |        |        |        |
| Б1.О.09                                                         | Общая и социальная психология                                                   |                | 3     |             |    |    | 2    | 72               | 35.95      | 34   | 17   |      | 17  | 1.95      | 36.05   |           |        |        | 2      |        |        |        |        |        |
| Б1.О.10                                                         | Правоведение                                                                    |                | 2     |             |    |    | 2    | 72               | 35.95      | 34   | 17   |      | 17  | 1.95      | 36.05   |           |        | 2      |        |        |        |        |        |        |
| Б1.О.11                                                         | Современные информационные технологии                                           |                | 1     |             |    |    | 2    | 72               | 35.95      | 34   | 17   | 17   |     | 1.95      | 36.05   |           | 2      |        |        |        |        |        |        |        |
| Б1.О.12                                                         | Физика                                                                          | 2              |       |             |    |    | 5    | 180              | 72.7       | 68   | 34   | 34   |     | 4.7       | 71.3    | 36        |        | 5      |        |        |        |        |        |        |
| Б1.О.13                                                         | Математика                                                                      | 12             |       |             |    |    | 12   | 432              | 162.4      | 153  | 68   |      | 85  | 9.4       | 197.6   | 72        | 6      | 6      |        |        |        |        |        |        |
| Б1.О.14                                                         | Теория вероятностей и математическая статистика                                 | 3              |       |             |    |    | 4    | 144              | 54         | 51   | 17   |      | 34  | 3         | 54      | 36        |        |        | 4      |        |        |        |        |        |
| Б1.О.15                                                         | Информационные технологии в профессиональной деятельности                       |                | 2     |             |    |    | 3    | 108              | 34.25      | 34   |      | 34   |     | 0.25      | 73.75   |           |        | 3      |        |        |        |        |        |        |
| Б1.О.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.17                                                         | Инсталляция и эксплуатация вычислительных систем и сетей                        |                | 4     |             |    |    | 2    | 72               | 35.95      | 34   | 17   | 17   |     | 1.95      | 36.05   |           |        |        |        | 2      |        |        |        |        |
| Б1.О.18                                                         | Программирование                                                                | 12             |       |             |    | 2  | 11   | 396              | 146.9      | 136  | 68   | 68   |     | 10.9      | 177.1   | 72        | 6      | 5      |        |        |        |        |        |        |
| Б1.О.19                                                         | Электротехника, электроника и схемотехника                                      | 4              |       | 3           | 4  |    | 10   | 360              | 163.85     | 153  | 68   | 85   |     | 10.85     | 160.15  | 36        |        |        | 5      | 5      |        |        |        |        |
| Б1.О.20                                                         | Компьютерная графика и 3D моделирование                                         |                |       | 4           |    | 4  | 4    | 144              | 54.45      | 51   | 17   | 34   |     | 3.45      | 89.55   |           |        |        |        | 4      |        |        |        |        |
| Б1.О.21                                                         | ЭВМ и периферийные устройства                                                   | 56             | 6     |             | 6  |    | 11   | 396              | 166.85     | 153  | 85   | 68   |     | 13.85     | 157.15  | 72        |        |        |        |        | 5      | 6      |        |        |
| Б1.О.22                                                         | Интерфейсы программирования приложений                                          |                |       | 4           |    |    | 3    | 108              | 52.95      | 51   | 17   | 34   |     | 1.95      | 55.05   |           |        |        | 3      |        |        |        |        |        |
| Б1.О.23                                                         | Технологии разработки интернет-ресурсов                                         | 1              |       |             |    |    | 3    | 108              | 54         | 51   | 17   | 34   |     | 3         | 18      | 36        | 3      |        |        |        |        |        |        |        |
| Б1.О.24                                                         | Арифметические и логические основы вычислительной техники                       | 2              |       |             |    |    | 3    | 108              | 54         | 51   | 17   | 34   |     | 3         | 18      | 36        |        | 3      |        |        |        |        |        |        |
| Б1.О.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.26                                                         | Вычислительные и информационные системы                                         |                | 2     |             |    |    | 2    | 72               | 35.95      | 34   | 17   | 17   |     | 1.95      | 36.05   |           |        | 2      |        |        |        |        |        |        |
| Б1.О.27                                                         | Декларативные языки программирования                                            | 4              |       |             |    |    | 3    | 108              | 37         | 34   | 17   | 17   |     | 3         | 35      | 36        |        |        |        | 3      |        |        |        |        |
| Б1.О.28                                                         | Объектно - ориентированное программирование                                     |                | 4     |             |    |    | 2    | 72               | 52.95      | 51   | 17   | 34   |     | 1.95      | 19.05   |           |        |        |        | 2      |        |        |        |        |
| Б1.О.29                                                         | Теория автоматов                                                                | 4              |       |             |    |    | 3    | 108              | 54         | 51   | 17   | 34   |     | 3         | 18      | 36        |        |        |        | 3      |        |        |        |        |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |                                                                                 |                |       |             |    |    | 91   | 3276             | 1410.05    | 1321 | 618  | 703  |     | 89.05     | 1505.95 | 360       |        |        |        | 3      | 24     | 22     | 29     | 13     |

План Учебный план бакалавриата '09.03.01 Информатика и ВТ (САПР) с 2019.plx', код направления 09.03.01, профиль : Системы автоматизированного проектирования, год начала подгото

| -             | -                                                                          | 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 нт   | 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       | Администрирование инфокоммуникационных систем                              |                |          | 6           |    |    | 4        | 144              | 71.65        | 68        | 34        | 34        |    | 3.65        | 72.35         |           |        |        |        |        |        | 4      |        |        |
| Б1.В.02       | Информационное обеспечение систем автоматизированного проектирования       | 5              |          |             |    | 5  | 5        | 180              | 74.2         | 68        | 34        | 34        |    | 6.2         | 69.8          | 36        |        |        |        |        | 5      |        |        |        |
| Б1.В.03       | Автоматизация конструкторского проектирования электронной аппаратуры       | 6              | 5        |             |    |    | 8        | 288              | 125.65       | 119       | 51        | 68        |    | 6.65        | 126.35        | 36        |        |        |        |        | 3      | 5      |        |        |
| Б1.В.04       | Информационные и телекоммуникационные сети                                 | 5              |          |             |    |    | 4        | 144              | 54           | 51        | 17        | 34        |    | 3           | 54            | 36        |        |        |        |        | 4      |        |        |        |
| Б1.В.05       | Компьютерное моделирование в системах автоматизированного проектирования   | 6              | 6        |             | 6  |    | 5        | 180              | 75.45        | 68        | 34        | 34        |    | 7.45        | 68.55         | 36        |        |        |        |        |        | 5      |        |        |
| Б1.В.06       | Технологии разработки программного обеспечения                             | 6              | 7        |             | 7  |    | 9        | 324              | 128.15       | 119       | 51        | 68        |    | 9.15        | 159.85        | 36        |        |        |        |        |        | 5      | 4      |        |
| Б1.В.07       | Операционные системы реального времени                                     | 7              | 7        |             |    |    | 5        | 180              | 89.95        | 85        | 34        | 51        |    | 4.95        | 54.05         | 36        |        |        |        |        |        |        | 5      |        |
| Б1.В.08       | Проектирование систем автоматизированного проектирования                   | 7              |          |             | 7  |    | 5        | 180              | 75.2         | 68        | 34        | 34        |    | 7.2         | 68.8          | 36        |        |        |        |        |        |        | 5      |        |
| Б1.В.09       | Информационная безопасность систем автоматизированного проектирования      |                | 5        |             |    |    | 3        | 108              | 52.95        | 51        | 17        | 34        |    | 1.95        | 55.05         |           |        |        |        |        | 3      |        |        |        |
| Б1.В.10       | Проектирование и разработка WEB-приложений                                 | 7              | 7        |             |    |    | 5        | 180              | 72.95        | 68        | 34        | 34        |    | 4.95        | 71.05         | 36        |        |        |        |        |        |        | 5      |        |
| Б1.В.11       | Геометрическое моделирование в системах автоматизированного проектирования |                |          | 8           |    |    | 4        | 144              | 56.95        | 54        | 27        | 27        |    | 2.95        | 87.05         |           |        |        |        |        |        |        |        | 4      |
| Б1.В.12       | Вычислительные методы в автоматизированных системах                        | 7              |          |             |    |    | 5        | 180              | 72.7         | 68        | 34        | 34        |    | 4.7         | 71.3          | 36        |        |        |        |        |        |        | 5      |        |
| Б1.В.13       | Качество и тестирование программного обеспечения                           |                | 8        |             |    |    | 3        | 108              | 56.95        | 54        | 27        | 27        |    | 2.95        | 51.05         |           |        |        |        |        |        |        |        | 3      |
| Б1.В.14       | Лингвистическое и программное обеспечение                                  | 5              |          |             |    | 5  | 5        | 180              | 74.2         | 68        | 34        | 34        |    | 6.2         | 69.8          | 36        |        |        |        |        | 5      |        |        |        |
| Б1.В.15       | Информационные технологии                                                  |                | 8        |             |    |    | 3        | 108              | 56.95        | 54        | 27        | 27        |    | 2.95        | 51.05         |           |        |        |        |        |        |        |        | 3      |
| Б1.В.16       | Базовое программное обеспечение систем автоматизированного проектирования  |                |          | 5           |    |    | 4        | 144              | 52.95        | 51        | 17        | 34        |    | 1.95        | 91.05         |           |        |        |        |        | 4      |        |        |        |
| Б1.В.17       | Модели и методы анализа проектных решений                                  |                | 8        |             |    |    | 3        | 108              | 56.95        | 54        | 27        | 27        |    | 2.95        | 51.05         |           |        |        |        |        |        |        |        | 3      |
| Б1.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>                              |                | <b>6</b> |             |    |    | <b>3</b> | <b>108</b>       | <b>54.65</b> | <b>51</b> | <b>34</b> | <b>17</b> |    | <b>3.65</b> | <b>53.35</b>  |           |        |        |        |        |        | 3      |        |        |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения                   |                | 6        |             |    |    | 3        | 108              | 54.65        | 51        | 34        | 17        |    | 3.65        | 53.35         |           |        |        |        |        |        | 3      |        |        |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Стандартизация и сертификация программного обеспечения                     |                | 6        |             |    |    | 3        | 108              | 54.65        | 51        | 34        | 17        |    | 3.65        | 53.35         |           |        |        |        |        |        | 3      |        |        |
| Б1.В.ДВ.02    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>                              |                |          | <b>7</b>    |    |    | <b>5</b> | <b>180</b>       | <b>71.65</b> | <b>68</b> | <b>34</b> | <b>34</b> |    | <b>3.65</b> | <b>108.35</b> |           |        |        |        |        |        |        | 5      |        |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Мультимедийные технологии                                                  |                |          | 7           |    |    | 5        | 180              | 71.65        | 68        | 34        | 34        |    | 3.65        | 108.35        |           |        |        |        |        |        |        | 5      |        |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Технологии работы с данными                                                |                |          | 7           |    |    | 5        | 180              | 71.65        | 68        | 34        | 34        |    | 3.65        | 108.35        |           |        |        |        |        |        |        | 5      |        |
| 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 |        |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|----|----|------|------------------|------------|------|------|------|-----|----------|--------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                                   |                                                              | Экзам          | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР |      | По плану         | Конт. раб. | Ауд. | Лек  | Лаб  | Пр  | ИнаяКонт | 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                                     | общая физическая подготовка (ОФП)                            |                | 234   |             |    |    |      | 328              | 238.75     | 238  |      | 238  |     | 0.75     | 89.25  |           |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Э..О.ДВ.01.06                                     | баскетбол                                                    |                | 234   |             |    |    |      | 328              | 238.75     | 238  |      | 238  |     | 0.75     | 89.25  |           |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Э..О.ДВ.01.07                                     | волейбол                                                     |                | 234   |             |    |    |      | 328              | 238.75     | 238  |      | 238  |     | 0.75     | 89.25  |           |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Э..О.ДВ.01.08                                     | футбол                                                       |                | 234   |             |    |    |      | 328              | 238.75     | 238  |      | 238  |     | 0.75     | 89.25  |           |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Э..О.ДВ.01.09                                     | плавание                                                     |                | 234   |             |    |    |      | 328              | 238.75     | 238  |      | 238  |     | 0.75     | 89.25  |           |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                                                   | Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)                    |                |       |             |    |    | 240  | 8640             | 3403.1     | 3072 | 1315 | 1451 | 306 | 331.1    | 4264.9 | 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   | 25.6   | 26     | 25.8   | 25.4   |
|                                                   | з.е. на курсах (без факультативов)                           |                |       |             |    |    |      |                  |            |      |      |      |     |          |        |           | 60     |        | 60     |        | 60     |        | 60     |        |