

Учебный план (очная форма обучения)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ФГБОУ ВО Пензенский государственный университет  
Политехнический институт

**АДАптиРОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ  
ПЛАН**

(адаптированный для лиц с  
нарушениями опорно-  
двигательного аппарата)

по программе бакалавриата  
Направление  
09.03.01 Информатика и вычислительная  
техника



УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
Механов В.Б.  
08 сентября 2023

Профиль: Системы автоматизированного проектирования  
Кафедра: САПР  
Факультет: Вычислительной техники

|   |
|---|
| Квалификация: бакалавр                          |
| Программа подготовки: академический бакалавриат |
| Форма обучения: Очная                           |
| Срок обучения: 4г.                              |

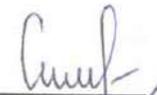
Год начала подготовки по учебному плану: 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) №929 от 19.09.2017

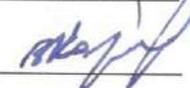
СОГЛАСОВАНО

|   | Типы задач профессиональной деятельности |
|---|--|
| + | проектный                                |
| + | производственно-технологический          |

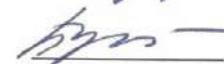
Начальник УКРИО

 Симакова О.С. /

Директор

 / Козлов Г.В. /

Зав. кафедрой

 /Бурукина И.П. /

Председатель МС

 /Механов В.Б. /

| Индекс                            | Наименование  | Форма контроля |       |             |    |    | з.е. | Итого акад.часов |          |            |      |      |      |       |          |     | Курс 1    |      | Курс 2 |      | Курс 3 |      | Курс 4 |      |
|-----------------------------------|---|----------------|-------|-------------|----|----|------|------------------|----------|------------|------|------|------|-------|----------|-----|-----------|------|--------|------|--------|------|--------|------|
|                                   |   | Экзамен        | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР |      | Факт             | По плану | Конт. раб. | Ауд. | Лек  | Лаб  | Пр    | ИнаяКонт | СР  | Конт роль | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. |
| <b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b> |   |                |       |             |    |    | 210  | 7560             | 3405.9   | 3211       | 1384 | 1434 | 393  | 194.9 | 3218.1   | 936 | 28        | 29   | 26     | 28   | 29     | 28   | 29     | 13   |
| <b>Обязательная часть</b>         |   |                |       |             |    |    | 117  | 4212             | 1942.9   | 1839       | 749  | 731  | 359  | 103.9 | 1693.1   | 576 | 28        | 29   | 26     | 23   | 5      | 6    |        |      |
| Б1.О.01                           | История России  |                | 1     | 2           |    |    | 4    | 144              | 119.5    | 119        | 68   |      | 51   | 0.5   | 24.5     | 2   | 2         |      |        |      |        |      |        |      |
| Б1.О.02                           | Философия   | 3              |       |             |    |    | 4    | 144              | 54       | 51         | 17   |      | 34   | 3     | 54       | 36  |           | 4    |        |      |        |      |        |      |
| Б1.О.03                           | Иностранный язык  | 3              | 12    |             |    |    | 7    | 252              | 86.8     | 85         |      | 85   |      | 1.8   | 129.2    | 36  | 2         | 2    | 3      |      |        |      |        |      |
| Б1.О.04                           | Безопасность жизнедеятельности  |                | 3     |             |    |    | 2    | 72               | 54.65    | 51         | 34   |      | 17   | 3.65  | 17.35    |     |           | 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   |                | 2     |             |    |    | 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   |                | 3     |             |    |    | 2    | 72               | 35.95    | 34         | 17   |      | 17   | 1.95  | 36.05    |     |           | 2    |        |      |        |      |        |      |
| Б1.О.09                           | Общая и социальная психология   |                | 4     |             |    |    | 2    | 72               | 35.95    | 34         | 17   |      | 17   | 1.95  | 36.05    |     |           |      | 2      |      |        |      |        |      |
| Б1.О.10                           | Правоведение  |                | 2     |             |    |    | 2    | 72               | 17.25    | 17         |      | 17   | 0.25 | 54.75 |          |     | 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              |       |             |    |    | 4    | 144              | 72.7     | 68         | 34   | 34   |      | 4.7   | 35.3     | 36  |           | 4    |        |      |        |      |        |      |
| Б1.О.13                           | Математика  | 12             |       |             |    |    | 11   | 396              | 162.4    | 153        | 68   |      | 85   | 9.4   | 161.6    | 72  | 7         | 4    |        |      |        |      |        |      |
| Б1.О.14                           | Теория вероятностей и математическая статистика                                 | 3              |       |             |    |    | 3    | 108              | 54       | 51         | 17   |      | 34   | 3     | 18       | 36  |           |      | 3      |      |        |      |        |      |
| 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               | 17.25    | 17         |      | 17   | 0.25 | 54.75 |          | 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           |    |    | 2    | 72               | 52.95    | 51         | 17   | 34   |      | 1.95  | 19.05    |     |           |      | 2      |      |        |      |        |      |
| 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      |      |        |      |        |      |
| Б1.О.30                           | Основы российской государственности   |                |       | 1           |    |    | 2    | 72               | 56.05    | 54         | 18   |      | 36   | 2.05  | 15.95    |     | 2         |      |        |      |        |      |        |      |

| Индекс  | Наименование   | Форма контроля |          |             |    |    | з.е.      | Итого акад.часов |              |             |            |            |           |             |               |            | Курс 1    |      | Курс 2 |      | Курс 3   |           | Курс 4    |           |           |
|---|--|----------------|----------|-------------|----|----|-----------|------------------|--------------|-------------|------------|------------|-----------|-------------|---------------|------------|-----------|------|--------|------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|   |  | Экза мен       | Зачет    | Зачет с оц. | КП | КР |           | Факт             | По плану     | Конт. раб.  | Ауд.       | Лек        | Лаб       | Пр          | ИнаяКо нт     | СР         | Конт роль | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е.     | з.е.      | з.е.      | з.е.      | з.е.      |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |  |                |          |             |    |    | <b>93</b> | <b>3348</b>      | <b>1463</b>  | <b>1372</b> | <b>635</b> | <b>703</b> | <b>34</b> | <b>91</b>   | <b>1525</b>   | <b>360</b> |           |      |        |      | <b>5</b> | <b>24</b> | <b>22</b> | <b>29</b> | <b>13</b> |
| 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   | Разработка виртуальной и дополненной реальности                            | 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    |          |           |           |           |           |



