

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического  
приборостроения"

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Укрупненная группа направлений подготовки и специальностей:

код - 09.00.00

наименование - Информатика и вычислительная техника

Направление:

код - 09.03.01

наименование - Информатика и вычислительная техника

Направленность:

Программирование, аналитика данных и цифровая трансформация систем

Форма обучения: очная

Квалификация: бакалавр

Срок обучения: 4 года

Прием 2024 года

УТВЕРЖДЕН

решением ученого совета ГУАП  
от 27.06.2024, протокол № УС-06

Ректор ГУАП  
Ю.А. Антохина



I. Календарный учебный график

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

| Курс | сентябрь                            |   | октябрь |   |   |   | ноябрь |   |   |    | декабрь |    |    |    | январь |    |        |                 | февраль       |  |    |    | март |                |                                |              | апрель |    |    |                   | май |    |    |     | июнь |    |                 |    | июль |    |                   |    | август |    |                   |    | Теоретич. обучение | Экзамен. сессия | Практики | ГИА | Каникулы | ВСЕГО | Курс |    |    |
|------|-------------------------------------|---|---------|---|---|---|--------|---|---|----|---------|----|----|----|--------|----|--------|-----------------|---------------|--|----|----|------|----------------|--------------------------------|--------------|--------|----|----|-------------------|-----|----|----|-----|------|----|-----------------|----|------|----|-------------------|----|--------|----|-------------------|----|--------------------|-----------------|----------|-----|----------|-------|------|----|----|
|      | 1                                   | 2 | 3       | 4 | 5 | 6 | 7      | 8 | 9 | 10 | 11      | 12 | 13 | 14 | 15     | 16 | 17     | 18              | 19            | 20   | 21 | 22 | 23   | 24             | 25                             | 26           | 27     | 28 | 29 | 30                | 31  | 32 | 33 | 34  | 35   | 36 | 37              | 38 | 39   | 40 | 41                | 42 | 43     | 44 | 45                | 46 |                    |                 |          |     |          |       |      | 47 | 48 |
| 1    | Теоретическое обучение<br>17 недель |   |         |   |   |   |        |   |   |    |         |    |    |    |        |    |        | Сессия<br>4 нед | Кан.<br>2 нед | Теоретическое обучение и практика<br>17 недель |    |    |      |                |                                |              |        |    |    |                   |     |    |    |     |      |    | Сессия<br>5 нед |    |      |    | Каникулы<br>7 нед |    |        |    | 34                | 9  | 0                  | 0               | 9        | 52  | 1        |       |      |    |    |
| 2    | Теоретическое обучение<br>17 недель |   |         |   |   |   |        |   |   |    |         |    |    |    |        |    |        | Сессия<br>4 нед | Кан.<br>2 нед | Теоретическое обучение<br>17 недель            |    |    |      |                |                                |              |        |    |    |                   |     |    |    |     |      |    | Сессия<br>3 нед |    |      |    | Практика<br>4 нед |    |        |    | Каникулы<br>5 нед |    |                    |                 | 34       | 7   | 4        | 0     | 7    | 52 | 2  |
| 3    | Теоретическое обучение<br>17 недель |   |         |   |   |   |        |   |   |    |         |    |    |    |        |    |        | Сессия<br>4 нед | Кан.<br>2 нед | Теоретическое обучение<br>17 недель            |    |    |      |                |                                |              |        |    |    |                   |     |    |    |     |      |    | Сессия<br>3 нед |    |      |    | Практика<br>4 нед |    |        |    | Каникулы<br>5 нед |    |                    |                 | 34       | 7   | 4        | 0     | 7    | 52 | 3  |
| 4    | Теоретическое обучение<br>17 недель |   |         |   |   |   |        |   |   |    |         |    |    |    |        |    |        | Сессия<br>4 нед | Кан.<br>2 нед | Теор. обучение<br>и практика 10 нед            |    |    |      | Сесс.<br>2 нед | Преддипл.<br>практика<br>4 нед | ГИА<br>6 нед |        |    |    | Каникулы<br>7 нед |     |    |    | 27  | 6    | 4  | 6               | 9  | 52   | 4  |                   |    |        |    |                   |    |                    |                 |          |     |          |       |      |    |    |
|      |                                     |   |         |   |   |   |        |   |   |    |         |    |    |    |        |    | Итого: |                 |               |  |    |    |      |                |                                |              |        |    |    |                   |     |    |    | 129 | 29   | 12 | 6               | 32 | 208  |    |                   |    |        |    |                   |    |                    |                 |          |     |          |       |      |    |    |







| 1  | 2 | 3  | 4             | 5   | 6         | 7         | 8 | 9        | 10         | 11          | 12 | 13            | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21        | 22        | 23        | 24        | 25        | 26        | 27        | 28        |   |
|--|---|----|---------------|---|-----------|-----------|---|----------|------------|-------------|----|---------------|----|----|----|----|----|----|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|
| <b>Б.3 Государственная итоговая аттестация</b> |   |    |               |   |           |           |   |          |            |             |    |               |    |    |    |    |    |    |    |           |           |           |           |           |           |           |           |   |
|  |   | 64 | Б.3           | Государственная итоговая аттестация                 |           |           |   |          | 9          | 324         |    | 14            |    |    |    |    |    |    |    |           |           |           |           |           |           |           |           | 9 |
|  |   |    |               | <b>Итого по блоку:</b>                              |           |           |   |          | <b>9</b>   | <b>324</b>  |    | <b>14</b>     |    |    |    |    |    |    |    |           |           |           |           |           |           |           |           |   |
| <b>ФТД Факультативные дисциплины</b>           |   |    |               |   |           |           |   |          |            |             |    |               |    |    |    |    |    |    |    |           |           |           |           |           |           |           |           |   |
| 33   |   | 65 | ФТД.1         | Основы мультимедиа технологий                       |           | 5         |   |          | 1          | 36          |    | 17            | 17 |    |    |    |    | 17 | 19 |           |           |           |           |           |           | 1         |           |   |
| 14   |   | 66 | ФТД.2         | Теоретические основы автоматизированного управления |           | 6         |   |          | 1          | 36          |    | 17            | 17 |    |    |    |    | 17 | 19 |           |           |           |           |           |           | 1         |           |   |
| 14   |   | 67 | ФТД.3         | Представление знаний в информационных системах      |           | 7         |   |          | 1          | 36          |    | 17            | 17 |    |    |    |    | 17 | 19 |           |           |           |           |           |           |           | 1         |   |
|  |   |    | <b>ИТОГО:</b> | <b>Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)</b>   |           |           |   |          | <b>240</b> | <b>8568</b> |    | <b>2976,8</b> |    |    |    |    |    |    |    | <b>31</b> | <b>29</b> | <b>26</b> | <b>34</b> | <b>27</b> | <b>33</b> | <b>27</b> | <b>33</b> |   |
|  |   |    |               | <b>Число курсовых работ</b>                         |           |           |   | <b>2</b> |            |             |    |               |    |    |    |    |    |    |    |           |           |           |           |           |           |           |           |   |
|  |   |    |               | <b>Число курсовых проектов</b>                      |           |           |   | <b>1</b> |            |             |    |               |    |    |    |    |    |    |    |           |           |           |           |           |           |           |           |   |
|  |   |    |               | <b>Число зачетов</b>                                |           | <b>36</b> |   |          |            |             |    |               |    |    |    |    |    |    |    |           |           |           |           |           |           |           |           |   |
|  |   |    |               | <b>Число экзаменов</b>                              | <b>37</b> |           |   |          |            |             |    |               |    |    |    |    |    |    |    |           |           |           |           |           |           |           |           |   |

**Примечание:**

<sup>1</sup> Матрица компетенций приведена в Приложении 1

<sup>2</sup> Расшифровка особенности реализации элемента ОП

- 1 сетевое взаимодействие с образовательной организацией
- 2 сетевое взаимодействие с организацией, обладающей ресурсами
- 3 электронное обучение (онлайн-курс)
- 4 частичное электронное обучение
- 5 дистанционные образовательные технологии
- 6 промежуточная аттестация в форме практикоориентированного экзамена, с получением Паспорта компетенции





| Код         | Наименование дисциплины   | Код компетенции |      |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |
|-------------|---|-----------------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
|             |   |                 |      |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |
| Б.1.В.ДВ.9  | Системы с параллельной обработкой информации                                  | ПК-3            | ПК-4 |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |
|             | Управление большими данными   | ПК-2            | ПК-4 |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |
| Б.1.В.ДВ.10 | Проектирование информационных систем с применением web-технологий             | ПК-1            | ПК-4 | ПК-5  |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |
|             | Корпоративные информационные системы  | ПК-2            |      |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |
| Б.1.В.ДВ.11 | Теория информации   | УК-2            | ПК-2 |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |
|             | Математический пакет MATLAB   | ПК-4            |      |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |
| Б.1.В.ДВ.12 | Теория принятия решений   | ПК-2            |      |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |
|             | Сигнальные процессоры   | ПК-2            |      |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |
| Б.1.В.ДВ.13 | Системное программирование  | ПК-3            | ПК-4 |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |
|             | Параллельные и распределенные вычисления                                      | ПК-3            | ПК-4 |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |
| ФТД.1       | Основы мультимедиа технологий   | ПК-4            |      |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |
| ФТД.2       | Теоретические основы автоматизированного управления                           | ПК-2            |      |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |
| ФТД.3       | Представление знаний в информационных системах                                | ПК-2            |      |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |
| Б.2.Б.1     | Учебная ознакомительная практика (2 сем.)                                     | УК-2            | УК-6 | ОПК-3 | ОПК-9 | ПК-4 |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |
| Б.2.В.1     | Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (4 сем.)          | УК-1            | УК-2 | УК-3  | УК-6  | ПК-4 |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |
| Б.2.В.2     | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (6 сем.) | УК-1            | УК-2 | УК-3  | УК-5  | УК-6 | ПК-3 | ПК-4 |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |
| Б.2.В.3     | Производственная практика проектная (8 сем.)                                  | УК-1            | УК-2 | УК-3  | УК-5  | УК-6 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |
| Б.2.В.4     | Производственная преддипломная практика (8 сем.)                              | УК-6            | ПК-1 | ПК-2  |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |
| Б.3         | Государственная итоговая аттестация   | УК-1            | УК-2 | УК-3  | УК-4  | УК-5 | УК-6 | УК-7 | УК-8 | УК-9 | УК-10 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ОПК-7 | ОПК-8 | ОПК-9 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 |