

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 - 09.03.02

наименование - Информационные системы и технологии

Направленность

Информационные технологии в медиаиндустрии

Форма обучения: очная

Квалификация: бакалавр

Срок обучения: 4 года

Прием 2022 года

## 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 | Теоретическое обучение<br>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 |    |      |    |    |    |        |    |    |    |                    |                 |          |     |          |       |      |

### III. План учебного процесса

| Каф.                               | №  | Код       | Наименование дисциплины                                | Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам (номера семестров) |                      |    |    | Итого |      |                   |                      | Распределение академических часов по видам занятий |     |    |        |       |     | Распределение 3.Е. по курсам и семестрам |        |        |        |        |        |        |        |        |    |
|------------------------------------|----|-----------|--|---|----------------------|----|----|-------|------|-------------------|----------------------|--|-----|----|--------|-------|-----|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
|                                    |    |           |  | Экз.  | Защ./Защ. с оценкой* | КП | КР | 3.Е.  | Час. | Часы практ. подг. | Контакт. раб., час.. | Аудиторные   |     |    |        |       | СРС | Экз.                                     | 1 курс |        | 2 курс |        | 3 курс |        | 4 курс |        |    |
|                                    |    |           |  |   |                      |    |    |       |      |                   |                      | Лек.   | ПР  | ЛР | КП, КР | Всего |     |  | 1 сем. | 2 сем. | 3 сем. | 4 сем. | 5 сем. | 6 сем. | 7 сем. | 8 сем. |    |
|                                    |    |           |  | количество недель в семестрах   |                      |    |    |       |      |                   |                      |  |     |    |        |       |     |  |        |        |        |        | 17     | 17     | 17     | 17     | 17 |
| 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     |    |
| <b>Б.1 Дисциплины (модули)</b>     |    |           |  |   |                      |    |    |       |      |                   |                      |  |     |    |        |       |     |  |        |        |        |        |        |        |        |        |    |
| <b>Обязательная часть</b>          |    |           |  |   |                      |    |    |       |      |                   |                      |  |     |    |        |       |     |  |        |        |        |        |        |        |        |        |    |
| 61                                 | 1  | Б.1.Б.1   | История (история России, всеобщая история)             | 1   |                      |    |    | 3     | 108  |                   | 52                   | 34   | 17  |    |        | 51    | 21  | 36                                       | 3      |        |        |        |        |        |        |        |    |
| 61                                 | 2  | Б.1.Б.2   | Философия  | 2   |                      |    |    | 4     | 144  |                   | 52                   | 34   | 17  |    |        | 51    | 39  | 54                                       |        | 4      |        |        |        |        |        |        |    |
| 63                                 | 3  | Б.1.Б.3   | Иностранный язык                                       | 2   | 1                    |    |    | 7     | 252  |                   | 103                  |  | 102 |    |        | 102   | 114 | 36                                       | 3      | 4      |        |        |        |        |        |        |    |
| 6                                  | 4  | Б.1.Б.4.1 | Безопасность жизнедеятельности                         |   | 1                    |    |    | 3     | 108  |                   | 34                   | 17   |     | 17 |        | 34    | 74  |  | 3      |        |        |        |        |        | 3      |        |    |
| ВЦ                                 | 5  | Б.1.Б.4.2 | Основы военной подготовки                              |   | 6*                   |    |    | 3     | 108  |                   | 72                   | 34   | 34  |    |        | 68    | 40  |  |        |        |        |        |        |        |        |        |    |
| <b>Физическая культура и спорт</b> |    |           |  |   |                      |    |    |       |      |                   |                      |  |     |    |        |       |     |  |        |        |        |        |        |        |        |        |    |
| 64                                 | 6  | Б.1.Б.5   | Физическая культура                                    |   | 1                    |    |    | 2     | 72   |                   | 34                   | 17   | 17  |    |        | 34    | 38  |  | 2      |        |        |        |        |        |        |        |    |
| 42                                 | 7  | Б.1.Б.6.1 | Информатика  |   | 1                    |    |    | 2     | 72   | 11                | 34                   | 17   |     | 34 |        | 51    | 21  |  | 2      |        |        |        |        |        |        |        |    |
| 42                                 | 8  | Б.1.Б.6.2 | Основы теории информации                               | 1   |                      |    |    | 4     | 144  |                   | 52                   | 17   |     | 34 |        | 51    | 57  | 36                                       | 4      |        |        |        |        |        |        |        |    |
| 81                                 | 9  | Б.1.Б.7   | Экономика  |   | 3                    |    |    | 3     | 108  |                   | 34                   | 17   | 17  |    |        | 34    | 74  |  |        |        | 3      |        |        |        |        |        |    |
| 85                                 | 10 | Б.1.Б.8   | Информационное право                                   |   | 3                    |    |    | 2     | 72   |                   | 17                   |  | 17  |    |        | 17    | 55  |  |        |        | 2      |        |        |        |        |        |    |
| 1                                  | 11 | Б.1.Б.9.1 | Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра | 1   |                      |    |    | 5     | 180  |                   | 69                   | 34   | 34  |    |        | 68    | 76  | 36                                       | 5      |        |        |        |        |        |        |        |    |
| 1                                  | 12 | Б.1.Б.9.2 | Математика. Математический анализ                      | 1,2   |                      |    |    | 10    | 360  |                   | 138                  | 68   | 68  |    |        | 136   | 116 | 108                                      | 5      | 5      |        |        |        |        |        |        |    |
| 2                                  | 13 | Б.1.Б.9.3 | Теория вероятностей                                    | 3   |                      |    |    | 3     | 108  |                   | 52                   | 34   | 17  |    |        | 51    | 21  | 36                                       |        |        | 3      |        |        |        |        |        |    |
| 3                                  | 14 | Б.1.Б.10  | Физика   | 1   | 2*                   |    |    | 7     | 252  |                   | 103                  | 68   |     | 34 |        | 102   | 96  | 54                                       | 4      | 3      |        |        |        |        |        |        |    |
| 42                                 | 15 | Б.1.Б.11  | Основы проектной деятельности                          |   | 3                    |    |    | 2     | 72   | 11                | 34                   |  | 34  |    |        | 34    | 38  |  |        |        | 2      |        |        |        |        |        |    |
| 42                                 | 16 | Б.1.Б.12  | Основы программирования                                | 2,3   |                      |    | 3  | 9     | 324  | 38                | 189                  | 68   | 34  | 68 | 17     | 187   | 47  | 90                                       |        | 5      | 4      |        |        |        |        |        |    |
| 42                                 | 17 | Б.1.Б.14  | Алгоритмы и структуры данных                           | 3   |                      |    |    | 4     | 144  | 13                | 69                   | 34   |     | 34 |        | 68    | 40  | 36                                       |        |        | 4      |        |        |        |        |        |    |
| 42                                 | 18 | Б.1.Б.15  | Компьютерная графика                                   | 3   |                      |    |    | 4     | 144  | 17                | 69                   | 34   |     | 34 |        | 68    | 22  | 54                                       |        |        | 4      |        |        |        |        |        |    |
| 42                                 | 19 | Б.1.Б.16  | Информационные технологии                              | 4   |                      |    |    | 4     | 144  |                   | 35                   | 17   |     | 17 |        | 34    | 74  | 36                                       |        |        |        | 4      |        |        |        |        |    |
| 42                                 | 20 | Б.1.Б.17  | Архитектура информационных систем                      | 4   |                      |    |    | 4     | 144  | 19                | 69                   | 34   |     | 34 |        | 68    | 40  | 36                                       |        |        |        | 4      |        |        |        |        |    |
| 2                                  | 21 | Б.1.Б.18  | Вычислительная математика                              | 4   |                      |    |    | 3     | 108  |                   | 52                   | 34   | 17  |    |        | 51    | 30  | 27                                       |        |        |        | 3      |        |        |        |        |    |
| 42                                 | 22 | Б.1.Б.19  | Инструментальные средства информационных систем        |   | 4*                   |    |    | 3     | 108  | 5                 | 34                   | 17   |     | 17 |        | 34    | 74  |  |        |        |        | 3      |        |        |        |        |    |
| 42                                 | 23 | Б.1.Б.20  | Технологии программирования                            | 4   |                      |    | 4  | 4     | 144  | 12                | 52                   | 17   |     | 17 | 17     | 51    | 57  | 36                                       |        |        |        | 4      |        |        |        |        |    |
| 42                                 | 24 | Б.1.Б.21  | Управление данными                                     | 4   |                      |    |    | 4     | 144  | 17                | 69                   | 34   |     | 34 |        | 68    | 49  | 27                                       |        |        |        | 4      |        |        |        |        |    |
| 42                                 | 25 | Б.1.Б.22  | Теория информации, данные, знания                      |   | 5*                   |    |    | 3     | 108  |                   | 51                   | 17   |     | 34 |        | 51    | 57  |  |        |        |        | 3      |        |        |        |        |    |





| 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 |
|----|----|--------|---|----|----|---|---|-----|------|----|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 42 | 64 | ФТД.4  | Нормативно-техническая документация в профессиональной деятельности |    | 8  |   |   | 2   | 72   | 13 | 20     |    | 20 |    |    | 20 | 52 |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |
|    |    |        |   |    |    |   |   |     |      |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|    |    | ИТОГО: | Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)                          |    |    |   |   | 240 | 8968 |    | 3184,8 |    |    |    |    |    |    |    | 31 | 29 | 26 | 34 | 28 | 32 | 29 | 31 |
|    |    |        | Число курсовых работ  |    |    |   | 6 |     |      |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|    |    |        | Число курсовых проектов   |    |    |   |   |     |      |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|    |    |        | Число зачетов   |    | 33 |   |   |     |      |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|    |    |        | Число экзаменов   | 35 |    |   |   |     |      |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

**Примечание:**

Матрица компетенций приведена в Приложении 1

| IV. Практики               |      |      | V. Государственная итоговая аттестация               |   |
|----------------------------|------|------|--|---|
| Наименование видов практик | Сем. | З.Е. | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| Учебная практика           | 2,4  | 9    |  |   |
| Производственная практика  | 6,8  | 12   |  |   |

Составил(и)

Ответственный за ОП



В.А. Миклуш

Сотрудник УМО



Т.С. Каримова

Зав. кафедрой №42

доц., д.т.н.



С.В. Мичурин

Руководитель направления

доц., д.т.н.



С.В. Мичурин

Директор института №4

проф., д.т.н.



Т.М. Татарникова

Председатель  
методической комиссии

доц., к.т.н.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.Л. Соколова







| Код     | Наименование дисциплины   | Код компетенции |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|---------|---|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
|         |   |                 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Б.2.В.2 | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (6 сем.) | ПК-1            | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-9 |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| 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 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 | ПК-8 | ПК-9 | ПК-10 |