

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

"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического
приборостроения"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Урупненная 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:

Программные системы анализа, обработки и передачи
данных

Форма обучения: очная

Квалификация: бакалавр

Срок обучения: 4 года

Прием 2024 года

УТВЕРЖДЕН

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



I. Календарный учебный график

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

| к у р с | сентябрь | | октябрь | | | ноябрь | | | декабрь | | | январь | | | февраль | | | март | | | апрель | | | май | | | июнь | | | июль | | | август | | | Теоретич. обучение | Экзамен. сессия | Практики | ГИА | Каникулы | ВСЕГО | к у р с | | | | | | | | | |
|------------------|-------------------------------------|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|----|----|--------|----|----|---------|----|----|-----------------|---------------|--|--------|----|----|-----|----------------|--------------------------------|--------------|----|----|-------------------|----|----|--------|--------|----|-----------------------|--------------------|-------------------|-------------------|----------|-------|------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | 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 |
| 1 | Теоретическое обучение 17 недель | | | | | | | | | | | | | | | | | Сессия 4 нед | Кан. 2 нед | Теоретическое обучение и практика 17 недель | | | | | | | | | | | | | | | | | Сессия 5 нед | Каникулы 7 нед | | | 34 | 9 | 0 | 0 | 9 | 52 | 1 | | | | |
| 2 | Теоретическое обучение 17 недель | | | | | | | | | | | | | | | | | Сессия 4 нед | Кан. 2 нед | Теоретическое обучение 17 недель | | | | | | | | | | | | | | | | | Сессия 3 нед | Практика 4 нед | Каникулы 5 нед | 34 | 7 | 4 | 0 | 7 | 52 | 2 | | | | | |
| 3 | Теоретическое обучение 17 недель | | | | | | | | | | | | | | | | | Сессия 4 нед | Кан. 2 нед | Теоретическое обучение 17 недель | | | | | | | | | | | | | | | | | Сессия 3 нед | Практика 4 нед | Каникулы 5 нед | 34 | 7 | 4 | 0 | 7 | 52 | 3 | | | | | |
| 4 | Теоретическое обучение 17 недель | | | | | | | | | | | | | | | | | Сессия 4 нед | Кан. 2 нед | Теор. обучение и практика 10 нед | | | | | Сесс. 2 нед | Преддипл. практика 4 нед | ГИА 6 нед | | | Каникулы 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 | |
|--|---|----|-------|--|---|------------|---|---|----------|------------|-------------|-----------|---------------|-----|----|----|-----|----|----|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Б.3 Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 65 | Б.3 | Государственная итоговая аттестация | | | | | 9 | 324 | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | 9 |
| | | | | Итого по блоку: | | | | | 9 | 324 | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД Факультативные дисциплины | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | 66 | ФТД.1 | Визуальное представление объектов | | | | 4 | 2 | 72 | 17 | 17 | | | | 17 | 17 | 55 | | | | | | 2 | | | | |
| 14 | | 67 | ФТД.2 | Монтаж печатных плат | | 5 | | | 2 | 72 | | 34 | | 34 | | | 34 | 38 | | | | | | 2 | | | | |
| 14 | | 68 | ФТД.3 | Практика разработки вычислительных систем | | | | 6 | 2 | 72 | 17 | 17 | | | | 17 | 17 | 55 | | | | | | | | 2 | | |
| 14 | | 69 | ФТД.4 | Языки разметки и представления данных | | 7 | | | 2 | 72 | 17 | 34 | 17 | | 17 | | 34 | 38 | | | | | | | | | 2 | |
| 14 | | 70 | ФТД.5 | Исследовательская и технологическая подготовка | | 8 | | | 2 | 72 | | 20 | 10 | 10 | | | 20 | 52 | | | | | | | | | | 2 |
| 14 | | 71 | ФТД.6 | Проектная деятельность | | 5,6*,7*,8* | | | 8 | 288 | | 244 | | 244 | | | 244 | 44 | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| ИШ | | 72 | ФТД.7 | Развитие критического инженерного мышления | | 4 | | | 2 | 72 | | 0,6 | 17 | 17 | | | 34 | 38 | | | | | 2 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ИТОГО: | Число З.Е./часов по ОП (без факультативов) | | | | | 240 | 8568 | | 2978,8 | | | | | | | | 31 | 29 | 26 | 34 | 27 | 33 | 27 | 33 |
| | | | | | Число курсовых работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Число курсовых проектов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Число зачетов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Число экзаменов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Примечание:

¹ Матрица компетенций приведена в Приложении 1

² 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 принятия решений | ПК-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Сигнальные процессоры | ПК-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.В.ДВ.12 | Системное программирование | ПК-3 | ПК-4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Параллельные и распределенные вычисления | ПК-3 | ПК-4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.1 | Визуальное представление объектов | ПК-4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.2 | Монтаж печатных плат | ОПК-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.3 | Практика разработки вычислительных систем | ПК-4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.4 | Языки разметки и представления данных | ПК-4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.5 | Исследовательская и технологическая подготовка | ОПК-1 | ОПК-4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.6 | Проектная деятельность | УК-1 | УК-2 | УК-6 | ОПК-1 | ОПК-4 | ОПК-9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.7 | Развитие критического инженерного мышления | УК-1 | УК-2 | УК-3 | УК-6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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-3 | УК-5 | УК-6 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.2.В.4 | Производственная преддипломная практика (8 сем.) | УК-2 | УК-6 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | ПК-6 |