

**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

Форма обучения: очная

Квалификация: магистр

Направление:

код - 09.04.03

наименование - Прикладная информатика

Срок обучения: 2 года

Прием 2025 года

Направленность:

Цифровая аналитика производственных систем

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	49	50	51	52																																							
1	Теоретическое обучение и практика 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 и практика 17 недель														Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Производственная (пр 4 нед	Произв. пр. 4 нед	Преддипл. практика 8 нед							ГИА 6 нед	Каникулы 6,5 нед							17	4	16	6	9	52	2																																																			
Итого:																	51	13	16	6	18	104																																																																					

### III. План учебного процесса

Каф.	Особенность реализации <sup>2</sup>	№	Код	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам (номера семестров)				Итого				Распределение академических часов по видам занятий						Распределение З.Е. по курсам и семестрам					
					Экз.	Защ./Защ. с оценкой*	КП	КР	З.Е.	Час.	Часы практ. подг.	Контакт. раб., час.	Аудиторные					СРС	Экз.	1 курс		2 курс		
													Лек.	ГР	ЛР	КП, КР	Всего			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	
																								количество недель в семестрах
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
<b>Б.1 Дисциплины (модули)</b>																								
				<b>Обязательная часть</b>																				
63		1	Б.1.Б.1	Иностранный язык (профессиональный)	1				4	144		18		17			17	91	36	4				
61		2	Б.1.Б.2	Методология научного познания		1*			4	144		17		17			17	127		4				
82		3	Б.1.Б.3	Математические методы и модели принятия решений	1				5	180		35	17		17		34	92	54	5				
41		4	Б.1.Б.4	Экономико-математические модели управления	2				5	180		35	17	17			34	92	54		5			
41		5	Б.1.Б.5	Информационное общество и проблемы прикладной информатики		1*			4	144		34	17	17			34	110		4				
82		6	Б.1.Б.6	Управление ИТ-проектами	1			1	5	180		52	17	17		17	51	75	54	5				
41		7	Б.1.Б.7	Методология и технология проектирования информационных систем	1	2		2	9	324		69	17	17	17	17	68	202	54	6	3			
82		8	Б.1.Б.8	Архитектура предприятий и информационных систем	3				4	144		35	17	17			34	56	54			4		
41		9	Б.1.Б.9	Современные технологии разработки программного обеспечения	2				5	180		35	17		17		34	92	54		5			
<b>Итого:</b>					7	3		2	45	1620		330	119	119	51	34	323	937	360					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																								
2		10	Б.1.В.1	Научно-технический семинар		1,2,3			3	108	45	51		51			51	57		1	1	1		
2		11	Б.1.В.2	Методы оптимизации сложных систем		3			3	108	9	34	17	17			34	74				3		
2		12	Б.1.В.3	Интеллектуальный анализ больших данных	2				5	180	9	35	17	17			34	92	54		5			
5		13	Б.1.В.4	Научный эксперимент при многофакторном анализе		3			3	108	17	34	17		17		34	74				3		
2		14	Б.1.В.5	Специальные разделы высшей математики		2*			3	108	9	34	17		17		34	74			3			
2		15	Б.1.В.6	Методы исследования операций	2				4	144	17	35	17		17		34	74	36		4			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
<b>ФТД Факультативные дисциплины</b>																							
2		26	ФТД.1	Методы ускорения статистического моделирования		1			1	36		17	17				17	19		1			
2		27	ФТД.2	Информационно-аналитические исследования		2			1	36		17	17				17	19			1		
2		28	ФТД.3	Методы анализа сетевых моделей		3			1	36		17	17				17	19				1	
			<b>ИТОГО:</b>	<b>Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)</b>					<b>120</b>	<b>4320</b>		<b>824</b>								<b>30</b>	<b>30</b>	<b>27</b>	<b>33</b>
				<b>Число курсовых работ</b>																			<b>2</b>
				<b>Число курсовых проектов</b>																			
				<b>Число зачетов</b>			17																
				<b>Число экзаменов</b>		12																	

**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

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	3		
Производственная практика	1,2,3,4	27		

Составил(и)

Ответственный за ОП

д.т.н., проф.



Е.А. Перепелкин

Сотрудник УМО



П.С. Харитонова

Зав. кафедрой №2

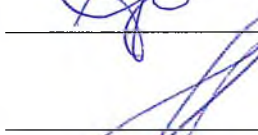
д.ф.-м.н., проф.



В.Г. Фарафонов

Директор института ФПТИ

д.т.н., доц.



Е.А. Фролова

Председатель  
методической комиссии

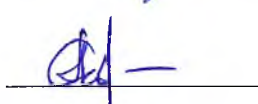
к.т.н., доц.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н., доц.



О.Л. Соколова



Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																					
	Облачные технологии и мобильные приложения	ПК-1	ПК-2																				
Б.1.В.ДВ.3	Методы компьютерного моделирования	УК-1	ПК-1																				
	Компьютерная графика в прикладных исследованиях	УК-1	ПК-1																				
Б.1.В.ДВ.4	Математические пакеты аналитических вычислений	УК-1	ПК-1																				
	Математические методы и инструментальные средства поддержки принятия решений	ПК-3																					
ФТД.1	Методы ускорения статистического моделирования	ПК-1	ПК-8																				
ФТД.2	Информационно-аналитические исследования	ПК-3																					
ФТД.3	Методы анализа сетевых моделей	ПК-2	ПК-4																				
Б.2.Б.1	Производственная практика научно-исследовательская работа (1,2,3 сем.)	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-7	ПК-7	ПК-8																	
Б.2.Б.2	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	ОПК-1	ПК-1																				
Б.2.Б.3	Производственная преддипломная практика (4 сем.)	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6														
Б.2.В.1	Производственная организационно-управленческая практика (4 сем.)	ПК-4	ПК-5	ПК-6																			
Б.2.В.2	Производственная проектная практика (4 сем.)	ПК-1	ПК-2	ПК-3																			
Б.3	Государственная итоговая аттестация	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	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