

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

"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического  
приборостроения"

УТВЕРЖДЕН

решением ученого совета ГУАП  
от 20.02.2025, протокол № УС-01

Ректор ГУАП  
Ю.А. Антохина



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Угруппенная группа направлений подготовки и специальностей:

код - 09.00.00

наименование - Информатика и вычислительная техника

Форма обучения: заочная

Квалификация: магистр

Срок обучения: 2 года 6 месяцев

Направление: код - 09.04.03

наименование - Прикладная информатика

Прием 2025 года

Направленность: Информационная сфера

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							
1	30 19 недель																		Сессия 3 нед	Кан. 2 нед	30 6 нед				Уче. 2 нед	Теор. обучение и практика 5 нед				Сессия 3 нед	Теор. обучение и практика 5 нед				Каникулы 7 нед				35	6	2	0	9	52	1								
2	30 19 недель																		Сессия 3 нед	Кан. 2 нед	30 6 нед				Произв. пр. 4 нед	30 3 нед				Сессия 3 нед	30 5 нед				Каникулы 7 нед				33	6	4	0	9	52	2								
3	30 2 нед		Произв. пр. 4 нед		Преддипл. практика 8 нед				30 2 нед		ГИА 6 нед				Каникулы 4 нед																				4	0	12	6	4	26	3												
																		Итого:																		72	12	18	6	22	130												

### III. План учебного процесса

Каф.	Особенность реализации <sup>2</sup>	№	Код	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам (номера семестров)				Конт. раб.	Итого				Распределение академических часов по видам занятий						испределение 3.Е. по курсам и семестрам						
					Экз.	Зач./Зач. с оценкой*	КП	КР		3.Е.	Час.	Часы практ. подг.	Контакт. раб., час.	Аудиторные				СРС	Экз.	1 курс						
														Лек.	ПР	ЛР	КП, КР			Всего	2 курс					
					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	25	26	
<b>Б.1 Дисциплины (модули)</b>																										
<b>Обязательная часть</b>																										
63		1	Б.1.Б.1	Иностранный язык (профессиональный)	1				1	4	144		5		4			4	131	9	4					
61		2	Б.1.Б.2	Методология научного познания		1*			1	4	144		4		4			4	140		4					
82		3	Б.1.Б.3	Математические методы и модели принятия решений	1				1	5	180		17	8		8		16	155	9	5					
41		4	Б.1.Б.4	Экономико-математические модели управления	2				1	5	180		17	8	8			16	155	9		5				
41		5	Б.1.Б.5	Информационное общество и проблемы прикладной информатики		2*			1	4	144		16	8	8			16	128			4				
82		6	Б.1.Б.6	Управление ИТ-проектами	1			1		5	180		21	8	12			20	151	9	5					
41		7	Б.1.Б.7	Методология и технология проектирования информационных систем	1	2		2	1	9	324		37	12	12	12		36	279	9	6	3				
82		8	Б.1.Б.8	Архитектура предприятий и информационных систем	4				1	4	144		17	8	8			16	119	9				4		
41		9	Б.1.Б.9	Современные технологии разработки программного обеспечения	2				1	5	180		25	12		12		24	147	9		5				
				<b>Итого:</b>	<b>7</b>	<b>3</b>		<b>2</b>	<b>8</b>	<b>45</b>	<b>1620</b>		<b>159</b>	<b>64</b>	<b>56</b>	<b>32</b>		<b>152</b>	<b>1 405</b>	<b>63</b>						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																										
41		10	Б.1.В.1	Научно-технический семинар		1,2,3,4			4	3	108	16	16		16			16	92		1	1	0,5	0,5		
5		11	Б.1.В.2	Методология инновационной деятельности		3			1	3	108		4	4				4	104				3			
41		12	Б.1.В.3	Интернет-программирование	3				1	5	180	8	17	8	8			16	155	9			5			
41		13	Б.1.В.4	Программно-аппаратные средства мультимедиа		4			1	3	108	8	16	8		8		16	92					3		
41		14	Б.1.В.5	Специальные разделы высшей математики		3*			1	3	108	8	16	8		8		16	92					3		
41		15	Б.1.В.6	Распределенные информационные системы	3				1	4	144	8	17	8		8		16	119	9				4		
41		16	Б.1.В.ДВ.1	Статистическая обработка информации	3				1	4	144	8	17	8	8			16	119	9				4		
41				Теория формальных языков								8														
41		17	Б.1.В.ДВ.2	Автоматизация проектирования интернет-приложений	4				1	4	144	16	17		8	8		16	119	9				4		
41				Методы объектно-ориентированного проектирования								16														
41		18	Б.1.В.ДВ.3	Моделирование систем с очередями		4			1	3	108	12	12		6	6		12	96					3		
41				Моделирование систем массового обслуживания								12														
41		19	Б.1.В.ДВ.4	Оптимизация принятия решений в условиях неопределенности	4				1	4	144	16	17		8	8		16	119	9				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	25	26	
41				Надежность информационных систем								16														
				<b>Итого:</b>	5	8			13	36	1296		149	44	54	46		144	1 107	45						
				<b>Итого по блоку:</b>	12	11		2	21	81	2916		308	108	110	78		296	2 512	108						
<b>Б.2 Практика</b>																										
<b>Обязательная часть</b>																										
41		20	Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика		2*				3	108	80	4										3			
41		21	Б.2.Б.2	Производственная практика научно-исследовательская работа		1*,2*,3*				3	108	6	24		24			24	84		1	1	1			
41		22	Б.2.Б.3	Производственная преддипломная практика		5*				12	432	320	4													12
				<b>Итого:</b>		5				18	648		32		24			24	84							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																										
4ГЭ		23	Б.2.В.1	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		4*,5*				12	432	320	8											6	6	
				<b>Итого:</b>		2				12	432		8													
				<b>Итого по блоку:</b>		7				30	1080		40		24			24	84							
<b>Б.3 Государственная итоговая аттестация</b>																										
		24	Б.3	Государственная итоговая аттестация						9	324		18													9
				<b>Итого по блоку:</b>						9	324		18													
<b>ФТД Факультативные дисциплины</b>																										
41		25	ФТД.1	Методы ускорения статистического моделирования		1				1	36		4	4				4	32		1					
41		26	ФТД.2	Оптимизация механизма блокировок в SQL-серверах		3				1	36		4	4				4	32				1			
41		27	ФТД.3	Методы анализа сетевых моделей		4				1	36		4	4				4	32					1		
				<b>ИТОГО:</b>	<b>Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)</b>					<b>120</b>	<b>4320</b>		<b>366</b>								<b>26</b>	<b>22</b>	<b>20,5</b>	<b>24,5</b>	<b>27</b>	
					<b>Число контрольных работ</b>					<b>21</b>																
					<b>Число курсовых работ</b>					<b>2</b>																
					<b>Число курсовых проектов</b>																					
					<b>Число зачетов</b>					<b>18</b>																
					<b>Число экзаменов</b>					<b>12</b>																

**Примечание:**

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

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

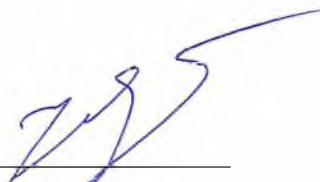
- 1 сетевое взаимодействие с образовательной организацией
- 2 сетевое взаимодействие с организацией, обладающей ресурсами
- 3 электронное обучение (онлайн-курс)
- 4 частичное электронное обучение
- 5 дистанционные образовательные технологии
- 6 промежуточная аттестация в форме практикоориентированного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

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, 5	27		

Составил(и)

Руководитель ОП

к.т.н.



С.А. Чернышев


Сотрудник УМО



П.С.Харитонова

*Зав.к* Зав. кафедрой №41

д.т.н.,проф.



Г.А. Коржавин

Директор ИНДО

д.т.н.,доц.



С.В. Мичурин

Председатель  
методической комиссии

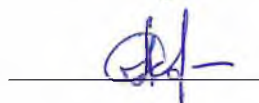
к.т.н.,доц.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.,доц.



О.И. Соколова



Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																									
Б.1.В.ДВ.4	Оптимизация принятия решений в условиях неопределенности	ПК-4	ПК-5	ПК-10																							
	Надежность информационных систем	ПК-5																									
ФТД.1	Методы ускорения статистического моделирования	ПК-12																									
ФТД.2	Оптимизация механизма блокировок в SQL-серверах	ПК-1	ПК-10																								
ФТД.3	Методы анализа сетевых моделей	ПК-12																									
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	ОПК-1	ПК-1	ПК-9																							
Б.2.Б.2	Производственная практика научно-исследовательская работа (1,2,3 сем.)	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-7	ПК-12																						
Б.2.Б.3	Производственная преддипломная практика (5 сем.)	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ПК-2	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-12																	
Б.2.В.1	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (4 сем.)	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8																				
Б.2.В.1	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (5 сем.)	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8																				
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	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12