

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

"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического  
приборостроения"

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДЕН

решением ученого совета ГУАП  
от 25.06.2026, протокол № УС-05



Укрупненная группа направлений подготовки и специальностей:

код - 09.00.00

наименование - Информатика и вычислительная техника

Форма обучения: заочная

Квалификация: бакалавр

Направление:

код - 09.03.03

наименование - Прикладная информатика

Срок обучения: 5 лет

Прием 2026 года

Направленность:

Интеллектуальные информационные системы и технологии

### 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	45	46	47	48								49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1	30 19 недель																		Сессия 3 нед	Кан. 2 нед	30 6 нед				Прак. 2 нед	30 8 нед				Сессия 3 нед	30 2 нед	Каникулы 7 нед				35	6	2	0	9	52	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
2	30 19 недель																		Сессия 3 нед	Кан. 2 нед	30 6 нед				Практика 4 нед		30 6 нед		Сессия 3 нед	30 2 нед	Каникулы 7 нед				33	6	4	0	9	52	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3	30 19 недель																		Сессия 3,5 нед	К. 1,5 н	30 6 нед				Практика 4 нед		30 2,5 нед	Сессия 3,5 нед	30 5 нед		Каникулы 7 нед				32,5	7	4	0	8,5	52	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
4	30 19 недель																		Сессия 3,5 нед	К. 1,5 н	30 12,5 недель						Сессия 3,5 нед		30 5 нед		Каникулы 7 нед				36,5	7	0	0	8,5	52	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
5	30 19 недель																		Сессия 3,5 нед	К. 1,5 н	30 5,5 нед				Сессия 3,5 нед	Преддипл. практика 4 нед		30 2,5 нед	ГИА 6 нед		Каникулы 6,5 нед				27	7	4	6	8	52	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Итого:																												164	33	14	6	43	260																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</	

### 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							Распределение 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		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
														Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.
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
Б.1 Дисциплины (модули)																														
Обязательная часть																														
61		1	Б.1.Б.1	Философия	4				1	4	144		5	2	2			4	131	9				4						
61		2	Б.1.Б.2.1	История России	4	1,2,3			4	4	144		59	50	8			58	77	9	1	1	1	1						
61	4	3	Б.1.Б.2.2	Основы российской государственности		1*			1	2	72		2	2	2			4	68		2									
63		4	Б.1.Б.3.1	Иностранный язык	3				1	5	180		5		4			4	167	9			5							
63		5	Б.1.Б.3.2	Русский язык и деловая коммуникация		2			1	2	72		4	2	2			4	68			2								
6		6	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		7			1	2	72		4	2		2		4	68							2				
6		7	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		6*			1	3	108		4	2	2			4	104						3					
64		8	Б.1.Б.5	Физическая культура и спорт					1	2	72		6	4	2			6	66		2									
82		9	Б.1.Б.6.1	Информатика	1				1	4	144	2	13	6		6		12	123	9	4									
82	4	10	Б.1.Б.6.2	Основы цифровой грамотности		1*			1	3	108		4	2		4		6	102		3									
81		11	Б.1.Б.7	Экономика	4				1	3	108		9	4	4			8	91	9				3						
85		12	Б.1.Б.8	Информационное право		5			1	2	72		8	4	4			8	64					2						
3		13	Б.1.Б.9	Физика	2	1*			2	7	252		21	8	4	8		20	223	9	3	4								
1		14	Б.1.Б.10.1	Математика. Математический анализ	1,2				2	10	360		34	16	16			32	310	18	5	5								
1	4	15	Б.1.Б.10.2	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				1	4	144		9	2	8			10	125	9	4									
2		16	Б.1.Б.10.3	Теория вероятностей	3				1	5	180		13	6	6			12	159	9			5							
82		17	Б.1.Б.11	Основы программирования	2,3			3	1	11	396		48	20	4	18	4	46	332	18		6	5							
41		18	Б.1.Б.12	Дискретная математика		3			1	3	108		12	8	4			12	96				3							
14		19	Б.1.Б.13	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий	6				1	3	108		17	6	10			16	83	9					3					
82		20	Б.1.Б.14	Алгоритмы и структуры данных	3				1	5	180		21	10		10		20	151	9			5							
41		21	Б.1.Б.15	Компьютерная графика		4*			1	3	108	2	14	8		6		14	94				3							
23		22	Б.1.Б.16.1	Базовая научная компетенция (История и философия науки)		5*			1	3	108		8	4	4			8	100					3						
82		23	Б.1.Б.16.2	Комплексный экзамен по дисциплинам "Ядра" высшего инженерного образования	5				1	1	36	1	5		4			4	23	9				1						
82		24	Б.1.Б.17	Моделирование		7			1	2	72		12	4		8		12	60							2				
82		25	Б.1.Б.18	Имитационное моделирование	9				1	5	180		23	8	4	10		22	149	9									5	
82		26	Б.1.Б.19	Управление проектами	8				1	4	144	4	17	8		8		16	119	9							4			
82		27	Б.1.Б.20	Интеллектуальные информационные системы		9*			1	4	144		26	8	8	10		26	118										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	27	28	29	30	31
82		28	Б.1.Б.21	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	7				1	4	144		25	8	8	8		24	111	9							4			
33		29	Б.1.Б.22	Информационная безопасность	10				1	4	144		17	8		8		16	119	9										4
2		30	Б.1.Б.23	Теория систем и системный анализ	5				1	3	108		21	4	8	8		20	79	9					3					
				<b>Итого:</b>	20	16		1	35	117	4212		466	216	118	114	4	452	3 580	180										
			<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																											
82		31	Б.1.В.1	Информационный маркетинг		7			1	2	72	1	12	8	4			12	60								2			
82		32	Б.1.В.2	Интеллектуальный анализ данных	10				1	4	144	16	25	8	8	8		24	111	9										4
82		33	Б.1.В.3	Информационные системы и технологии	4		4			5	180	7	21	6	4	6	4	20	151	9					5					
82		34	Б.1.В.4	Операционные системы		4*			1	3	108	4	16	8		8		16	92						3					
82		35	Б.1.В.5	Базы данных	7,8			8	1	7	252	13	38	12	8	12	4	36	198	18							3	4		
82		36	Б.1.В.6	Технологии программирования	5	6*		6	1	5	180	20	47	16	6	20	4	46	125	9					2	3				
41		37	Б.1.В.7	Программная инженерия	8				1	3	108	8	17	4	4	8		16	83	9							3			
82		38	Б.1.В.8	Информационно-поисковые системы	9				1	3	108	2	13	6		6		12	87	9								3		
82		39	Б.1.В.9	Управление бизнесом	5		5			4	144	8	21	8	8		4	20	115	9					4					
82		40	Б.1.В.10	Мультимедиа технологии	7				1	3	108	2	17	8		8		16	83	9						3				
82		41	Б.1.В.11	Проектирование информационных систем	8		8			5	180	9	21	6	4	6	4	20	151	9							5			
82		42	Б.1.В.12	Теоретические основы искусственного интеллекта	6				1	4	144	12	21	8	8	4		20	115	9						4				
82		43	Б.1.В.13	Методы обработки больших данных		9			1	3	108	3	16	8		8		16	92									3		
82		44	Б.1.В.14	Информационный менеджмент		10			1	2	72	4	8		8			8	64											2
				<b>Физическая культура и спорт</b>																										
64		45	Б.1.В.15	Прикладная физическая культура (элективный модуль)		4			1		328		4		4			4	324											
82		46	Б.1.В.16	Математические основы искусственного интеллекта		5			1	3	108	6	12	6	6			12	96						3					
82		47	Б.1.В.17	Технико-экономическое обоснование проектных решений		8*			1	3	108	1	8	4	4			8	100									3		
82		48	Б.1.В.18	Математические методы и модели в управлении		7*			1	3	108	10	20	10	10			20	88								3			
82		49	Б.1.В.19	Математическое моделирование систем управления	8				1	4	144	8	17	8	8			16	119	9								4		
82	6	50	Б.1.В.20	Разработка мобильных приложений	6				1	3	108	20	31	10	10	10		30	69	9						3				
III		51	Б.1.В.21	Проектная деятельность		9*,10*			2	6	216	5	8		8			8	208										3	3
82	4	52	Б.1.В.22	Основы проектной деятельности в профессии		1			1	2	72		6	2	6			8	64		2									
62	3	53	Б.1.В.ДВ.1	Психология		2			1	2	72		0,6	2	2			4	68			2								
62	3			Культурология																										
61	3			Социология																										
61	3			Техноэтика																										
III	3	54	Б.1.В.ДВ.2	Развитие критического инженерного мышления		4			1	2	72		0,6	2	2			4	68					2						

[illegible]

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
82		69	ФТД.6	Проектирование, реализация и анализ ИС на примере "ИС:Предприятие 8"		7			1	2	72	1	4	2	2			4	68								2			
82		70	ФТД.7	Информационный менеджмент: управление по ключевым показателям на базе ИС:ERP		8			1	2	72	1	4	2	2			4	68									2		
				<b>Итого по блоку:</b>		9			9	19	684		60	24	36			60	624											
			ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)						240	8968		969,2								26	23	24	27	20	22	19	23	22	34
				Число контрольных работ					61																					
				Число курсовых работ				6																						
				Число курсовых проектов																										
				Число зачетов		37																								
				Число экзаменов	34																									

**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	4,6,10	18		

Составил(и)

Руководитель ОП

д.э.н.,проф.



А.С. Будагов

Сотрудник УМО



П.С. Харитоновна

Зав. кафедрой №82

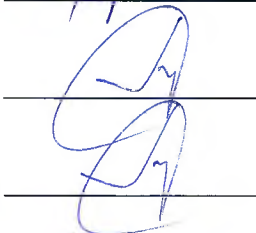
д.э.н.,проф.



А.С. Будагов

Директор института №8

д.э.н.,проф.



А.С. Будагов

Председатель  
методической комиссии

к.т.н.,доц.



С.В. Солёный

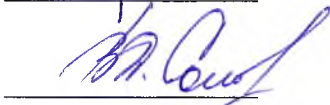
Начальник УМО

к.э.н.,доц.



О.Л. Соколова

Начальник УОД



В.Д. Соловьева





[illegible]



Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																			
	Социология	УК-3	УК-6																		
	Техноэтика	УК-1	УК-6																		
Б.1.В.ДВ.2	Развитие критического инженерного мышления	УК-1	УК-2	УК-3	УК-6																
	Технологическое предпринимательство	УК-1	УК-2	УК-9																	
Б.1.В.ДВ.3	Анализ данных	ПК-7																			
	Мировые информационные ресурсы	ПК-6																			
Б.1.В.ДВ.4	Управленческие решения	УК-2	ПК-7																		
	Электронный бизнес	ПК-6																			
Б.1.В.ДВ.5	Архитектура предприятия	УК-2	ПК-4	ПК-7																	
	Управление IT-сервисами и контентом	ПК-4	ПК-7																		
Б.1.В.ДВ.6	Технологии управления риском	УК-2	ПК-7																		
	Рынки ИКТ и организация продаж	ПК-6																			
ФТД.1	Предпрофессиональная подготовка	ОПК-2	ПК-0																		
ФТД.2	Дополнительные разделы инженерного ядра	УК-2	ОПК-3	ОПК-7																	
ФТД.3	Методология разработки стартапа	УК-1	УК-2	УК-3	ПК-4	ПК-7															
ФТД.4	Управление IT-продуктом	УК-3	ПК-4																		
ФТД.5	Разработка и внедрение виртуальных ассистентов предпринимателя	УК-1	УК-2	ПК-2																	
ФТД.6	Проектирование, реализация и анализ ИС на примере "1С:Предприятие 8"	УК-2	ПК-4																		
ФТД.7	Информационный менеджмент: управление по ключевым показателям на базе 1С:ERP	УК-1	УК-2	ПК-6																	
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	УК-6	ОПК-2	ПК-1																	
Б.2.В.1	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (4 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	ПК-1																
Б.2.В.2	Производственная организационно-управленческая практика (6 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-6	ПК-6	ПК-7														
Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика (10 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	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-0
		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8												