

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



Угруппенная группа направлений подготовки и специальностей:

код - 09.00.00

наименование - Информатика и вычислительная техника

Форма обучения: очно-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	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 3 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение и практика 17 недель															Сессия 3 нед				Каникулы 7 нед					37	6	0	0	9	52	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
2	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 3 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение 17 недель															Сессия 3 нед	Практика 4 нед		Каникулы 5 нед					35	6	4	0	7	52	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 3,5 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение 17 недель															Сессия 3,5 нед	Практика 4 нед		Каникулы 4,5 нед					34	7	4	0	7	52	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
4	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 3,5 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение 17 недель															Сессия 3,5 нед			Каникулы 7 нед					36	7	0	0	9	52	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
5	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 3,5 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение 9 нед					Сессия 3,5 нед				Преддипл. практика 4 нед				ГИА 6 нед				Каникулы 6 нед					26,5	7	4	6	8,5	52	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Итого:																					168,5	33	12	6	40,5	260																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

III. План учебного процесса

Каф.	Особенность реализации ²	№	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.	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																			
																				3 курс																			
																				количество недель в семестрах																			
																				1сем.	2сем.	3сем.	4сем.	5сем.	6сем.	7сем.	8сем.	9сем.	10сем.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	9								
Б.1 Дисциплины (модули)																																							
				Обязательная часть																																			
61		1	Б.1.Б.1	Философия	4				4	144		18		17			17	91	36					4															
61		2	Б.1.Б.2.1	История России	1				4	144		69	34	34			68	40	36	4																			
61	4	3	Б.1.Б.2.2	Основы российской государственности		1*			2	72		17	17	17			34	38		2																			
63		4	Б.1.Б.3.2	Русский язык и деловая коммуникация		1			2	72		17		17			17	55		2																			
63		5	Б.1.Б.3	Иностранный язык	2				5	180		35		34			34	110	36		5																		
6		6	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		3			2	72		17			17		17	55				2																	
6		7	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		3*			3	108		17		17			17	91				3																	
64		8	Б.1.Б.5	Физическая культура		1			2	72		34	17	17			34	38		2																			
41		9	Б.1.Б.6.1	Информатика	1				4	144	9	52	17		34		51	57	36	4																			
82	4	10	Б.1.Б.6.2	Основы цифровой грамотности		1*			3	108		17	17		17		34	74		3																			
81		11	Б.1.Б.7	Экономика	3				3	108		18		17			17	55	36				3																
85		12	Б.1.Б.8	Информационное право		3			2	72		17		17			17	55				2																	
3		13	Б.1.Б.9	Физика	3	2*			7	252		69	34		34		68	139	45		4	3																	
1		14	Б.1.Б.10.1	Математика. Математический анализ	2	1*			10	360		103	68	34			102	222	36	6	4																		
1		15	Б.1.Б.10.2	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	2				4	144		52	34	17			51	57	36		4																		
2		16	Б.1.Б.10.3	Теория вероятностей	3				5	180		52	34	17			51	84	45				5																
82		17	Б.1.Б.11	Основы программирования	2,3			3	11	396		104	51		34	17	102	204	90		6	5																	
41		18	Б.1.Б.12	Дискретная математика		3			3	108		51	34	17			51	57				3																	
14		19	Б.1.Б.13	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий	5				3	108		35	17	17			34	38	36					3															
41		20	Б.1.Б.14	Алгоритмы и структуры данных	4				5	180		69	34		34		68	76	36				5																
41		21	Б.1.Б.15	Компьютерная графика		4*			3	108	9	68	34		34		68	40				3																	
23		22	Б.1.Б.16.1	Базовая научная компетенция (История и философия науки)		4*			3	108		17		17			17	91				3																	
82		23	Б.1.Б.16.2	Комплексный экзамен по дисциплинам "Ядра" высшего инженерного образования	4				1	36		1							36				1																
82		24	Б.1.Б.17	Моделирование		7			2	72		34	17		17		34	38								2													
82		25	Б.1.Б.18	Имитационное моделирование	9				5	180		35	17		17		34	92	54										5										
82		26	Б.1.Б.19	Управление проектами	9				4	144	17	69	34		34		68	40	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	25	26	27	28	29	30
82		27	Б.1.В.20	Интеллектуальные информационные системы		9*			4	144		68	17	17	34		68	76										4	
82		28	Б.1.В.21	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	6				4	144		69	34		34		68	22	54						4				
33		29	Б.1.В.22	Информационная безопасность	9				4	144		35	17		17		34	56	54									4	
2		30	Б.1.В.23	Теория систем и системный анализ	5				3	108		52	34		17		51	21	36					3					
				Итого:	19	14		1	117	4212		1311	612	323	374	17	1 326	2 112	774										
				Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
82		31	Б.1.В.1	Информационный маркетинг		7			2	72	6	34	17	17			34	38									2		
82		32	Б.1.В.2	Интеллектуальный анализ данных	10				4	144	9	28	18		9		27	72	45										4
82		33	Б.1.В.3	Информационные системы и технологии	5			6	5	180	26	69	17	17	17	17	68	94	18						4	1			
82		34	Б.1.В.4	Операционные системы		5*			3	108	9	34	17		17		34	74						3					
82		35	Б.1.В.5	Базы данных	7,8			8	7	252	45	121	34	17	51	17	119	61	72							3	4		
82		36	Б.1.В.6	Технологии программирования	4			5	5	180	77	120	34	34	34	17	119	25	36				4	1					
41		37	Б.1.В.7	Программная инженерия	7				3	108	23	52	17		34		51	21	36							3			
82		38	Б.1.В.8	Информационно-поисковые системы	6				3	108	11	52	17		34		51	21	36						3				
82		39	Б.1.В.9	Управление бизнесом	7			7	4	144	23	52	17	17		17	51	39	54							4			
82		40	Б.1.В.10	Мультимедиа технологии	10				3	108	2	19	9		9		18	45	45										3
82		41	Б.1.В.11	Проектирование информационных систем	8			8	5	180	34	69	17		34	17	68	58	54								5		
82		42	Б.1.В.12	Теоретические основы искусственного интеллекта	6				4	144	51	86	34	34	17		85	23	36						4				
82		43	Б.1.В.13	Методы обработки больших данных		9			3	108	6	34	17		17		34	74										3	
82		44	Б.1.В.14	Информационный менеджмент		8			2	72	9	17		17			17	55									2		
				Физическая культура и спорт																									
64		45	Б.1.В.15	Прикладная физическая культура (элективный модуль)		2				328		17		17			17	311											
82		46	Б.1.В.16	Математические основы искусственного интеллекта		5			3	108	17	34	17	17			34	74						3					
82		47	Б.1.В.17	Технико-экономическое обоснование проектных решений		8*			3	108	6	34	17	17			34	74									3		
82		48	Б.1.В.18	Математические методы и модели в управлении		7*			3	108	17	51	34	17			51	57								3			
82		49	Б.1.В.19	Математическое моделирование систем управления	8				4	144	17	52	34	17			51	57	36								4		
82	6	50	Б.1.В.20	Разработка мобильных приложений	6				3	108	34	52	17		34		51	21	36						3				
82	4	51	Б.1.В.22	Основы проектной деятельности в профессии		1			2	72		17	17	17			34	38		2									
ИШ		52	Б.1.В.24	Проектная деятельность		7,8*			6	216	20	34		34			34	182								3	3		
62	3	53	Б.1.В.ДВ.1	Психология		2			2	72		0,6		17			17	55			2								
62	3			Культурология																									

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
61	3			Социология																									
61	3			Техноэтика																									
ИШ	3	54	Б.1.В.ДВ.2	Развитие критического инженерного мышления		3			2	72		0,6		17			17	55				2							
ИШ	3			Технологическое предпринимательство																									
82		55	Б.1.В.ДВ.3	Архитектура предприятия		10			3	108	12	36	18		18		36	72											3
82				Управление IT-сервисами и контентом							18																		
82		56	Б.1.В.ДВ.4	Анализ данных		5			2	72	34	51	17	17	17		51	21						2					
82				Мировые информационные ресурсы							34																		
82		57	Б.1.В.ДВ.5	Технологии управления риском		9*			3	108	9	34	17		17		34	74											3
82				Рынки ИКТ и организация продаж							17																		
82		58	Б.1.В.ДВ.6	Управленческие решения	10				4	144	9	37	18		18		36	63	45										4
82				Электронный бизнес							18																		
				Итого:	14	16		5	93	3676		1237,2	471	340	377	85	1273	1854	549										
				Итого по блоку:	33	30		6	210	7888		2548,2	1083	663	751	102	2 599	3 966	1323										
Б.2 Практика																													
				Обязательная часть																									
82		59	Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика		2*			3	108	6	17		17			17	91			3								
				Итого:		1			3	108		17		17			17	91											
				Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
82		60	Б.2.В.1	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		4*			6	216	160	4											6						
82		61	Б.2.В.2	Производственная организационно-управленческая практика		6*			6	216	160	4													6				
82		62	Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика		10*			6	216	160	4																	6
				Итого:		3			18	648		12																	
				Итого по блоку:		4			21	756		29		17			17	91											
Б.3 Государственная итоговая аттестация																													
		63	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		14																	9
				Итого по блоку:					9	324		14																	
ФТД Факультативные дисциплины																													
82		64	ФТД.1	Предпрофессиональная подготовка		3*			4	144		34		34			34	110				4							
82		65	ФТД.2	Дополнительные разделы инженерного ядра		4			1	36		17		17			17	19					1						

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	
82		66	ФТД.3	Методология разработки стартапа		5,6*			4	144	14	68	34	34			68	76						2	2					
82		67	ФТД.4	Управление ИТ-продуктом		7,8*			4	144	18	68	34	34			68	76								2	2			
82		68	ФТД.5	Разработка и внедрение виртуальных ассистентов предпринимателя		9			2	72	6	34	17	17			34	38										2		
82		69	ФТД.6	Проектирование, реализация и анализ ИС на примере "1С:Предприятие 8"		5			2	72	9	34	17	17			34	38						2						
82		70	ФТД.7	Информационный менеджмент: управление по ключевым показателям на базе 1С:ERP		6			2	72	6	34	17	17			34	38							2					
				Итого по блоку:		9			19	684		289	119	170			289	395												
			ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					240	8968		2591,2									25	28	28	26	19	21	20	21	23	29
				Число курсовых работ				6																						
				Число курсовых проектов																										
				Число зачетов		34																								
				Число экзаменов	33																									

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

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

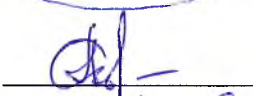
к.т.н.,доц.



С.В. Солёный

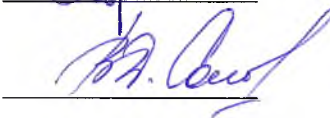
Начальник УМО

к.э.н.,доц.



О.Л. Соколова

Начальник УОД



В.Д. Соловьева

Матрица компетенций

Направление: Прикладная информатика Направленность: Интеллектуальные информационные системы и технологии

Форма обучения: очно-заочная Год: 2026 Институт №8 Кафедра: 82

Типы задач профессиональной деятельности: производственно-технологический, организационно-управленческий

[illegible]

[illegible]

[illegible]