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

Укрупненная группа направлений подготовки и специальностей:
код - 09.00.00
наименование - Информатика и вычислительная техника

Направление: код - 09.03.02
наименование - Информационные системы и технологии

Направленность: Информационные системы и технологии в бизнесе

Форма обучения: заочная

Квалификация: бакалавр

Срок обучения: 5 лет

Прием 2025 года

I. Календарный учебный график

курс	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август
	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	ЗО 19 недель				Сессия 3 нед	Кан. 2 нед	ЗО 6 нед	Прак. 2 нед	ЗО 8 нед	Сессия 3 нед	ЗО 2 нед	Каникулы 7 нед
2	ЗО 19 недель				Сессия 3 нед	Кан. 2 нед	ЗО 6 нед	Практика 4 нед	ЗО 6 нед	Сессия 3 нед	ЗО 2 нед	Каникулы 7 нед
3	ЗО 19 недель				Сессия 3,5 нед	К. 1,5 н	ЗО 12,5 недель		Сессия 3,5 нед	ЗО 5 нед		Каникулы 7 нед
4	ЗО 19 недель				Сессия 3,5 нед	К. 1,5 н	ЗО 6 нед	Практика 4 нед	ЗО 2,5 нед	Сессия 3,5 нед	ЗО 5 нед	Каникулы 7 нед
5	ЗО 19 недель				Сессия 3,5 нед	К. 1,5 н	ЗО 5,5 нед	Сессия 3,5 нед	Преддипл. практика 4 нед	ЗО 2,5 нед	ГИА 6 нед	Каникулы 6,5 нед

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

курс	Теоретич. обучение	Экзамен. сессия	Практики	ГИА	Каникулы	ВСЕГО	курс
1	35	6	2	0	9	52	1
2	33	6	4	0	9	52	2
3	36,5	7	0	0	8,5	52	3
4	32,5	7	4	0	8,5	52	4
5	27	7	4	6	8	52	5
Итого:	164	33	14	6	43	260	

III. План учебного процесса

Каф.	Особенность реализации	№	Код	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам (номера семестров)				Конт. раб.	Итого				Распределение академических часов по видам занятий							Распределение З.Е. по курсам и семестрам									
														Аудиторные							1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
																					1сем.	2сем.	3сем.	4сем.	5сем.	6сем.	7сем.	8сем.	9сем.	10сем.
																					количество недель в семестрах									
					Экз.	Зач./Зач. с оценкой*	КП	КР		З.Е.	Час.	Часы практ. подг.	Контакт. раб., час.	Лек.	ПР	ЛР	КП. КР	Всего	СРС	Экз.	19	16	19	14	19	18	19	14	19	7,5
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.1.1	История России	4	1,2,3			4	4	144		59	50	8			58	77	9	1	1	1	1						
61	4	2	Б.1.Б.1.2	Основы российской государственности		1*			1	2	72		2	2	2			4	68		2									
61		3	Б.1.Б.2	Философия	5				1	4	144		5	2	2			4	131	9					4					
63		4	Б.1.Б.3	Иностранный язык	6	5			2	7	252		9		8			8	235	9					3	4				
6		5	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		4			1	3	108		4	2		2		4	104					3						
ВЦ		6	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		4*				3	108		4	2	2			4	104					3						
				Физическая культура и спорт																										
64		7	Б.1.Б.5	Физическая культура		1			1	2	72		4	2	2			4	68		2									
42	4	8	Б.1.Б.6.1	Основы цифровой грамотности	1				1	3	108		4	2		4		6	93	9	3									
42		9	Б.1.Б.6.2	Информатика	1				1	3	108		13	6		6		12	87	9	3									
81		10	Б.1.Б.7	Экономика		6			1	3	108		8	6	2			8	100							3				
85		11	Б.1.Б.8	Информационное право		7			1	2	72		8	4	4			8	64								2			
1	4	12	Б.1.Б.9.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				1	5	180		9	8	8			16	155	9	5									
1		13	Б.1.Б.9.2	Математика. Математический анализ	1,2				2	7	252		34	16	16			32	202	18	4	3								
2		14	Б.1.Б.9.3	Теория вероятностей	3				1	3	108		13	6	6			12	87	9			3							
3		15	Б.1.Б.10	Физика	2	1*			2	7	252		21	8	4	8		20	223	9	3	4								
42	4	16	Б.1.Б.11	Основы проектной деятельности		5			1	2	72	1	4	2	4			6	66						2					
42		17	Б.1.Б.12	Основы программирования	2,3			3	1	9	324		52	20	4	26		50	256	18		5	4							
42		18	Б.1.Б.13	Основы обеспечения качества информационных систем		8*			1	2	72	2	12	6	6			12	60									2		
42		19	Б.1.Б.14	Алгоритмы и структуры данных	3				1	4	144	3	21	10		10		20	115	9			4							
42		20	Б.1.Б.15	Компьютерная графика	6				1	4	144	3	17	8		8		16	119	9						4				
42		21	Б.1.Б.16	Информационные технологии	5	4			2	4	144		25	10	4	10		24	111	9				2	2					
42		22	Б.1.Б.17	Архитектура информационных систем	5				1	4	144	3	17	8		8		16	119	9					4					
2		23	Б.1.Б.18	Вычислительная математика	4				1	3	108		17	8	8			16	83	9				3						
42		24	Б.1.Б.19	Инструментальные средства информационных систем		5*			1	3	108	1	16	8		8		16	92						3					
42		25	Б.1.Б.20	Технологии программирования	5	4		5	1	4	144	4	25	12	6	6		24	111	9				2	2					
42		26	Б.1.Б.21	Управление данными	6				1	4	144	3	21	8	4	8		20	115	9						4				
42		27	Б.1.Б.22	Теория информации, данные, знания		6*			1	4	144		16	8		8		16	128							4				
42		28	Б.1.Б.23	Инфокоммуникационные системы и сети	6			6		5	180	6	19	8	10			18	153	9						5				
42		29	Б.1.Б.24	Архитектура ЭВМ	7				1	5	180		19	8		10		18	153	9							5			

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
42		30	Б.1.Б.25	Основы теории управления		5*			1	3	108		16	8	8			16	92						3					
42		31	Б.1.Б.26	Большие данные	7				1	4	144	4	19	8		10		18	117	9							4			
42		32	Б.1.Б.27	Моделирование систем	7				1	4	144	3	17	8		8		16	119	9							4			
82		33	Б.1.Б.28	Экономическое обоснование ИТ-проектов		10			1	2	72		12	6	6			12	60											2
42		34	Б.1.Б.29	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	9,10			10	1	9	324	6	38	16	4	16		36	270	18									5	4
42		35	Б.1.Б.30	Методы искусственного интеллекта	10	9			2	5	180	4	25	8	8	8		24	147	9									2	3
42		36	Б.1.Б.31	Администрирование информационных систем		10*			1	3	108		16	8		8		16	92											3
				Итого:	26	21		4	42	145	5220		621	302	136	172		610	4376	234										
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений																												
42		37	Б.1.В.1	Дискретная математика		3			1	3	108	1	12	8	4			12	96				3							
42		38	Б.1.В.2	Кроссплатформенное программирование	6				1	3	108	8	19	8		10		18	81	9						3				
82		39	Б.1.В.3	Основы бизнеса		8*			1	4	144	6	12	6	6			12	132									4		
42		40	Б.1.В.4	Мультимедиатехнологии в бизнесе		7*			1	4	144	16	24	8	8	8		24	120								4			
42		41	Б.1.В.5	Электроника и схемотехника		4*			1	3	108	8	16	8		8		16	92					3						
42		42	Б.1.В.6	Web-технологии	9	8		9	1	4	144	18	33	14	4	14		32	103	9								2	2	
33		43	Б.1.В.7	Защита информации	7				1	3	108	6	13	6		6		12	87	9							3			
82		44	Б.1.В.8	Менеджмент	9				1	5	180	8	17	8	8			16	155	9									5	
42		45	Б.1.В.9	Корпоративные информационные системы	8				1	5	180	12	21	8		12		20	151	9								5		
42		46	Б.1.В.10	Электронный бизнес	10				1	4	144	8	17	8		8		16	119	9										4
42		47	Б.1.В.11	Web-программирование		9*			1	5	180	10	20	10		10		20	160										5	
				Физическая культура и спорт																										
64		48	Б.1.В.12	Прикладная физическая культура (элективный модуль)		4			1		328		4		4			4	324											
81		49	Б.1.В.13	Финансы, денежное обращение и кредит		5*			1	3	108	6	12	6	6			12	96						3					
42	6	50	Б.1.В.14	Интернет вещей	10				1	3	108	8	17	8		8		16	83	9										3
42		51	Б.1.В.15	Разработка и анализ требований	9	8*			2	5	180	14	29	14		14		28	143	9								2	3	
62	3	52	Б.1.В.ДВ.1	Культурология		2			1	2	72		0,6	2	2			4	68			2								
61	3			Техноэтика																										
61	3	53	Б.1.В.ДВ.2	Социология		5			1	2	72		0,6	2	2			4	68						2					
62	3			Психология																										
63	3	54	Б.1.В.ДВ.3	Коммуникативные практики		7			1	2	72		0,6		4			4	68								2			
63	3			Деловая коммуникация																										
42		55	Б.1.В.ДВ.4	Конфигурирование информационной системы предприятия		8*		8		3	108	18	28	10	8	10		28	80									3		
42				Информационные системы бухгалтерского учета								18																		
82		56	Б.1.В.ДВ.5	Маркетинг		10			1	2	72	6	12	6	6			12	60											2
82				Интернет-маркетинг								6																		
				Итого:	8	14		2	20	65	2668		307,8	140	62	108		310	2286	72										

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
				Итого по блоку:	**34**	**35**		**6**	**62**	**210**	**7888**		**928,8**	**442**	**198**	**280**		**920**	**6662**	**306**										
Б.2 Практика																														
				Обязательная часть																										
42		57	Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика		2*				3	108	80	4									3								
42		58	Б.2.Б.2	Производственная преддипломная практика		10*				6	216	160	4																	6
				Итого:		2				9	324		8																	
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений																												
42		59	Б.2.В.1	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика		4*				6	216	160	4											6						
42		60	Б.2.В.2	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		8*				6	216	160	4															6		
				Итого:		2				12	432		8																	
				Итого по блоку:		**4**				**21**	**756**		**16**																	
Б.3 Государственная итоговая аттестация																														
		61	Б.3	Государственная итоговая аттестация						9	324		14																	9
				Итого по блоку:						**9**	**324**		**14**																	
ФТД Факультативные дисциплины																														
42		62	ФТД.1	Мультимедиа технологии		5,6*,7*,8*	9			10	360	5	20	4	6	10		20	340						2	2	2	2	2	
ИШ		63	ФТД.2	Проектная деятельность		6*,8*				6	216	2	8		8			8	208							3		3		
ИШ		64	ФТД.3	Развитие критического инженерного мышления		5				2	72		0,6	2	2			4	68						2					
			ИТОГО:	**Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)**						**240**	**8968**		**958,8**								**23**	**18**	**15**	**23**	**28**	**27**	**24**	**24**	**22**	**36**
				Число контрольных работ					**62**																					
				Число курсовых работ				**6**																						
				Число курсовых проектов																										
				Число зачетов		**39**																								
				Число экзаменов	**34**																									

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.		
Учебная практика	2,4	9	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Производственная практика	8,10	12		

Составил(и)

Руководитель ОП
к.т.н. _____ В.А. Миклуш

Сотрудник УМО
_____ П.С. Харитонова

Зав. кафедрой №42
д.т.н.,доц. _____ С.В. Мичурин

Директор ИНДО
д.т.н.,доц. _____ С.В. Мичурин

Председатель
методической комиссии
к.т.н.,доц. _____ В.А. Матьяш

Начальник УМО
к.э.н.,доц. _____ О.Л. Соколова

Приложение 1

Матрица компетенций

Направление: Информационные системы и технологии Направленность: Информационные системы и технологии в бизнесе
Форма обучения: заочная Год: 2025 Институт ИНДО Кафедра: 42
Типы задач профессиональной деятельности: производственно-технологический

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																								
Б.1.Б.1.1	История России	УК-5																								
Б.1.Б.1.2	Основы российской государственности	УК-5																								
Б.1.Б.2	Философия	УК-1	УК-5																							
Б.1.Б.3	Иностранный язык	УК-4																								
Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности	УК-8																								
Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки	УК-8																								
	Физическая культура и спорт																									
Б.1.Б.5	Физическая культура	УК-7																								
Б.1.Б.6.1	Основы цифровой грамотности	УК-1	УК-2	УК-6	ОПК-2																					
Б.1.Б.6.2	Информатика	УК-1	УК-2	УК-6	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6																			
Б.1.Б.7	Экономика	УК-2	УК-9																							
Б.1.Б.8	Информационное право	УК-2	УК-10																							
Б.1.Б.9.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	УК-2	ОПК-1	ОПК-8																						
Б.1.Б.9.2	Математика. Математический анализ	УК-1	УК-2	ОПК-1	ОПК-8																					
Б.1.Б.9.3	Теория вероятностей	ОПК-1	ОПК-8																							
Б.1.Б.10	Физика	ОПК-1																								
Б.1.Б.11	Основы проектной деятельности	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	ОПК-4	ОПК-8	ПК-3																		
Б.1.Б.12	Основы программирования	УК-1	УК-2	ОПК-1	ОПК-6																					
Б.1.Б.13	Основы обеспечения качества информационных систем	УК-2	ОПК-4	ПК-1																						
Б.1.Б.14	Алгоритмы и структуры данных	УК-1	УК-2	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-6	ПК-2	ПК-3																	
Б.1.Б.15	Компьютерная графика	УК-2	ОПК-1	ПК-3																						
Б.1.Б.16	Информационные технологии	ОПК-2																								
Б.1.Б.17	Архитектура информационных систем	УК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-3																				
Б.1.Б.18	Вычислительная математика	УК-2	ОПК-1	ОПК-8																						
Б.1.Б.19	Инструментальные средства информационных систем	УК-2	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-7	ПК-1																			
Б.1.Б.20	Технологии программирования	УК-1	УК-2	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3															
Б.1.Б.21	Управление данными	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1																					
Б.1.Б.22	Теория информации, данные, знания	ОПК-2																								
Б.1.Б.23	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-3	ОПК-7	ПК-1	ПК-3	ПК-7																				
Б.1.Б.24	Архитектура ЭВМ	ОПК-6	ОПК-7																							
Б.1.Б.25	Основы теории управления	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-8																						
Б.1.Б.26	Большие данные	УК-2	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-6																				
Б.1.Б.27	Моделирование систем	ОПК-1	ОПК-8	ПК-1																						

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																								
Б.1.Б.28	Экономическое обоснование ИТ-проектов	УК-2																								
Б.1.Б.29	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	УК-2	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-8	ПК-1	ПК-3																			
Б.1.Б.30	Методы искусственного интеллекта	УК-1	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-7	ПК-6																				
Б.1.Б.31	Администрирование информационных систем	УК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-7																					
Б.1.В.1	Дискретная математика	УК-1	УК-2	ПК-7																						
Б.1.В.2	Кроссплатформенное программирование	УК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3																					
Б.1.В.3	Основы бизнеса	ПК-1																								
Б.1.В.4	Мультимедиатехнологии в бизнесе	ПК-1	ПК-3																							
Б.1.В.5	Электроника и схемотехника	ПК-3	ПК-7																							
Б.1.В.6	Web-технологии	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6																					
Б.1.В.7	Защита информации	ПК-1	ПК-7																							
Б.1.В.8	Менеджмент	ПК-1																								
Б.1.В.9	Корпоративные информационные системы	ПК-1	ПК-6																							
Б.1.В.10	Электронный бизнес	ПК-4	ПК-5																							
Б.1.В.11	Web-программирование	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4																					
	Физическая культура и спорт																									
Б.1.В.12	Прикладная физическая культура (элективный модуль)	УК-7																								
Б.1.В.13	Финансы, денежное обращение и кредит	ПК-1																								
Б.1.В.14	Интернет вещей	ПК-7																								
Б.1.В.15	Разработка и анализ требований	ПК-1	ПК-3	ПК-4																						
Б.1.В.ДВ.1	Культурология	УК-5	УК-6																							
	Техноэтика	УК-1	УК-6																							
Б.1.В.ДВ.2	Социология	УК-3	УК-6																							
	Психология	УК-3	УК-6																							
Б.1.В.ДВ.3	Коммуникативные практики	УК-4	УК-6																							
	Деловая коммуникация	УК-4	УК-6																							
Б.1.В.ДВ.4	Конфигурирование информационной системы предприятия	ПК-1	ПК-3	ПК-6																						
	Информационные системы бухгалтерского учета	ПК-1	ПК-6																							
Б.1.В.ДВ.5	Маркетинг	ПК-3	ПК-4	ПК-5																						
	Интернет-маркетинг	ПК-3	ПК-4	ПК-5																						
ФТД.1	Мультимедиа технологии	ОПК-2	ОПК-6	ОПК-8	ПК-1																					
ФТД.2	Проектная деятельность	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1																						
ФТД.3	Развитие критического инженерного мышления	УК-1	УК-2	УК-3	УК-6																					
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	УК-1	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ПК-2																

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																								
Б.2.Б.2	Производственная преддипломная практика (10 сем.)	УК-1	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5										
Б.2.В.1	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (4 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-6	ПК-1	ПК-2																			
Б.2.В.2	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (8 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	УК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	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	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7