

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 20.02.2025, протокол № УС-01



Вектор ГУАП  
Ю.А. Антохина

Укрупненная группа направлений подготовки и специальностей:

код - 09.00.00

наименование - Информатика и вычислительная техника

Форма обучения: очная

Квалификация: бакалавр

Направление:

код - 09.03.02

наименование - Информационные системы и технологии

Срок обучения: 4 года

Прием 2025 года

Направленность:

Информационные технологии в медиаиндустрии

### 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 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 17 недель																Сессия 4 нед		Кан. 2 нед		Теоретическое обучение 17 недель														Сессия 3 нед				Практика 4 нед		Каникулы 5 нед		34	7	4	0	7	52	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3	Теоретическое обучение 17 недель																Сессия 4 нед		Кан. 2 нед		Теоретическое обучение 17 недель														Сессия 3 нед				Практика 4 нед		Каникулы 5 нед		34	7	4	0	7	52	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
4	Теоретическое обучение 17 недель																Сессия 4 нед		Кан. 2 нед		Теоретическое обучение 10 нед						Сесс. 2 нед		Преддипл. практика 4 нед		к у р с		ГИА 6 нед				Каникулы 6,5 нед				27	6	4	6	9	52	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Итого:																																																129	29	12	6	32	208																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

### 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					Аудиторные					СРС	Экз.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
									Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.			5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 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	25	26	27	28
Б.1 Дисциплины (модули)																											
				Обязательная часть																							
61		1	Б.1.Б.1.1	История России	2	1*			4	144		120	85	34			119	7	18	2	2						
61	4	2	Б.1.Б.1.2	Основы российской государственности		1*			2	72		40	20	40			60	12		2							
61		3	Б.1.Б.2	Философия	2				4	144		35	17	17			34	56	54		4						
63		4	Б.1.Б.3	Иностранный язык	2	1			7	252		69		68			68	148	36	3	4						
6		5	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		1			3	108		34	17		17		34	74		3							
ВЦ		6	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		6*			3	108		72	34	34			68	40						3			
				Физическая культура и спорт																							
64		7	Б.1.Б.5	Физическая культура		1			2	72		34	17	17			34	38		2							
42	4	8	Б.1.Б.6.1	Основы цифровой грамотности	1				3	108		34	17		34		51	21	36	3							
42		9	Б.1.Б.6.2	Информатика	1				3	108		52	17		34		51	21	36	3							
81		10	Б.1.Б.7	Экономика		3			3	108		34	17	17			34	74				3					
85		11	Б.1.Б.8	Информационное право		3			2	72		17		17			17	55				2					
1		12	Б.1.Б.9.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				5	180		69	34	34			68	76	36	5							
1		13	Б.1.Б.9.2	Математика. Математический анализ	1,2				7	252		138	68	68			136	26	90	4	3						
2		14	Б.1.Б.9.3	Теория вероятностей	3				3	108		52	34	17			51	21	36			3					
3		15	Б.1.Б.10	Физика	1	2*			7	252		103	68		34		102	96	54	4	3						
42	4	16	Б.1.Б.11	Основы проектной деятельности		3			2	72	5	34	17	34			51	21				2					
42		17	Б.1.Б.12	Основы программирования	2,3			3	9	324	24	189	68	34	68	17	187	47	90		5	4					
42		18	Б.1.Б.13	Основы обеспечения качества информационных систем		8*			2	72	3	20	10	10			20	52								2	
42		19	Б.1.Б.14	Алгоритмы и структуры данных	3				4	144	9	69	34		34		68	40	36			4					
42		20	Б.1.Б.15	Компьютерная графика	3				4	144	11	69	34		34		68	22	54			4					
42		21	Б.1.Б.16	Информационные технологии	4				4	144		35	17		17		34	74	36				4				
42		22	Б.1.Б.17	Архитектура информационных систем	4				4	144	17	69	34		34		68	40	36				4				
2		23	Б.1.Б.18	Вычислительная математика	4				3	108		52	34	17			51	30	27				3				
42		24	Б.1.Б.19	Инструментальные средства информационных систем		4*			3	108	3	34	17		17		34	74				3					
42		25	Б.1.Б.20	Технологии программирования	4			4	4	144	10	52	17		17	17	51	57	36				4				
42		26	Б.1.Б.21	Управление данными	4				4	144	14	69	34		34		68	49	27				4				
42		27	Б.1.Б.22	Теория информации, данные, знания	5				4	144		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	25	26	27	28
42		28	Б.1.Б.23	Инфокоммуникационные системы и сети	5			5	5	180	20	52	17	17		17	51	93	36					5			
42		29	Б.1.Б.24	Архитектура ЭВМ	5				5	180	6	52	34		17		51	93	36					5			
42		30	Б.1.Б.25	Основы теории управления		5*			3	108		34	17	17			34	74					3				
42		31	Б.1.Б.26	Большие данные	6				4	144	14	52	17		34		51	57	36						4		
42		32	Б.1.Б.27	Моделирование систем	6				4	144	6	52	34		17		51	66	27						4		
82		33	Б.1.Б.28	Экономическое обоснование ИТ-проектов		8			2	72		20	10	10			20	52									2
42		34	Б.1.Б.29	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	6,7			7	9	324	30	138	68		51	17	136	116	72						4	5	
42		35	Б.1.Б.30	Методы искусственного интеллекта	7				5	180	10	69	17	34	17		68	85	27							5	
42		36	Б.1.Б.31	Администрирование информационных систем		8*			3	108	2	30	20		10		30	78									3
				Итого:	27	15		4	145	5220		2129	1012	536	537	68	2153	2059	1008								
			Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
42		37	Б.1.В.1	Дискретная математика		2			3	108	9	51	34	17			51	57			3						
42		38	Б.1.В.2	Кроссплатформенное программирование	6				3	108	27	52	17		34		51	30	27						3		
				Физическая культура и спорт																							
64		39	Б.1.В.3	Прикладная физическая культура (элективный модуль)		2,3,4,5,6				328		170		170			170	158									
42		40	Б.1.В.4	Основы кино и телевидения	7				5	180	17	52	34		17		51	102	27							5	
42		41	Б.1.В.5	Разработка и анализ требований	7				5	180	34	52	17		34		51	93	36							5	
42	6	42	Б.1.В.6	Интернет вещей	6				3	108	34	52	17		34		51	21	36						3		
42		43	Б.1.В.7	Мультимедийный практикум		6			3	108	17	34	17		17		34	74							3		
42		44	Б.1.В.8	Основы информационных технологий в медиаиндустрии		4*			3	108	34	51	17		34		51	57				3					
42		45	Б.1.В.9	Электроника и схемотехника		4*			3	108	17	34	17		17		34	74				3					
42		46	Б.1.В.10	Web-технологии		6*		6	4	144	51	85	34		34	17	85	59						4			
33		47	Б.1.В.11	Защита информации	8				3	108	10	31	20		10		30	42	36								3
82		48	Б.1.В.12	Интернет-маркетинг		8			3	108	10	20	10		10		20	88									3
42		49	Б.1.В.13	Техника аудиовизуальных средств информации	5				4	144	34	69	34		34		68	49	27					4			
42		50	Б.1.В.14	Моделирование трехмерных сцен и виртуальная реальность	7				5	180	34	52	17		34		51	93	36							5	
42		51	Б.1.В.15	Web-программирование		7*			4	144	34	51	17		34		51	93								4	
42		52	Б.1.В.16	Дизайн и оформление средств массовой информации	8				3	108	20	41	20		20		40	41	27								3
62	3	53	Б.1.В.ДВ.1	Культурология		3			2	72		0,6	17	17			34	38				2					
61	3			Техноэтика																							
61	3	54	Б.1.В.ДВ.2	Социология		2			2	72		0,6	17	17			34	38			2						
62	3			Психология																							
63	3	55	Б.1.В.ДВ.3	Коммуникативные практики		3			2	72		0,6		34			34	38				2					
63	3			Деловая коммуникация																							

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
42		56	Б.1.В.ДВ.4	Цифровая обработка и передача сигналов	5			5	5	180	51	86	34		34	17	85	59	36					5			
42				Аппаратные средства передачи информации							51																
				<b>Итого:</b>	9	15		2	65	2668		984,8	390	255	397	34	1076	1304	288								
				<b>Итого по блоку:</b>	36	30		6	210	7888		3113,8	1402	791	934	102	3229	3363	1296								
<b>Б.2 Практика</b>																											
				<b>Обязательная часть</b>																							
42		57	Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика		2*			3	108	2	17		17			17	91			3						
42		58	Б.2.Б.2	Производственная преддипломная практика		8*			6	216	160	4														6	
				<b>Итого:</b>		2			9	324		21		17			17	91									
				<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																							
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		6*			6	216	160	4													6		
				<b>Итого:</b>		2			12	432		8															
				<b>Итого по блоку:</b>		4			21	756		29		17			17	91									
<b>Б.3 Государственная итоговая аттестация</b>																											
		61	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		14															9
				<b>Итого по блоку:</b>					9	324		14															
<b>ФТД Факультативные дисциплины</b>																											
42		62	ФТД.1	Мультимедиа технологии		4,5*,6*,7*	8		10	360	46	146	34	17	85	10	146	214					2	2	2	2	2
ИШ		63	ФТД.2	Проектная деятельность		5,6*,7*			6	216	69	204		204			204	12						2	2	2	
ИШ		64	ФТД.3	Развитие критического инженерного мышления		4			2	72		0,6	17	17			34	38					2				
			<b>ИТОГО:</b>	<b>Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)</b>					240	8968		3156,8								31	29	26	34	26	34	29	31
				<b>Число курсовых работ</b>				6																			
				<b>Число курсовых проектов</b>																							
				<b>Число зачетов</b>		34																					
				<b>Число экзаменов</b>	36																						

**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	2,4	9		
Производственная практика	6,8	12		

Составил(и)

Руководитель ОП

к.т.н.



В.А. Миклуш

Сотрудник УМО



П.С. Харитоновна

Зав. кафедрой №42

д.т.н., доц.



С.В. Мичурин

Директор института №4

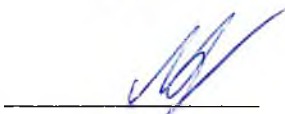
д.т.н., проф.



Т.М. Татарникова

Председатель  
методической комиссии


к.т.н., доц.



В.А. Матьяш

Начальник УМО

к.э.н., доц.



О.Л. Соколова



Форма обучения: очная Год: 2025 Институт №4 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																									
	<i>Физическая культура и спорт</i>																										
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	ПК-4																					
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-4																							
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	ПК-4																				
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	ПК-4																					
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	ПК-4																							
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	ПК-4													
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	ПК-4															
Б.1.В.1	Дискретная математика	УК-1	УК-2	ПК-4	ПК-7																
Б.1.В.2	Кроссплатформенное программирование	УК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4															
Б.1.В.3	Физическая культура и спорт																				
	Прикладная физическая культура (элективный модуль)	УК-7																			
Б.1.В.4	Основы кино и телевидения	ПК-1	ПК-3	ПК-7																	
Б.1.В.5	Разработка и анализ требований	ПК-1	ПК-3																		
Б.1.В.6	Интернет вещей	ПК-7																			
Б.1.В.7	Мультимедийный практикум	ПК-3	ПК-4																		
Б.1.В.8	Основы информационных технологий в медиаиндустрии	ПК-3	ПК-4																		
Б.1.В.9	Электроника и схемотехника	ПК-3	ПК-4	ПК-7																	
Б.1.В.10	Web-технологии	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6																
Б.1.В.11	Защита информации	ПК-1	ПК-4	ПК-7																	
Б.1.В.12	Интернет-маркетинг	ПК-5	ПК-6																		
Б.1.В.13	Техника аудиовизуальных средств информации	ПК-1	ПК-4																		
Б.1.В.14	Моделирование трехмерных сцен и виртуальная реальность	ПК-4																			
Б.1.В.15	Web-программирование	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5															
Б.1.В.16	Дизайн и оформление средств массовой информации	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	Цифровая обработка и передача сигналов	ПК-7																			
	Аппаратные средства передачи информации	ПК-7																			
ФТД.1	Мультимедиа технологии	ОПК-2	ОПК-6	ОПК-8	ПК-1	ПК-4															
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 (8 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	ПК-4																		
Б.2.В.2	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (6 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