

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

"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического
приборостроения"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



решением ученого совета ГУАП
от 22.06.2023, протокол № УС-05

Ректор ГУАП

Ю.А. Антохина

Укрупненная группа направлений подготовки и специальностей:

код - 09.00.00

наименование - Информатика и вычислительная техника

Форма обучения: очная

Квалификация: бакалавр

Срок обучения: 4 года

Прием 2023 года

Направление

код - 09.03.01

наименование - Информатика и вычислительная техника

Направленность

Компьютерные технологии, системы и сети

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	Теор. обучение и практика 10 нед				Сессия 4 нед		Прак. 2 нед	ГИА 6 нед			Каникулы 7 нед			27	8	2	6	9	52	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Итого:																																																				129	31	10	6	32	208																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

III. План учебного процесса

Каф.	№	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					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
Б.1 Дисциплины (модули)																										
			Обязательная часть																							
61	1	Б.1.Б.1	Философия	2				4	144		35	17	17			34	56	54		4						
61	2	Б.1.Б.2.1	История России	2	1*			4	144		120	85	34			119	7	18	2	2						
61	3	Б.1.Б.2.2	Основы российской государственности		1*			2	72		54	18	36			54	18		2							
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							
44	8	Б.1.Б.6	Основы проектной деятельности		3			2	72		34		34			34	38				2					
81	9	Б.1.Б.7	Экономика		3			3	108		34	17	17			34	74				3					
85	10	Б.1.Б.8	Информационное право		3			2	72		17		17			17	55				2					
2	11	Б.1.Б.9	Теория вероятностей	3				3	108		52	34	17			51	21	36			3					
82	12	Б.1.Б.10	Технико-экономическое обоснование принятия решений		8			2	72		20	10	10			20	52									2
1	13	Б.1.Б.11.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				5	180		69	34	34			68	76	36	5							
1	14	Б.1.Б.11.2	Математика. Математический анализ	1,2				7	252		138	68	68			136	26	90	4	3						
3	15	Б.1.Б.12	Физика	1	2*			7	252		103	68		34		102	96	54	4	3						
44	16	Б.1.Б.13	Операционные системы	5				4	144		69	34		34		68	40	36					4			
44	17	Б.1.Б.14	Информатика	1				3	108		52	17		34		51	21	36	3							
33	18	Б.1.Б.15	Защита информации	7				4	144		52	34		17		51	57	36							4	
31	19	Б.1.Б.16	Электротехника	4				4	144		52	34		17		51	57	36				4				
41	20	Б.1.Б.17	Электроника	4				5	180		69	34		34		68	76	36				5				
44	21	Б.1.Б.18	Основы цифровой грамотности	1				3	108		34	17		34		51	21	36	3							
44	22	Б.1.Б.19	Основы программирования	2,3			3	9	324		189	68	34	68	17	187	47	90		5	4					
43	23	Б.1.Б.20	Технология программирования	5	4*			6	216		86	51		34		85	95	36				3	3			
44	24	Б.1.Б.21	Базы данных	4			5	5	180		86	34		34	17	85	68	27				4	1			
44	25	Б.1.Б.22	Алгоритмы и структуры данных	3				4	144		69	34		34		68	40	36			4					
44	26	Б.1.Б.23	Сети ЭВМ и телекоммуникации	7				5	180		52	17		34		51	93	36							5	
			Итого:	20	12		2	108	3888		1695	793	437	425	34	1689	1434	765								

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	
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
44	27	Б.1.В.1	Схемотехника	6	5*	6		8	288	51	86	34		34	17	85	167	36					4	4			
44	28	Б.1.В.2	Теория оптимального управления		8*			3	108	20	40	20		20		40	68									3	
41	29	Б.1.В.3	Дискретная математика		2			3	108	5	51	34	17			51	57			3							
44	30	Б.1.В.4	Программирование на языках Ассемблера		5			3	108	17	34	17		17		34	74						3				
44	31	Б.1.В.5	Компьютерная графика	3				4	144	34	69	34		34		68	22	54			4						
44	32	Б.1.В.6	Моделирование	6	5*			7	252	34	86	51		34		85	122	45					3	4			
44	33	Б.1.В.7	Микроконтроллерные системы	6		7		5	180	51	86	34		34	17	85	50	45						4	1		
44	34	Б.1.В.8	Теория автоматов	4				6	216	34	69	34		34		68	112	36				6					
44	35	Б.1.В.9	Организация ЭВМ и вычислительных систем	6				3	108	34	52	17		34		51	21	36						3			
44	36	Б.1.В.10	Интерфейсы периферийных устройств	8	7*			6	216	27	65	37		27		64	116	36							3	3	
44	37	Б.1.В.11	Цифровые системы автоматизации и управления	7				5	180	17	35	17		17		34	101	45							5		
44	38	Б.1.В.12	Проектирование систем обработки и передачи информации	8	7*			6	216	27	72	44		27		71	100	45							4	2	
			Физическая культура и спорт																								
64	39	Б.1.В.13	Прикладная физическая культура (элективный модуль)		2,3,4,5,6				328		170		170			170	158										
44	40	Б.1.В.14	Основы искусственного интеллекта		6			3	108	34	68	34	34			68	40							3			
44	41	Б.1.В.15	Разработка виртуальной и дополненной реальности	7				3	108	34	52	17		34		51	21	36							3		
62	42	Б.1.В.ДВ.1	Культурология		3			2	72		0,6	17	17			34	38				2						
61			Техноэтика																								
61	43	Б.1.В.ДВ.2	Социология		2			2	72		0,6	17	17			34	38			2							
62			Психология																								
63	44	Б.1.В.ДВ.3	Коммуникативные практики		3			2	72		0,6		34			34	38				2						
63			Деловая коммуникация																								
44	45	Б.1.В.ДВ.4	Интерактивная компьютерная графика	5				4	144	34	52	17		34		51	57	36					4				
44			Человеко-машинный интерфейс							34																	
44	46	Б.1.В.ДВ.5	Корпоративные сети со службой каталога		6			3	108	17	51	34		17		51	57							3			
44			Распределенные вычисления на сетях							17																	
44	47	Б.1.В.ДВ.6	Системное программное обеспечение	7	6*			7	252	34	69	34		34		68	139	45						3	4		
44			Системы искусственного интеллекта							34																	

[illegible]

Б.2 Практика

			2.2. Практика																						
44	54	Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика		2*			3	108	3	17		17			17	91			3					
			Итого:		1			3	108		17		17			17	91								
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
44	55	Б.2.В.1	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика		4*			6	216	160	4									6					
44	56	Б.2.В.2	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		6*			6	216	160	4												6		
44	57	Б.2.В.3	Производственная практика научно-исследовательская работа		8*			2	72	6	20		20			20	52								2
44	58	Б.2.В.4	Производственная преддипломная практика		8*			3	108	80	4														3
			Итого:		4			17	612		32		20			20	52								
			Итого по блоку:		5			20	720		49		37			37	143								

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
Б.3 Государственная итоговая аттестация																										
	59	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		14															9
			Итого по блоку:					9	324		14															
ФТД Факультативные дисциплины																										
44	60	ФТД.1	Программные решения для бизнеса		5			1	36	17	17		17			17	19						1			
44	61	ФТД.2	Мультимедиа производство		6			1	36		17	17				17	19						1			
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					240	8968		3195,8								31	29	26	34	27	33	29	31
			Число курсовых работ				2																			
			Число курсовых проектов				2																			
			Число зачетов		38																					
			Число экзаменов	35																						

Примечание:

Матрица компетенций приведена в Приложении 1

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	6,8	11		

Составил(и)

Ответственный за ОП



Д.В. Куртяник

Сотрудник УМО



М.М. Маслятин

Зав. кафедрой №44

проф., д.т.н.



М.Б. Сергеев

Руководитель направления

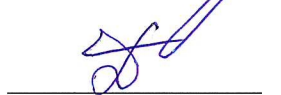
проф., д.т.н.



М.Б. Сергеев

Директор института №4

проф., д.т.н.



Т.М. Татарникова

Председатель

методической комиссии

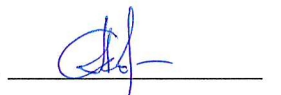
доц., к.т.н.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.И. Соколова

[illegible]

[illegible]

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																												
Б.2.В.1	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (4 сем.)	УК-2	УК-6	ПК-2	ПК-4	ПК-5																								
Б.2.В.2	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (6 сем.)	УК-1	УК-3	УК-4	УК-6	ПК-3	ПК-6	ПК-7																						
Б.2.В.3	Производственная практика научно-исследовательская работа (8 сем.)	УК-1	УК-4	ПК-8																										
Б.2.В.4	Производственная преддипломная практика (8 сем.)	УК-1	УК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-4																								
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-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10