

"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения"

Ректор ГУАП

Ю.А. Антохина

Курс	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август				Теоретич. обучение	Экзамен. сессия	Практики	ГИА	Каникулы	ВСЕГО	Курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	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 З.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		52	34	17			51	39	54		4						
61	2	Б.1.Б.2	История (история России, всеобщая история)	1				3	108		52	34	17			51	21	36	3							
63	3	Б.1.Б.3	Иностранный язык	2	1			7	252		103		102			102	114	36	3	4						
6	4	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		1			3	108		34	17		17		34	74		3							
ВЦ	5	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		6*			3	108		72	34	34			68	40							3		
			Физическая культура и спорт																							
64	6	Б.1.Б.5	Физическая культура		1			2	72		34	17	17			34	38		2							
44	7	Б.1.Б.6	Основы проектной деятельности		3			2	72		34		34			34	38				2					
81	8	Б.1.Б.7	Экономика		3			3	108		34	17	17			34	74				3					
85	9	Б.1.Б.8	Информационное право		3			2	72		17		17			17	55				2					
2	10	Б.1.Б.9	Теория вероятностей	3				3	108		52	34	17			51	21	36			3					
82	11	Б.1.Б.10	Технико-экономическое обоснование принятия решений		8			2	72		20	10	10			20	52									2
1	12	Б.1.Б.11.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				5	180		69	34	34			68	76	36	5							
1	13	Б.1.Б.11.2	Математика. Математический анализ	1,2				10	360		138	68	68			136	116	108	5	5						
3	14	Б.1.Б.12	Физика	1	2*			7	252		103	68		34		102	96	54	4	3						
44	15	Б.1.Б.13	Операционные системы	5				4	144		69	34		34		68	40	36					4			
44	16	Б.1.Б.14	Основы теории информации	1				4	144		52	17		34		51	57	36	4							
33	17	Б.1.Б.15	Защита информации	7				4	144		52	34		17		51	57	36							4	
31	18	Б.1.Б.16	Электротехника	4				4	144		52	34		17		51	57	36				4				
41	19	Б.1.Б.17	Электроника	4				5	180		69	34		34		68	76	36				5				
44	20	Б.1.Б.18	Информатика		1			2	72		34	17		34		51	21		2							
44	21	Б.1.Б.19	Основы программирования	2,3			3	9	324		189	68	34	68	17	187	47	90		5	4					
43	22	Б.1.Б.20	Технология программирования	5	4*			6	216		86	51		34		85	95	36				3	3			
44	23	Б.1.Б.21	Базы данных	4			5	5	180		86	34		34	17	85	68	27				4	1			
44	24	Б.1.Б.22	Алгоритмы и структуры данных	3				4	144		69	34		34		68	40	36			4					
44	25	Б.1.Б.23	Сети ЭВМ и телекоммуникации	7				5	180		69	34		34		68	76	36							5	
			Итого:	19	11		2	108	3888		1641	758	418	425	34	1635	1488	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	26	Б.1.В.1	Схемотехника	6	5*	6		7	252	51	103	51		34	17	102	114	36					3	4		
44	27	Б.1.В.2	Теория оптимального управления		8*			3	108	20	40	20		20		40	68									3
41	28	Б.1.В.3	Дискретная математика		2			3	108	8	51	34	17			51	57			3						
44	29	Б.1.В.4	Программирование на языках Ассемблера		5			2	72	17	34	17		17		34	38						2			
44	30	Б.1.В.5	Компьютерная графика	3				4	144	34	69	34		34		68	22	54			4					
44	31	Б.1.В.6	Моделирование	6	5*			7	252	34	103	68		34		102	105	45					3	4		
44	32	Б.1.В.7	Микроконтроллерные системы	6			7	5	180	51	86	34		34	17	85	50	45						4	1	
44	33	Б.1.В.8	Теория автоматов	4				6	216	34	69	34		34		68	112	36				6				
44	34	Б.1.В.9	Организация ЭВМ и вычислительных систем	6				3	108	34	52	17		34		51	21	36						3		
44	35	Б.1.В.10	Интерфейсы периферийных устройств	8	7*			6	216	27	65	37		27		64	116	36							3	3
44	36	Б.1.В.11	Цифровые системы автоматизации и управления	7				5	180	17	35	17		17		34	101	45							5	
44	37	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	38	Б.1.В.13	Прикладная физическая культура (элективный модуль)		2,3,4,5,6				328		170		170			170	158									
44	39	Б.1.В.14	Основы искусственного интеллекта		6			3	108	34	68	34	34			68	40							3		
44	40	Б.1.В.15	Разработка виртуальной и дополненной реальности	7				3	108	34	52	17		34		51	21	36							3	
62	41	Б.1.В.ДВ.1	Культурология		3			2	72		0,6	17	17			34	38				2					
62			Психология																							
61	42	Б.1.В.ДВ.2	Социология		2			2	72		0,6	17	17			34	38			2						
61			Техноэтика																							
63	43	Б.1.В.ДВ.3	Коммуникативные практики		3			2	72		0,6		34			34	38				2					
63			Деловая коммуникация																							
44	44	Б.1.В.ДВ.4	Интерактивная компьютерная графика	5				3	108	34	52	17		34		51	21	36					3			
44			Человеко-машинный интерфейс							34																
44	45	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	46	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																
44	47	Б.1.В.ДВ.7	Цифровая обработка изображений	8				3	108	20	31	10		20		30	15	63								3

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
44			Основы построения экспертных систем							20																
44	48	Б.1.В.ДВ.8	Администрирование вычислительных сетей на базе UNIX		8			2	72	10	30	20		10		30	42									2
44			Технологии информационной безопасности вычислительных систем							10																
44	49	Б.1.В.ДВ.9	Введение в ортогональные преобразования информации		5			3	108	17	34	17		17		34	74						3			
44			Разработка Интернет-приложений							17																
44	50	Б.1.В.ДВ.10	Численные методы и вариационное исчисление	4				6	216	34	52	17		34		51	138	27				6				
44			Нормативная документация							34																
44	51	Б.1.В.ДВ.11	Вычислительные системы Эльбрус		8*			2	72	10	30	20		10		30	42									2
44			Логическое программирование							10																
44	52	Б.1.В.ДВ.12	Открытые системы	5				5	180	34	69	34		34		68	58	54					5			
44			Технология разработки открытого программного обеспечения							34																
			Итого:	15	21	2		103	4036		1488,8	695	289	556	34	1574	1823	639								
			Итого по блоку:	34	32	2	2	211	7924		3129,8	1453	707	981	68	3209	3311	1404								
Б.2 Практика																										
			Обязательная часть																							
44	53	Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика		2*			3	108	6	34		34			34	74			3						
			Итого:		1			3	108		34		34			34	74									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
44	54	Б.2.В.1	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика		4*			6	216	160	4											6				
44	55	Б.2.В.2	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		6*			6	216	160	4													6		
44	56	Б.2.В.3	Производственная практика научно-исследовательская работа		8*			2	72	6	20		20			20	52									2
44	57	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		66		54			54	126									

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																										
	58	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		14															9
			Итого по блоку:					9	324		14															
ФТД Факультативные дисциплины																										
44	59	ФТД.1	Программные решения для бизнеса		5			1	36	17	17		17			17	19						1			
44	60	ФТД.2	Мультимедиа производство		6			1	36		17	17				17	19							1		
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					240	8968		3209,8								31	29	26	34	27	33	29	31
			Число курсовых работ				2																			
			Число курсовых проектов				2																			
			Число зачетов		37																					
			Число экзаменов	34																						


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



Т.С. Каримова

Зав. кафедрой №44

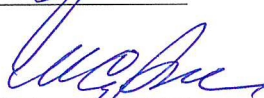
проф., д.т.н.



М.Б. Сергеев

Руководитель направления


проф., д.т.н.



М.Б. Сергеев

Директор института №4

проф., д.т.н.

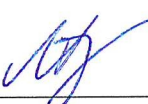


Т.М. Татарникова

Председатель

методической комиссии

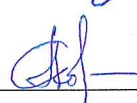
доц., к.т.н.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.Л. Соколова

Матрица компетенций

Направление: Информатика и вычислительная техника Направленность: Компьютерные технологии, системы и сети
 Форма обучения: очная Год: 2022 Институт №4 Кафедра: 44
 Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский, производственно-технологический, проектный

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																											
Б.1.Б.1	Философия	УК-1	УК-5																										
Б.1.Б.2	История (история России, всеобщая история)	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	УК-10																										
Б.1.Б.5	Физическая культура и спорт																												
	Физическая культура	УК-7																											
Б.1.Б.6	Основы проектной деятельности	УК-1	УК-2	УК-6	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-9																						
Б.1.Б.7	Экономика	УК-2	УК-9																										
Б.1.Б.8	Информационное право	УК-2	УК-10																										
Б.1.Б.9	Теория вероятностей	УК-2	ОПК-1																										
Б.1.Б.10	Технико-экономическое обоснование принятия решений	УК-9	ОПК-6																										
Б.1.Б.11.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	УК-2	ОПК-1																										
Б.1.Б.11.2	Математика. Математический анализ	УК-1	УК-2	ОПК-1																									
Б.1.Б.12	Физика	ОПК-1																											
Б.1.Б.13	Операционные системы	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-7	ОПК-8																						
Б.1.Б.14	Основы теории информации	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-9																								
Б.1.Б.15	Защита информации	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-8																								
Б.1.Б.16	Электротехника	ОПК-1																											
Б.1.Б.17	Электроника	ОПК-1																											
Б.1.Б.18	Информатика	УК-1	УК-2	УК-6																									
Б.1.Б.19	Основы программирования	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-8																									
Б.1.Б.20	Технология программирования	ОПК-2																											
Б.1.Б.21	Базы данных	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-8	ОПК-9																							
Б.1.Б.22	Алгоритмы и структуры данных	УК-1	ОПК-4	ОПК-8																									
Б.1.Б.23	Сети ЭВМ и телекоммуникации	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7																						
Б.1.В.1	Схемотехника	ПК-3																											
Б.1.В.2	Теория оптимального управления	ПК-5																											
Б.1.В.3	Дискретная математика	УК-1	ПК-4																										
Б.1.В.4	Программирование на языках Ассемблера	ПК-4																											
Б.1.В.5	Компьютерная графика	ПК-2	ПК-4																										
Б.1.В.6	Моделирование	ПК-4	ПК-5																										
Б.1.В.7	Микроконтроллерные системы	ПК-3																											
Б.1.В.8	Теория автоматов	ПК-1	ПК-4																										
Б.1.В.9	Организация ЭВМ и вычислительных систем	ПК-3	ПК-5																										
Б.1.В.10	Интерфейсы периферийных устройств	ПК-2																											
Б.1.В.11	Цифровые системы автоматизации и управления	ПК-1	ПК-5																										

[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	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