

**"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения"**

Ректор ГУАП

Ю.А. Антохина



## Информационная сфера

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
1	Теоретическое обучение и практика 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 и практика 17 недель																	Сессия 4 нед				Кан. 2 нед		Произв.пр. 8 нед				Преддипл. практика 8 нед				ГИА 6 нед				Каникулы 7 нед				17	4	16	6	9	52	2												
Итого:																																																				51	13	16	6	18	104	

### 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	
								Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 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
Б.1 Дисциплины (модули)																						
			Обязательная часть																			
63	1	Б.1.Б.1	Иностранный язык (профессиональный)	1				4	144		18		17			17	91	36	4			
61	2	Б.1.Б.2	Методология научного познания		1*			4	144		17		17			17	127		4			
82	3	Б.1.Б.3	Математические методы и модели принятия решений	1				5	180		35	17		17		34	92	54	5			
41	4	Б.1.Б.4	Экономико-математические модели управления	2				5	180		35	17	17			34	92	54		5		
41	5	Б.1.Б.5	Информационное общество и проблемы прикладной информатики		1*			4	144		34	17	17			34	110		4			
82	6	Б.1.Б.6	Управление ИТ-проектами	1			1	5	180		52	17	17		17	51	75	54	5			
41	7	Б.1.Б.7	Методология и технология проектирования информационных систем	1	2		2	9	324		69	17	17	17	17	68	202	54	6	3		
82	8	Б.1.Б.8	Архитектура предприятий и информационных систем	3				4	144		35	17	17			34	56	54			4	
41	9	Б.1.Б.9	Современные технологии разработки программного обеспечения	2				5	180		35	17		17		34	92	54		5		
			Итого:	7	3		2	45	1620		330	119	119	51	34	323	937	360				
			Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
41	10	Б.1.В.1	Научно-технический семинар		1,2,3			3	108	51	51		51			51	57		1	1	1	
5	11	Б.1.В.2	Методология инновационной деятельности		3			3	108		17	17				17	91				3	
41	12	Б.1.В.3	Интернет-программирование	2				5	180	17	35	17	17			34	92	54		5		
41	13	Б.1.В.4	Программно-аппаратные средства мультимедиа		3			3	108	17	34	17		17		34	74				3	
41	14	Б.1.В.5	Специальные разделы высшей математики		2*			3	108	17	34	17		17		34	74			3		
41	15	Б.1.В.6	Распределенные информационные системы	2				4	144	17	35	17		17		34	74	36		4		
41	16	Б.1.В.ДВ.1	Статистическая обработка информации	3				4	144	17	35	17	17			34	74	36			4	
41			Теория формальных языков							17												
41	17	Б.1.В.ДВ.2	Автоматизация проектирования интернет-приложений	3				4	144	34	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
41			Методы объектно-ориентированного проектирования							34												
41	18	Б.1.В.ДВ.3	Моделирование систем с очередями		3			3	108	34	34		17	17		34	74				3	
41			Моделирование систем массового обслуживания							34												
41	19	Б.1.В.ДВ.4	Оптимизация принятия решений в условиях неопределенности	3				4	144	34	35		17	17		34	74	36			4	
41			Надежность информационных систем							34												
			<b>Итого:</b>	5	7			36	1296		345	102	136	102		340	758	198				
			<b>Итого по блоку:</b>	12	10		2	81	2916		675	221	255	153	34	663	1 695	558				
<b>Б.2 Практика</b>																						
			<b>Обязательная часть</b>																			
41	20	Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика		2*			3	108	22	34		34			34	74			3		
41	21	Б.2.Б.2	Производственная практика научно-исследовательская работа		1*,2*,3*			3	108	12	51		51			51	57		1	1	1	
41	22	Б.2.Б.3	Производственная преддипломная практика		4*			12	432	320	4											12
			<b>Итого:</b>		5			18	648		89		85			85	131					
			<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																			
41	23	Б.2.В.1	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		4*			12	432	320	4											12
			<b>Итого:</b>		1			12	432		4											
			<b>Итого по блоку:</b>		6			30	1080		93		85			85	131					
<b>Б.3 Государственная итоговая аттестация</b>																						
	24	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		18											9
			<b>Итого по блоку:</b>					9	324		18											
<b>ФТД Факультативные дисциплины</b>																						
41	25	ФТД.1	Методы ускорения статистического моделирования		1			1	36		17	17				17	19		1			
41	26	ФТД.2	Оптимизация механизма блокировок в SQL-серверах		2			1	36		17	17				17	19			1		
41	27	ФТД.3	Методы анализа сетевых моделей		3			1	36		17	17				17	19				1	
		<b>ИТОГО:</b>	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					120	4320		786								30	30	27	33
			Число курсовых работ				2															
			Число курсовых проектов																			
			Число зачетов		16																	
			Число экзаменов	12																		

**Примечание:**

Матрица компетенций приведена в Приложении 1

IV. Практики			V. Государственная итоговая аттестация	
Наименование видов практик	Сем.	З.Е.		
Учебная практика	2	3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Производственная практика	1,2,3,4	27		

Составил(и)

Ответственный за ОП

к.т.н.



Е.Л. Турнецкая

Сотрудник УМО



Т.С. Каримова

Зав. кафедрой №41

проф., д.т.н.



Г.А. Коржавин

Руководитель направления

доц., д.пед.н.



А.Г. Степанов

Директор института №4

проф., д.т.н.



Т.М. Татарникова

Председатель

методической комиссии

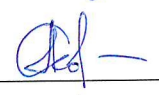
доц., к.т.н.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.Л. Соколова



## Матрица компетенций

Направление: Прикладная информатика Направленность: Информационная сфера

Форма обучения: очная Год: 2023 Институт №4 Кафедра: 41

Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский, производственно-технологический, организационно-управленческий, проектный

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции															
		УК-4															
Б.1.Б.1	Иностранный язык (профессиональный)	УК-4															
Б.1.Б.2	Методология научного познания	УК-1	УК-5	УК-6													
Б.1.Б.3	Математические методы и модели принятия решений	УК-1	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-7												
Б.1.Б.4	Экономико-математические модели управления	ОПК-1															
Б.1.Б.5	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	УК-3	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-6												
Б.1.Б.6	Управление ИТ-проектами	УК-2	УК-3	ОПК-8													
Б.1.Б.7	Методология и технология проектирования информационных систем	УК-2	УК-3	ОПК-7	ОПК-8												
Б.1.Б.8	Архитектура предприятий и информационных систем	ОПК-8															
Б.1.Б.9	Современные технологии разработки программного обеспечения	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6												
Б.1.В.1	Научно-технический семинар	ПК-3	ПК-4	ПК-8	ПК-11												
Б.1.В.2	Методология инновационной деятельности	ПК-1	ПК-3														
Б.1.В.3	Интернет-программирование	ПК-1	ПК-3	ПК-7													
Б.1.В.4	Программно-аппаратные средства мультимедиа	ПК-1	ПК-3	ПК-6													
Б.1.В.5	Специальные разделы высшей математики	ПК-11															
Б.1.В.6	Распределенные информационные системы	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10							
Б.1.В.ДВ.1	Статистическая обработка информации	ПК-5	ПК-11														
	Теория формальных языков	ПК-11															
Б.1.В.ДВ.2	Автоматизация проектирования интернет-приложений	ПК-3	ПК-6														
	Методы объектно-ориентированного проектирования	ПК-1	ПК-3														
Б.1.В.ДВ.3	Моделирование систем с очередями	ПК-4	ПК-5	ПК-11													
	Моделирование систем массового обслуживания	ПК-4	ПК-5	ПК-10													
Б.1.В.ДВ.4	Оптимизация принятия решений в условиях неопределенности	ПК-4															
	Надежность информационных систем	ПК-5															
ФТД.1	Методы ускорения статистического моделирования	ПК-11															
ФТД.2	Оптимизация механизма блокировок в SQL-серверах	ПК-1															
ФТД.3	Методы анализа сетевых моделей	ПК-11															
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	ОПК-1	ПК-1	ПК-8													
Б.2.Б.2	Производственная практика научно-исследовательская работа (1,2,3 сем.)	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-7	ПК-11												
Б.2.Б.3	Производственная преддипломная практика (4 сем.)	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ПК-2	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-11								
Б.2.В.1	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (4 сем.)	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10								
Б.3	Государственная итоговая аттестация	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	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	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11					