

"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения"

Ю. А. Антохина

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				ИТОГО		ГИА 6 нед		Каникулы 6,5 нед		17	4	16	6	9	52	2																
Итого:																																																				51	13	16	6	18	104	

III. План учебного процесса

Каф.	Особенность реализации ²	№	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		
									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	24	
Б.1 Дисциплины (модули)																								
				Обязательная часть																				
23		1	Б.1.Б.1	Методология и организация научных исследований		1			3	108		34	17	17			34	74		3				
33		2	Б.1.Б.2	Обеспечение информационной безопасности в информационных сетях	1				3	108		35	17		17		34	38	36	3				
23		3	Б.1.Б.3	Математическое моделирование устройств и систем	1			2	5	180		52	17		17	17	51	93	36	4	1			
63		4	Б.1.Б.4	Иностранный язык (профессиональный)	1				3	108		18		17			17	55	36	3				
23		5	Б.1.Б.5	Компьютерные технологии в проектно-конструкторской деятельности	1				4	144		35	17		17		34	74	36	4				
23		6	Б.1.Б.6	Коммерциализация результатов научных исследований и разработок		3			3	108		34	17	17			34	74				3		
				Итого:	4	2		1	21	756		208	85	51	51	17	204	408	144					
				Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
23		7	Б.1.В.1	Научно-технический семинар		1,2,3			3	108	51	51		51			51	57		1	1	1		
23		8	Б.1.В.2	Микропроцессорные информационно-измерительные и управляющие устройства	2			3	5	180	34	52	17	17		17	51	75	54		4	1		
23		9	Б.1.В.3	Цифровые автоматические системы	1				4	144	17	35	17	17			34	56	54	4				
23		10	Б.1.В.4	Методы поддержки принятия решений	2				3	108	9	35	17	17			34	38	36		3			
23		11	Б.1.В.5	Принципы построения распределенных систем сбора и обработки информации	2				4	144	23	52	17	17	17		51	39	54		4			

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
23		22	Б.2.В.1	Производственная проектно-конструкторская практика		4*			12	432	320	4											12
				Итого:		1			12	432		4											
				Итого по блоку:		6			48	1728		144		136			136	728					
Б.3 Государственная итоговая аттестация																							
		23	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		18											9
				Итого по блоку:					9	324		18											
ФТД Факультативные дисциплины																							
23		24	ФТД.1	Технологии распознавания образов		1			1	36		17	17				17	19		1			
23		25	ФТД.2	Методы идентификации систем		3			2	72		17	17				17	55				2	
ИШ		26	ФТД.3	Проектная деятельность		2*,3*			4	144	68	136		136			136	8			2	2	
23		27	ФТД.4	Электронные средства и технологии беспроводных систем передачи данных*		2			2	72	17	34	17	17			34	38			2		
23		28	ФТД.5	Методы и средства создания цифровых систем на кристалле	3				2	72	17	35	17		17		34	2	36			2	
				Итого по блоку:	1	5			11	396		239	68	153	17		238	122	36				
			ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					120	4320		838								29	31	27	33
				Число курсовых работ				2															
				Число курсовых проектов																			
				Число зачетов		13																	
				Число экзаменов	13																		

Примечание:

¹ Матрица компетенций приведена в Приложении 1

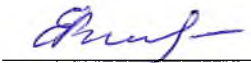
² Расшифровка особенности реализации элемента ОП

- 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.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Учебная практика	2	3		
Производственная практика	1,2,3,4	45		

Составил(и)

Руководитель ОП



Е.П. Виноградова

Сотрудник УМО



П.С. Харитонова

Зав. кафедрой №23

д.т.н.,проф.



А.Р. Бестугин

Директор института №2

д.т.н.,проф.



А.Р. Бестугин

Председатель
методической комиссии

к.т.н.,доц.



С.В. Солёный

Начальник УМО

к.э.н.,доц.



О.Л. Соколова

Начальник УОД



В.Д. Соловьева

Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский, проектно-конструкторский, производственно-технологический

[illegible]

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																	
Б.1.В.ДВ.1	Интеллектуальные электронные датчики и устройства индикации	ПК-4	ПК-6																
	Принципы построения сенсорных сетей	ПК-2	ПК-4	ПК-6															
Б.1.В.ДВ.2	Специфика моделирования сложных электронных устройств сбора, обработки и отображения информации	ПК-1	ПК-2	ПК-8															
	Методы цифрового спектрального анализа	ПК-1	ПК-5	ПК-6	ПК-8														
Б.1.В.ДВ.3	Проектирование устройств на основе систем на кристалле	ПК-3	ПК-4	ПК-8															
	Принципы разработки программного обеспечения ПЛИС	ПК-3	ПК-4	ПК-8															
Б.1.В.ДВ.4	Программно-аппаратные средства мультимедиа	ПК-2	ПК-3																
	Цифровые технологии обработки видеосигналов	ПК-4	ПК-5	ПК-6															
ФТД.1	Технологии распознавания образов	ПК-5																	
ФТД.2	Методы идентификации систем	ПК-5																	
ФТД.3	Проектная деятельность	УК-2	ПК-8																
ФТД.4	Электронные средства и технологии беспроводных систем передачи данных*	ПК-1	ПК-3																
ФТД.5	Методы и средства создания цифровых систем на кристалле	ПК-1	ПК-4																
Б.2.Б.1	Производственная практика научно-исследовательская работа (1,2,3 сем.)	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-6	ПК-7												
Б.2.Б.2	Учебная практика научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (2 сем.)	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-5	ПК-6												
Б.2.Б.3	Производственная преддипломная практика (4 сем.)	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-8									
Б.2.В.1	Производственная проектно-конструкторская практика (4 сем.)	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4														
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	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8