

"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 3 нед				Про. 2 нед	Каникулы 7 нед				34	7	2	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 6,5 нед				17	4	16	6	9	52	2																
Итого:																																																				51	11	18	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 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	24
Б.1 Дисциплины (модули)																							
				Обязательная часть																			
63		1	Б.1.Б.1	Иностранный язык (профессиональный)	1				3	108		18		17			17	37	54	3			
23		2	Б.1.Б.2	Основы научных исследований	2				3	108		35	17	17			34	38	36		3		
23		3	Б.1.Б.3	Обеспечение информационной безопасности в инфокоммуникациях		1*			3	108		51	34		17		51	57		3			
23		4	Б.1.Б.4	Интегрированные производственные системы и ИПИ-технологии	1				5	180	17	69	34		34		68	58	54	5			
23		5	Б.1.Б.5	Математическое моделирование устройств и систем	1				5	180	11	69	34		34		68	58	54	5			
23		6	Б.1.Б.6	Коммерциализация результатов научных исследований и разработок		1			3	108	10	34	17	17			34	74		3			
23		7	Б.1.Б.7	Системы автоматического проектирования в электронике	2				4	144	9	52	34		17		51	57	36		4		
				Итого:	5	2			26	936		328	170	51	102		323	379	234				
				Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
23		8	Б.1.В.1	Научно-технический семинар		1,2,3			3	108	34	51		51			51	57		1	1	1	
23		9	Б.1.В.2	Планирование и организация научного исследования		2			3	108		17	17				17	91			3		
23		10	Б.1.В.3	Проектирование сложных технических систем		2*			4	144	10	34	17	17			34	110			4		
23		11	Б.1.В.4	Моделирование конструкций и технологий электронных средств	3				3	108	14	35	17	17			34	38	36			3	
23		12	Б.1.В.5	Проектирование технологических систем	2				4	144	15	35	17		17		34	74	36		4		
23		13	Б.1.В.6	Конструкторская и технологическая подготовка производства ЭС	3				4	144	17	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
				Итого по блоку:					9	324		18											
ФТД Факультативные дисциплины																							
23		24	ФТД.01	Современные технологии производства электронных средств		1			2	72		17	17				17	55		2			
23		25	ФТД.1	Технологии интеллектуальной обработки и анализа данных от электронных роботизированных автономных систем		2			2	72	17	34	17		17		34	38			2		
23		26	ФТД.2	Проектирование электронных систем с искусственным интеллектом		3			2	72	17	34	17		17		34	38				2	
23		27	ФТД.02	Нейросетевые методы в конструкторско-технологическом проектировании		3			1	36		17	17				17	19				1	
ИШ		28	ФТД.3	Проектная деятельность		2*,3*			4	144	136	136		136			136	8			2	2	
				Итого по блоку:		6			11	396		238	68	136	34		238	158					
			ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					120	4320		856								27	33	27	33
				Число курсовых работ																			
				Число курсовых проектов																			
				Число зачетов		16																	
				Число экзаменов	10																		

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	1,2,3	21		
Производственная практика	2,4	27		

Составил(и)

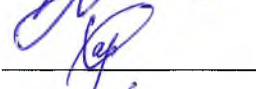
Руководитель ОП

к.т.н.,доц.



В.А. Ненашев

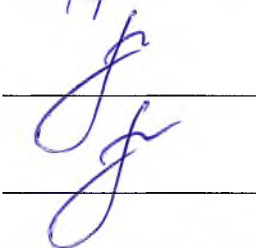
Сотрудник УМО



П.С. Харитоновна

Зав. кафедрой №23

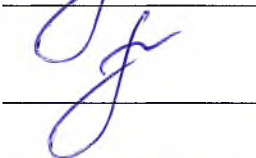
д.т.н.,проф.



А.Р. Бестугин

Директор института №2

д.т.н.,проф.



А.Р. Бестугин

Председатель
методической комиссии

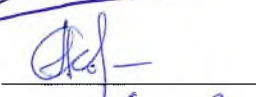
к.т.н.,доц.



С.В. Солёный

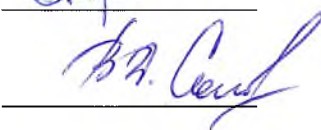
Начальник УМО

к.э.н.,доц.



О.Л. Соколова

Начальник УОД



В.Д. Соловьева

Матрица компетенций

Направление: Конструирование и технология электронных средств

Направленность: Проектирование и технология аэрокосмических приборов и электронных средств

Форма обучения: очная Год: 2026 Институт №2 Кафедра: 23

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

[illegible]

[illegible]