

"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения"

решением ученого совета ГУАП
от 20.02.2025, протокол № УС-01

[illegible]

Укрупненная группа направлений подготовки и специальностей:

наименование - Электроника, радиотехника и системы связи

Форма обучения: очная

Квалификация: магістр

Направление:

наименование - Электроника и наноэлектроника

Срок обучения: 2 года

Прием 2025 года

Направленность:

Системы сбора, обработки и отображения информации

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
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 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 З.Е. по курсам и семестрам				
					Экз.	Зач./Зач. с оценкой*	КП	КР					З.Е.	Час.	Часы практ. подг.	Контакт. раб., час.	Аудиторные					СРС	Экз.	1 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	
ИП		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	36	17	35	17		17		34	2				2	
			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

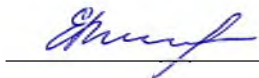
² Расшифровка особенности реализации элемента ОП

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

Составил(и)

Руководитель ОП



Е.П. Виноградова

Сотрудник УМО



П.С. Харитоновна

Зав. кафедрой №23

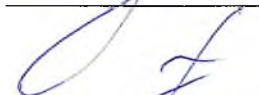
д.т.н.,проф.



А.Р. Бестугин

Директор института №2

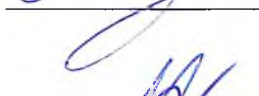
д.т.н.,проф.



А.Р. Бестугин

Председатель
методической комиссии

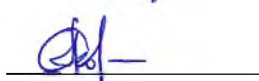
к.т.н.,доц.



В.А. Матьяш

Начальник УМО

к.э.н.,доц.



О.Л. Соколова

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

[illegible]

[illegible]