

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДЕН
 решением ученого совета ГУАП
 от 27.06.2024, протокол № УС-06



Укрупненная группа направлений подготовки и специальностей:

код - 11.00.00

наименование - Электроника, радиотехника и системы связи

Форма обучения: заочная

Квалификация: магистр

Направление:

код - 11.04.02

наименование - Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Срок обучения: 2 года 6 месяцев

Направленность:

Оптические системы и сети связи

Прием 2024 года

I. Календарный учебный график

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

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	30 19 недель																		Сессия 3 нед	Кан. 2 нед	30 6 нед				Учебн.пр. 4 нед				30 3 нед	Сессия 3 нед	Теор. обучение и практика 5 нед				Каникулы 7 нед				33	6	4	0	9	52	1																		
2	30 19 недель																		Сессия 3 нед	Кан. 2 нед	30 6 нед				Произв.пр. 4 нед				30 3 нед	Сессия 3 нед	Теор. обучение и практика 5 нед				Каникулы 7 нед				33	6	4	0	9	52	2																		
3	30 2 нед	Произв.пр. 4 нед		Преддипл. практика 8 нед				30 2 нед	ГИА 6 нед				Каникулы 4 нед																																												4	0	12	6	4	26	3
Итого:																										70	12	20	6	22	130																																

III. План учебного процесса

Каф.	Особенность реализации ²	№	Код	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам (номера семестров)				Конт. раб.	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			2 курс					
																					3 курс					
количество недель в семестрах																			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.			
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	
Б.1 Дисциплины (модули)																										
Обязательная часть																										
63		1	Б.1.Б.1	Иностранный язык (профессиональный)	1				1	3	108		5		4			4	95	9	3					
25		2	Б.1.Б.2	Методология и организация научных исследований		1			1	3	108		12	8	4			12	96		3					
25		3	Б.1.Б.3	Математическое моделирование устройств и систем	1				1	3	108		21	10		10		20	79	9	3					
25		4	Б.1.Б.4	Обеспечение информационной безопасности в инфокоммуникациях	1				1	3	108		21	10		10		20	79	9	3					
25		5	Б.1.Б.5	Теория построения инфокоммуникационных систем и сетей	2				1	4	144		25	12		12		24	111	9		4				
25		6	Б.1.Б.6	Прикладное программное обеспечение инфокоммуникационных систем	3				1	3	108		25	12		12		24	75	9			3			
23		7	Б.1.Б.7	Коммерциализация результатов научных исследований и разработок		4			1	3	108		8	4	4			8	100					3		
				Итого:	5	2			7	22	792		117	56	12	44		112	635	45						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
25		8	Б.1.В.1	Научно-технический семинар		2,3,4			3	3	108	6	12		12			12	96			1	1	1		
24		9	Б.1.В.2	Технические средства формирования и обработки сигналов в инфокоммуникационных системах и сетях	1				1	4	144	8	17	8		8		16	119	9	4					
23		10	Б.1.В.3	Оптическая обработка информации	3				1	4	144	4	13	6	6			12	123	9			4			
23		11	Б.1.В.4	Волоконно-оптические компоненты	2				1	4	144	12	13		12			12	123	9		4				
23		12	Б.1.В.5	Методы управления лазерным излучением	2				1	4	144	20	21		10	10		20	115	9		4				
23		13	Б.1.В.6	Современные оптические системы передачи информации	2,3				2	6	216	18	34	10	22			32	166	18		3	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	
ФТД Факультативные дисциплины																										
23		23	ФТД.1	Акустооптические и электрооптические устройства в оптических системах связи		3				1	36		4	4				4	32				1			
23		24	ФТД.2	Волоконная оптика в антенной технике		4				2	72		4	4				4	68						2	
			ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)						120	4320		366								20	26	19	28	27	
				Число контрольных работ						20																
				Число курсовых работ																						
				Число курсовых проектов																						
				Число зачетов																						
				Число экзаменов		12																				

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-курсы)
- 4 частичное электронное обучение
- 5 дистанционные образовательные технологии
- 6 промежуточная аттестация в форме практикоориентированного экзамена, с получением Паспорта компетенции

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																
Б.1.В.ДВ.1	Формирование и передача изображений по оптическим и радиоканалам	ПК-1	ПК-2	ПК-3														
	Лазерные локационные системы	ПК-1																
Б.1.В.ДВ.2	Диагностика и тестирование волоконно-оптических систем	УК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3													
	Измерения в оптических телекоммуникациях	ПК-2	ПК-3															
Б.1.В.ДВ.3	Теория оптических сигналов	ПК-2	ПК-3															
	Информационная оптика	ПК-2	ПК-3															
Б.1.В.ДВ.4	Применение оптической техники в авиации и космонавтике	ПК-2	ПК-3	ПК-7														
	Оптические датчики	ПК-2	ПК-7															
ФТД.1	Акустооптические и электрооптические устройства в оптических системах связи	ПК-3																
ФТД.2	Волоконная оптика в антенной технике	ПК-3																
Б.2.Б.1	Производственная практика научно-исследовательская работа (1,2,3,4 сем.)	УК-2	УК-6	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2											
Б.2.В.1	Учебная практика научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (2 сем.)	ПК-1	ПК-2	ПК-4														
Б.2.В.2	Производственная организационно-управленческая практика (4 сем.)	ПК-5	ПК-6	ПК-7														
Б.2.В.2	Производственная организационно-управленческая практика (5 сем.)	ПК-5	ПК-6	ПК-7														
Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика (5 сем.)	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-7												
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