

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

"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического
приборостроения"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Укрупненная группа направлений подготовки и специальностей:

код - 12.00.00

наименование - Фотоника, приборостроение, оптические и
биотехнические системы и технологии

Направление:

код - 12.04.02

наименование - Опотехника

Направленность:

Оптико-электронные приборы и комплексы

УТВЕРЖДЕН

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



Форма обучения: очная

Квалификация: магистр

Срок обучения: 2 года

Прием 2024 года

I. Календарный учебный график

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	52																																							
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																				

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

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		2 курс				
													Лек.	ПР	ЛР	КП, КР			Всего	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.		
																								количество недель в семестрах	
																			17	17	17				
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				4	144		18		17			17	91	36	4					
61		2	Б.1.Б.2	История и философия науки		1			3	108		17		17			17	91		3					
21		3	Б.1.Б.3	Системное проектирование опто-электронных приборов и систем	2				4	144		35		34			34	74	36		4				
21		4	Б.1.Б.4	Геометрическая и физическая оптика	1				4	144		52	17	17	17		51	39	54	4					
21		5	Б.1.Б.5	Лазерные системы локации, навигации и связи с высоким угловым разрешением	3				4	144		52	17	17	17		51	57	36			4			
23		6	Б.1.Б.6	Методология научных исследований		2			3	108		34	34				34	74			3				
5		7	Б.1.Б.7	Проектный менеджмент		3			3	108		34	17	17			34	74				3			
21		8	Б.1.Б.8	CAD-технологии	2				4	144		52	17	17	17		51	57	36		4				
				Итого:	5	3			29	1044		294	102	136	51		289	557	198						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
21		9	Б.1.В.1	Научно-технический семинар		1,2,3			3	108	39	51		51			51	57		1	1	1			
21		10	Б.1.В.2	Контрольно-измерительные приборы		1			3	108	34	34		34			34	74		3					
21		11	Б.1.В.3	Антенны оптической связи	2				4	144	34	35		17	17		34	74	36		4				
21		12	Б.1.В.4	Иконика	3				3	108	34	35		34			34	38	36			3			
21		13	Б.1.В.5	Лазерные информационные системы космических аппаратов	2				4	144	34	35		17	17		34	56	54		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
ФТД Факультативные дисциплины																							
21		24	ФТД.1	Лазерное зондирование атмосферы		1			1	36		17	17				17	19		1			
21		25	ФТД.2	Патентование научно-технических разработок		3			1	36		17	17				17	19				1	
			ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					120	4320		836								30	30	27	33
				Число курсовых работ																			
				Число курсовых проектов																			
				Число зачетов			15																
				Число экзаменов		11																	

Примечание:

¹ Матрица компетенций приведена в Приложении 1

² Расшифровка особенности реализации элемента

- 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

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции													
		ПК-2	ПК-3	ПК-4											
Б.1.В.ДВ.2	Комплексирование систем поиска и наведения	ПК-2	ПК-3	ПК-4											
	Лазерные системы измерения параметров движения	ПК-2	ПК-3	ПК-4											
Б.1.В.ДВ.3	Лазерные системы специального назначения	ПК-2	ПК-3	ПК-4											
	Оптоэлектронные устройства мониторинга окружающей среды	ПК-2	ПК-3	ПК-4											
ФТД.1	Лазерное зондирование атмосферы	ПК-1													
ФТД.2	Патентование научно-технических разработок	ПК-4													
Б.2.Б.1	Производственная практика научно-исследовательская работа (1,2,3 сем.)	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-3	ПК-5									
Б.2.Б.2	Учебная проектно-конструкторская практика (2 сем.)	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1											
Б.2.В.1	Производственная практика научно-исследовательская работа (4 сем.)	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5										
Б.2.В.2	Производственная преддипломная практика (4 сем.)	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5									
Б.3	Государственная итоговая аттестация	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5