

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

"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического  
приборостроения"

УТВЕРЖДЕН

решением ученого совета ГУАП  
от 23.06.2022, протокол № УС-05

Ректор ГУАП

Ю.А. Антохина

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Форма обучения: заочная  
Квалификация: магистр

Срок обучения: 2 года 6 месяцев

Прием 2022 года

Укрупненная группа направлений подготовки и специальностей:

код - 11.00.00

наименование - Электроника, радиотехника и системы связи

Направление

код - 11.04.02

наименование - Инфокоммуникационные технологии и  
системы связи

Направленность

Оптические системы и сети связи

## 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							
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										





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	
23	17	Б.1.В.ДВ.4	Применение оптической техники в авиации и космонавтике		4			1	3	108	8	8		8			8	100					3		
23			Оптические датчики								8														
			<b>Итого:</b>	7	6			13	41	1476		183	38	108	30		176	1 237	63						
			<b>Итого по блоку:</b>	12	8			20	63	2268		300	94	120	74		288	1 872	108						
<b>Б.2 Практика</b>																									
<b>Обязательная часть</b>																									
25	18	Б.2.Б.1	Производственная практика научно-исследовательская работа		1*,2*,3*,4*				18	648	8	32		32			32	616			4	4	5	5	
			<b>Итого:</b>		4				18	648		32		32			32	616							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																									
25	19	Б.2.В.1	Производственная практика научно-исследовательская работа		5*				6	216	160	4													6
25	20	Б.2.В.1	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика		2*				6	216	160	4										6			
25	21	Б.2.В.2	Производственная практика научно-исследовательская работа		4*				6	216	160	4												6	
25	22	Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика		5*				12	432	320	4													12
			<b>Итого:</b>		4				30	1080		16													
			<b>Итого по блоку:</b>		8				48	1728		48		32			32	616							
<b>Б.3 Государственная итоговая аттестация</b>																									
23	Б.3		Государственная итоговая аттестация						9	324		18													9
			<b>Итого по блоку:</b>						9	324		18													
		<b>ИТОГО:</b>	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		16																				
			Число экзаменов	12																					

**Примечание:**

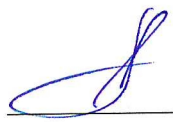
Матрица компетенций приведена в Приложении 1

IV. Факультативные дисциплины				V. Практики			VI. Государственная итоговая аттестация	
№	Наименование	Сем.	З.Е.	Наименование видов практик	Сем.	З.Е.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
1	Акустооптические и электрооптические устройства в оптических системах связи	3	1	Учебная практика	2	6		
2	Волоконная оптика в антенной технике	4	2	Производственная практика	1,2,3,4,5	42		

Составил(и)

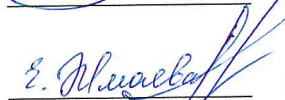
Ответственный за ОП

доц., к.т.н.



А.А. Овчинников

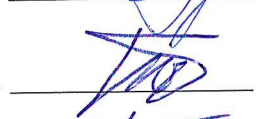
Сотрудник УМО



Е.С. Мясова

Зав. кафедрой №25

проф., д.т.н.



А.М. Тюрликов

Руководитель направления

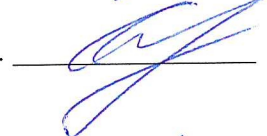
проф., д.т.н.



А.М. Тюрликов

Директор ИНДО

доц., д.т.н.



С.В. Мичурин

Председатель  
методической комиссии

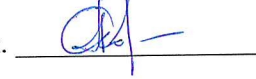
доц., к.т.н.



В.А. Матьяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.Л. Соколова





Код	Наименование дисциплины	Код компетенции															
		УК-1	УК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4										
Б.1.В.6	Современные оптические системы передачи информации	УК-1	УК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4										
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-6													
	Оптические датчики	ПК-2	ПК-6														
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	ПК-2												
Б.2.В.1	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (2 сем.)	ПК-6															
Б.2.В.1	Производственная практика научно-исследовательская работа (5 сем.)	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6											
Б.2.В.2	Производственная практика научно-исследовательская работа (4 сем.)	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6											
Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика (5 сем.)	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6												
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