

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

"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического
приборостроения"



решением ученого совета ГУАП
от 22.06.2023, протокол № УС-5

Ректор ГУАП

Ю.А. Антохина

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

У крупненная группа направлений подготовки и специальностей:

код - 12.00.00

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

Форма обучения: очная

Квалификация: бакалавр

Направление

код - 12.03.05

наименование - Лазерная техника и лазерные технологии

Срок обучения: 4 года

Прием 2020 года

Направленность

Лазерная техника и лазерные технологии

I. Календарный учебный график

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	52
1	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 4 нед		Кан. 2 нед	Теоретическое обучение и практика 17 недель																	Сессия 4 нед				Каникулы 8 нед				34	8	0	0	10	52	1							
2	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 4 нед		Кан. 2 нед	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 3 нед				Практика 4 нед				Каникулы 5 нед				34	7	4	0	7	52	2			
3	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 4 нед		Кан. 2 нед	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 3 нед				Практика 4 нед				Каникулы 5 нед				34	7	4	0	7	52	3			
4	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 4 нед		Кан. 2 нед	Теоретическое обучение 10 нед						Сессия 4 нед		Прак. 2 нед		ГИА 6 нед				Каникулы 7 нед				27	8	2	6	9	52	4														
																																																	Итого:				129	30	10	6	33	208	

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	
Б.3 Государственная итоговая аттестация																											
	63	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		14																9
			Итого по блоку:					9	324		14																
ФТД Факультативные дисциплины																											
23	64	ФТД.01	Волоконная оптика и ее применение		6			1	36		17	17				17	19								1		
23	65	ФТД.02	Дисковые и волоконно-оптические лазеры		7			1	36		17	17				17	19									1	
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					240	8968		3391								31	29	26	34	29	31	30	30	
			Число курсовых работ																								3
			Число курсовых проектов																								2
			Число зачетов				40																				
			Число экзаменов		35																						

Примечание:

Матрица компетенций приведена в Приложении

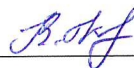
1

IV. Практики			V. Государственная итоговая аттестация	
Наименование видов практик	Сем.	З.Е.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Учебная практика	2	6		
Производственная практика	4,6,8	15		

Составил(и)

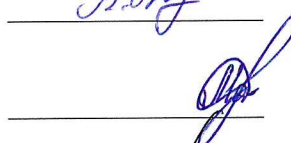
Ответственный за ОП

к.т.н.



В.И. Казаков

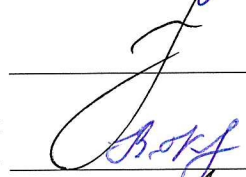
Сотрудник УМО



М.М. Мастаев

Зав. кафедрой №23

проф.,д.т.н.



А.Р. Бестугин

Руководитель направления

к.т.н.



В.И. Казаков

Директор института №2

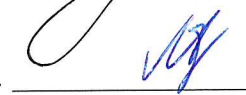
проф.,д.т.н.



А.Р. Бестугин

Председатель
методической комиссии

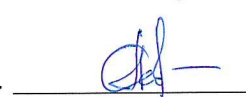
доц.,к.т.н.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.Л. Соколова

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																						
		ПК-6	УК-1	ПК-5																				
Б.1.В.22	Квантовые технологии	ПК-6																						
Б.1.В.ДВ.1	Основы оптики	УК-1	ПК-5																					
	Введение в радиооптику	УК-1																						
Б.1.В.ДВ.2	Основы теории оптических сигналов	ПК-1																						
	Информационная оптика	ПК-5																						
Б.1.В.ДВ.3	Акустооптические устройства	ПК-1	ПК-4																					
	Прикладная акустооптика	ПК-1	ПК-4																					
Б.1.В.ДВ.4	Электроакустические преобразователи	ПК-4																						
	Материалы в лазерной технике	ПК-1	ПК-4	ПК-5																				
Б.1.В.ДВ.5	Функциональные устройства волновой электроники	ПК-5																						
	Волоконно-оптические компоненты	ПК-3	ПК-5																					
Б.1.В.ДВ.6	Лазерные информационные системы космических аппаратов	ПК-2	ПК-4																					
	Оптические устройства обработки информации	ПК-1																						
Б.1.В.ДВ.7	Лазерные системы специального назначения	ПК-3	ПК-5																					
	Применение лазеров в медицине	ПК-3																						
Б.1.В.ДВ.8	Аналоговые устройства пространственно-временной обработки сигналов	ПК-4																						
	Основы матричной оптики	ПК-1	ПК-5																					
Б.1.В.ДВ.9	Теория и проектирование акустооптоэлектронных устройств	ПК-1	ПК-5	ПК-7																				
	Промышленное применение лазеров	ПК-1	ПК-3	ПК-5	ПК-7																			
ФТД.1	Волоконная оптика и ее применение	ПК-1	ПК-5																					
ФТД.2	Дисковые и волоконно-оптические лазеры	ПК-4																						
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	УК-3	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ПК-3																		
Б.2.Б.2	Производственная преддипломная практика (8 сем.)	УК-10	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ПК-3	ПК-5																	
Б.2.В.1	Производственная проектно-конструкторская практика (4 сем.)	УК-6	ПК-3	ПК-4	ПК-5																			
Б.2.В.2	Производственная проектно-конструкторская практика (6 сем.)	УК-6	ПК-3	ПК-4	ПК-5																			
Б.3	Государственная итоговая аттестация	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8