

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

Форма обучения: очная

Квалификация: бакалавр

Срок обучения: 4 года

Направление

код - 12.03.02

наименование - Опотехника

Прием 2020 года

Направленность

Оптико-электронные приборы и комплексы

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							
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	
23	51	Б.1.В.ДВ.5	Волоконно-оптические системы передачи информации		8			3	108	30	40	10	10	20		40	68									3	
23			Оптико-электронные приборы охранной и пожарной сигнализации							30																	
21	52	Б.1.В.ДВ.6	Распространение электромагнитных волн		6			3	108	17	34	17		17		34	74							3			
21			Векторная алгебра и векторный анализ							17																	
			Итого:	16	16	1	1	101	3964		1704	655	616	390	27	1688	1610	666									
			Итого по блоку:	34	32	2	2	210	7888		3337	1403	1160	679	61	3303	3199	1386									
Б.2 Практика																											
Обязательная часть																											
21	53	Б.2.Б.1	Учебная практика научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2*			6	216	8	34		34			34	182				6						
21	54	Б.2.Б.2	Производственная практика научно-исследовательская работа		6*			6	216	160	4														6		
			Итого:		2			12	432		38		34			34	182										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
21	55	Б.2.В.1	Производственная проектно-конструкторская практика		4*			6	216	160	4											6					
21	56	Б.2.В.2	Производственная преддипломная практика		8*			3	108	80	4															3	
			Итого:		2			9	324		8																
			Итого по блоку:		4			21	756		46		34			34	182										
Б.3 Государственная итоговая аттестация																											
	57	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		14																9
			Итого по блоку:					9	324		14																
ФТД Факультативные дисциплины																											
21	58	ФТД.ДВ.1	Основы телевидения		6			1	36		17	17				17	19								1		
21			Электронные средства досмотра, охранной и пожарной сигнализации		6			1			17	17					19								1		
			ИТОГО:					240	8968		3397									31	29	29	31	29	31	31	29
			Число курсовых работ																						2		
			Число курсовых проектов																					2			
			Число зачетов						36																		
			Число экзаменов	34																							

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)

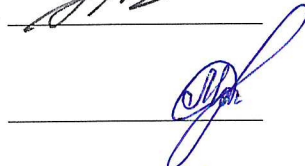
Ответственный за ОП

к.т.н.



Н.А. Гладкий

Сотрудник УМО



М.М. Маскатуллин

Зав. кафедрой №21

проф.,д.т.н.



А.Ф. Крячко

Руководитель направления

проф.,д.т.н.



А.Ф. Крячко

Директор института №2

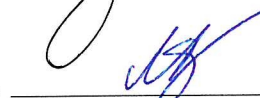
проф.,д.т.н.



А.Р. Бестугин

Председатель
методической комиссии

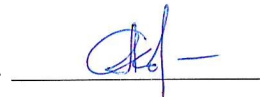
доц.,к.т.н.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.Л. Соколова

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																			
		ПК-1																			
	Интеллектуальные средства измерений	ПК-1																			
Б.1.В.ДВ.3	Промышленное применение лазеров	ПК-3																			
	Применение лазеров в медицине	ПК-3																			
Б.1.В.ДВ.4	Оптическая голография	ПК-3																			
	Оптико-электронные приборы измерения линейных и угловых перемещений	ПК-3																			
Б.1.В.ДВ.5	Волоконно-оптические системы передачи информации	ПК-3																			
	Оптико-электронные приборы охранной и пожарной сигнализации	ПК-3																			
Б.1.В.ДВ.6	Распространение электромагнитных волн	ПК-1																			
	Векторная алгебра и векторный анализ	ПК-1																			
ФТД.ДВ.1	Основы телевидения	ПК-1																			
ФТД.1	Электронные средства досмотра, охранной и пожарной сигнализации	ПК-1																			
Б.2.Б.1	Учебная практика научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (2 сем.)	УК-3	ОПК-1	ОПК-3	ПК-1																
Б.2.Б.2	Производственная практика научно-исследовательская работа (6 сем.)	УК-3	ОПК-3	ПК-1																	
Б.2.В.1	Производственная проектно-конструкторская практика (4 сем.)	ПК-1	ПК-2	ПК-3																	
Б.2.В.2	Производственная преддипломная практика (8 сем.)	УК-10	ПК-1	ПК-2	ПК-3																
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