

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 - 12.03.01

наименование - Приборостроение

Прием 2021 года

Направленность

Технология аэрокосмического приборостроения

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							
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				Сесс. 2 нед	Преддипл. практика 4 нед	ГИА 6 нед				Каникулы 7 нед				27	6	4	6	9	52	4															
																	Итого:																	129	28	12	6	33	208																

III. План учебного процесса

Каф.	№	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.	Защ./Защ. с оценкой*	КП	КР	З.Е.	Час.	Часы практ. подг.	Контакт. раб., час..	Аудиторные					СРС	Экз.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
												Лек.	ГР	ЛР	КП, КР	Всего			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
												количество недель в семестрах														17
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27				
Б.1 Дисциплины (модули)																										
Обязательная часть																										
61	1	Б.1.Б.1	Философия	3				3	108		52	34	17			51	21	36			3					
61	2	Б.1.Б.2	История (история России, всеобщая история)	2				4	144		52	34	17			51	39	54		4						
63	3	Б.1.Б.3	Иностранный язык	4	1,2,3			10	360		137		136			136	188	36	2	3	3	2				
6	4	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		6			3	108		51	17	17	17		51	57							3		
ВЦ	5	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		5*			3	108		68	34	34			68	40						3			
<i>Физическая культура и спорт</i>																										
64	6	Б.1.Б.5	Физическая культура		1			2	72		34	17	17			34	38		2							
83	7	Б.1.Б.6	Экономика		3			3	108		34	17	17			34	74				3					
85	8	Б.1.Б.7	Правоведение		3			2	72		17		17			17	55				2					
62	9	Б.1.Б.8	Культурология		4			2	72		34	17	17			34	38					2				
61	10	Б.1.Б.9	Социология		4			2	72		34	17	17			34	38					2				
1	11	Б.1.Б.10.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				4	144		69	34	34			68	31	45	4							
1	12	Б.1.Б.10.2	Математика. Математический анализ	1,2				9	324		104	68	34			102	123	99	5	4						
2	13	Б.1.Б.10.3	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	3	4			5	180		103	34	68			102	42	36			3	2				
3	14	Б.1.Б.11	Физика	1,2,				14	504		207	102	51	51		204	174	126	5	5	4					
2	15	Б.1.Б.12.1	Информатика	1				5	180		69	34		34		68	67	45	5							
33	16	Б.1.Б.12.2	Основы информационной безопасности	7				4	144		52	34		17		51	57	36							4	
23	17	Б.1.Б.13	Материаловедение	2				4	144	11	69	34		34		68	31	45		4						
23	18	Б.1.Б.14	Физические основы получения информации	4				4	144		69	34		34		68	40	36				4				
2	19	Б.1.Б.15	Инженерная и компьютерная графика		2			3	108		51	17	17	17		51	57			3						
5	20	Б.1.Б.16	Экология		1			3	108		17	17				17	91		3							
31	21	Б.1.Б.17	Химия	1				3	108		52	34		17		51	21	36	3							
23	22	Б.1.Б.18	Теоретические основы конструирования приборов	5				4	144		69	34		34		68	40	36					4			
23	23	Б.1.Б.19	Компьютерные технологии в приборостроении		2*		3	4	144		68	17	17	17	17	68	76			3	1					
82	24	Б.1.Б.20	Экономика и организация производства	7				3	108		35	17	17			34	38	36							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	27	
ФТД Факультативные дисциплины																											
23	59	ФТД.1	Конструкции и технологии приборной аппаратуры космических аппаратов		6			1	36		17	17				17	19								1		
23	60	ФТД.2	Современные технологии приборостроения		7			1	36		17	17				17	19									1	
41	61	ФТД.3	ИТ-модуль "Инженер по тестированию"		5,6*			7	252		2	68	51			119	133						3	4			
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					240	8968		3307								31	29	26	34	28	32	29	31	
			Число курсовых работ																								1
			Число курсовых проектов																								4
			Число зачетов						35																		
			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	3		
Производственная практика	4,6,8	18		

Составил(и)

Ответственный за ОП

проф., д.т.н.

Шелест

Д.К. Шелест

Сотрудник УМО

М.М. Маскатулин

Зав. кафедрой №23

проф., д.т.н.

А.Р. Бестугин

Руководитель направления

доц., к.т.н.

В.В. Перлюк

Директор института №2

проф., д.т.н.

А.Р. Бестугин

Председатель

методической комиссии

доц., к.т.н.

В.А. Матьяш

Начальник УМО

к.э.н.

О.Л. Соколова

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																													
		ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-14																						
ФТД.2	Современные технологии приборостроения	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-14																						
ФТД.3	ИТ-модуль "Инженер по тестированию"	УК-6																													
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	УК-1	УК-2	УК-6	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ПК-3	ПК-5																						
Б.2.В.1	Производственная проектно-конструкторская практика (6 сем.)	УК-3	УК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6																						
Б.2.В.2	Производственная практика производственно-технологическая (4 сем.)	УК-3	УК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-10	ПК-12	ПК-14																							
Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика (8 сем.)	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-13	ПК-14	ПК-15																		
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	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15