

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

Направление

код - 12.03.01

наименование - Приборостроение

Срок обучения: 4 года

Прием 2020 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	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	

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.	Зач./Зач. с оценкой*	КП	КР					Аудиторные						СРС	Экз.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
								Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.			6 сем.	7 сем.	8 сем.					
																							количество недель в семестрах				
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.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			9	324		137		136			136	152	36	2	2	3	2					
6	4	Б.1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		6			3	108		51	17	17	17		51	57							3			
64	5	Б.1.Б.5	<i>Физическая культура и спорт</i> Физическая культура		1			2	72		34	17	17			34	38		2								
83	6	Б.1.Б.6	Экономика		3			3	108		34	17	17			34	74				3						
96	7	Б.1.Б.7	Правоведение		3			2	72		17		17			17	55				2						
62	8	Б.1.Б.8	Культурология		4			2	72		34	17	17			34	38					2					
61	9	Б.1.Б.9	Социология		4			2	72		34	17	17			34	38					2					
1	10	Б.1.Б.10.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				4	144		69	34	34			68	31	45	4								
1	11	Б.1.Б.10.2	Математика. Математический анализ	1,2				9	324		104	68	34			102	123	99	5	4							
2	12	Б.1.Б.10.3	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	3	4			5	180		103	34	68			102	42	36			3	2					
3	13	Б.1.Б.11	Физика	1,2,3				13	468		207	102	51	51		204	138	126	5	4	4						
2	14	Б.1.Б.12.1	Информатика	1				5	180		69	34		34		68	67	45	5								
33	15	Б.1.Б.12.2	Основы информационной безопасности	7				4	144		52	34		17		51	57	36								4	
23	16	Б.1.Б.13	Материаловедение	2				4	144		69	34		34		68	31	45		4							
23	17	Б.1.Б.14	Физические основы получения информации	4				4	144		69	34		34		68	40	36				4					
2	18	Б.1.Б.15	Инженерная и компьютерная графика		2			3	108		51	17	17	17		51	57			3							
5	19	Б.1.Б.16	Экология		1			3	108		17	17				17	91		3								
31	20	Б.1.Б.17	Химия	1				3	108		52	34		17		51	21	36	3								
23	21	Б.1.Б.18	Теоретические основы конструирования приборов	5				4	144		69	34		34		68	40	36					4				
23	22	Б.1.Б.19	Компьютерные технологии в приборостроении		2*		3	3	108		68	17	17	17	17	68	40			2	1						

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	
82	23	Б.1.Б.20	Экономика и организация производства	7				3	108		35	17	17			34	38	36								3	
6	24	Б.1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация		4			3	108		34	17		17		34	74					3					
31	25	Б.1.Б.22	Электротехника	3				4	144		52	34		17		51	57	36			4						
23	26	Б.1.Б.23	Электроника	4				5	180		52	34		17		51	93	36					5				
1	27	Б.1.Б.24	Прикладная механика	4				3	108		35	17	17			34	47	27					3				
41	28	Б.1.Б.25	Основы автоматического управления	5				5	180		52	34		17		51	93	36						5			
			Итого:	21	14		1	117	4212		1704	799	527	340	17	1683	1692	837									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
23	29	Б.1.В.1	Введение в направление		1			2	72		17	17				17	55		2								
23	30	Б.1.В.2	Элементная база и схемотехника приборов		5			3	108	17	51	34	17			51	57						3				
23	31	Б.1.В.3	Технология сборки и монтажа узлов приборов	7			8	6	216	44	79	34		34	10	78	102	36							5	1	
23	32	Б.1.В.4	Проектирование микроэлектронных устройств приборов	5			6	6	216	51	86	34		34	17	85	95	36					5	1			
23	33	Б.1.В.5	Функциональное проектирование модулей		6			3	108	10	34	17		17		34	74								3		
23	34	Б.1.В.6	Технология конструкционных материалов	4			5	4	144	51	86	34		34	17	85	32	27					3	1			
23	35	Б.1.В.7	Основы систем автоматизированного проектирования		4			2	72	34	51	17		34		51	21						2				
23	36	Б.1.В.8	Основы теории надежности		6*			3	108	24	68	34		34		68	40								3		
23	37	Б.1.В.9	Основы технического творчества		7			3	108		34	34				34	74									3	
23	38	Б.1.В.10	Основы автоматизации технологических процессов	8				4	144	7	31	20	10			30	60	54									4
23	39	Б.1.В.11	Техническое обслуживание и эксплуатация приборов		8			3	108	10	30	20	10			30	78										3
23	40	Б.1.В.12	Технология испытаний приборов	8				5	180	20	41	20		20		40	86	54									5
23	41	Б.1.В.13	Методы искусственного интеллекта в системах проектирования электронных средств	8				4	144	30	51	20	10	20		50	40	54									4
23	42	Б.1.В.14	Учебно-исследовательская работа студента		8			2	72	5	10		10			10	62										2
23	43	Б.1.В.15	Базовые технологии приборостроения	6				4	144	30	69	34		34		68	40	36							4		
23	44	Б.1.В.16	Автоматизация конструирования	5,6				9	324	51	121	68		51		119	133	72						5	4		
23	45	Б.1.В.17	Конструирование и технология устройств МСТ	6				4	144	17	52	34		17		51	39	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	25	26	27	
Б.3 Государственная итоговая аттестация																											
	57	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		14																9
			Итого по блоку:					9	324		14																
ФТД Факультативные дисциплины																											
23	58	ФТД.1	Конструкции и технологии приборной аппаратуры космических аппаратов		6			1	36		17	17				17	19								1		
23	59	ФТД.2	Современные технологии приборостроения		7			1	36		17	17				17	19									1	
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					240	8968		3364								31	29	26	34	28	32	29	31	
			Число курсовых работ																								1
			Число курсовых проектов																								4
			Число зачетов																								33
			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		

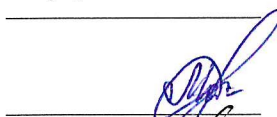
Составил(и)

Ответственный за ОП
проф., д.т.н.



Д.К. Шелест

Сотрудник УМО





Зав. кафедрой №23
проф., д.т.н.



А.Р. Бестугин

Руководитель направления
док., к.т.н.



В.В. Перлюк

Директор института №2
проф., д.т.н.



А.Р. Бестугин

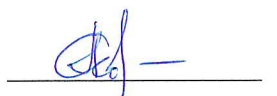
Председатель
методической комиссии
доц., к.т.н.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.Л. Соколова

