

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 - 11.00.00

наименование - Электроника, радиотехника и системы связи

Форма обучения: очная

Квалификация: бакалавр

Срок обучения: 4 года

Направление

код - 11.03.03

наименование - Конструирование и технология электронных средств

Прием 2022 года

Направленность

Проектирование и технология электронно-вычислительных средств

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
1	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение и практика 17 недель										Сессия 5 нед	Каникулы 7 нед		34	9	0	0	9	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	29	12	6	32	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 3.Е. по курсам и семестрам											
				Экз.	Зач./Зач. с оценкой*	КП	КР	3.Е.	Час.	Часы практ. подг.	Контакт. раб., час..	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																			17	17	17	17	17	17
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				4	144		52	34	17			51	39	54										
61	2	Б.1.Б.2	История (история России, всеобщая история)	2				4	144		52	34	17			51	48	45		4								
63	3	Б.1.Б.3	Иностранный язык	2	1			7	252		103		102			102	105	45	3	4								
6	4	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		3			3	108		34	17		17		34	74						3					
ВЦ	5	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		5*			3	108		72	34	34			68	40											
			<i>Физическая культура и спорт</i>																									
64	6	Б.1.Б.5	Физическая культура		1			2	72		34	17	17			34	38		2									
1	7	Б.1.Б.6.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				5	180		69	34	34			68	76	36	5									
1	8	Б.1.Б.6.2	Математика. Математический анализ	1,2				10	360		138	68	68			136	125	99	6	4								
2	9	Б.1.Б.6.3	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	3	2			5	180		103	34	68			102	42	36		2	3							
3	10	Б.1.Б.7	Физика	1,2,3				12	432		207	102	51	51		204	93	135	4	4	4							
2	11	Б.1.Б.8.1	Информатика	1				5	180		35	17		34		51	75	54	5									
24	12	Б.1.Б.8.2	Алгоритмизация и программирование	3				3	108		52	17		34		51	30	27			3							
23	13	Б.1.Б.8.3	Компьютерные технологии конструирования и производства		4*		5	5	180	13	68	17	17	17	17	68	112					4	1					
23	14	Б.1.Б.8.4	Основы информационной безопасности	7				4	144		52	34		17		51	57	36								4		
2	15	Б.1.Б.9	Инженерная и компьютерная графика		2			3	108		68	17	34	17		68	40			3								
85	16	Б.1.Б.10	Правовые основы профессиональной деятельности		3			3	108		17		17			17	91				3							
81	17	Б.1.Б.11	Экономика		1			3	108		34	17	17			34	74		3									
23	18	Б.1.Б.12	Основы проектной деятельности		3			2	72		34		34			34	38				2							
5	19	Б.1.Б.13	Химия		1*			3	108		51	34		17		51	57		3									
31	20	Б.1.Б.14	Электротехника	3				3	108		52	17	17	17		51	12	45			3							
23	21	Б.1.Б.15	Материаловедение	2				3	108		52	34		17		51	21	36		3								
6	22	Б.1.Б.16	Метрология		5			3	108	8	34	17		17		34	74						3					
23	23	Б.1.Б.17	Физические основы получения информации	4				4	144		69	34		34		68	49	27					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	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
23	57	Б.2.В.1	Производственная проектная практика		4*			6	216	160	4											6					
23	58	Б.2.В.2	Производственная технологическая практика		6*			6	216	160	4													6			
23	59	Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика		8*			6	216	160	4															6	
Итого:					3			18	648		12																
Итого по блоку:					4			21	756		46		34			34	74										
Б.3 Государственная итоговая аттестация																											
	60	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		14															9	
Итого по блоку:								9	324		14																
ФТД Факультативные дисциплины																											
23	61	ФТД.1	Конструкции и технологии РЭС космических аппаратов		5			1	36	17	17		17			17	19						1				
23	62	ФТД.2	Современные технологии микроэлектроники		6			1	36	17	17		17			17	19							1			
ИТОГО:								240	8968		3188,8								31	29	29	31	27	33	30	30	
																										1	
																											4
						37																					
				32																							

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	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Учебная практика	2	3		
Производственная практика	4,6,8	18		

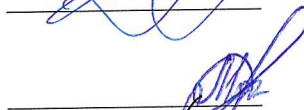
Составил(и)

Ответственный за ОП
проф.,д.т.н.



О.П.Куркова

Сотрудник УМО



М.М. Маслацкий

Зав. кафедрой №23
проф.,д.т.н.



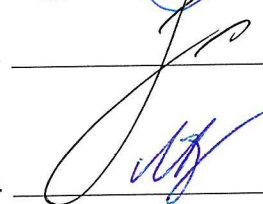
А.Р. Бестугин

Руководитель направления
проф.,д.т.н.



О.П.Куркова

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																											
	Технологии технического контроля	УК-2	ПК-2	ПК-7	ПК-9																								
Б.1.В.ДВ.6	Конструирование и технология устройств МСТ	УК-2	ПК-1	ПК-10	ПК-11																								
	Наноструктуры и наноматериалы	ПК-10																											
Б.1.В.ДВ.7	Основы технического творчества	ПК-2	ПК-5	ПК-7																									
	Основы теории решения изобретательских задач	ПК-2	ПК-5	ПК-7																									
Б.1.В.ДВ.8	Центральные и периферийные устройства ЭС	ПК-10																											
	Микроконтроллерное управление процессами	ПК-10																											
Б.1.В.ДВ.9	Конструирование модулей ЭС	УК-2	ПК-2	ПК-3	ПК-10																								
	Модульное конструирование бортовой аппаратуры	ПК-2	ПК-3																										
Б.1.В.ДВ.10	Физическо-химические основы технологии ЭС	ПК-10																											
	Технологии обработки концентрированными потоками энергии	ПК-10																											
ФТД.1	Конструкции и технологии РЭС космических аппаратов	ПК-2	ПК-11																										
ФТД.2	Современные технологии микроэлектроники	ПК-2	ПК-10	ПК-11																									
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	УК-6	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1																							
Б.2.В.1	Производственная проектная практика (4 сем.)	УК-2	УК-3	УК-6	ПК-2	ПК-3																							
Б.2.В.2	Производственная технологическая практика (6 сем.)	УК-2	УК-3	УК-6	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-9	ПК-11																			
Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика (8 сем.)	УК-2	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-10	ПК-12																					
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	