

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 2021 года

Направленность

Проектирование и технология электронно-вычислительных
средств

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				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																

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
					8			2	72		10		10			10	62									2
23	23	Б.1.Б.18	Учебно-исследовательская работа студента					4	144		35	17	17			34	74	36								4
23	24	Б.1.Б.19	Экономика и организация производства	7				3	108		52	34		17		51	30	27				3				
23	25	Б.1.Б.20	Электроника	4				2	72		17	17				17	55		2							
5	26	Б.1.Б.21	Экология		1			4	144		69	34		34		68	40	36		4						
23	27	Б.1.Б.22	Материаловедение	2				3	108	5	51	34		17		51	57							3		
22	28	Б.1.Б.23	Схемотехника ЭС. Цифровая схемотехника		6																					
			Итого:	18	17		1	115	4140		1681	782	554	306	17	1659	1761	720								
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	Физические основы проектирования электронных средств	4				3	108	17	35	17	17			34	38	36				3				
23	31	Б.1.В.3	Теоретические основы конструирования ЭС	5				4	144	25	69	34		34		68	40	36					4			
23	32	Б.1.В.4	Основы систем автоматизированного проектирования		5			2	72	14	34	17		17		34	38						2			
23	33	Б.1.В.5	Основы автоматического управления	5				3	108	17	52	34		17		51	21	36					3			
23	34	Б.1.В.6	Интегральные устройства микроэлектроники	5			6	5	180	51	86	34		34	17	85	41	54					4	1		
23	35	Б.1.В.7	Единая система конструкторской документации		5			2	72	12	51	34	17			51	21						2			
23	36	Б.1.В.8	Базовые технологии производства электронных средств	6				4	144	34	69	34		34		68	40	36							4	
23	37	Б.1.В.9	Основы теории надежности		6*			4	144	34	68	34		34		68	76							4		
23	38	Б.1.В.10	Автоматизация конструирования	5,6				8	288	43	121	68		51		119	97	72					4	4		
23	39	Б.1.В.11	Автоматизация технологий подготовки производства		7*			4	144	14	51	34		17		51	93									4
23	40	Б.1.В.12	Технология сборки и монтажа	7			8	6	216	44	79	34		34	10	78	102	36								5
23	41	Б.1.В.13	Основы автоматизации технологических процессов		8*			3	108	8	30	20	10			30	78									3
23	42	Б.1.В.14	Техническое обслуживание и эксплуатация электронных средств		8			3	108	8	20	10	10			20	88									3
23	43	Б.1.В.15	Технология испытаний электронных средств	8				3	108	7	31	20		10		30	51	27								3
23	44	Б.1.В.17	Элементная база и схемотехника электронных средств		4			3	108	17	51	34	17			51	57					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	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
23	56	Б.2.В.1	Производственная проектная практика		4*			6	216	160	4											6					
23	57	Б.2.В.2	Производственная технологическая практика		6*			6	216	160	4													6			
23	58	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																											
	59	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		14															9	
Итого по блоку:								9	324		14																
ФТД Факультативные дисциплины																											
23	60	ФТД.1	Конструкции и технологии РЭС космических аппаратов		5			1	36	17	17		17			17	19						1				
23	61	ФТД.2	Современные технологии микроэлектроники		6			1	36	17	17		17			17	19							1			
41	62	ФТД.3	ИТ-модуль "Инженер по тестированию"		5,6*			7	252		2	68	51			119	133						3	4			
ИТОГО:								240	8968		3341								31	29	26	34	27	33	30	30	
																										1	
																											4
					37																						
				33																							

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. Маскатулин

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.

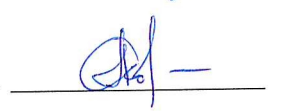


А.Р. Бестугин

Председатель

методической комиссии

доц., к.т.н.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.И. Соколова

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																										
		УК-2	ПК-2	ПК-3																								
Б.1.В.ДВ.5	Допуски и посадки																											
	Технология контроля электронных средств	УК-2	ПК-2	ПК-4	ПК-8	ПК-9																						
Б.1.В.ДВ.6	Технологии технического контроля	УК-2	ПК-2	ПК-9																								
	Конструирование и технология устройств МСТ	УК-2	ПК-1	ПК-10	ПК-11																							
Б.1.В.ДВ.7	Наноструктуры и наноматериалы	ПК-10																										
	Основы технического творчества	ПК-2	ПК-5																									
Б.1.В.ДВ.8	Основы теории решения изобретательских задач	ПК-2	ПК-5																									
	Центральные и периферийные устройства ЭС	ПК-10																										
ФТД.1	Микроконтроллерное управление процессами	ПК-10																										
	Конструкции и технологии РЭС космических аппаратов	ПК-2	ПК-11																									
ФТД.2	Современные технологии микроэлектроники	ПК-2	ПК-10	ПК-11																								
	ИТ-модуль "Инженер по тестированию"	УК-6																										
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	УК-6	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1																						
	Производственная проектная практика (4 сем.)	УК-2	УК-3	УК-6	ПК-2	ПК-3	ПК-4																					
Б.2.В.2	Производственная технологическая практика (6 сем.)	УК-2	УК-3	УК-6	ПК-5	ПК-6	ПК-8																					
	Производственная преддипломная практика (8 сем.)	УК-2	ПК-2	ПК-7																								
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