

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения"



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Угруппенная группа направлений подготовки и специальностей:

код - 11.00.00

наименование - Электроника, радиотехника и системы связи

Форма обучения: очная

Квалификация: инженер

Срок обучения: 5 лет 6 месяцев

Специальность

код - 11.05.01

наименование - Радиоэлектронные системы и комплексы

Прием 2022 года

Направленность

Радиоэлектронные системы передачи информации

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 17 недель																	Сессия 3 нед	Прак. 2 нед	Каникулы 7 нед		34	7	2	0	9	52	4				
5	Теоретическое обучение и практика 17 недель																	Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение и практика 17 недель																	Сессия 3 нед	Практика 4 нед	Каникулы 5 нед		34	7	4	0	7	52	5				
6	К. 1н	Преддипл. практика 14 недель															ГИА 6 нед		Каникулы 5 нед																			0	0	14	6	6	26	6							
Итого:																									170	37	28	6	45	286																					

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	З.Е.	Час.	Часы практ. подг.	Контакт. раб., час..	Аудиторные					СРС	Экз.	1 курс													
												Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего			количество недель в семестрах													
																			17	17	17	17	17	17	17	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	28	29	30			
Б.1 Дисциплины (модули)																																
Обязательная часть																																
61	1	Б.1.Б.1	Философия	3				4	144		52	34	17			51	39	54			4											
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							3								
64	6	Б.1.Б.5	<i>Физическая культура и спорт</i> 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											
24	13	Б.1.Б.8.3	Информационные технологии		4			3	108		34	17		17		34	74					3										
33	14	Б.1.Б.8.4	Основы информационной безопасности	7				3	108		52	34		17		51	21	36							3							
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													
24	18	Б.1.Б.12	Основы проектной деятельности		3			2	72	3	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		34	17		17		34	74							3								
23	23	Б.1.Б.17	Электроника	4				5	180		69	34		34		68	76	36				5										
24	24	Б.1.Б.18	Цифровые устройства и микропроцессоры	6				4	144		69	34	17	17		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	28	29	30
23	25	Б.1.Б.19	Радиотехнические цепи и сигналы	4				5	180		69	34		34		68	76	36				5							
21	26	Б.1.Б.20	Электропитание устройств и систем	4				4	144		35	17		17		34	74	36				4							
24	27	Б.1.Б.21	Устройства приема и преобразования сигналов	6	7*			7	252	5	103	51		51		102	114	36						4	3				
24	28	Б.1.Б.22	Схемотехника аналоговых электронных устройств	5				5	180		52	17		34		51	93	36					5						
21	29	Б.1.Б.23	Электродинамика и распространение радиоволн	5				3	108		52	34		17		51	21	36					3						
21	30	Б.1.Б.24	Устройства генерирования и формирования сигналов	5				5	180		52	34		17		51	93	36					5						
21	31	Б.1.Б.25	Устройства сверхвысокой частоты и антенны	6				5	180		69	34		34		68	76	36						5					
24	32	Б.1.Б.26	Технические проекты и стартапы		8*			3	108		51	17	34			51	57									3			
24	33	Б.1.Б.27	Статистическая радиотехника		5			2	72		68	34	34			68	4						2						
23	34	Б.1.Б.28	Основы конструирования и технологии производства радиоэлектронных средств	6				4	144		69	34		34		68	40	36						4					
24	35	Б.1.Б.29	Радиолокационные системы и комплексы	7				4	144		35	17		17		34	74	36							4				
24	36	Б.1.Б.30	Радионавигационные системы и комплексы	8				3	108		35	17		17		34	47	27								3			
21	37	Б.1.Б.31	Радиосистемы и комплексы управления	9				5	180		52	34		17		51	93	36									5		
21	38	Б.1.Б.32	Испытания и техническая эксплуатация РЭС	10				6	216		86	34	34	17		85	95	36										6	
24	39	Б.1.Б.33	Цифровая обработка сигналов	7				4	144		69	34		34		68	40	36							4				
			Итого:	30	15			166	5976		2414	1105	646	646		2397	2409	1170											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													
21	40	Б.1.В.1	Системы отображения информации	6				4	144	17	52	34		17		51	66	27							4				
24	41	Б.1.В.2	Основы профилизации		4			3	108	8	17		17			17	91					3							
21	42	Б.1.В.3	Основы компьютерного проектирования радиоэлектронных систем		6*			4	144	17	51	34		17		51	93							4					
24	43	Б.1.В.4	Технические средства защиты информации		10			3	108	34	68	34		34		68	40											3	
24	44	Б.1.В.5	Спутниковые радиоэлектронные системы передачи информации		9			3	108	34	51	17		34		51	57										3		
24	45	Б.1.В.6	Узлы и элементы радиоэлектронных биотехнических систем	7			8	5	180	68	103	34	17	34	17	102	42	36							4	1			
24	46	Б.1.В.7	Проектирование, разработка и исследование РЭС	9,10			10		9	324	54	138	68		51	17	136	116	72								5	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	28	29	30			
Б.2 Практика																																
Обязательная часть																																
24	65	Б.2.В.1	Производственная практика научно-исследовательская работа		9*,10*			6	216	18	68		68			68	148											3	3			
Итого:					2			6	216		68		68			68	148															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																
24	66	Б.2.В.1	Учебная ознакомительная практика		2*			3	108	17	34		34			34	74			3												
24	67	Б.2.В.2	Производственная технологическая практика		4*,6*			12	432	320	8									6		6										
24	68	Б.2.В.3	Производственная проектно-конструкторская практика		8*,10*			9	324	240	8																3	6				
24	69	Б.2.В.4	Производственная преддипломная практика		11*			21	756	560	4																			21		
Итого:					6			45	1620		54		34			34	74															
Итого по блоку:					8			51	1836		122		102			102	222															
Б.3 Государственная итоговая аттестация																																
	70	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		16																			9		
Итого по блоку:								9	324		16																					
ФТД Факультативные дисциплины																																
24	71	ФТД.1	Радиоэлектронные системы обеспечения безопасности полетов		7			1	36		17	17				17	19											1				
24	72	ФТД.2	Надежность и помехозащищенность радиоэлектронных биомедицинских систем		10			1	36		17	17				17	19												1			
ИТОГО:								330	12208		4217,8									31	29	29	31	26	34	29	31	26	34	30		
											2																					
											3																					
										41																						
								45																								

Примечание:

Матрица компетенций приведена в Приложении

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	1	48		

Составил(и)

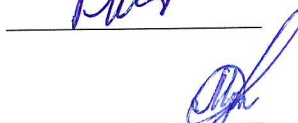
Ответственный за ОП

доц., к.т.н.



К.Н. Тимофеев

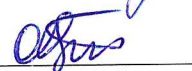
Сотрудник УМО



М.М. Москатянц

И.о.зав. кафедрой №24

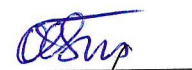
к.т.н.



О.В. Тихоненкова

Руководитель направления

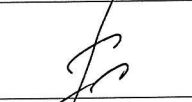
к.т.н.



О.В. Тихоненкова

Директор института №2

проф., д.т.н.



А.Р. Бестугин

Председатель
методической комиссии

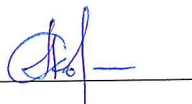
доц., к.т.н.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.Л. Соколова

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																										
Б.2.В.3	Производственная проектно-конструкторская практика (8 сем.)	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4																							
Б.2.В.4	Производственная преддипломная практика (11 сем.)	УК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6																				
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	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8