

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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

Направление:

код - 11.03.02

наименование - Инфокоммуникационные технологии и
системы связи

Направленность:

Программно-защищенные инфокоммуникации

Форма обучения: очная

Квалификация: бакалавр

Срок обучения: 4 года

Прием 2017 года



I. График учебного процесса

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 17 недель																	Сессия 3 нед	Прак. 2 нед	Каникулы 7 нед				34	7	2	0	9	52	1						
2	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 3 нед	Прак. 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	Прак. 2 нед	Каникулы 7 нед				34	7	2	0	9	52	3						
4	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение 10 нед				Сессия 3 нед	Прак. 2 нед	ГИА 6 нед				Последипл. отпуск 8 нед				27	7	2	6	10	52	4															
																	Итого:																	129	28	10	6	35	208																

III. План учебного процесса

Каф.	№	Код	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам (номера семестров)				Распределение по видам занятий										Распределение З.Е. по курсам и семестрам								
				Экз.	Зач./Зач. с оценкой*	КП	КР	Итого		Из них, час.							СРС	Экз.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
								З.Е.	Час.	Лек.	ПР	ЛР	Аудиторные		1 сем.	2 сем.			3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.		
													КП, КР	Всего											количество недель в семестрах	
17	17	17	17	17	17	17	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		
Б.1 Дисциплины (модули)																										
Базовая часть																										
61	1	Б.1.Б.1	Философия	2				4	144	34	34				68	40	36		4							
61	2	Б.1.Б.2	История	1				3	108	34	17				51	21	36	3								
63	3	Б.1.Б.3	Иностранный язык	4	1,2,3			10	360		170				170	154	36	3	3	1	3					
M6	4	Б.1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		3			3	108	17	17	17			51	57					3					
64	5	Б.1.Б.5	<i>Физическая культура и спорт</i> Физическая культура		5,6			2	72	34	22				56	16							2			
83	6	Б.1.Б.6	Экономика	1				3	108	34	17				51	21	36	3								
96	7	Б.1.Б.7	Правоведение		4			2	72	34					34	38						2				
62	8	Б.1.Б.8	Культурология		2			2	72	34	17				51	21			2							
61	9	Б.1.Б.9	Социология и политология		4			2	72	34	17				51	21					2					
M1	10	Б.1.Б.10.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1,2				6	216	34	34				68	76	72	3	3							
M1	11	Б.1.Б.10.2	Математика. Математический анализ	1,2				7	252	68	34				102	69	81	4	3							
M3	12	Б.1.Б.11	Физика	3	2*			7	252	68		68			136	80	36		3	4						
51	13	Б.1.Б.12	Информатика	1				4	144	34		34			68	40	36	4								
M5	14	Б.1.Б.13	Экология		1			2	72	17	17				34	38		2								
51	15	Б.1.Б.14	Моделирование		6*			2	72	34		17			51	21							2			
M6	16	Б.1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация		5*			2	72	17		17			34	38						2				
23	17	Б.1.Б.16	Электроника		4			3	108	34		34			68	40						3				
24	18	Б.1.Б.17	Нормативная документация		8			2	72	10	20				30	42									2	
52	19	Б.1.Б.18	Компьютерное проектирование информационных систем	8			8	3	108	20	10	10	10	50	22	36									3	
52	20	Б.1.Б.19	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	7	6		7	5	180	51		34	17	102	42	36							2	3		
85	21	Б.1.Б.20	Технико-экономическое обоснование проектных решений		7*			2	72	17	17				34	38									2	
52	22	Б.1.Б.21	Основы конструирования, технологии и эксплуатации телекоммуникационного оборудования	7				4	144	17	17	34			68	40	36								4	
51	23	Б.1.Б.22	Основы информационной безопасности	6				3	108	17		34			51	30	27						3			
52	24	Б.1.Б.23	Вычислительная техника и информационные технологии		3*			3	108	34	17	34			85	23					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
51	53	Б.1.В.ДВ.5	Криптографические методы защиты информации	6	5			7	252	51		34		85	140	27					3	4		
51			Технологии стеганографии в системах инфокоммуникаций																					
51	54	Б.1.В.ДВ.6	Организация и правовое обеспечение информационной безопасности		8			2	72	20	10			30	42									2
51			Защита и обработка конфиденциальных документов																					
51	55	Б.1.В.ДВ.7	Защита информационных процессов в компьютерных системах	7				5	180	17	17	34		68	76	36							5	
51			Безопасность информационных систем																					
51	56	Б.1.В.ДВ.8	Техническая защита информации		7*			4	144	17		34		51	93								4	
51			Основы управления информационной безопасностью																					
51	57	Б.1.В.ДВ.9	Введение в теорию телеграфика	8				3	108	10		20		30	33	45								3
51			Защита сетей от несанкционированного доступа																					
			Итого:	19	15		4	106	4144	601	613	526	61	1801	1650	693			*					
			Итого по блоку:	37	37		8	216	8104	1501	1141	1005	122	3769	2967	1368								
Б.2 Практики																								
Вариативная часть																								
	58	Б.2	Практики		2*,4*,6*,8*			15	540									3		6		3		3
			Итого по блоку:		4			15	540															
Б.3 Государственная итоговая аттестация																								
Базовая часть																								
	59	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324															9
			Итого по блоку:					9	324															
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					240	8968								28	32	28	32	27	33	29	31
			Число курсовых работ				8																	
			Число курсовых проектов																					
			Число зачетов		41																			
			Число экзаменов	37																				

Примечание:

Матрица компетенций приведена в Приложении 1


IV. Факультативные дисциплины				V. Практики			VI. Государственная итоговая аттестация	
№	Название	Сем.	З.Е.	Наименование практики	Сем.	З.Е.		
1	Организационное обеспечение информационной безопасности	4	1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2	3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2	Правовое обеспечение информационной безопасности	7	1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4	6		
				Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	6	3		
				Производственная преддипломная практика	8	3		

Составил(и)

Ответственный за ОП
доц., к.т.н.  Н.В. Марковская

Зав. кафедрой №52
доц., д.т.н.  А.М. Тюрликов

Руководитель направления
доц., д.т.н.  А.М. Тюрликов

Директор института №5
проф., д.т.н.  Е.А. Крук

Председатель
методической комиссии
доц., к.т.н.  В.А. Матяш

Начальник УМО
к.э.н.  О.Л. Соколова

Каф.	Индекс	Дисциплина	Компетенции												
			ОК-7	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-16	ПК-19							
52	Б.1.Б.24	Общая теория связи	ОК-7	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-16	ПК-19							
85	Б.1.Б.25	Менеджмент	ОК-5	ОК-6	ОК-7										
51	Б.1.Б.26	Схемотехника	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3										
21	Б.1.Б.27	Электромагнитные поля и волны	ОК-7	ОПК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-17								
52	Б.1.Б.28	Надежность инфокоммуникационных систем	ОК-7	ОПК-2											
62	Б.1.Б.29	Психология и педагогика	ОК-6	ОК-7											
51	Б.1.В.1.1	Математическая логика и теория алгоритмов	ОК-7	ОПК-3	ПК-16										
51	Б.1.В.1.2	Дискретная математика	ОК-7	ОПК-3	ПК-16										
M2	Б.1.В.1.3	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	ОК-7	ПК-16											
31	Б.1.В.2	Электротехника	ОК-7	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-17	ПК-18						
14	Б.1.В.3	Базы данных	ОК-7	ОПК-3	ПК-19										
51	Б.1.В.4	Основы программирования	ОК-7	ОПК-2	ОПК-4	ПК-17									
51	Б.1.В.5	Системное программирование	ОК-7	ОПК-2	ПК-17										
21	Б.1.В.6	Электропитание устройств и систем	ОК-7	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6								
M2	Б.1.В.7	Компьютерная графика	ОК-7	ОПК-2	ПК-4										
52	Б.1.В.8	Цифровая обработка сигналов	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-16							
52	Б.1.В.9	Методы и средства обработки изображений	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-16							
52	Б.1.В.10	Мультимедиа технологии	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-16							
52	Б.1.В.11	Учебно-исследовательская работа студента	ОК-7	ОПК-4	ПК-17										
52	Б.1.В.12	Сети и системы мобильной связи	ОК-7	ПК-1	ПК-5										
		Физическая культура и спорт													
64	Б.1.В.13	Прикладная физическая культура (элективный модуль)	ОК-7	ОК-8											
51	Б.1.В.14	Технологии программирования (ч.1)	ОК-7	ОПК-4	ПК-17										
51	Б.1.В.15	Технологии программирования (ч.2)	ОК-7	ОПК-4	ПК-17										
52	Б.1.В.16	Основы помехоустойчивого кодирования	ОК-7	ОПК-2	ПК-1	ПК-19									
52	Б.1.В.ДВ.1	Введение в направление	ОК-7	ОПК-1	ПК-1										
52		Информационные технологии	ОК-1	ОПК-1	ПК-1										
51	Б.1.В.ДВ.2	Компьютерная алгебра	ОК-7	ОПК-3	ПК-17										
51		Алгебраическая алгоритмика	ОК-7	ОПК-3	ПК-17										
52	Б.1.В.ДВ.3	Программирование на микроконтроллере	ОК-7	ОПК-3	ПК-2	ПК-3	ПК-6	ПК-17							
51		Программно-аппаратные средства защиты информации	ОК-7	ОПК-2	ПК-2	ПК-3	ПК-6	ПК-17							
51	Б.1.В.ДВ.4	Алгоритмические проблемы криптографии	ОК-7	ОПК-2	ПК-16										
51		Математические основы криптологии	ОК-7	ОПК-2	ПК-16										
51	Б.1.В.ДВ.5	Криптографические методы защиты информации	ОК-7	ОПК-2	ПК-1	ПК-19									
51		Технологии стеганографии в системах инфокоммуникаций	ОК-7	ОПК-2	ПК-1	ПК-19									
51	Б.1.В.ДВ.6	Организация и правовое обеспечение информационной безопасности	ОК-4	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-4							
51		Защита и обработка конфиденциальных документов	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-4								

Каф.	Индекс	Дисциплина	Компетенции												
			ОК-7	ОПК-2	ПК-17	ПК-18	ПК-19								
51	Б.1.В.ДВ.7	Защита информационных процессов в компьютерных системах	ОК-7	ОПК-2	ПК-17	ПК-18	ПК-19								
51		Безопасность информационных систем	ОК-7	ОПК-2	ПК-17	ПК-18	ПК-19								
51	Б.1.В.ДВ.8	Техническая защита информации	ОК-7	ОПК-2	ПК-17	ПК-18	ПК-19								
51		Основы управления информационной безопасностью	ОК-7	ОПК-2	ПК-17	ПК-18	ПК-19								
51	Б.1.В.ДВ.9	Введение в теорию телеграфика	ОК-7	ОПК-2	ПК-5										
51		Защита сетей от несанкционированного доступа	ОК-7	ОПК-2	ПК-5										
52	ФТД.1	Организационное обеспечение информационной безопасности	ОК-4	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1								
52	ФТД.2	Правовое обеспечение информационной безопасности	ОК-4	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1								
52	Б.2.В.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (2 сем.)	ОК-7	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-16	ПК-19							
52	Б.2.В.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (4 сем.)	ОК-7	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-16	ПК-18		
52	Б.2.В.3	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая) (6 сем.)	ОК-7	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-16	ПК-18		
52	Б.2.В.4	Производственная преддипломная практика (8 сем.)	ОК-7	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-4	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19				
52	Б.3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4
			ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19

Ответственный за ОП
доц., к.т.н. _____

Н.В. Марковская

Руководитель направления
доц., д.т.н. _____

А.М. Тюрликов

Начальник УМО
к.э.н. _____

О.Л. Соколова