

"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения"



Ректор ГУАП

Ю.А. Антохина

Увеличенная группа направлений подготовки и специальностей:

код - 10.00.00

наименование - Информационная безопасность

Форма обучения: очная

Квалификация: бакалавр

Направление:

код - 10.03.01

наименование - Информационная безопасность

Срок обучения: 4 года

Прием 2019 года

Направленность:

Комплексная защита объектов информатизации

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								49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1	Теоретическое обучение и практика 17 недель																	Сессия 4 нед		Кан. 2 нед	Теоретическое обучение 7 нед					К. 1н	Теоретическое обучение 10 нед								Сессия 4 нед			Каникулы 7 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					С. 1н	Преддипл. практика 4 нед		К. 1н	ГИА 6 нед			Каникулы 7 нед					27	5	4	6	10	52	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Итого:																																																				129	27	12	6	34	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.	Защ./Защ. с оценкой*	КП	КР					Аудиторные					СРС	Экз.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
								Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего	1сем.	2сем.	3сем.	4сем.			5сем.	6сем.	7сем.	8сем.				
																							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)																										
			Базовая часть																							
61	1	Б.1.Б.1	Философия	4				4	144		52	34	17			51	57	36				4				
61	2	Б.1.Б.2	История	1				4	144		52	34	17			51	57	36	4							
63	3	Б.1.Б.3	Иностранный язык	4	1,2,3			10	360		137		136			136	188	36	3	3	1	3				
6	4	Б.1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		2			3	108		51	17	17	17		51	57			3						
64	5	Б.1.Б.5	Физическая культура и спорт																							
			Физическая культура		1			2	72		34	17	17			34	38		2							
31	6	Б.1.Б.6	Электротехника		3			3	108		51	34		17		51	57				3					
51	7	Б.1.Б.7	Математическая логика и теория алгоритмов		1			3	108		51	34	17			51	57		3							
62	8	Б.1.Б.8	Культурология		3			2	72		34	17	17			34	38				2					
51	9	Б.1.Б.9	Основы программирования	2,3			3	10	360	102	155	51	17	68	17	153	99	108		6	4					
61	10	Б.1.Б.10	Социология		4			2	72		34	17	17			34	38					2				
1	11	Б.1.Б.11.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				5	180		69	34	34			68	58	54	5							
1	12	Б.1.Б.11.2	Математика. Математический анализ	1,2				10	360		104	68	34			102	150	108	5	5						
51	13	Б.1.Б.11.3	Дискретная математика	2				5	180		69	34	34			68	40	72		5						
2	14	Б.1.Б.11.4	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	3				3	108		52	34	17			51	21	36			3					
3	15	Б.1.Б.12	Физика	3	2*			8	288	25	120	68	17	34		119	133	36		4	4					
51	16	Б.1.Б.13.1	Информатика	1				6	216		86	34	17	34		85	77	54	6							
51	17	Б.1.Б.13.2	Теория информации	5				4	144		52	34		17		51	39	54					4			
51	18	Б.1.Б.13.3	Основы информационной безопасности		2			3	108	11	51	17	17	17		51	57			3						
52	19	Б.1.Б.14	Вычислительная техника и информационные технологии	3				4	144		52	34		17		51	57	36			4					
84	20	Б.1.Б.15	Экономика		4			3	108	8	34	17	17			34	74					3				
23	21	Б.1.Б.16.1	Электроника		4			3	108		51	34		17		51	57				3					
51	22	Б.1.Б.16.2	Схемотехника	5				4	144		69	34		34		68	40	36					4			
51	23	Б.1.Б.17	Системное программирование		4		4	3	108	17	68	34		17	17	68	40					3				
6	24	Б.1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация		5			3	108		34	17		17		34	74						3			
51	25	Б.1.Б.19	Криптографические методы защиты информации	6	5		6	7	252	33	120	68		34	17	119	97	36					3	4		
51	26	Б.1.Б.20	Программно-аппаратные средства защиты информации	6				3	108	8	52	34		17		51	21	36						3		
51	27	Б.1.Б.21	Теория кодирования	6				3	108		52	34		17		51	21	36						3		
25	28	Б.1.Б.22	Сети и системы передачи информации	6,7			7	7	252	33	104	51		34	17	102	78	72						3	4	
33	29	Б.1.Б.23	Защита информационных процессов в компьютерных системах	8	7*			7	252		92	54		37		91	134	27							4	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
33	30	Б.1.Б.24	Безопасность информационных систем		7*			4	144		51	17	34			51	93								4	
33	31	Б.1.Б.25	Техническая защита информации	7				5	180	8	52	34		17		51	75	54							5	
33	32	Б.1.Б.26	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности		8			3	108	10	40	20	20			40	68									3
33	33	Б.1.Б.27	Основы управления информационной безопасностью	8				4	144	13	41	20		20		40	77	27								4
			Итого:	23	19		4	150	5400		2166	1080	513	482	68	2143	2267	990								
			Вариативная часть																							
51	34	Б.1.В.1	Документоведение		3			3	108	34	34			34		34	74				3					
51	35	Б.1.В.2	Компьютерная алгебра	3				3	108	17	52	34		17		51	21	36			3					
51	36	Б.1.В.3	Технологии программирования	4,5			5	7	252	68	104	34		51	17	102	78	72				3	4			
51	37	Б.1.В.4	Защита и обработка конфиденциальных документов		4			3	108	17	34	17	17			34	74					3				
52	38	Б.1.В.5	Цифровая обработка сигналов	5				4	144	17	52	34		17		51	57	36					4			
51	39	Б.1.В.6	Математические основы криптологии		5*			3	108	34	51	17	17	17		51	57						3			
51	40	Б.1.В.7	Базы данных		6*			3	108	11	51	34		17		51	57							3		
52	41	Б.1.В.8	Надежность инфокоммуникационных систем		6			2	72	8	51	34		17		51	21							2		
33	42	Б.1.В.9	Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности	7				5	180	34	52	17		34		51	93	36							5	
33	43	Б.1.В.11	Учебно-исследовательская работа студента		8			2	72	13	20			20		20	52									2
			Физическая культура и спорт																							
64	44	Б.1.В.12	Прикладная физическая культура (элективный модуль)		2,3,4,5,6				328		328		328			328										
52	45	Б.1.В.13	Основы искусственного интеллекта		6			2	72	34	51	17	34			51	21							2		
33	46	Б.1.В.14	Проектирование интеллектуальных систем обеспечения информационной безопасности	7			8	5	180	27	45	17		17	10	44	100	36							4	1
51	47	Б.1.В.ДВ.1	Алгоритмические проблемы криптографии	4				3	108	11	52	34	17			51	21	36				3				
51			Методы и средства защиты информации							17																
52	48	Б.1.В.ДВ.2	Общая теория связи	5				3	108	11	52	34		17		51	21	36					3			
52			Вычислительные сети							17																
51	49	Б.1.В.ДВ.3	Моделирование информационных систем		6*			3	108	8	51	34		17		51	57							3		
51			Теория принятия решений							17																
52	50	Б.1.В.ДВ.4	Мультимедиа технологии		6			3	108	17	51	34		17		51	57							3		
52			Методы и средства обработки изображений							17																
33	51	Б.1.В.ДВ.5	Технологии стеганографии в системах инфокоммуникаций		7			3	108	17	51	17		34		51	57								3	
25			Сети и системы мобильной связи							17																
33	52	Б.1.В.ДВ.6	Защита сетей от несанкционированного доступа		8			3	108	20	30	10		20		30	78									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
33			Администрирование в инфокоммуникационных системах							20																
			Итого:	8	16		2	60	2488		1212	418	413	346	27	1204	996	288								
			Итого по блоку:	31	35		6	210	7888		3378	1498	926	828	95	3347	3263	1278								
Б.2 Практики																										
			Вариативная часть																							
51	53	Б.2.В.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		1*			3	108	34	34		34			34	74		3							
51	54	Б.2.В.2	Производственная проектно- технологическая практика		4*			6	216	160	4										6					
51	55	Б.2.В.3	Производственная проектно- технологическая практика		6*			6	216	160	4												6			
33	56	Б.2.В.4	Производственная преддипломная практика		8*			6	216	160	4														6	
			Итого по блоку:		4			21	756		46		34			34	74									
Б.3 Государственная итоговая аттестация																										
			Базовая часть																							
57	Б.3		Государственная итоговая аттестация					9	324		14															9
			Итого по блоку:					9	324		14															
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					240	8968		3438								31	29	27	33	28	32	29	31
			Число курсовых работ				6																			
			Число курсовых проектов																							
			Число зачетов		39																					
			Число экзаменов	31																						

Примечание:

Матрица компетенций приведена в Приложении 1

IV. Факультативные дисциплины				V. Практики			VI. Государственная итоговая аттестация	
№	Наименование	Сем.	З.Е.	Наименование видов практик	Сем.	З.Е.		
1	Угрозы безопасности информационных систем	5	1	Учебная практика	1	3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2	Защита от разрушающих программных воздействий	7	1	Производственная практика	4,6,8	18		

Составил(и)

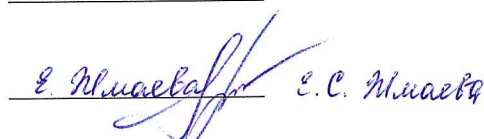
Ответственный за ОП

доц., к.т.н.



В.А. Мыльников

Сотрудник УМО



Зав. кафедрой №33

доц., д.т.н.



С.В. Беззатеев

Руководитель направления

доц., д.т.н.



С.В. Беззатеев

Директор института №3

проф., д.т.н.

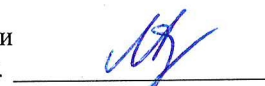


В.Ф. Шишлаков

Председатель

методической комиссии

доц., к.т.н.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.Л. Соколова

Матрица компетенций

Направление: Информационная безопасность Направленность: Комплексная защита объектов информатизации

Форма обучения: очная Год: 2019 Институт №3 Кафедра: 33

Вид(ы) профессиональной деятельности: эксплуатационная, проектно-технологическая, экспериментально-исследовательская (основная), организационно-управленческая

[illegible]

[illegible]

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																
		ОПК-2	ПК-1	ПК-13														
Б.1.В.ДВ.1	Алгоритмические проблемы криптографии	ОПК-2	ПК-1	ПК-13														
	Методы и средства защиты информации	ПК-1	ПК-13	ПК-15														
Б.1.В.ДВ.2	Общая теория связи	ОПК-3	ПК-7	ПК-10														
	Вычислительные сети	ПК-7	ПК-10															
Б.1.В.ДВ.3	Моделирование информационных систем	ОПК-2	ПК-11															
	Теория принятия решений	ПК-7	ПК-11															
Б.1.В.ДВ.4	Мультимедиа технологии	ПК-8	ПК-9															
	Методы и средства обработки изображений	ПК-8	ПК-9															
Б.1.В.ДВ.5	Технологии стеганографии в системах инфокоммуникаций	ОПК-7	ПК-13															
	Сети и системы мобильной связи	ОПК-7	ПК-13															
Б.1.В.ДВ.6	Защита сетей от несанкционированного доступа	ПК-13	ПК-15															
	Администрирование в инфокоммуникационных системах	ПК-3	ПК-13	ПК-15														
ФТД.1	Угрозы безопасности информационных систем	ПК-7																
ФТД.2	Защита от разрушающих программных воздействий	ПК-6																
Б.2.В.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (1 сем.)	ПК-6	ПК-8	ПК-11														
Б.2.В.2	Производственная проектно-технологическая практика (4 сем.)	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-13	ПК-14	ПК-15							
Б.2.В.3	Производственная проектно-технологическая практика (6 сем.)	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-13	ПК-14	ПК-15							
Б.2.В.4	Производственная преддипломная практика (8 сем.)	ПК-7	ПК-11	ПК-12														
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-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	