

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического
приборостроения"



УТВЕРЖДЕН

решением ученого совета ГУАП
от 23.06.2022, протокол № УС-05

Ректор ГУАП

Ю.А. Антохина

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Укрупненная группа направлений подготовки и специальностей:

код - 10.00.00

наименование - Информационная безопасность

Форма обучения: очная

Квалификация: специалист по защите информации

Срок обучения: 5 лет

Специальность:

код - 10.05.03

наименование - Информационная безопасность
автоматизированных систем

Прием 2018 года

Специализация:

Обеспечение информационной безопасности
распределенных информационных систем

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								49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
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 7 нед				К. 1н	Теоретическое обучение 10 нед										Сессия 3 нед	Прак. 2 нед	Каникулы 6 нед				34	7	2	0	9	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 17 недель																	Сессия 3 нед	Практика 4 нед		Каникулы 5 нед				34	7	4	0	7	52	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
5	Теоретическое обучение и практика 17 недель																	Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение 6 нед				С. 1н	Преддипл. практика 8 нед						К. 1н	ГИА 6 нед				Каникулы 7 нед				23	5	8	6	10	52	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Итого:																																																				159	33	18	6	44	260																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			</

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		5 курс	
												Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.
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
Б.1 Дисциплины (модули)																												
			Базовая часть		5			2	72	8	51	34	17			51	21					2						
34	1	Б.1.Б.1	Стандарты информационной безопасности																									
64	2	Б.1.Б.2	Физическая культура и спорт																									
			Физическая культура		5,6			2	72		56	34	22			56	16					2						
61	3	Б.1.Б.3	Философия	2				4	144		69	34	34			68	40	36		4								
61	4	Б.1.Б.4	История	1				4	144		52	34	17			51	57	36	4									
63	5	Б.1.Б.5	Иностранный язык	4	1*,2,3			10	360		171		170			170	154	36	4	2	2	2						
96	6	Б.1.Б.6	Правоведение		4			2	72		34	34				34	38				2							
84	7	Б.1.Б.7	Экономика	1				3	108		52	34	17			51	21	36	3									
82	8	Б.1.Б.8	Основы управленческой деятельности		9			2	72		34	17	17			34	38									2		
61	9	Б.1.Б.9	Социология и политология		3			2	72		51	34	17			51	21				2							
1	10	Б.1.Б.10	Алгебра и геометрия	1,2				6	216		70	34	34			68	76	72	3	3								
1	11	Б.1.Б.11	Математический анализ	1,2				7	252		104	68	34			102	69	81	4	3								
34	12	Б.1.Б.12	Дискретная математика	2				4	144		69	34	34			68	40	36		4								
2	13	Б.1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика		3*			2	72		51	34	17			51	21				2							
34	14	Б.1.Б.14	Математическая логика и теория алгоритмов		1			3	108		51	34	17			51	57		3									
34	15	Б.1.Б.15	Теория информации	5				3	108		52	17		34		51	3	54					3					
34	16	Б.1.Б.16	Информатика	1				4	144		69	34		34		68	40	36	4									
3	17	Б.1.Б.17	Физика	3	2*			8	288		137	68		68		136	107	45		4	4							
34	18	Б.1.Б.18	Вычислительная математика		4*			3	108		51	34	17			51	57					3						
34	19	Б.1.Б.19	Математические основы обработки информации		5			2	72		34	17	17			34	38					2						
34	20	Б.1.Б.20	Информационные технологии	3			3	5	180		86	34		34	17	85	41	54			5							
31	21	Б.1.Б.21	Электротехника	3				4	144	5	52	34		17		51	48	45			4							
22	22	Б.1.Б.22	Основы радиотехники		4			2	72	4	34	17		17		34	38					2						
34	23	Б.1.Б.23	Теория кодирования	6			6	4	144		52	17		17	17	51	57	36						4				
34	24	Б.1.Б.24	Моделирование систем		6			3	108		51	34		17		51	57							3				
6	25	Б.1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности		4			3	108		51	17	17	17		51	57					3						
34	26	Б.1.Б.26	Языки программирования		8			3	108		51	17		34		51	57									3		
34	27	Б.1.Б.27	Технологии и методы программирования	4			4	5	180		69	34		17	17	68	67	45				5						
53	28	Б.1.Б.28	Электроника и схемотехника	4				4	144	11	69	34		34		68	31	45				4						
34	29	Б.1.Б.29	Безопасность операционных систем	7				3	108	22	52	17		34		51	21	36							3			
34	30	Б.1.Б.30	Безопасность сетей ЭВМ	7				4	144	22	52	17		34		51	57	36							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
	34	31	Б.1.Б.31	Безопасность систем баз данных		7*		3	108	22	51	17		34		51	57								3			
	34	32	Б.1.Б.32	Основы информационной безопасности	4			4	144	22	52	17		34		51	57	36				4						
	34	33	Б.1.Б.33	Криптографические методы защиты информации	6	5	6	6	216		120	51		51	17	119	61	36					3	3				
	44	34	Б.1.Б.34	Организация ЭВМ и вычислительных систем	5			5	180		52	17		34		51	75	54					5					
	51	35	Б.1.Б.35	Техническая защита информации	7			4	144	22	52	17		34		51	57	36							4			
	52	36	Б.1.Б.36	Сети и системы передачи информации		6		3	108	22	51	17		34		51	57							3				
	33	37	Б.1.Б.37	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности		9*		3	108	17	68	34		34		68	40											3
	51	38	Б.1.Б.38	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности		6*		2	72	11	51	17		34		51	21							2				
	33	39	Б.1.Б.39	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем	8		9	5	180	37	86	34		34	17	85	59	36								4	1	
	33	40	Б.1.Б.40	Управление информационной безопасностью	9			4	144		52	17		34		51	57	36									4	
	2	41	Б.1.Б.41	Инженерная графика		3*		3	108		68	34	17	17		68	40					3						
	34	42	Б.1.Б.42	Основы программирования	2,3		3	10	360	32	155	51	17	68	17	153	126	81		5	5						4	
	33	43	Б.1.Б.43	Проектирование безопасных информационных систем	9			4	144	22	52	17		34		51	57	36										
	34	44	Б.1.Б.44	Методы и средства проектирования информационных систем	7		8	5	180	20	69	34		17	17	68	76	36							4	1		
	53	45	Б.1.Б.45	Архитектура информационных систем		4		3	108	17	68	34		34		68	40					3						
	53	46	Б.1.Б.46	Надежность информационных систем	8			4	144	17	52	17	34			51	39	54								4		
	34	47	Б.1.Б.47	Теория информационной безопасности		6*		3	108		34	17		17		34	74							3				
	62	48	Б.1.Б.48	Культурология		2		3	108		51	34	17			51	57			3								2
	82	49	Б.1.Б.49	Прикладная экономика		9		2	72		34	17	17			34	38										3	
	34	50	Б.1.Б.С.1	Исследование операций и теории игр		8*		3	108		51	17		34		51	57										3	
	34	51	Б.1.Б.С.2	Теория графов и ее приложения		8*		3	108	8	51	17		34		51	57											2
	33	52	Б.1.Б.С.3	Информационная безопасность распределенных информационных систем	10			2	72	5	25	12		12		24	21	27										
	33	53	Б.1.Б.С.4	Методы проектирования защищенных распределенных информационных систем	10			2	72	6	25	12		12		24	21	27										2
	33	54	Б.1.Б.С.5	Технология построения защищенных распределенных приложений		10		2	72	6	18	6		12		18	54											2

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
34	55	Б.1.Б.С.6	Защита информации в распределенных информационных системах	8				3	108	8	52	34		17		51	21	36								3		
			Итого:	33	31		7	204	7344		3317	1492	600	1 073	119	3284	2764	1296										
			Вариативная часть																									
33	56	Б.1.В.1	Защита информации в сенсорных сетях	9				4	144	28	52	17		34		51	57	36									4	
34	57	Б.1.В.2	Базы данных	6			7	4	144	51	69	17		34	17	68	49	27						3	1			
34	58	Б.1.В.3	Интеллектуальные системы и технологии	8				4	144	17	52	34		17		51	57	36								4		
34	59	Б.1.В.4	Защита от вредоносных программ		8			2	72	34	51	17		34		51	21									2		
34	60	Б.1.В.5	Введение в специальность		1			2	72		34	34				34	38		2									
33	61	Б.1.В.6	Научно-технический семинар		9,10		10	3	108	32	83		77		6	83	25										1	2
14	62	Б.1.В.7	Микропроцессорная техника	5				4	144	5	52	34		17		51	39	54						4				
6	63	Б.1.В.8	Метрология		5			3	108	5	51	34		17		51	57							3				
52	64	Б.1.В.9	Устройства и системы беспроводной связи		5			3	108	12	34	17		17		34	74											
34	65	Б.1.В.10	Постквантовая криптография		7			2	72	5	51	34		17		51	21								2			
34	66	Б.1.В.11	Технологии защиты от скрытой передачи данных	7				3	108	34	52	17		34		51	21	36							3			
33	67	Б.1.В.12	Разработка мобильных приложений	9				3	108	28	52	17		34		51	21	36									3	
			Физическая культура и спорт																									
64	68	Б.1.В.13	Прикладная физическая культура (элективный модуль)		1,2,3,4,5,6				328		328		328			328												
83	69	Б.1.В.ДВ.1	Мировая экономика		6			2	72	4	34	17	17			34	38								2			
83			Международный бизнес						4																			
62	70	Б.1.В.ДВ.2	Психология и педагогика		3			2	72	4	34	17	17			34	38				2							
61			Социальная психология						4																			
34	71	Б.1.В.ДВ.3	Мультимедиа технологии	5				3	108	11	35	17		17		34	20	54						3				
34			Технологии обработки аудио- и видеоданных							11																		
5	72	Б.1.В.ДВ.4	Экология		1			2	72	4	34	17	17			34	38		2									
5			Промышленная экология						4																			
44	73	Б.1.В.ДВ.5	Операционные системы	6				4	144	12	52	34		17		51	57	36							4			
44			Системное программное обеспечение							12																		
34	74	Б.1.В.ДВ.6	Распределенные информационные системы		7*			3	108	28	51	17		34		51	57								3			
34			Распределенные сети хранения данных							28																		
33	75	Б.1.В.ДВ.7	Технологии защиты электронных платежей	9				4	144	27	52	17		34		51	39	54										4
33			Защита банковской информации							27																		
			Итого:	9	17		2	57	2380		1253	408	456	357	23	1244	767	369										
			Итого по блоку:	42	48		9	261	9724		4570	1900	1 056	1 430	142	4528	3531	1665										

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
Б.2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																												
			Базовая часть																									
33	76	Б.2.Б.1	Производственная практика научно-исследовательская работа		9*,10*			3	108	25	64		64			64	44										2	1
	77	Б.2	Практики		2*,4*,6*,8*,10*			27	972	720	20								3			3			3		6	12
			Итого по блоку:		7			30	1080		84		64			64	44											
Б.3 Государственная итоговая аттестация																												
			Базовая часть																									
	78	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		16																	9
			Итого по блоку:					9	324		16																	
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					300	11128		4670								29	31	29	31	28	32	27	33	30	30
			Число курсовых работ				9																					
			Число курсовых проектов																									
			Число зачетов		55																							
			Число экзаменов	42																								

Примечание:

Матрица компетенций приведена в Приложении 1

IV. Факультативные дисциплины				V. Практики			VI. Государственная итоговая аттестация	
№	Наименование	Сем.	З.Е.	Наименование практики	Сем.	З.Е.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
1	Биоинформационные технологии и защита информации	2	1	Производственная практика научно-исследовательская работа	9,10	3		
2	Робототехнические системы и защита информации	10	1	Учебная ознакомительная практика	2	3		
				Учебная практика учебно-лабораторный практикум	4	3		
				Производственная эксплуатационная практика	6	3		
				Производственная конструкторская практика	8	6		
				Производственная преддипломная практика	10	12		

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

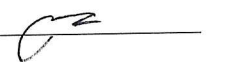
доц., д.т.н.



С.В. Беззатеев

Директор института №3

проф., д.т.н.



В.Ф. Шишлаков

Председатель
методической комиссии

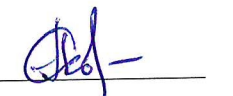
доц., к.т.н.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.Л. Соколова

Форма обучения: очная Год: 2018 Институт №3 Кафедра: 33
Вид(ы) профессиональной деятельности: научно-исследовательская, проектно-конструкторская, контрольно-аналитическая, организационно-управленческая, эксплуатационная

[illegible]

[illegible]

[illegible]