

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

"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического
приборостроения"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДЕН

решением ученого совета ФГБОУ ВО
от 20.02.2025 (протокол № 10/2025)

Ректор ГУАП

Ю.А. Антохина

М.А. Антохина



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 - 10.05.05

наименование - Безопасность информационных технологий в
правоохранительной сфере

Прием 2025 года

Специализация:

Организация и технологии защиты информации (в
информационных системах)

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 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	Прак. 2 нед	Каникулы 7 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	Прак. 2 нед	Каникулы 7 нед				34	7	2	0	9	52	4						
5	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Преддипл. практика 16 недель										ГИА 6 нед	Каникулы 6,5 нед				17	4	16	6	9	52	5														
																	Итого:																	153	34	22	6	45	260																

III. План учебного процесса

Каф.	Особенность реализации ²	№	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					Аудиторные					СРС	Экз.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
									Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего	1сем.	2сем.	3сем.	4сем.			5сем.	6сем.	7сем.	8сем.	9сем.	10сем.				
																										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	28	29	30
Б.1 Дисциплины (модули)																													
				Обязательная часть																									
61		1	Б.1.Б.1	Философия	2				4	144		35	17	17			34	56	54		4								
61		2	Б.1.Б.2.1	История России	2	1*			4	144		120	85	34			119	7	18	2	2								
61	4	3	Б.1.Б.2.2	Основы российской государственности		1*			2	72		40	20	40			60	12		2									
63		4	Б.1.Б.3	Иностранный язык	2	1			7	252		69		68			68	148	36	3	4								
6		5	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		1			3	108		34	17		17		34	74		3									
ВЦ		6	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		5*			3	108		72	34	34			68	40					3						
64		7	Б.1.Б.5	Физическая культура и спорт																									
				Физическая культура		1			2	72		34	17	17			34	38		2									
33	4	8	Б.1.Б.6	Основы цифровой грамотности	1				3	108		34	17		34		51	21	36	3									
81		9	Б.1.Б.7	Экономика		3			3	108		34	17	17			34	74				3							
85		10	Б.1.Б.8	Информационное право		3			2	72		17		17			17	55				2							
85		11	Б.1.Б.9	Профессиональная этика и служебный этикет		6			3	108		34	17	17			34	74						3					
1		12	Б.1.Б.10.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				5	180		69	34	34			68	76	36	5									
1		13	Б.1.Б.10.2	Математика. Математический анализ	1,2				7	252		138	68	68			136	26	90	4	3								
2		14	Б.1.Б.10.3	Теория вероятностей	3				4	144		52	34	17			51	39	54			4							
31		15	Б.1.Б.11	Электротехника	4				4	144		52	34		17		51	39	54				4						
33		16	Б.1.Б.12	Основы программирования	2,3			3	9	324		189	68	34	68	17	187	47	90		5	4							
33		17	Б.1.Б.13	Дискретная математика		2			3	108		51	34	17			51	57			3								
33		18	Б.1.Б.14	Алгоритмы и структуры данных	3				5	180		69	34		34		68	58	54			5							
31		19	Б.1.Б.15	Компьютерная графика	3				5	180		69	34		34		68	58	54			5							
3		20	Б.1.Б.16	Физика	1	2*			7	252		103	68		34		102	96	54	4	3								
33		21	Б.1.Б.17	Информатика	1				3	108		52	17		34		51	21	36	3									
33		22	Б.1.Б.18	Математические основы обработки информации		5			2	72		51	34	17			51	21					2						
22		23	Б.1.Б.19	Основы радиотехники		4			3	108		51	34		17		51	57					3						
33		24	Б.1.Б.20	Технологии и методы программирования	4,5			5	8	288		121	51		51	17	119	106	63				5	3					
82		25	Б.1.Б.21	Экономическое обоснование программных проектов		9*			3	108		51	34	17			51	57										3	
33		26	Б.1.Б.22	Теория информационной безопасности и методология защиты информации	5				3	108		35	17		17		34	38	36					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	28	29	30
25		27	Б.1.Б.23	Системы и сети передачи информации	6				3	108		35	17		17		34	38	36						3				
33		28	Б.1.Б.24	Технологии защищенного документооборота	9				4	144		35	17	17			34	74	36									4	
6		29	Б.1.Б.25	Основы электро-, радиоизмерений		5			3	108		34	17		17		34	74						3					
33		30	Б.1.Б.26	Техническая защита информации	7				5	180		52	34		17		51	75	54							5			
33		31	Б.1.Б.27	Организационная защита информации	7,8			8	10	360		87	34	34		17	85	185	90							5	5		
33		32	Б.1.Б.28	Управление информационной безопасностью	9				4	144		86	34	17	34		85	32	27									4	
31		33	Б.1.Б.29	Электроника и схемотехника	4				5	180		69	34		34		68	76	36				5						
33		34	Б.1.Б.30	Вычислительная математика		4*			3	108		34	17	17			34	74					3						
33		35	Б.1.Б.31	Основы информационной безопасности		4			3	108		51	34		17		51	57					3						
33		36	Б.1.Б.32	Программно-аппаратная защита информации	6				4	144		69	34		34		68	40	36						4				
84		37	Б.1.Б.33	Психология профессиональной деятельности		5*			2	72		34	17	17			34	38						2					
85		38	Б.1.Б.34	Правовая защита информации		4*			2	72		34	17	17			34	38					2						
33	4	39	Б.1.Б.35	Основы проектной деятельности		3			2	72		34	17	34			51	21				2							
				Итого:	26	20		3	157	5652		2330	1159	618	527	51	2355	2217	1080										
				Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
84		40	Б.1.В.1	Правоохранительные органы		8*			3	108	17	34	17	17			34	74									3		
33		41	Б.1.В.2	Компьютерная экспертиза	9				3	108	17	35	17		17		34	38	36									3	
33		42	Б.1.В.3	Теория систем и системный анализ	4				3	108	17	35	17	17			34	38	36				3						
33		43	Б.1.В.4	Методы и средства криптографической защиты информации	6			6	4	144	51	86	34		34	17	85	32	27						4				
33		44	Б.1.В.5	Теория кодирования	5				4	144	17	52	34		17		51	39	54					4					
31		45	Б.1.В.6	Организация ЭВМ и вычислительных систем	5,6				8	288	51	104	51		51		102	114	72					5	3				
84		46	Б.1.В.7	Криминалистика		8*			3	108	17	34	17	17			34	74									3		
33		47	Б.1.В.8	Безопасность систем баз данных	7	6*		7	8	288	51	120	68		34	17	119	133	36						4	4			
33		48	Б.1.В.9	Интеллектуальные системы и технологии	7				4	144	17	52	34		17		51	57	36							4			
33		49	Б.1.В.10	Распознавание образов	8				4	144	17	52	34	17			51	57	36								4		
84		50	Б.1.В.11	Криминология		9			3	108	17	34	17	17			34	74										3	
84		51	Б.1.В.12	Административный процесс		8*			3	108	17	34	17	17			34	74									3		
33		52	Б.1.В.13	Защита и обработка документов ограниченного доступа		8			3	108	17	34	17		17		34	74									3		
33		53	Б.1.В.14	Предметно-ориентированные автоматизированные информационные системы	9			9	4	144	51	86	34		34	17	85	23	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	30
64		54	Б.1.В.15	Физическая культура и спорт Прикладная физическая культура (элективный модуль)		2,3,4,5,6				328		170		170			170	158											
33		55	Б.1.В.16	Информационно-аналитическое обеспечение правоохранительной деятельности	9				3	108	17	35	17		17		34	47	27									3	
33		56	Б.1.В.17	Комплексные системы защиты информации в правоохранительной сфере		9			3	108	17	34	17		17		34	74										3	
84		57	Б.1.В.18	Уголовный процесс		7*			3	108	17	34	17	17			34	74								3			
84		58	Б.1.В.19	Основы уголовного права	6				4	144	17	35	17	17			34	83	27						4				
62	3	59	Б.1.В.ДВ.	Культурология		3			2	72		0,6	17	17			34	38				2							
61	3			Техноэтика																									
61	3	60	Б.1.В.ДВ.	Социология		2			2	72		0,6	17	17			34	38			2								
62	3			Психология																									
63	3	61	Б.1.В.ДВ.	Коммуникативные практики		3			2	72		0,6		34			34	38				2							
63	3			Деловая коммуникация																									
33		62	Б.1.В.ДВ. 4	Безопасность вычислительных сетей	7	6*			7	252	34	103	68		34		102	114	36						3	4			
33				Безопасность инфокоммуникационных систем							34																		
33		63	Б.1.В.ДВ. 5	Технологии защиты от скрытой передачи данных	8				4	144	17	52	34		17		51	57	36								4		
33				Защита от вредоносных программ							17																		
33		64	Б.1.В.ДВ. 6	Технологии защиты электронных платежей	8				4	144	17	35	17		17		34	74	36								4		
33				Защита банковской информации							17																		
33		65	Б.1.В.ДВ.	Мультимедиа технологии	5			5	4	144	34	52	17		17	17	51	39	54					4					
33				Технологии обработки аудио- и видеоданных							34																		
33		66	Б.1.В.ДВ.	Моделирование систем		7			3	108	17	51	34		17		51	57								3			
33				Имитационное моделирование							17																		
				Итого:	16	18		4	98	3856		1394,8	680	374	357	68	1479	1792	585										
				Итого по блоку:	42	38		7	255	9508		3724,8	1839	992	884	119	3 834	4 009	1665										
Б.2 Практика																													
				Обязательная часть																									
33		67	Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика		2*			3	108	2	17		17			17	91			3								
33		68	Б.2.Б.2	Учебная технологическая практика		4*			3	108	80	4										3							
33		69	Б.2.Б.3	Производственная преддипломная практика		10*			24	864	640	4																	24
				Итого:		3			30	1080		25		17			17	91											

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
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													
33		70	Б.2.В.1	Производственная эксплуатационная практика		8*			3	108	80	4															3		
33		71	Б.2.В.2	Производственная технологическая практика		6*			3	108	80	4													3				
				Итого:		2			6	216		8																	
				Итого по блоку:		5			36	1296		33		17			17	91											
Б.3 Государственная итоговая аттестация																													
		72	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		16																	9
				Итого по блоку:					9	324		16																	
ФТД Факультативные дисциплины																													
33		73	ФТД.1	Биоинформационные технологии и защита информации		8			1	36		17	17				17	19									1		
33		74	ФТД.2	Робототехнические системы и защита информации		9			2	72		17	17				17	55									2		
			ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					300	11128		3773,8								31	29	29	31	29	31	28	32	27	33
				Число курсовых работ				7																					
				Число курсовых проектов																									
				Число зачетов		43																							
				Число экзаменов	42																								

Примечание:

¹ Матрица компетенций приведена в Приложении 1

² Расшифровка особенности реализации элемента ОП

- 1 сетевое взаимодействие с образовательной организацией
- 2 сетевое взаимодействие с организацией, обладающей ресурсами
- 3 электронное обучение (онлайн-курс)
- 4 частичное электронное обучение
- 5 дистанционные образовательные технологии
- 6 промежуточная аттестация в форме практикоориентированного экзамена, с получением Паспорта компетенции

IV. Практики			V. Государственная итоговая аттестация	
Наименование видов практик	Сем.	З.Е.		
Учебная практика	2,4	6	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Производственная практика	6,8,10	30		

Составил(и)

Ответственный за ОП

д.т.н.,доц.



С.В. Беззатеев

Сотрудник УМО



П.С. Харитонова

Зав. кафедрой №33


д.т.н.,доц.



С.В. Беззатеев

Директор института №3

д.т.н.,проф.



В.Ф. Шишлаков

Председатель
методической комиссии

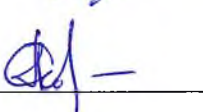
к.т.н.,доц.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.,доц.



О.Л. Соколова

Матрица компетенций

Специальность: Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере

Направленность: Организация и технологии защиты информации (в информационных системах)

Форма обучения: очная Год: 2025 Институт №3 Кафедра: 33

Типы задач профессиональной деятельности: проектно-технологический, эксплуатационный, аналитический

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																
Б.1.В.ДВ.5	Технологии защиты от скрытой передачи данных	ПК-1	ПК-4	ПК-6	ПК-8													
	Защита от вредоносных программ	ПК-1	ПК-4	ПК-6	ПК-8													
Б.1.В.ДВ.6	Технологии защиты электронных платежей	ПК-1	ПК-4	ПК-5														
	Защита банковской информации	ПК-1	ПК-4	ПК-5														
Б.1.В.ДВ.7	Мультимедиа технологии	ПК-2	ПК-6															
	Технологии обработки аудио- и видеоданных	ПК-2	ПК-6															
Б.1.В.ДВ.8	Моделирование систем	ПК-2	ПК-6															
	Имитационное моделирование	ПК-2	ПК-6															
ФТД.1	Биоинформационные технологии и защита информации	ПК-5	ПК-6															
ФТД.2	Робототехнические системы и защита информации	ПК-5	ПК-6															
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	УК-1	УК-2	УК-5	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-7	ПК-6										
Б.2.Б.2	Учебная технологическая практика (4 сем.)	УК-3	ОПК-5	ПК-1														
Б.2.Б.3	Производственная преддипломная практика (10 сем.)	УК-3	ОПК-5	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-6	ПК-8									
Б.2.В.1	Производственная эксплуатационная практика (8 сем.)	УК-2	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5												
Б.2.В.2	Производственная технологическая практика (6 сем.)	УК-1	УК-5	ПК-1														
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	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8				