

Федеральное агентство по рыболовству

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО "КГТУ" / Волкогон В.А.

Одобен ученым советом университета
Протокол № 5 от 21.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

10.05.03

10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

Специализация: специализация N 5 "Безопасность открытых информационных систем"

Квалификация: Специалист по защите информации

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1457 от 26.11.2020

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

эксплуатационный

научно-исследовательский

проектный

контрольно-аналитический

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Огий О.Г./

Начальник УРОПС

/ Мельникова В.А./

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр							
				Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя																
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль			Всего	Неделя														
ИТОГО (с факультативами)					1234											32	18 2/6		1162											30	22 2/6		2396											62	40 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1162											30			1162											30			2324											60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				61														47.5														54.3												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				44.7														44.7														44.7												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				39.3														30.2														34.8												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				39.3														30.2														34.8												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				4														4														4												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	627.25	228	112	224	57	6.25		348.5	104.25	30	ТО: 16 Э: 2 1/3		864	482.35	192	112	128	42	8.35		277.4	104.25	24	ТО: 16 Э: 2 1/3		1944	1109.6	420	224	352	99	14.6		625.9	208.5	54	ТО: 32 Э: 4 2/3			
1	Б1.0.1	Базис университета	Б1.0	За	72	53.15			48	5	0.15		18.85	2		ЗаО	72	53.15			48	5	0.15		18.85	2		За ЗаО	144	106.3			96	10	0.3		37.7	4			1234				
2	Б1.0.1.ДВ.1.1	Иностранный язык	Б1.0	За	72	53.15			48	5	0.15		18.85	2		ЗаО	72	53.15			48	5	0.15		18.85	2		За ЗаО	144	106.3			96	10	0.3		37.7	4			45	1234			
3	Б1.0.1.ДВ.1.2	Иностранный язык: Русский язык как иностранный	Б1.0	За	72	53.15			48	5	0.15		18.85	2		ЗаО	72	53.15			48	5	0.15		18.85	2		За ЗаО	144	106.3			96	10	0.3		37.7	4			55	1234			
4	Б1.0.2	Цифровой модуль	Б1.0	ЗаО	108	53.15	16		32	5	0.15		54.85	3														ЗаО	108	53.15	16		32	5	0.15		54.85	3					123		
5	Б1.0.2.2	Анализ данных и искусственный интеллект	Б1.0	ЗаО	108	53.15	16		32	5	0.15		54.85	3														ЗаО	108	53.15	16		32	5	0.15		54.85	3					13	3	
6	Б1.0.3	Проектный модуль	Б1.0	ЗаО	72	40.15	4		32	4	0.15		31.85	2		За	108	35.15	16		16	3	0.15		72.85	3		За ЗаО	180	75.3	20		48	7	0.3		104.7	5				34			
7	Б1.0.3.1	Основы проектной деятельности	Б1.0													За	108	35.15	16		16	3	0.15		72.85	3		За	108	35.15	16		16	3	0.15		72.85	3				51	4		
8	Б1.0.3.2	Общественный проект "Обучение служением"	Б1.0	ЗаО	72	40.15	4		32	4	0.15		31.85	2														ЗаО	72	40.15	4		32	4	0.15		31.85	2					72	3	
9	Б1.0.4	Естественнонаучный и инженерный модуль	Б1.0	Эк(3) К(2) РГР	540	287.35	128	32	96	26	5.35		148.4	15		Эк(2) За РГР	396	231.65	112	32	64	20	3.65		94.85	11		Эк(5) За К(2) РГР(2)	936	519	240	64	160	46	9		243.25	173.75	26				123456		
10	Б1.0.4.1	Высшая математика	Б1.0	Эк К	216	107.55	48		48	10	1.55		73.7	6													Эк К	216	107.55	48		48	10	1.55		73.7	34.75	6				13	123		
11	Б1.0.4.2	Физика	Б1.0	Эк К	144	71.55	32	32		6	1.55		37.7	4													Эк К	144	71.55	32	32		6	1.55		37.7	34.75	4				25	123		
12	Б1.0.4.4	Программирование на языках высокого уровня	Б1.0	Эк РГР	180	108.25	48		48	10	2.25		37	5													Эк РГР	180	108.25	48		48	10	2.25		37	34.75	5				12	3		
13	Б1.0.4.5	Электроника и схемотехника	Б1.0													Эк	144	71.25	32	32		6	1.25		38	4		Эк	144	71.25	32	32		6	1.25		38	34.75	4				11	4	
14	Б1.0.4.6	Математические основы вычислительной техники и программирования	Б1.0													Эк РГР	144	90.25	48		32	8	2.25		19	4		Эк РГР	144	90.25	48		32	8	2.25		19	34.75	4				13	4	
15	Б1.0.4.8	Операционные системы	Б1.0													За	108	70.15	32		32	6	0.15		37.85	3		За	108	70.15	32		32	6	0.15		37.85	3					12	4	
16	Б1.0.5	Модуль "Методы и средства обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем"	Б1.0	За	108	70.15	32	32		6	0.15		37.85	3														За	108	70.15	32	32		6	0.15		37.85	3					35789A		
17	Б1.0.5.1	Основы информационной безопасности	Б1.0	За	108	70.15	32	32		6	0.15		37.85	3														За	108	70.15	32	32		6	0.15		37.85	3					14	3	
18	Б1.0.6	Модуль "Технологии защиты информации"	Б1.0	За	108	88.15	32	48		8	0.15		19.85	3		Эк За КР	288	162.4	64	80		14	4.4		90.85	8		Эк За(2) КР	396	250.55	96	128		22	4.55		110.7	34.75	11				3456789A		
19	Б1.0.6.1	Технологии и методы программирования	Б1.0	За	108	88.15	32	48		8	0.15		19.85	3		Эк КР	180	92.25	32	48		8	4.25		53	5		Эк За КР	288	180.4	64	96		16	4.4		72.85	34.75	8				12	34	
20	Б1.0.6.2	Безопасность операционных систем	Б1.0													За	108	70.15	32	32		6	0.15		37.85	3		За	108	70.15	32	32		6	0.15		37.85	3					14	45	
21	Б1.0.ДВ.1.2	Психология коммуникаций (осень)	Б1.0	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85	2														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85	2					73	3	
22	Б1.0.ДВ.1.4	Персональный маркетинг и брендинг (осень)	Б1.0	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85	2														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85	2					52	3	
23	Б1.0.ДВ.1.6	Культурология и межкультурная коммуникация (осень)	Б1.0	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85	2														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85	2					72	3	
24	Б1.0.ДВ.1.8	Человек и социум (осень)	Б1.0	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85	2														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85	2					73	3	
25	Б1.0.ДВ.1.10	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности (осень)	Б1.0	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85	2														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85	2					72	3	
26	Б1.0.ДВ.1.12	Основы критического мышления (осень)	Б1.0	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85	2														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85	2					72	3	
27	Б1.0.ДВ.1.14	Экологическая культура (осень)	Б1.0	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85	2														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85	2					44	3	
28	Б1.0.ДВ.1.16	Навыки эффективного трудоустройства (осень)	Б1.0	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85	2														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85	2					52	3	
29	Б1.0.ДВ.1.18	Управление личными финансами (осень)	Б1.0	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85	2														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85	2					51	3	
30	Б1.0.ДВ.1.20	Основы современного менеджмента (осень)	Б1.0	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85	2														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85	2					52	3	
31	Б1.0.																																												

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр										
				Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя						
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ			КА	ПО			СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					1080											30	18 2/6		1188											30	22 2/6		2268											60	40 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080											30			1188											30			2268											60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				61														47.5														54.3															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				44.7														44.7														44.7															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				37														29.2														33.1															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				37														29.2														33.1															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																		4.9														2.5															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	591.2	192	48	160	40	7.2	144	384.55	104.25	30	ТО: 16 Э: 2 1/3		864	466.2	208	128	80	41	9.2		293.55	104.25	24	ТО: 16 Э: 2 1/3		1944	1057.4	400	176	240	81	16.4	144	678.1	208.5	54	ТО: 32 Э: 4 2/3						
1	Б1.0.4	Естественнонаучный и инженерный модуль	Б1.0	Эк(2) За ЗаО	576	284.8	112	16	128	26	2.8		221.7	69.5	16		Эк(3) КП РГР(2)	540	272.75	112	48	80	24	8.75		163	104.25	15		Эк(5) За ЗаО КП РГР(2)	1116	557.55	224	64	208	50	11.55		384.7	173.75	31				123456			
2	Б1.0.4.7	Базы данных	Б1.0	Эк	180	89.25	32		48	8	1.25		56	34.75	5															Эк	180	89.25	32		48	8	1.25		56	34.75	5			12	5			
3	Б1.0.4.9	Передача данных и сетевые технологии	Б1.0	Эк	180	89.25	32		48	8	1.25		56	34.75	5															Эк	180	89.25	32		48	8	1.25		56	34.75	5			14	5			
4	Б1.0.4.10	Архитектура вычислительных систем	Б1.0	ЗаО	108	53.15	32	16		5	0.15		54.85		3														ЗаО	108	53.15	32	16		5	0.15		54.85		3			11	5				
5	Б1.0.4.11	Математические модели в информационной безопасности	Б1.0														Эк РГР	216	107.25	48		48	10	1.25		74	34.75	6		Эк РГР	216	107.25	48		48	10	1.25		74	34.75	6			13	6			
6	Б1.0.4.12	Теория анализа компьютерных атак	Б1.0	За	108	53.15	16		32	5	0.15		54.85		3		Эк КП	144	75.25	32		32	6	5.25		34	34.75	4		Эк За КП	252	128.4	48		64	11	5.4		88.85	34.75	7			14	56			
7	Б1.0.4.13	Сети и системы передачи информации	Б1.0														Эк РГР	180	90.25	32	48		8	2.25		55	34.75	5		Эк РГР	180	90.25	32	48		8	2.25		55	34.75	5			14	6			
8	Б1.0.5	Модуль "Методы и средства обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем"	Б1.0	За	108	70.15	32		32	6	0.15		37.85		3														За	108	70.15	32		32	6	0.15		37.85		3			35789A					
9	Б1.0.5.2	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	Б1.0	За	108	70.15	32		32	6	0.15		37.85		3														За	108	70.15	32		32	6	0.15		37.85		3			14	5				
10	Б1.0.6	Модуль "Технологии защиты информации"	Б1.0	Эк КР	180	92.25	48	32		8	4.25		53	34.75	5		За(3)	324	193.45	96	80		17	0.45		130.55		9		Эк За(3) КР	504	285.7	144	112		25	4.7		183.55	34.75	14			3456789A				
11	Б1.0.6.2	Безопасность операционных систем	Б1.0	Эк КР	180	92.25	48	32		8	4.25		53	34.75	5														Эк КР	180	92.25	48	32		8	4.25		53	34.75	5			14	45				
12	Б1.0.6.3	Безопасность вычислительных сетей	Б1.0														За	108	70.15	32	32		6	0.15		37.85		3		За	108	70.15	32	32		6	0.15		37.85		3			14	67			
13	Б1.0.6.5	Программирование компонентов открытых систем в защищённом исполнении	Б1.0														За	108	70.15	32	32		6	0.15		37.85		3		За	108	70.15	32	32		6	0.15		37.85		3			14	67			
14	Б1.0.6.6	Расследование инцидентов информационной безопасности	Б1.0														За	108	53.15	32	16		5	0.15		54.85		3		За	108	53.15	32	16		5	0.15		54.85		3			14	6			
15	Б1.В.2	Проектный модуль	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72		6														ЗаО	216	144					144	72		6			57A						
16	Б1.В.2.ДВ.1.1	Исследовательский трек	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72		6														ЗаО	216	144				144	72		6			86	5						
17	Б1.В.2.ДВ.1.2	Цифровые инструменты	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72		6														ЗаО	216	144				144	72		6			86	5						
18	Б1.В.2.ДВ.1.3	Технологический трек	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72		6														ЗаО	216	144				144	72		6			86	5						
19	Б1.В.2.ДВ.1.4	Инженерный трек	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72		6														ЗаО	216	144				144	72		6			86	5						
20	Б1.В.2.ДВ.1.5	Сервисный трек	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72		6														ЗаО	216	144				144	72		6			86	5						
21	К.М.1	Модуль "Основы военной подготовки"	К.М														ЗаО	108	78	16		16	46		30				ЗаО	108	78	16		16	46		30					6						
22	К.М.1.ДВ.1.1	Основы военной подготовки (осень)	Б1.0	ЗаО	108	78	16		16	46			30																ЗаО	108	78	16		16	46		30						5					
23	К.М.1.ДВ.1.2	Основы военной подготовки (весна)	Б1.0														ЗаО	108	78	16		16	46		30				ЗаО	108	78	16		16	46		30						6					
ПРАКТИКИ				(План)																																												
	Б2.В.2.1(П)	Технологическая практика															ЗаО	216	216						216				6	4	216	216					216								6	4	14	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(2) ЗаО(2) КР											Эк(3) За(3) ЗаО(2) КП РГР(2)											Эк(6) За(5) ЗаО(4) КП РГР(2)																					
КАНИКУЛЫ																4/6													7																	7 4/6		

