

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»  
Образовательно-научный кластер "Институт высоких технологий"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 38 от 29.02.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

10.03.01

### Информационная безопасность

Профиль: направленность (профиль) N 2 "Организация и технологии защиты информации"

Высшая школа Высшая школа киберфизических систем

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1427 от 17.11.2020

Типы задач профессиональной деятельности

эксплуатационный

проектно-технологический

экспериментально-исследовательский

организационно-управленческий





ПланСвод Учебный план бакалавриата '10.03.01-Информационная безопасностьО1-2024-М + СК.plx', код направления 10.03.01, профиль : направленность (профиль) N 2 "Организация и т

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
Считать в плане		Индекс	Наименование				207	207	7780	7780	4243	4028	3141	396		24	33	23	34	26	28	19	20		
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>						207	207	7780	7780	4243	4028	3141	396		24	33	23	34	26	28	19	20			
<b>Обязательная часть</b>						153	153	5508	5508	2894	2736	2308	306		24	33	23	28	14	23	8				
+	Б1.О.01	Основы российской государственности			1		2	2	72	72	62	60	10		2								15	Высшая школа философии, истории и	
+	Б1.О.02	Философия		1			2	2	72	72	38	36	34		2								15	Высшая школа философии, истории и	
+	Б1.О.03	История религий России		1			2	2	72	72	38	36	34		2								15	Высшая школа философии, истории и	
+	Б1.О.04	Критическое мышление		2			1	1	36	36	26	24	10			1							15	Высшая школа философии, истории и	
+	Б1.О.05	История России	3	2			4	4	144	144	120	116	24			2	2						15	Высшая школа философии, истории и	
+	Б1.О.06	Основы предпринимательской деятельности		2			3	3	108	108	38	36	70			3							1	Высшая школа компьютерных наук и	
+	Б1.О.07	Основы коммуникации		3			2	2	72	72	38	36	34				2						14	Высшая школа коммуникаций и	
+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		4			2	2	72	72	54	52	18					2					5	Высшая школа живых систем	
+	Б1.О.09	Иностранный язык	24	13			10	10	360	360	216	192	108	36	2	3	2	3					18	Ресурсный центр иностранного языка	
+	Б1.О.10	Математический анализ	1				4	4	144	144	60	56	66	18	4								1	Высшая школа компьютерных наук и	
+	Б1.О.11	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				4	4	144	144	60	56	66	18	4								1	Высшая школа компьютерных наук и	
+	Б1.О.12	Дифференциальные уравнения	2				4	4	144	144	76	72	50	18		4							2	Высшая школа киберфизических	
+	Б1.О.13	Теория вероятностей и математическая статистика		2			4	4	144	144	74	72	70			4							1	Высшая школа компьютерных наук и	
+	Б1.О.14	Дискретная математика	2				4	4	144	144	76	72	50	18		4							1	Высшая школа компьютерных наук и	
+	Б1.О.15	Механика и молекулярная физика	1				5	5	180	180	88	84	74	18	5								2	Высшая школа киберфизических	
+	Б1.О.16	Электричество и магнетизм	2				5	5	180	180	112	108	50	18		5							2	Высшая школа киберфизических	
+	Б1.О.17	Оптика и атомная физика	3				4	4	144	144	88	84	38	18			4						2	Высшая школа киберфизических	
+	Б1.О.18	Информатика		1			3	3	108	108	58	56	50		3								2	Высшая школа киберфизических	
+	Б1.О.19	Инженерная и компьютерная графика		2			4	4	144	144	76	72	68			4							2	Высшая школа киберфизических	
+	Б1.О.20	Языки программирования		2			3	3	108	108	56	54	52			3							2	Высшая школа киберфизических	
+	Б1.О.21	Операционные системы		3			2	2	72	72	44	42	28				2						2	Высшая школа киберфизических	
+	Б1.О.22	Основы информационной безопасности		3			3	3	108	108	64	60	44				3						2	Высшая школа киберфизических	
+	Б1.О.23	Теоретические основы компьютерной безопасности	3				3	3	108	108	64	60	26	18			3						2	Высшая школа киберфизических систем	
+	Б1.О.24	<b>Модуль Цифровые инструменты профессиональной деятельности</b>		<b>34</b>			<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>70</b>	<b>64</b>	<b>110</b>				2	3							
+	Б1.О.24.01	Машинное обучение					2	2	72	72	36	32	36				2						1	Высшая школа компьютерных наук и	
+	Б1.О.24.02	Искусственный интеллект					3	3	108	108	34	32	74					3					1	Высшая школа компьютерных наук и	
+	Б1.О.24.03(К)	<i>Зачет по модулю "Модуль 5: Цифровые инструменты профессиональной деятельности"</i>		<i>34</i>																			1	Высшая школа компьютерных наук и	
+	Б1.О.25	<b>Модуль Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки</b>		<b>344</b>			<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>106</b>	<b>100</b>	<b>74</b>				3	2							
+	Б1.О.25.01	Основы военной подготовки		3			3	3	108	108	72	68	36				3						22	Военный учебный центр	
+	Б1.О.25.02	Безопасность жизнедеятельности		4			2	2	72	72	34	32	38					2					5	Высшая школа живых систем	
+	Б1.О.25.03(К)	<i>Зачет по модулю "Модуль 5: Безопасность жизнедеятельности и основ военной подготовки"</i>		<i>4</i>																			5	Высшая школа живых систем	
+	Б1.О.26	Базы данных		4			3	3	108	108	56	54	52					3					2	Высшая школа киберфизических	
+	Б1.О.27	Теория информации		4			3	3	108	108	68	64	40					3					2	Высшая школа киберфизических	
+	Б1.О.28	Основы управления информационной безопасностью		4			4	4	144	144	76	72	68					4					2	Высшая школа киберфизических систем	
+	Б1.О.29	Электроника и схемотехника	4				5	5	180	180	114	108	48	18				5					2	Высшая школа киберфизических	
+	Б1.О.30	Цифровые устройства и микропроцессоры		4			3	3	108	108	74	72	34					3					2	Высшая школа киберфизических	
+	Б1.О.31	Цифровая обработка сигналов		5			3	3	108	108	64	60	44						3				2	Высшая школа киберфизических	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '10.03.01-Информационная безопасностьО1-2024-М + СК.plx', код направления 10.03.01, профиль : направленность (профиль) N 2 "Организация и т

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.О.32	Электротехника и электропитание устройств и систем инфокоммуникаций	5				4	4	144	144	94	90	32	18							4			2	Высшая школа киберфизических систем	
+	Б1.О.33	Аппаратные средства вычислительной техники		5			3	3	108	108	62	60	46								3			2	Высшая школа киберфизических систем	
+	Б1.О.34	Оптоэлектроника		6			4	4	144	144	58	56	86								4			2	Высшая школа киберфизических систем	
+	Б1.О.35	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	5				4	4	144	144	64	60	62	18							4			2	Высшая школа киберфизических систем	
+	Б1.О.36	Методы и средства криптографической защиты информации	6				5	5	180	180	60	56	102	18							5			1	Высшая школа компьютерных наук и искусственного интеллекта	
+	Б1.О.37	Защита информации от утечки по техническим каналам	6				5	5	180	180	60	56	102	18							5			2	Высшая школа киберфизических систем	
+	Б1.О.38	Сети и системы передачи информации		6			4	4	144	144	58	56	86								4			2	Высшая школа киберфизических систем	
+	Б1.О.39	Программно-аппаратные средства защиты информации	7				4	4	144	144	60	56	66	18									4		2	Высшая школа киберфизических систем
+	Б1.О.40	Документоведение	6				5	5	180	180	60	56	102	18							5			2	Высшая школа киберфизических систем	
+	Б1.О.41	Защита и обработка конфиденциальных документов		7			4	4	144	144	64	60	80									4		2	Высшая школа киберфизических систем	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							54	54	2272	2272	1349	1292	833	90					6	12	5	11	20			
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2367					328	328	328	328												21	Физическая культура	
+	Б1.В.02	Метрология, стандартизация и сертификация		4			3	3	108	108	74	72	34							3				2	Высшая школа киберфизических систем	
+	Б1.В.03	Распространение электромагнитных волн и антенно-фидерные устройства	4			4	3	3	108	108	76	72	14	18						3				2	Высшая школа киберфизических систем	
+	Б1.В.04	Основы электромагнитной совместимости		5			3	3	108	108	62	60	46							3				2	Высшая школа киберфизических систем	
+	Б1.В.05	Основы построения многоканальных инфокоммуникационных систем и сетей	5				4	4	144	144	64	60	62	18						4				2	Высшая школа киберфизических систем	
+	Б1.В.06	Информационная безопасность корпоративных сетей	7				4	4	144	144	94	88	32	18								4		2	Высшая школа киберфизических систем	
+	Б1.В.07	Информационная безопасность автоматизированных систем		7			3	3	108	108	64	60	44									3		2	Высшая школа киберфизических систем	
+	Б1.В.08	Стандарты информационной безопасности	8				4	4	144	144	62	60	64	18									4		2	Высшая школа киберфизических систем
+	Б1.В.09	Квантовые методы защиты и обработки информации		8			3	3	108	108	51	48	57										3		2	Высшая школа киберфизических систем
+	Б1.В.10	Организация и управление службой защиты информации		8			3	3	108	108	62	60	46										3		2	Высшая школа киберфизических систем
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>		<b>7</b>			4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>92</b>	<b>88</b>	<b>52</b>									4				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Защита персональных данных в организации		7			4	4	144	144	92	88	52									4		2	Высшая школа киберфизических систем	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы построения защищенных баз данных		7			4	4	144	144	92	88	52									4		2	Высшая школа киберфизических систем	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>		<b>8</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>50</b>	<b>48</b>	<b>58</b>										3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Защита информации в кредитно-финансовых организациях		8			3	3	108	108	50	48	58										3		2	Высшая школа киберфизических систем
-	Б1.В.ДВ.02.02	Защита в операционных системах		8			3	3	108	108	38	36	70										3		1	Высшая школа компьютерных наук и
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>		<b>8</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>62</b>	<b>60</b>	<b>46</b>										3			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление информационной безопасностью		8			3	3	108	108	62	60	46										3		2	Высшая школа киберфизических систем
-	Б1.В.ДВ.03.02	Защита программ и данных		8			3	3	108	108	62	60	46										3		1	Высшая школа компьютерных наук и
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04</b>		<b>8</b>			4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>64</b>	<b>60</b>	<b>62</b>	<b>18</b>									4			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Аудит информационной безопасности автоматизированных систем		8			4	4	144	144	64	60	62	18									4		2	Высшая школа киберфизических систем

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Надежность, эргономика и качество информационных систем	8				4	4	144	144	64	60	62	18									4	2	Высшая школа киберфизических систем		
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Минор 5 семестр</b>					5	5	180	180	72	64	108							5							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования					5	5	180	180	72	64	108							5				15	Высшая школа философии, истории и социальных наук		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Модуль предпринимательский					5	5	180	180	72	64	108							5				9	Высшая школа бизнеса и		
-	Б1.В.ДВ.05.03	Модуль педагогический					5	5	180	180	72	64	108							5				12	Высшая школа образования и		
-	Б1.В.ДВ.05.04	Модуль коммуникационный					5	5	180	180	72	64	108							5				14	Высшая школа коммуникаций и		
-	Б1.В.ДВ.05.05	Модуль правовой					5	5	180	180	72	64	108							5				10	Высшая школа права		
-	Б1.В.ДВ.05.06	Модуль физкультурно-оздоровительный					5	5	180	180	72	64	108							5				13	Высшая школа физической культуры		
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Минор 6 семестр</b>					5	5	180	180	72	64	108							5							
+	Б1.В.ДВ.06.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования					5	5	180	180	72	64	108							5				15	Высшая школа философии, истории и социальных наук		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Модуль предпринимательский					5	5	180	180	72	64	108							5				9	Высшая школа бизнеса и		
-	Б1.В.ДВ.06.03	Модуль педагогический					5	5	180	180	72	64	108							5				12	Высшая школа образования и		
-	Б1.В.ДВ.06.04	Модуль коммуникационный					5	5	180	180	72	64	108							5				14	Высшая школа коммуникаций и		
-	Б1.В.ДВ.06.05	Модуль правовой					5	5	180	180	72	64	108							5				10	Высшая школа права		
-	Б1.В.ДВ.06.06	Модуль физкультурно-оздоровительный					5	5	180	180	72	64	108							5				13	Высшая школа физической культуры		
<b>Блок 2.Практика</b>							24	24	864	864	76	72	788							3		3	6	3	9		
<b>Обязательная часть</b>							6	6	216	216	76	72	140								3		3				
+	Б2.О.01(У)	Учебно-лабораторная практика				2		3	3	108	108	38	36	70						3				2	Высшая школа киберфизических систем		
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика по получению первичных навыков организационно-управленческой деятельности				4		3	3	108	108	38	36	70						3				2	Высшая школа киберфизических систем		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							18	18	648	648			648										6	3	9		
+	Б2.В.01(П)	Производственная эксплуатационная практика				6		6	6	216	216			216						6				2	Высшая школа киберфизических систем		
+	Б2.В.02(П)	Производственная технологическая практика				7		3	3	108	108			108									3	2	Высшая школа киберфизических систем		
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика				8		9	9	324	324			324									9	2	Высшая школа киберфизических систем		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							9	9	324	324			324											9			
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы					6	6	216	216			216										6	2	Высшая школа киберфизических систем		
+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы					3	3	108	108			108										3	2	Высшая школа киберфизических систем		
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>							10	10	360	360	170	116	190								1	1	2	2		4	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							10	10	360	360	170	116	190								1	1	2	2		4	
+	ФТД.В.01	Стратегии личностно-профессионального развития				2		2	2	72	72	38	36	34						1	1				2	Высшая школа киберфизических систем	
+	ФТД.В.02	Проектная мастерская				4		4	4	144	144	56	8	88							2	2		2	2	Высшая школа киберфизических систем	
+	ФТД.В.03	Астрономия и астрофизика				7		2	2	72	72	38	36	34									2	2	2	Высшая школа киберфизических систем	
+	ФТД.В.04	Теория гравитация				7		2	2	72	72	38	36	34									2	2	2	Высшая школа киберфизических систем	



		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				229		250	62	25	37	64	25	39	60	26	34	64	26	38	
	Итого по ОП (без факультативов)				225		240	60	24	36	60	23	37	60	26	34	60	22	38	
B1	Дисциплины (модули)	74%	26%	44.4%	201		207	57	24	33	57	23	34	54	26	28	39	19	20	
B1.O	Обязательная часть						153	57	24	33	51	23	28	37	14	23	8	8		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						54				6		6	17	12	5	31	11	20	
B2	Практика	25%	75%	0%	18		24	3		3	3		3	6		6	12	3	9	
B2.O	Обязательная часть						6	3		3	3		3							
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18							6		6	12	3	9	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	240	10	2	1	1	4	2	2				4	4		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	10	2	1	1	4	2	2				4	4		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.5	-	58.1	59.3	-	58.2	59.6	-	58.5	53.7	-	57.1	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					34.5	-	36	36	-	24	36	-	36	36	-	36	36	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.9	-	29.2	31.5	-	32.1	33.5	-	30.2	19.6	-	25.3	27.8	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.4	-	3.5	2.5	-	3.6		-	3.4	3	-	3.7		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4243	-	506	714	-	564	720	-	536	424	-	428	351	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	54	54	-	56		-	54	56	-	54		
		Блок Б2					76	-		38	-		38	-			-			
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					170	-	19	19	-	28	28	-			-	76		
	Итого по всем блокам						4489	-	525	771	-	592	786	-	536	424	-	504	351	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	6	3	3	6	3	3	4	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						10	4	6	15	6	9	7	4	3	7	3	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1							
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.03%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						66.2%													
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						54.54%													