

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 № 78 от 29.06.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по образовательной программе базового высшего образования

10.05.01

10.05.01 Компьютерная безопасность

Специализация: Математические методы защиты информации

Высшая школа: Высшая школа компьютерных наук и искусственного интеллекта ☐

Квалификация: Специалист по защите информации

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Образовательный стандарт (СУОС) № 16 от 29.06.2026

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

контрольно-аналитический

организационно-управленческий

эксплуатационный

Date		Time		Location		Activity		Status		Remarks		Signature		Date	
Day	Month	Year	Hour	Min	Sec	Activity	Status	Remarks	Signature	Date	Signature	Date	Signature	Date	
1. Name of the person: _____															
2. Date of birth: _____															
3. Place of birth: _____															
4. Nationality: _____															
5. Marital status: _____															
6. Education: _____															
7. Occupation: _____															
8. Address: _____															
9. Contact information: _____															
10. Other information: _____															
11. Signature: _____															
12. Date: _____															
13. Signature: _____															
14. Date: _____															
15. Signature: _____															
16. Date: _____															
17. Signature: _____															
18. Date: _____															
19. Signature: _____															
20. Date: _____															
21. Signature: _____															
22. Date: _____															
23. Signature: _____															
24. Date: _____															
25. Signature: _____															
26. Date: _____															
27. Signature: _____															
28. Date: _____															
29. Signature: _____															
30. Date: _____															
31. Signature: _____															
32. Date: _____															
33. Signature: _____															
34. Date: _____															
35. Signature: _____															
36. Date: _____															
37. Signature: _____															
38. Date: _____															
39. Signature: _____															
40. Date: _____															
41. Signature: _____															
42. Date: _____															
43. Signature: _____															
44. Date: _____															
45. Signature: _____															
46. Date: _____															
47. Signature: _____															
48. Date: _____															
49. Signature: _____															
50. Date: _____															
51. Signature: _____															
52. Date: _____															
53. Signature: _____															
54. Date: _____															
55. Signature: _____															
56. Date: _____															
57. Signature: _____															
58. Date: _____															
59. Signature: _____															
60. Date: _____															
61. Signature: _____															
62. Date: _____															
63. Signature: _____															
64. Date: _____															
65. Signature: _____															
66. Date: _____															
67. Signature: _____															
68. Date: _____															
69. Signature: _____															
70. Date: _____															
71. Signature: _____															
72. Date: _____															
73. Signature: _____															
74. Date: _____															
75. Signature: _____															
76. Date: _____															
77. Signature: _____															
78. Date: _____															
79. Signature: _____															
80. Date: _____															
81. Signature: _____															
82. Date: _____															
83. Signature: _____															
84. Date: _____															
85. Signature: _____															
86. Date: _____															
87. Signature: _____															
88. Date: _____															
89. Signature: _____															
90. Date: _____															
91. Signature: _____															
92. Date: _____															
93. Signature: _____															
94. Date: _____															
95. Signature: _____															
96. Date: _____															
97. Signature: _____															
98. Date: _____															
99. Signature: _____															
100. Date: _____															

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											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	КСР	Конс	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР					Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				954									25	17 2/6		1350										36	24 4/6		2304									61	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				918								24			1350											36			2268								60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56,9												58,5													57,7														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36												27														31,5													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28												30,6														29,3													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,6												32														30,8													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,5												2,7														3,1													
дисциплины (модули)				954	537	176	28	306	27		363	54	25	ТО: 15 5/6□ Э: 1 1/2		1242	694	254	68	344	28		476	72	33	ТО: 20□ Э: 2 2/3		2196	1231	430	96	650	55		839	126	58	ТО: 35 5/6□ Э: 4 1/6					
1	Б1.О.02	Иностранный язык	За	72	48			42	6		24		2		Эк	108	60			54	6		30	18	3			Эк За	180	108			96	12		54	18		5		18	1234	
2	Б1.О.03	Основы российской государственности	ЗаО	72	62	20		40	2		10		2															ЗаО	72	62	20		40	2		10			2		15	1	
3	Б1.О.04	Философия	За	72	34	16		16	2		38		2															За	72	34	16		16	2		38			2		15	1	
4	Б1.О.05	Критическое мышление													За	36	26			24	2		10		1			За	36	26			24	2		10			1		15	2	
5	Б1.О.06	Экономическая культура и финансовая грамотность													За	72	50	24		24	2		22		2			За	72	50	24		24	2		22			2		9	2	
6	Б1.О.07	История России													За	72	66	32		32	2		6		2			За	72	66	32		32	2		6			2		15	23	
7	Б1.О.11	Основы информационной безопасности													ЗаО	144	70	36		30	4		74		4			ЗаО	144	70	36		30	4		74			4		1	2	
8	Б1.О.13	Математический анализ	Эк	108	88	28		56	4		2	18	3		Эк За	180	110	36		72	2		52	18	5			Эк(2) За	288	198	64		128	6		54	36		8		1	1234	
9	Б1.О.14	Алгебра	Эк	144	60	28		28	4		66	18	4		Эк За	216	112	54		54	4		86	18	6			Эк(2) За	360	172	82		82	8		152	36		10		1	12	
10	Б1.О.15	Геометрия	Эк	144	58	28		28	2		68	18	4														Эк	144	58	28		28	2		68	18	4			1	1		
11	Б1.О.20	Информатика		144	58	28	28		2		86		4			Эк	180	74	36	34		4		88	18		5		Эк	324	132	64	62		6		174		18	9		1	12
12	Б1.О.21	Языки программирования													ЗаО	180	72	36	34		2		108		5			ЗаО	180	72	36	34		2		108			5		1	2	
13	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		54	54			54							За	54	54			54								За	108	108			108								13	123456	
14	Б1.В.07	Введение в специальность	ЗаО	108	60	28		28	4		48		3															ЗаО	108	60	28		28	4		48			3		1	1	
15	ФТД.02	Стратегии личностно-профессионального развития	За	36	15			14	1		21		1													За	36	15			14	1		21		1		1	1				
ПРАКТИКИ			(План)												108	30		28		2		78		3	2		108	30		28		2		78		3	2						
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (учебно-лабораторная)												ЗаО	108	30		28		2		78		3	2	ЗаО	108	30		28		2		78		3	2	1	246				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(3) ЗаО(2)											Эк(4) За(5) ЗаО(3)											Эк(7) За(8) ЗаО(5)																		
КАНИКУЛЫ														1/6												7 3/6												7 4/6					

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											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	КСР	Конс	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР					Конс	СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				990								26	17 3/6		1496								40	24 3/6		2486								66	42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				846							22			1424									38			2270								60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59,6									ТО: 16 1/3□ 3: 1 1/6		59,9										ТО: 20 1/2□ 3: 2		59,8									ТО: 36 5/6□ 3: 3 1/6				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			15,5										27													21,3													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,2										27,5													28,9													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32										28,6													30,3													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,4										2,8													3,1													
дисциплины (модули)				990	622	214	8	344	56		350	18	26		1280	669	250	28	344	47		557	54	34		2270	1291	464	36	688	103		907	72	60					
1	Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки	За	108	54	26	8	16	4		54		3		За(2)	72	34	16		16	2		38		2		За(3)	180	88	42	8	32	6		92		5			34
2	Б1.О.01.01	Безопасность жизнедеятельности													За	72	34	16		16	2		38		2		За	72	34	16		16	2		38		2		5	4
3	Б1.О.01.02	Основы военной подготовки	За	108	54	26	8	16	4		54		3														За	108	54	26	8	16	4		54		3		22	3
4	Б1.О.01.03(К)	Зачет по модулю "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки"													За												За												1	
5	Б1.О.02	Иностранный язык	За	72	48			42	6		24		2		Эк	108	60			54	6		30	18	3		Эк За	180	108			96	12		54	18	5		18	1234
6	Б1.О.07	История России	Эк	72	54	26		26	2		18		2														Эк	72	54	26		26	2		18		2		15	23
7	Б1.О.08	Основы коммуникаций	За	72	38	18		18	2		34		2														За	72	38	18		18	2		34		2		14	3
8	Б1.О.09	Общественный проект "Обучение служением"	За	72	38	6		26	6		34		2														За	72	38	6		26	6		34		2		1	3
9	Б1.О.10	Физическая культура и спорт													За	72	26	24			2		46		2		За	72	26	24			2	46		2		13	4	
10	Б1.О.12	Теория чисел	За	72	58	28		28	2		14		2														За	72	58	28		28	2		14		2		1	3
11	Б1.О.13	Математический анализ	Эк	108	86	28		56	2		4	18	3		Эк	180	110	36		72	2		52	18	5		Эк(2)	288	196	64		128	4		56	36	8		1	1234
12	Б1.О.16	Дифференциальные уравнения	За	108	58	28		28	2		50		3														За	108	58	28		28	2		50		3		1	3
13	Б1.О.17	Комплексный анализ													За	108	74	36		36	2		34		3		За	108	74	36		36	2		34		3		1	4
14	Б1.О.19	Дискретная математика		72	58	28		28	2		14		2		Эк	144	74	36		36	2		52	18	4		Эк	216	132	64		64	4		66	18	6		1	34
15	Б1.О.22	Методы программирования													За	72	57	28	28		1		15		2		За	72	57	28	28		1		15		2		1	4
16	Б1.О.23	Математическая логика и теория алгоритмов													За	180	76	36		36	4		104		5		За	180	76	36		36	4		104		5		1	4
17	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		54	54			54							За	56	56			56							За	110	110			110							13	123456
18	Б1.В.ДВ.01.01	Прикладная алгебра		36	30	14		14	2		6		1		ЗаО КР	216	74	36		36	2		142		6		ЗаО КР	252	104	50		50	4		148		7		1	34
19	Б1.В.ДВ.01.02	Вычислительная алгебра		36	30	14		14	2		6		1		ЗаО КР	216	74	36		36	2		142		6		ЗаО КР	252	104	50		50	4		148		7		1	34
20	ФТД.01	Проектная мастерская		72	28	2		2	24		44		2		За	72	28	2		2	24		44		2		За	144	56	4		4	48		88		4		1	34
21	ФТД.03	Теория семьи и семейного воспитания	За	72	18	10		6	2		54		2														За	72	18	10		6	2		54		2		12	3
ПРАКТИКИ																216	30		28		2		186	6	2			216	30		28		2		186	6	2			
Б2.О.01(У)															ЗаО	216	30		28		2		186	6	2		ЗаО	216	30		28		2		186	6	2		1	246
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(7)											Эк(3) За(7) ЗаО(2) КР											Эк(5) За(14) ЗаО(2) КР															
КАНИКУЛЫ																																				7 5/6				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5											Неделя	Контроль	Семестр 6											Неделя	Контроль	Итого за курс											Каф.	Семестр	
				Академических часов									з.е.	Академических часов									з.е.	Академических часов									з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	СР	Контр оль		Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс		СР	Контр оль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр			КСР	Конс	СР	Контр оль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				918										24	17 4/6	1388										37	24 2/6	2306										61	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				918										24		1388										37		2306										61					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55,8											59,9											57,9																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		19,7											29,5											24,6																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23											29,7											26,4																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24											30,9											27,5																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3,5											2,8											3,2																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				918	434	182	60	176	16			448	36	24	ТО: 15 5/6□ 3: 1 5/6	1280	688	322	144	198	24			538	54	34	ТО: 20 1/2□ 3: 1 5/6	2198	1122	504	204	374	40			986	90	58	ТО: 36 1/3□ 3: 3 2/3				
1	Б1.О.18	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	108	62	30		30	2			28	18	3		ЗаО	108	74	36		36	2			34		3		Эк ЗаО	216	136	66		66	4		62	18	6		1	56	
2	Б1.О.24	Теория псевдослучайных генераторов	Эк	216	96	46		46	4			102	18	6															Эк	216	96	46		46	4		102	18	6		1	5	
3	Б1.О.25	Сети и системы передачи информации	За	144	62	30	30		2			82		4			Эк	144	76	36	36		4		50	18	4		За	144	62	30	30		2		82		4		1	5	
4	Б1.О.26	Системы управления базами данных															Эк	144	76	36	36		4		50	18	4		Эк	144	76	36	36		4		50	18	4		1	6	
5	Б1.О.27	Операционные системы															Эк	252	112	72	36		4		122	18	7		Эк	252	112	72	36		4		122	18	7		1	6	
6	Б1.О.28	Физика	ЗаО	144	64	30	30		4			80		4			ЗаО	144	74	36	18	18	2		70		4		ЗаО(2)	288	138	66	48	18	6		150		8		2	56	
7	Б1.О.39	Теоретико-числовые методы в криптографии	За	72	62	30		30	2			10		2			Эк КР	108	74	36		36	2		16	18	3		Эк За КР	180	136	66		66	4		26	18	5		1	56	
8	Б1.О.40	Теория конечных полей и их приложения															За	108	74	36		36	2		34		3		За	108	74	36		36	2		34		3		1	6	
9	Б1.8.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		54	54			54									За	56	56			56							За	110	110			110							13	123456	
10	Б1.8.02	Системы компьютерной алгебры и реализация криптографических алгоритмов															За	180	114	54	54		6		66		5			За	180	114	54	54		6		66			5	1	6
11	Б1.8.ДВ.08.01	Модуль предпринимательский	За	180	34	16		16	2			146		5															За	180	34	16		16	2		146		5		28	5	
12	Б1.8.ДВ.08.02	Модуль педагогический	За	180	34	16		16	2			146		5															За	180	34	16		16	2		146		5		12	5	
13	Б1.8.ДВ.08.03	Модуль коммуникационный	За	180	34	16		16	2			146		5															За	180	34	16		16	2		146		5		14	5	
14	Б1.8.ДВ.08.04	Модуль личностно-ориентированного совершенствования	За	180	34	16		16	2			146		5															За	180	34	16		16	2		146		5		15	5	
15	Б1.8.ДВ.08.05	Модуль правовой	За	180	34	16		16	2			146		5															За	180	34	16		16	2		146		5		10	5	
16	Б1.8.ДВ.08.06	Модуль физкультурно-оздоровительный	За	180	34	16		16	2			146		5															За	180	34	16		16	2		146		5		13	5	
17	Б1.8.ДВ.08.07	Модуль информационно-технологический	За	180	34	16		16	2			146		5															За	180	34	16		16	2		146		5		1	5	
18	Б1.8.ДВ.08.08	Модуль карьерной ориентации	За	180	34	16		16	2			146		5															За	180	34	16		16	2		146		5		26	5	
19	Б1.8.ДВ.09.01	Модуль предпринимательский															За	180	34	16		16	2		146		5		За	180	34	16		16	2		146		5		28	6	
20	Б1.8.ДВ.09.02	Модуль педагогический															За	180	34	16		16	2		146		5		За	180	34	16		16	2		146		5		12	6	
21	Б1.8.ДВ.09.03	Модуль коммуникационный															За	180	34	16		16	2		146		5		За	180	34	16		16	2		146		5		14	6	
22	Б1.8.ДВ.09.04	Модуль личностно-ориентированного совершенствования															За	180	34	16		16	2		146		5		За	180	34	16		16	2		146		5		15	6	
23	Б1.8.ДВ.09.05	Модуль правовой															За	180	34	16		16	2		146		5		За	180	34	16		16	2		146		5		10	6	
24	Б1.8.ДВ.09.06	Модуль физкультурно-оздоровительный															За	180	34	16		16	2		146		5		За	180	34	16		16	2		146		5		13	6	
25	Б1.8.ДВ.09.07	Модуль информационно-технологический															За	180	34	16		16	2		146		5		За	180	34	16		16	2		146		5		1	6	
26	Б1.8.ДВ.09.08	Модуль карьерной ориентации															За	180	34	16		16	2		146		5		За	180	34	16		16	2		146		5		26	6	
ПРАКТИКИ			(План)														108	30		28		2		78		3	2		108	30		28		2		78		3	2				
Б2.О.01(У)			Учебная практика (учебно-лабораторная)													ЗаО	108	30		28		2		78		3	2	ЗаО	108	30		28		2		78		3	2	1	246		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(3) ЗаО												Эк(3) За(3) ЗаО(3) КР												Эк(5) За(6) ЗаО(4) КР															
КАНИКУЛЫ															1/6													8													8 1/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											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	КСР	Конс	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР					Конс	СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				900								25	17 5/6		1224										34	24 2/6		2124							59	42 1/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900							25			1224											34			2124							59					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54,6									ТО: 15 5/6□ Э: 2		51,9											ТО: 20 1/2□ Э: 1 5/6		53,3							ТО: 36 1/3□ Э: 3 5/6					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			18										29,5													23,8													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,6										25,5													26,1													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,8										26,8													27,3													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
дисциплины (модули)				900	440	210	60	150	20		424	36	25	ТО: 15 5/6□ Э: 2		1116	548	270	90	162	26			514	54	31	ТО: 20 1/2□ Э: 1 5/6		2016	988	480	150	312	46		938	90	56	ТО: 36 1/3□ Э: 3 5/6	
1	Б1.О.29	Основы технической физики	Эк	180	64	30	30			4		98	18	5													Эк	180	64	30	30		4		98	18	5		1	7
2	Б1.О.30	Основы построения защищенных компьютерных сетей	За	108	62	30	30			2		46		3													За	108	62	30	30		2		46		3		1	7
3	Б1.О.31	Компьютерные сети														За	108	38	18	18		2		70		3	За	108	38	18	18		2		70		3		1	8
4	Б1.О.32	Теория кодирования, сжатия и восстановления информации	Эк	144	64	30		30	4		62	18	4														Эк	144	64	30		30	4		62	18	4	1	7	
5	Б1.О.33	Теория информации	За	144	64	30		30	4		80		4														За	144	64	30		30	4		80		4	1	7	
6	Б1.О.34	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	За	108	62	30		30	2		46		3														За	108	62	30		30	2		46		3	1	7	
7	Б1.О.35	Модели безопасности компьютерных систем														За	144	76	36		36	4		68		4	За	144	76	36		36	4		68		4	1	8	
8	Б1.О.36	Электроника и схемотехника														Эк	180	76	36	36		4		86	18	5	Эк	180	76	36	36		4		86	18	5	1	8	
9	Б1.О.41	Методы и средства криптографической защиты информации	За	108	62	30		30	2		46		3			Эк	108	74	36		36	2		16	18	3	Эк За	216	136	66		66	4		62	18	6	1	78	
10	Б1.О.42	Методы алгебраической геометрии в криптографии														Эк	144	58	36		18	4		68	18	4	Эк	144	58	36		18	4		68	18	4	1	8	
11	Б1.О.46	Защита программ и данных														За	108	74	36	36		2		34		3	За	108	74	36	36		2		34		3	1	8	
12	Б1.В.03	Математические методы диагностики компьютерных систем														ЗаО КР	144	76	36		36	4		68		4	ЗаО КР	144	76	36		36	4		68		4	1	8	
13	Б1.В.04	Основы криптовалют и блокчейн														За	180	76	36		36	4		104		5	За	180	76	36		36	4		104		5	1	8	
14	Б1.В.ДВ.02.01	Теория автоматов	За	108	62	30		30	2		46		3														За	108	62	30		30	2		46		3	1	7	
15	Б1.В.ДВ.02.02	Формальные языки	За	108	62	30		30	2		46		3														За	108	62	30		30	2		46		3	1	7	
ПРАКТИКИ		(План)													108	10			6	4		98		3	2		108	10			6	4		98		3	2			
Б2.О.02(П)		Производственная практика (проектно-технологическая)													ЗаО	108	10			6	4		98		3	2	ЗаО	108	10			6	4		98		3	2	1	8А
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(5)											Эк(3) За(4) ЗаО(2) КР											Эк(5) За(9) ЗаО(2) КР															
КАНИКУЛЫ														1/6												8												8 1/6		

№			Индекс			Наименование			Семестр 9											Семестр А											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	КСР	Конс	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР						
ИТОГО (с факультативами)							972									27	17		1188									33	24 2/6		2160									60	41 2/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)							972									27			1188									33			2160									60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)				59,8												49												54,4														
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)				27												36												31,5														
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				26												23,7												24,9														
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				27,2											24,6											25,9																
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																													
дисциплины (модули)							972	426	210	120	76	20			510	36	27	ТО: 15 2/3□ Э: 1 1/3		1080	524	234	72	198	20			520	36	30	ТО: 21 1/3□ Э: 1		2052	950	444	192	274	40		1030	72	57	ТО: 37□ Э: 2 1/3		
1	Б1.О.37	Аппаратные средства вычислительной техники	Эк	144	64	30	30		4		62	18	4						Эк											Эк	144	64	30	30		4		62	18	4		1	9		
2	Б1.О.38	Защита информации от утечки по техническим каналам													Эк	180	76	36	36		4			86	18	5			Эк	180	76	36	36		4		86	18	5		1	А			
3	Б1.О.43	Криптографические протоколы	За	180	64	30		30	4		116		5																За	180	64	30		30	4		116		5		1	9			
4	Б1.О.44	Компьютерный практикум по криптографии на эллиптических кривых	Эк КР	216	64	30	30		4		134	18	6															Эк КР	216	64	30	30		4		134	18	6		1	9				
5	Б1.О.45	Криптография на решетках													Эк	252	76	36		36	4			158	18	7			Эк	252	76	36		36	4		158	18	7		1	А			
6	Б1.О.47	Защита в операционных системах	За	108	62	30	30		2		46		3															За	108	62	30	30		2		46		3		1	9				
7	Б1.О.48	Основы построения защищенных баз данных	За	108	62	30	30		2		46		3															За	108	62	30	30		2		46		3		1	9				
8	Б1.О.49	Защита данных в государственных информационных системах												За	108	56	18		36	2			52		3			За	108	56	18		36	2		52		3		1	А				
9	Б1.В.05	Методы алгебраической теории чисел в криптографии	За	108	48	30		16	2		60		3															За	108	48	30		16	2		60		3		1	9				
10	Б1.В.06	Квантовая защита и обработка информации												За	108	74	36		36	2			34		3			За	108	74	36		36	2		34		3		1	А				
11	Б1.В.дв.03.01	Кибербезопасность систем искусственного интеллекта	За	108	62	30		30	2		46		3															За	108	62	30		30	2		46		3		1	9				
12	Б1.В.дв.03.02	Локальные поля и их приложения	За	108	62	30		30	2		46		3															За	108	62	30		30	2		46		3		1	9				
13	Б1.В.дв.04.01	Криптографические протоколы для защиты банковской информации												За	108	74	36		36	2			34		3			За	108	74	36		36	2		34		3		1	А				
14	Б1.В.дв.04.02	Анализ стойкости финансовых протоколов												За	108	74	36		36	2			34		3			За	108	74	36		36	2		34		3		1	А				
15	Б1.В.дв.05.01	Программирование микроконтроллеров												За	108	56	18	36		2			52		3			За	108	56	18	36		2		52		3		1	А				
16	Б1.В.дв.05.02	Технология инфраструктуры открытых ключей												За	108	56	18	36		2			52		3			За	108	56	18	36		2		52		3		1	А				
17	Б1.В.дв.06.01	Внешний аудит безопасности корпоративных сетей												За	108	74	36		36	2			34		3			За	108	74	36		36	2		34		3		1	А				
18	Б1.В.дв.06.02	Системы тестового вторжения												За	108	74	36		36	2			34		3			За	108	74	36		36	2		34		3		1	А				
19	Б1.В.дв.07.01	Расследование инцидентов информационной безопасности												За	108	38	18		18	2			70		3			За	108	38	18		18	2		70		3		1	А				
20	Б1.В.дв.07.02	Спаривание на эллиптических кривых												За	108	38	18		18	2			70		3			За	108	38	18		18	2		70		3		1	А				
ПРАКТИКИ				(План)												108	10			6	4		98		3	2			108	10			6	4		98		3	2						
Б2.О.02(П)				Производственная практика (проектно-технологическая)											ЗаО	108	10			6	4		98		3	2		ЗаО	108	10			6	4		98		3	2		1	8А			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(5) КР											Эк(2) За(6) ЗаО											Эк(4) За(11) ЗаО КР																			
КАНИКУЛЫ															5/6												8												8 5/6						

№	Индекс	Наименование	Семестр В										Семестр С										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	КСР	Конс	СР				Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс				СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			Конс			СР	Контр. оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	20											1080									30	20						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30												1080									30							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																																								
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																								
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																								
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																								
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													ТО: ☐ Э: ☐													ТО: ☐ Э: ☐										ТО: ☐ Э: ☐					
ПРАКТИКИ		(План)		756	22			12	10		734		21	14													756	22			12	10		734		21	14				
	Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ЗаО	216	10			6	4		206		6	4												ЗаО	216	10			6	4		206		6	4	1	В		
	Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	ЗаО	540	12			6	6		528		15	10												ЗаО	540	12			6	6		528		15	10	1	В		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)		324	3					3	321		9	6													324	3					3	321		9	6				
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы		252	3					3	249		7	4 2/3													252	3					3	249		7	4 2/3	1	В		
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы		72							72		2	1 1/3													72						72		2	1 1/3	1	В			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			ЗаО(2)																				ЗаО(2)																		
КАНИКУЛЫ													4 5/6																										4 5/6		