Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 09.11.2021 10:03:12 Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f415362ffaf0ee37e73fa19

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курский государственный университет"

План утвержден решением ученого совета КГУ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Председатель ученого совета, ректор КГУ **УТВЕРЖДАЮ**

Протокол № 10 от 16.04.2021

по программе бакалавриата

10.03.01

Направление подготовки 10.03.01 Информационная безопасность
Направленность (профиль) Безопасность компьютерных систем (в сфере техники и технологии)

Кафедра:

информационной безопасности

Факультет:

физики, математики, информатики

Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2021
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 1427 от 17.11.2020
Срок получения образования: 4г		
Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	
эксплуатационный		OT /
проектно-технологический	Проректор по учебной работе	/И.П. Балабина/
экспериментально-исследовательский		112/1
организационно-управленческий	Начальник управления академической поль	итики/ А.Н. Гранкин/
	Декан	В / С.Н. Водолад/
	И.о. заведующего кафедрой	

План Учебный план бакалавриата '10.03.01.02.3_ФМИ_6ИбБезКС_2021_Бо_4.plx'

-			Фој	рма конт	гроля		.е.				го акад.ч		- 1						1-17	7-1-10		Куј	oc 1	7	-								- 41-4		
			3		1	2		2		W				n-				Семе	стр 1			V		П		Семе	естр 2	T						Семе	естр 3
-	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	кп	Экспер тное	Факт	Экспер тное		Конт. раб.	CP	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр
лок 1	.Дисципли	ны (модули)				216	216	8104		4060	3000	1044	658	598	30	1080	216	90	198	36	396	144		1044	198	90	234		378	144		1152	198	234	144
5яза	тельная час	Tb .	_			162	162	6160	6160	3100	2304	756	512		30	1080	216	90	198	36	396	144	27	1044	198	90	234		378	144	30	1152	198	234	144
F	51.0.01	Модуль университета	134	11122 33		23	23	828	828	392	328	108			9	324	54		72	36	126	36	4	144	18		54		72		7	252	36		54
E	51.0.01.01	История (история России, всеобщая история)	1			3	3	108	108	54	18	36			3	108	18			36	18	36													
(F	51.0.01.02	Философия	3			3	3	108	108	54	18	36																			3	108	18		
() E	51.0.01.03	Иностранный язык	4	123		9	9	324	324	140	148	36			2	72			36		36		2	72			36		36		2	72			36
F	51.0.01.04	Физическая культура и спорт		1		2	2	72	72	36	36		_		2	72	18		18		36														
F	51.0.01.05	Безопасность жизнедеятельности		3		2	2	72	72	36	36																				2	72	18		18
∐ F	51.0.01.06	Русский язык и культура речи		1		2	2	72	72	36	36				2	72	18		18		36														
□ F	51.0.01.07	Экономика		2		2	2	72	72	36	36												2	72	18		18		36						
E	51.0.02	Модуль факультета/института	12	1		14	14	504	504	216	216	72			10	360	54	90	18		162	36	4	144	18	18	18		54	36					
E	51.0.02.01	Введение в программирование	1			4	4	144	144	54	54	36			4	144	18	36			54	36													
E	51.0.02.02	Введение в информатику		1		3	3	108	108	54	54				3	108	18	36			54														
E	51.0.02.03	Физика	2			7	7	252	252	108	108	36			3	108	18	18	18		54		4	144	18	18	18		54	36					
			11222	22233																															
E	51.0.03	Модуль направления подготовки		33444 55566		125	125	4500	4500	2324	1600	576	512		11	396	108		108		108	72	19	684	162	72	126		216	108	23	828	162	234	54
			8	778																															
+		Модуль"Математические основы	-													_				-								-							
E	51.0.03.01	обеспечения информационной безопасности"	11223	234		31	31	1116	1116	604	332	180	152		11	396	108		108		108	72	10	360	90		108		90	72	7	252	54	72	
E	51.0.03.01.01	Математический анализ	12			8	8	288	288	144	72	72	24		4	144	36		36		36	36	4	144	36		36		36	36					
		Дифференциальное исчисление	1			4	4	144	144	72	36	36	12		4	144	36		36		36	36		,											
		Интегральное исчисление	2			4	4	144	144	72	36	36	12										4	144	36		36		36	36					
Е	51.0.03.01.02	Математическая логика и теория алгоритмов	1			4	4	144	144	72	36	36	36		4	144	36		36		36	36													
F	1.0.03.01.03	Алгебра и геометрия	2			6	6	216	216	126	54	36	26		3	108	36	_	36	_	36		3	108	18		36		18	36					
		Дискретная математика	_	2		3	3	108	108	72	36	- 50	18			100	-		-	_	-		3	108	36		36		36	30					
		Теория вероятностей и математическая	-	-																-				100	30		30		30						-
		статистика	3			4	4	144	144	72	36	36	18			_	_														4	144	36	36	
		Теория информации	-	3		3	3	108	108	54	54		30			_															3	108	18	36	
Б		Теория систем и системный анализ		4		3	3	108	108	64	44					_	_	_	-		-														
Б	1.0.03.02	Модуль "Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности"		34		6	6	216	216	118	98		40																		3	108	18	18	18
F		Электротехника		3		3	3	108	108	54	54		16			-+		_		-	_						_			-	3	108	18	18	18
		Электроника и схемотехника		4	-	3	3	108	108	64	44		24			-	-	-+		-	-				-+	-				$\overline{}$,	100	10	-10	10
,,,,,		Модуль "Информационные технологии				,		100	200				=1			-	-	-	_	\rightarrow				-		-				-		_	-	$\overline{}$	
Б	1.0.03.03	обеспечения информационной	34455	23356 8	4	42	42	1512	1512	796	536	180	206										2	72	18	36			18		13	468	90	144	36
		безопасности" Языки программирования	3	2		5	5	190	100	100	36	36	26			-	-	-	-	-	-		2	72	10	36			10	$\overline{}$		100	10	36	\rightarrow
		языки программирования Документоведение	,	3		3	3	180	180 108	108 54	36 54	30	26			\rightarrow	-	-	-	-	-		2	72	18	30			18		3	108	18	36	36
_		Документоведение Операционные системы		3		3	3	108	108	54	54		20			-	-	-	-	-	-							-	-	\rightarrow	3	108	18	36	30
-		Технологии и методы программирования	4	3	4	7	7	252	252	134	82	36	36			-	-	-	-	-	-										2	108 72	18	36 36	\rightarrow
-		Информационные технологии	4		1	5	5	180	180	102	42	36	42			-+	-	-+	-	-	-							-	-		2	72	18	36	-
		Сети и системы передачи информации	5			6	6	216	216	90	90	36	8			-+			-	-+	-			-	-				-	-	-	12	10	-50	_
		Системы управления базами данных	5			4	4	144	144	72	36	36	8			-	-	-	-	\rightarrow	\rightarrow								-	-		_	-+	-	-+
_		Информационные системы	-	5		3	3	108	108	72	36	55	34			-	-	-	-	-+	-				-				-			-	-	\rightarrow	-
		Аппаратные средства вычислительной техники		6		3	3	108	108	56	52		24							+	+				-				\neg				\dashv	1	
-		Защита и обработка конфиденциальных														+	-	-	-	+	-					-			\rightarrow	-		\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow
51		документов		8		3	3	108	108	54	54		8								_														_
Б		Модуль "Методы и средства обеспечения информационной безопасности"	25567 8	24556 77	57	46	46	1656	1656	806	634	216	114										7	252	54	36	18		108	36					
	1.																																		

		Kypc 2					естр 4	та '1							естр 5				oc 3	100		Carr	естр 6							Cau	естр 7			Ку	rpc 4			Cauc	естр 8				_ За ле
СР	Koi	нт з.е	. ит	того	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт	3.e.	Итого	Лек	Лаб		Сем	СР	Конт	
432	Po	16	, 10			256	64		380	роль 144		1144			108		424		24		154		112		378			1080		378			378			648		198			234	108	
432					144		64		292	108	27		216	198	108			144	10	416	56	28	112		184		11	396		126			162	36	7	252	54	72			90	36	İ
90	30	5 3	1	108			32		40	36																																	1
				-															-																								I
18	36	-																																									1
36	-	3	10	.08			32		40	36			-					-				-							-							-						-	-
36	+				-					1																			-	-			-				_		$\overline{}$				
	-			-																									-								_		$\overline{}$			-	-
	-			\dashv																																						_	
																																										_	
306	72	17	61	12	144	176			220	72	27	972	216	198	72		342	144	10	360	56	28	84		156	36	11	396	72	126			162	36	7	252	54	72	. 1		90	36	
500					111	1,0				,-		,,,		150	-		342	144	10	300	30				130	50	**	330	/-	120			102	30		252	34	/2			30	30	
90	36	3	٦,,	08	32	32			44																																		1
90	30	, ,		08	32	32			44																																		
_	-		+	+																								-															
	_			+	-																																		-				-
																																											1
																																											1
																																											1
36	36									_																																	
54																																											1
	\vdash	3	10	08	32	32			44		-1						_																						_				+
54		3	10	80	32	32			44																													ı			İ		
54																																											İ
		3	10	80	32	32			44																																		1
162	36	8	28	88	48	80			88	72	13	468	108	126			162	72	3	108	28	28			52										3	108	18	36			54		
18	36			+											_																								\rightarrow	_	\rightarrow	_	+
54				\perp																																							1
54 18		5	18	20	32	48			64	36										-				-															\rightarrow		\rightarrow		+
18		3	10	08	16	32											_								_													\neg	\rightarrow		\rightarrow		+
											6		36	_			_	36																									İ
			-		-						4		36 36				36 36	36																									1
				+	+			\dashv			3	108	36	30			36		3	100	20	28	-	-	-				_		_								\rightarrow	\dashv	\rightarrow		1
	_		-	+	-														3	108	28	28			52												_	_	-	-	-		+
				+																															3	108	18	36	\dashv		54		-
		3	10	8	32	32			44		14	504	108	72	72		180	72	7	252	28		84		104	36	11	396	72	126			162	36	4	144	36	36			36	36	
				+	-	-														-			-	\rightarrow					-							-	-		-	-	\rightarrow		1

План Учебный план бакалавриата '10.03.01.02.3_ФМИ_6ИбБезКС_2021_Бо_4.plx'

		ный план бакалавриата 10.0		ма конт			e.				ого акад.ч		100							(a. 5.)		Кур	c 1				4			****			W. 1945-194		
			,							1				1				Семе	стр 1							Семе	естр 2							Семе	тр 3
-	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	κп	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Ла6	Пр
	51.O.03.04.02	Гуманитарные аспекты информационной безопасности		2		3	3	108	108	36	72		16										3	108	18		18		72						
L	51.O.03.04.03	Математические основы криптологии		4		3	3	108	108	64	44		8																						
L	51.O.03.04.04	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности		5		3	3	108	108	54	54		18																						
П	51.O.03.04.05	Методы и средства криптографической защиты информации	5		5	4	4	144	144	72	36	36						_																	
	Б1.O.03.04.06	2	5			4	4	144	144	72	36	36	8																	\Box					
	51.O.03.04.07	Экономическая безопасность		5		3	3	108	108	54	54		8																	\Box					
D	51.O.03.04.08	Основы управленческой деятельности		6		3	3	108	108	42	66		8																						
m	51.0.03.04.09	Экономика защиты информации	6			4	4	144	144	70	38	36	8											_											
	51.O.03.04.10	Программно-аппаратные средства защиты информации	7		7	5	5	180	180	90	54	36																							
LJ	51.O.03.04.11	Основы управления информационной безопасностью		7		3	3	108	108	54	54		8																						
	Б1.O.03.04.12		8			4	4	144	144	72	36	36	8		4																				
	51.O.03.04.13	Аттестация объектов информатизации		7		3	3	108	108	54	54		16																						
	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической		246				328	328	168	160													72			36		36			72			36
_	(88)	культуре и спорту						_									_				_												\rightarrow		
		Общая физическая подготовка		246				328	328	168	160					-	-		_	\vdash				72		_	36	-	36	\vdash		72	\rightarrow	\rightarrow	36
		Спортивные и подвижные игры		246				328	328	168	160								-	\vdash				72		_	36		36	-		72	\rightarrow	$\overline{}$	36
		Адаптивная физическая культура		246		54	EΛ	328 1944	328 1944	168	160	200	145	E00										72			36		36			72		-	36
1		мая участниками образовательных отно		45667			54		1944	960	696	288	146	598																			-	-	
	51.B.01	Модуль профиля	788	78		54	54	1944	1944	960	696	288	146	598																					
10000	Б1.В.01.01	Вычислительные сети	4			4	4	144	144	80	28	36	<u>34</u>	48																			-		
	Б1.В.01.02	Безопасность операционных систем		4		3	3	108	108	48	60		8	32																-				\rightarrow	
	Б1.В.01.03	Цифровая стеганография	6			4	4	144	144	70	38	36	8	<u>56</u>							_								\vdash				_	\rightarrow	
-	51.B.01.04	Криптографические протоколы	6			4	4	144	144	56	52	36	8	28						-	_												\rightarrow		
	51.B.01.05	Защита программ и данных		6		3	3	108	108	56	52		8	28		-				-	-												\rightarrow	\rightarrow	
	Б1.В.01.06	Безопасность компьютерных сетей	7			4	4	144	144	72	36	36	8	<u>54</u>		-	\rightarrow												\vdash				-	\rightarrow	
LJ	Б1.В.01.07	Безопасность систем баз данных	7	6		6	6	216	216	110	70	36	8	<u>64</u>							-	-		-	-				\vdash	-		\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	
	Б1.В.01.08	Методы оценки безопасности компьютерных систем	7			4	4	144	144	72	36	36	8	54																			_	_	
	51.B.01.09	Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности		7		3	3	108	108	54	54		20	36			_							_	_								_		
	51.B.01.10	Администрирование средств защиты информации в компьютерных системах и сетях		8		3	3	108	108	54	54			<u>36</u>																					
	51.B.01.11	Защита каналов передачи данных и технологии обнаружения сетевых атак	8	7		6	6	216	216	108	72	36	<u>16</u>	36																			\neg		
	Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)		5		3	3	108	108	54	54		20	36																					
	Б1.В.01.ДВ.01.	Программирование на языке Ассемблера		5		3	3	108	108	54	54		20	36																					
0	Б1.В.01.ДВ.01.	Реверсивное программирование		5		3	3	108	108	54	54		20	36																					
1	Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2)	8			7	7	252	252	126	90	36		90																					
	Б1.В.01.ДВ.02.	Обеспечение защиты информации в корпоративных системах и безопасность web-	8			7	7	252	252	126	90	36		90																					
	Б1.В.01.ДВ.02.	ресурсов Принципы построения, проектирования и (эксплуатации информационных и	8			7	7	252	252	126	90	36		90																			+		
	Э Пиол	аналитических систем				10	10	640	640	10	622			434									2	100					154						
	2.Практика тельная час	Th.				18	18 3	648 108	648 108	16 4	632 104			421									3	108	4				104						
	52.O.01	Учебная практика	Т	2		3	3	108	108	4	104													108	4				104					-	
		ознакомительная практика		2		3	3	108	108	4	104						-				-		3	108	4				104			_	+	$\overline{}$	_
		ная участниками образовательных отнош	иений	-		15	15	540	540	12	528			421																					
	52.B.01	Производственная практика	T	468		15	15	540	540	12	528			421																					
																																	4		

	Ку	pc 2					e e										Кур	ic 3														9 1	Кур	c 4				11			
СР	Конт		1	I	7.5	естр 4	T	СР	Конт		I	T		стр 5	Сем	CD.	Конт				Семе			CD.	Конт				Семе			60	Конт		l			естр 8		60	Конт
CP	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	CP	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Ла6	Пр	Сем	СР	роль
	-	3	108	32	32	-	-	44	-			-																													
									-	3	108	18		36		54																									_
										4	144	36	36			36	36																								
										4	144	36	36			36	36																								
										3	108	18		36		54																									
								-										3 4	108 144	14		28 56	-+	66 38	36											\vdash	\vdash	-			
																										5	180	36	54			54	36								
														-		-							-+									-				\vdash	$\vdash\vdash$				
	-																						-	_		3	108	18	36			54				\vdash	$\vdash \vdash$				
																																		4	144	36	36			36	36
																							-	-		3	108	18	36			54				\vdash	\vdash				_
36			64			32		32			64			36		28			56			28		28													\sqcup				_
36 36			64 64			32		32			64			36 36		28 28			56 56		-	28	-	28						-											
36			64			32		32			64			36		28			56			28		28																	
		7	252	48	80			88	36	3	108	18	36			54		14	504		140			194	72		684	108				216		11		54	126			144	7;
		7	252	48	80			88	36	3	108	18	36			54		14	504	98	140			194	72	19	684	108	252			216	108	11	396	54	126			144	7
		3	144	32 16	48			28 60	36											-+		-	_							-											
		,	100	10	32			- 00										4	144	14	56			38	36																
																		4	144	28	28			52	36																
														_				3	108	28	28		\rightarrow	52		4	144	18	54			36	36							-	_
																		3	108	28	28			52		3	108	18	36			18	36								
																										4	144	18	54			36	36								
																										3	108	18	36			54									
																							\neg						_							_				-	
																																		3	108	18	36			54	
																										3	108	18	36			54		3	108	18	36			18	36
										3	108	18	36			54																									
_				_						3	108	18 18	36		_	54 54				_	-	-	-	-				-		_											_
										,	100	10	30			77			\neg			\neg	\neg	\neg		2	72	18	36			18		5	180	18	54			72	36
																												18				18				18				72	
_																				_	-	_	\dashv	-	_				-		-										
																									_	2	72	18	36			18		5	180	18	54			72	36
		3	108	4				104										6	216	4				212	-									6	216	4				212	
		2	108	1				104										6	310					212											216					212	
			108					104										6	216 216	4				212 212											216 216					212	
		3	108	4				104																																	

План Учебный план бакалавриата '10.03.01.02.3 ФМИ бИбБезКС 2021 Бо 4.plx'

			Фо	рма кон	rnona	١.,	.e.			Ито	го акад.	Jacob						SC 22				Кур	x 1										+ +		1
			40	рма кон	киода	3	e.		100	VIIIO	по акад.	насов				1 11 11		Семе	стр 1					1.8		Семе	естр 2			1,1610,015			-	Семес	тр 3
	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	кп	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт	Интер часы	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пј
	Б2.B.01.02(П)	эксплуатационная практика		6		6	6	216	216	4	212			169																					22,202
	52.B.01.03(Πμ	д) преддипломная практика		8		6	6	216	216	4	212			169																					
лон	к 3.Государст	гвенная итоговая аттестация				6	6	216	216	2	214																								
O	53.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	6	216	216	2	214																								
тд	.Факультати	вные дисциплины				16	16	576	576	286	290			50																	6	216	54		54
	ФТД.01	Планирование профессиональной деятельности	1	3		2	2	72	72	36	36																		_		2	72	18		18
	ФТД.02	Организация волонтерской деятельности		3		2	2	72	72	36	36																				2	72	18		18
	ФТД.03	Финансовая грамотность и основы управления личными финансами		3		2	2	72	72	36	36																				2	72	18		18
	ФТД.04	Основы вожатской деятельности		4		2	2	72	72	32	40																								
	ФТД.05	Протоколы квантовой криптографии		5		3	3	108	108	54	54			36	****																				
D	ФТД.06	Профессионально-ориентированный иностранный язык		6		3	3	108	108	64	44																								
	ФТД.07	Разработка мобильных приложений		6		2	2	72	72	28	44			14																					

		Курс	c 2															Кур	c 3															Кур	ic 4							Закреп ленная
						Сем	естр 4							Семе	стр 5							Семе	стр 6		,		30-10			Семе	естр 7						1	Семе	стр 8	1		Ленная
м СГ	,	Конт	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Ла6	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР Кон рол	т њ Код
Si Si	+			13.00.00.00															6	216	4				212																	29
+	+						-																										_		6	216	4				212	29
																																			6	216	2				214	
																																			6	216	2				214	29
10	8		2	72	16		16		40		5	180	18	36	36		90		3	108	14		42		52																	
36																																										29
36	5																																									3
36	5																																									49
	\top		2	72	16		16		40																																	3
	1										3	108	18	36			54									_																29
	1	T									2	72			36		36		1	36			28		8																	4

72 14

14

– 4	Инлекс	T'	
	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; 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-11; ОПК-12; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; 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-1.1; ОПК-1.1; ОПК-12; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.3; ОПК-1.4
Б1.О.	01	Модуль университета	
Б:	1.0.01.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5; ОПК-13
Б:	1.O.01.02	Философия	УК-5
Б:	I.O.01.03	Иностранный язык	УК-4
Б:	1.0.01.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б:	I.O.01.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б:	1.0.01.06	Русский язык и культура речи	УК-4
Б	1.0.01.07	Экономика	УК-9
Б1.О.	02	Модуль факультета/института	
Б	.0.02.01	Введение в программирование	ОПК-2
Б1	.0.02.02	Введение в информатику	OПК-1
Б1	.O.02.03	Физика	OПК-4; OПК-11
Б1.О.	03	Модуль направления подготовки	
Б1	.O.03.01	Модуль"Математические основы обеспечения информационной безопасности"	
	Б1.О.03.01.01	Математический анализ	
	Б1.О.03.01.01.0	Дифференциальное исчисление	ОПК-3
	Б1.О.03.01.01.0	Интегральное исчисление	OПК-3
	Б1.О.03.01.02	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-3; ОПК-1.3
	Б1.О.03.01.03	Алгебра и геометрия	ОПК-3
	Б1.О.03.01.04	Дискретная математика	ОПК-3
	Б1.О.03.01.05	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-3; ОПК-11
	Б1.О.03.01.06	Теория информации	УК-1; ОПК-3
	Б1.O.03.01.07	Теория систем и системный анализ	УК-1
Б1	.O.03.02	Модуль "Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности"	
	Б1.О.03.02.01	Электротехника	ОПК-4
	Б1.O.03.02.02	Электроника и схемотехника	ОПК-4
Б1	.0.03.03	Модуль "Информационные технологии обеспечения информационной безопасности"	
	Б1.O.03.03.01	Языки программирования	ОПК-2; ОПК-7
	51.O.03.03.02	Документоведение	ОПК-8
	51.O.03.03.03	Операционные системы	ОПК-1.1; ОПК-1.2
	Б1.O.03.03.04	Технологии и методы программирования	УК-2; ОПК-7
	51.O.03.03.05	Информационные технологии	ОПК-2

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.О.03.03.06	Сети и системы передачи информации	ОПК-9; ОПК-1.2
	Б1.О.03.03.07	Системы управления базами данных	ОПК-1.3
	Б1.О.03.03.08	Информационные системы	ОПК-8; ОПК-12
	Б1.О.03.03.09	Аппаратные средства вычислительной техники	ОПК-2
	Б1.О.03.03.10	Защита и обработка конфиденциальных документов	ОПК-1.4
E	51.0.03.04	Модуль "Методы и средства обеспечения информационной безопасности"	
	Б1.О.03.04.01	Основы информационной безопасности	OПК-1
	Б1.О.03.04.02	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	ОПК-1; ОПК-8
	Б1.О.03.04.03	Математические основы криптологии	ОПК-3; ОПК-9
	Б1.О.03.04.04	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОПК-5; ОПК-6
	Б1.О.03.04.05	Методы и средства криптографической защиты информации	ОПК-9; ОПК-1.4
	Б1.О.03.04.06	Защита информации от утечки по техническим каналам	ОПК-9; ОПК-1.4
	Б1.О.03.04.07	Экономическая безопасность	УК-10; ОПК-12
	Б1.О.03.04.08	Основы управленческой деятельности	УК-2; УК-3
	51.0.03.04.09	Экономика защиты информации	ОПК-12
	Б1.О.03.04.10	Программно-аппаратные средства защиты информации	ОПК-10; ОПК-12
	Б1.O.03.04.11	Основы управления информационной безопасностью	ОПК-6; ОПК-10
	51.0.03.04.12	Комплексная защита объектов информатизации	OПК-1.1; OПК-12
	Б1.О.03.04.13	Аттестация объектов информатизации	ОПК-11; ОПК-1.1
Б1.О	7/10 () 1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б	51.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-7
Б	1.О.ДВ.01.02	Спортивные и подвижные игры	YK-7
Б	1.О.ДВ.01.03	Адаптивная физическая культура	УК-7
Б1. В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.	.01	Модуль профиля	
Б	1.B.01.01	Вычислительные сети	ПК-1
Б	1.B.01.02	Безопасность операционных систем	ПК-1
Б	1.B.01.03	Цифровая стеганография	ПК-3
Б	1.B.01.04	Криптографические протоколы	ПК-3
Б	1.B.01.05	Защита программ и данных	ПК-2
Б	1.B.01.06	Безопасность компьютерных сетей	ПК-1; ПК-4
Б	1.B.01.07	Безопасность систем баз данных	ПК-2
Б	1.B.01.08	Методы оценки безопасности компьютерных систем	ПК-4

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.01.09	Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности	ΠK-1
	Б1.В.01.10	Администрирование средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	ПК-1; ПК-4
	Б1.В.01.11	Защита каналов передачи данных и технологии обнаружения сетевых атак	ΠK-4
	Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)	
	Б1.В.01.ДВ.01.01	Программирование на языке Ассемблера	ПК-2
	Б1.В.01.ДВ.01.02	Реверсивное программирование	ΠK-2
	Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2)	
	Б1.В.01.ДВ.02.01	Обеспечение защиты информации в корпоративных системах и безопасность web-ресурсов	ΠK-2; ΠK- 4
	Б1.В.01.ДВ.02.02	Принципы построения, проектирования и эксплуатации информационных и аналитических систем	ПК-2; ПК-4
Б2		Практика	УК-6; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.С)	Обязательная часть	УК-6; ОПК-2
E	52.0.01	Учебная практика	
_	52.O.01.01(Y)	ознакомительная практика	УК-6; ОПК-2
Б2.B	3	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
E	52.B.01	Производственная практика	
	52.B.01.01(Π)	технологическая практика	ПК-2; ПК-3
	52.B.01.02(Π)	эксплуатационная практика	ПК-1
	Б2.B.01.03(Пд)	преддипломная практика	ПК-3; ПК-4
Б3		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-1.1; ОПК-11; ОПК-1.2; ОПК-12; ОПК-1.3; ОПК-13; ОПК-1.4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.0	1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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-1.1; ОПК-11; ОПК-1.2; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-9; ПК-2
ФТД	.01	Планирование профессиональной деятельности	УК-6
ФТД	.02	Организация волонтерской деятельности	УК-3; УК-7
ФТД	.03	Финансовая грамотность и основы управления личными финансами	УК-9
ФТД	.04	Основы вожатской деятельности	УК-2; УК-3
ФТД	.05	Протоколы квантовой криптографии	ПК-2
ФТД	.06	Профессионально-ориентированный иностранный язык	YK-4
ΦТД	.07	Разработка мобильных приложений	ПК-2