

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Информационная безопасность
Комплексная защита объектов информатизации

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 07-19 от 11.07.2019

10.03.01



Кафедра: Информационной безопасности

Факультет: ШЕН

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки:

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2017

Образовательный стандарт

ОС ВО ДВФУ

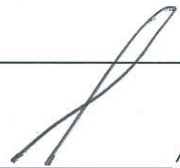
20.07.2017

Виды профессиональной деятельности

- эксплуатационная
- проектно-технологическая
- экспериментально-исследовательская
- организационно-управленческая

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности


/ Кузьмин П.В./

И.о. заместителя директора по УВР ШЕН


/ Красицкая С.Г./

Руководитель образовательной программы


/ Варлатая С.К./

Календарный учебный график

Нед	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	49	50	51	52				
I																*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К				
II																*			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К			
III																*			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К		
IV																*			Э	Э	Э	К	К																																	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	9	26	131
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	2	5	3	2	5	22
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								4	4		6	6	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	5	7	2	8	10	33
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	4□ (24 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

Индекс	Наименование	Курс 2																																								
		Сем. 2										Сем. 3					Сем. 4																									
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	КРП	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	КРП	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	КРП	СРП	СР	Конт роль				
Б1.Б.01	Коммуникативный модуль	6	216	18			90	22	18		18	72		4	144				72	22	18		18	36		4	144								72	22				36	36	
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	4	144				72	22	18		18	36		4	144				72	22	18		18	36		4	144								72	22				36	36	
Б1.Б.01.02	Русский язык в профессиональной коммуникации	2	72	18			18					36																														
Б1.Б.01.03	Английский язык в профессиональной сфере																																									
Б1.Б.02	Гуманитарный и социально-экономический модуль																									6	216	54	10					54	26					108		
Б1.Б.02.01	История																																									
Б1.Б.02.02	Философия																									2	72	18	10					36	9						18	
Б1.Б.02.03	Экономика																																									
Б1.Б.02.04	Правоведение																									2	72	18													54	
Б1.Б.02.05	Основы современных образовательных технологий																																									
Б1.Б.02.06	Основы управленческой деятельности																									2	72	18						18	18						36	
Б1.Б.03	Математический и естественнонаучный модуль	3	108	36			36					9	27	7	252	26			36					190		5	180	72		18		36	18						27	27		
Б1.Б.03.01	Математический анализ	3	108	36			36					9	27																													
Б1.Б.03.02	Алгебра и геометрия																																									
Б1.Б.03.03	Теория вероятности и математическая статистика																									2	72	36						18							18	
Б1.Б.03.04	Дискретная математика													3	108	18									36																	
Б1.Б.03.05	Математическая логика и теория алгоритмов																																									
Б1.Б.03.06	Теория информации																									3	108	36		18				18	18						9	27
Б1.Б.03.07	Концепции современного естествознания													4	144	8									136																	
Б1.Б.04	Физико-технический модуль	4	144	36	36		18					18	36	10	360	108	72		54					72	54	3	108	36		36	9								9	27		
Б1.Б.04.01	Физика	4	144	36	36		18					18	36	7	252	72	36		54						36	54																
Б1.Б.04.02	Электроника и схемотехника																									3	108	36		36	9										9	27
Б1.Б.04.03	Электротехника													3	108	36	36								36																	
Б1.Б.04.04	Радиотехника																																									
Б1.Б.05	Модуль информационных технологий	5	180	36	36		36	18				45	27	4	144	36	18	18	18	18				27	45	6	216	72		18	9	54	45						18	54		
Б1.Б.05.01	Информатика	2	72				36	18				36																														
Б1.Б.05.02	Аппаратные средства вычислительной техники																									3	108	36		18	9	18	9								9	27
Б1.Б.05.03	Языки программирования	3	108	36	36							9	27																													
Б1.Б.05.04	Информационные технологии																									3	108	36					36	36							9	27
Б1.Б.05.05	Технологии и методы программирования													4	144	36	18	18	18	18					27	45																
Б1.Б.05.06	Сети и системы передачи информации																																									
Б1.Б.06	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	2	72	18			18	9				9	27													2	72	18					18								36	
Б1.Б.06.01	Основы информационной безопасности	2	72	18			18	9				9	27																													
Б1.Б.06.02	Программно-аппаратные средства защиты информации																																									
Б1.Б.06.03	Криптографические методы защиты информации																																									
Б1.Б.06.04	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности																																									
Б1.Б.06.05	Техническая защита информации																																									
Б1.Б.06.06	Основы управления информационной безопасностью																									2	72	18						18							36	
Б1.Б.06.07	Информационная безопасность автоматизированных систем																																									
Б1.Б.06.08	Защита информации в операционных системах																																									
Б1.Б.06.09	Теория и проектирование защищенных систем																																									
Б1.Б.07	Безопасность жизнедеятельности	2	72	18			18					36																														
Б1.Б.08	Основы проектной деятельности	2	72				36					36														2	72							36							36	

Блок 1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

Индекс	Наименование	Сем. 8											Конт роль	Код	Наименование	Компетенции		
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	КРП	СРП	СР						
Блок 1. Дисциплины (модули)																		
Базовая часть																		
Б1.Б.01	Коммуникативный модуль																ОК-1; ОК-6; ОК-7; ОК-14; ОК-15	
Б1.Б.01.01	Иностранный язык													142	Академический департамент английского языка		ОК-7; ОК-14; ОК-15	
Б1.Б.01.02	Русский язык в профессиональной коммуникации													76	Русского языка и литературы		ОК-1; ОК-6	
Б1.Б.01.03	Английский язык в профессиональной сфере													142	Академический департамент английского языка		ОК-7; ОК-14	
Б1.Б.02	Гуманитарный и социально-экономический модуль																ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-5	
Б1.Б.02.01	История													137	Департамент истории и археологии		ОК-10	
Б1.Б.02.02	Философия													140	Департамент философии и религиоведения		ОК-8	
Б1.Б.02.03	Экономика													133	Академический департамент		ОК-2; ОК-9	
Б1.Б.02.04	Правоведение													87	Трудового и экологического права		ОК-11; ОК-5	
Б1.Б.02.05	Основы современных образовательных технологий													35	Педагогической психологии		ОК-1	
Б1.Б.02.06	Основы управленческой деятельности													99	Информационной безопасности		ОК-4; ОК-12; ОК-13	
Б1.Б.03	Математический и естественнонаучный модуль																ОПК-1; ОПК-2	
Б1.Б.03.01	Математический анализ													95	Алгебры, геометрии и анализа		ОПК-2	
Б1.Б.03.02	Алгебра и геометрия													95	Алгебры, геометрии и анализа		ОПК-2	
Б1.Б.03.03	Теория вероятности и математическая статистика													95	Алгебры, геометрии и анализа		ОПК-2	
Б1.Б.03.04	Дискретная математика													95	Алгебры, геометрии и анализа		ОПК-2	
Б1.Б.03.05	Математическая логика и теория алгоритмов													99	Информационной безопасности		ОПК-2	
Б1.Б.03.06	Теория информации													99	Информационной безопасности		ОПК-2	
Б1.Б.03.07	Концепции современного естествознания													104	Общей и экспериментальной физики		ОПК-1	
Б1.Б.04	Физико-технический модуль																ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2	
Б1.Б.04.01	Физика													104	Общей и экспериментальной физики		ОПК-1	
Б1.Б.04.02	Электроника и схемотехника													99	Информационной безопасности		ОПК-3; ПК-1	
Б1.Б.04.03	Электротехника													99	Информационной безопасности		ОПК-3; ОПК-4	
Б1.Б.04.04	Радиотехника													99	Информационной безопасности		ОПК-3; ОПК-4; ПК-2	
Б1.Б.05	Модуль информационных технологий																ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПСК-3.2	
Б1.Б.05.01	Информатика													99	Информационной безопасности		ОК-5; ОПК-4	
Б1.Б.05.02	Аппаратные средства вычислительной техники													99	Информационной безопасности		ОПК-3; ПК-1; ПК-2	
Б1.Б.05.03	Языки программирования													99	Информационной безопасности		ОК-4; ПК-2	
Б1.Б.05.04	Информационные технологии													99	Информационной безопасности		ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-10; ПСК-3.2	
Б1.Б.05.05	Технологии и методы программирования													99	Информационной безопасности		ОК-5; ПК-2	
Б1.Б.05.06	Сети и системы передачи информации													99	Информационной безопасности		ОПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПСК-3.2	
Б1.Б.06	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	5	180	36	36	15	18	15					54	36			ОК-3; ОК-12; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-3.2; ПСК-3.3	
Б1.Б.06.01	Основы информационной безопасности													99	Информационной безопасности		ОК-12; ПК-10; ПСК-3.2	
Б1.Б.06.02	Программно-аппаратные средства защиты информации													99	Информационной безопасности		ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-12; ПК-15; ПСК-3.2; ПСК-3.3	
Б1.Б.06.03	Криптографические методы защиты информации													99	Информационной безопасности		ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-12; ПК-15; ПСК-3.3	
Б1.Б.06.04	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности													99	Информационной безопасности		ОПК-5; ПК-9	
Б1.Б.06.05	Техническая защита информации	5	180	36	36	15	18	15					54	36	99	Информационной безопасности		ОПК-7; ПК-3; ПК-8
Б1.Б.06.06	Основы управления информационной безопасностью													99	Информационной безопасности		ОК-3; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19	
Б1.Б.06.07	Информационная безопасность автоматизированных систем													99	Информационной безопасности		ОПК-5; ПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-16	
Б1.Б.06.08	Защита информации в операционных системах													99	Информационной безопасности		ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7	
Б1.Б.06.09	Теория и проектирование защищенных систем													99	Информационной безопасности		ОПК-6; ПК-4; ПК-6; ПК-16; ПК-17	
Б1.Б.07	Безопасность жизнедеятельности													43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере		ОПК-6	
Б1.Б.08	Основы проектной деятельности													99	Информационной безопасности		ОК-3; ОК-12	

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов										Сем. 1										Конт роль
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	КРП	СРП	СР		
																												Конт роль	
Б1.Б.09	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	70	2				2	72	2			68								2
								155	155	5580	5580	3234	1617	729	981	50	25	900	188	42	54	18	320	153	18		18	221	81

Вариативная часть

Б1.Б.01	Специальные аспекты информационной безопасности	2	567			12	12		432	432	234	153	45	90															
Б1.Б.01.01	Социально-психологические аспекты информационной безопасности	2				4	4	36	144	144	72	27	45	18															
Б1.Б.01.02	Философия информационной безопасности		5			3	3	36	108	108	72	36		18															
Б1.Б.01.03	Документоведение		6			2	2	36	72	72	54	18		18															
Б1.Б.01.04	Наука о данных и аналитика больших объемов данных		7			3	3	36	108	108	36	72		36															
Б1.Б.02	Комплексная защита информационных процессов	5788			58	17	17		612	612	324	162	126	120															
Б1.Б.02.01	Комплексная система защиты на предприятии	8			8	4	4	36	144	144	72	36	36	30															
Б1.Б.02.02	Организация и управление защитой информации на предприятии	8				4	4	36	144	144	54	54	36	18															
Б1.Б.02.03	Защита информационных процессов в компьютерных системах	7				4	4	36	144	144	72	45	27	36															
Б1.Б.02.04	Моделирование	5			5	5	5	36	180	180	126	27	27	36															
Б1.Б.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456						328	328	328																		
Б1.Б.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.1	1				4	4		144	144	54	45	45	18		4	144	36			18	18					45	45	
Б1.Б.ДВ.01.01	История вычислительной техники	1				4	4	36	144	144	54	45	45	18		4	144	36			18	18				45	45		
Б1.Б.ДВ.01.02	История отрасли	1				4	4	36	144	144	54	45	45	18		4	144	36			18	18				45	45		
Б1.Б.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.2	7				5	5		180	180	108	45	27	22															
Б1.Б.ДВ.02.01	Средства мультимедиа	7				5	5	36	180	180	108	45	27	22															
Б1.Б.ДВ.02.02	Web-технологии	7				5	5	36	180	180	108	45	27	22															
Б1.Б.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.3	7				3	3		108	108	72	9	27	36															
Б1.Б.ДВ.03.01	Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению комплексной безопасности	7				3	3	36	108	108	72	9	27	36															
Б1.Б.ДВ.03.02	Web-дизайн	7				3	3	36	108	108	72	9	27	36															
Б1.Б.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.4	5				4	4		144	144	72	45	27	18															
Б1.Б.ДВ.04.01	Вычислительные сети	5				4	4	36	144	144	72	45	27	18															
Б1.Б.ДВ.04.02	Основы инженерного и инженерно-технического обеспечения	5				4	4	36	144	144	72	45	27	18															
Б1.Б.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.5	3				4	4		144	144	72	27	45	18															
Б1.Б.ДВ.05.01	Управление рисками	3				4	4	36	144	144	72	27	45	18															
Б1.Б.ДВ.05.02	Объектно-ориентированное программирование	3				4	4	36	144	144	72	27	45	18															
Б1.Б.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.6		8			3	3		108	108	72	36		30															
Б1.Б.ДВ.06.01	Защита на сетевом уровне		8			3	3	36	108	108	72	36		30															
Б1.Б.ДВ.06.02	Системы управления		8			3	3	36	108	108	72	36		30															
Б1.Б.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.7	7				4	4		144	144	90	27	27	36															
Б1.Б.ДВ.07.01	Проверка информационной защищенности на соответствие нормативным документам	7				4	4	36	144	144	90	27	27	36															
Б1.Б.ДВ.07.02	Аудит и мониторинг безопасности	7				4	4	36	144	144	90	27	27	36															
Б1.Б.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.8		7			2	2		72	72	36	36		18															
Б1.Б.ДВ.08.01	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности		7			2	2	36	72	72	36	36		18															
Б1.Б.ДВ.08.02	Управленческие решения		7			2	2	36	72	72	36	36		18															
								58	58	2416	2416	1462	585	369	456		4	144	36			18	18				45	45	
								213	213	7996	7996	4696	2202	1098	1437	50	29	1044	224	42	54	18	338	171	18		18	266	126

Индекс	Наименование	Курс 3																				Кур																	
		Сем. 5										Сем. 6										Сем. 7																	
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	КРП	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	КРП	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	КРП	СРП	СР	Конт роль		
Б1.Б.09	Физическая культура и спорт																																						
		15	540	90	72	18	126	54						153	99	25	900	162	198	90	162	108				270	108	8	288	72	36	36	36	36			99	45	

Вариативная часть

Б1.В.01	Специальные аспекты информационной безопасности	3	108	36			36	18						36		2	72	18	18		18	18				18		3	108					36	36				72	
Б1.В.01.01	Социально-психологические аспекты информационной безопасности																																							
Б1.В.01.02	Философия информационной безопасности	3	108	36			36	18						36																										
Б1.В.01.03	Документоведение											2	72	18	18								18	18				18												
Б1.В.01.04	Наука о данных и аналитика больших объемов данных																											3	108					36	36				72	
Б1.В.02	Комплексная защита информационных процессов	5	180	36	36	36	18							36		27	27											4	144	36	36	36						45	27	
Б1.В.02.01	Комплексная система защиты на предприятии																																							
Б1.В.02.02	Организация и управление защитой информации на предприятии																																							
Б1.В.02.03	Защита информационных процессов в компьютерных системах																											4	144	36	36	36							45	27
Б1.В.02.04	Моделирование	5	180	36	36	36	18							36		27	27																							
Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту		72				72									40					40																			
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																																							
Б1.В.ДВ.01.01	История вычислительной техники																																							
Б1.В.ДВ.01.02	История отрасли																																							
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																											5	180	36	72	22							45	27
Б1.В.ДВ.02.01	Средства мультимедиа																										5	180	36	72	22							45	27	
Б1.В.ДВ.02.02	Web-технологии																										5	180	36	72	22							45	27	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																										3	108	36	36	36							9	27	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению комплексной безопасности																									3	108	36	36	36							9	27		
Б1.В.ДВ.03.02	Web-дизайн																									3	108	36	36	36							9	27		
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	4	144	36	36	18								45	27																									
Б1.В.ДВ.04.01	Вычислительные сети	4	144	36	36	18								45	27																									
Б1.В.ДВ.04.02	Основы инженерного и инженерно-технического обеспечения	4	144	36	36	18								45	27																									
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5																																							
Б1.В.ДВ.05.01	Управление рисками																																							
Б1.В.ДВ.05.02	Объектно-ориентированное программирование																																							
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6																																							
Б1.В.ДВ.06.01	Защита на сетевом уровне																																							
Б1.В.ДВ.06.02	Системы управления																																							
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7																											4	144	36	36	36	18						27	27
Б1.В.ДВ.07.01	Проверка информационной защищенности на соответствие нормативным документам																										4	144	36	36	36	18						27	27	
Б1.В.ДВ.07.02	Аудит и мониторинг безопасности																										4	144	36	36	36	18						27	27	
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8																											2	72					36	18				36	
Б1.В.ДВ.08.01	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности																										2	72					36	18				36		
Б1.В.ДВ.08.02	Управленческие решения																										2	72					36	18				36		
		12	504	108	72	54	126	18						108	54	2	112	18	18									21	756	144	180	180	90	54				234	108	
		27	1044	198	144	72	252	72						261	153	27	1012	180	216	90	220	126						288	108	29	1044	216	216	216	126	90			333	153

Индекс	Наименование	Сем. 8											Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	КРП	СРП	СР				
Б1.Б.09	Физическая культура и спорт													21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-16
		5	180	36	36	15	18	15					54	36		

Вариативная часть

Б1.Б.01	Специальные аспекты информационной безопасности															ОК-12; ОК-13; ОК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-16; ПК-17	
Б1.Б.01.01	Социально-психологические аспекты информационной безопасности													99	Информационной безопасности	ОК-13; ОК-4; ПК-17	
Б1.Б.01.02	Философия информационной безопасности													99	Информационной безопасности	ОК-12; ОК-4; ПК-16	
Б1.Б.01.03	Документоведение													99	Информационной безопасности	ПК-2; ПК-5; ПК-16; ПК-17	
Б1.Б.01.04	Наука о данных и аналитика больших объемов данных													100	Компьютерных систем	ОПК-4; ПК-8	
Б1.Б.02	Комплексная защита информационных процессов	8	288	72	36	30	18	18					90	72		ОПК-4; ОК-5; ОК-7; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-16	
Б1.Б.02.01	Комплексная система защиты на предприятии	4	144	36	36	30							36	36	99	Информационной безопасности	ОПК-5; ОК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.02.02	Организация и управление защитой информации на предприятии	4	144	36			18	18					54	36	99	Информационной безопасности	ПК-4; ПК-6; ПК-11; ПК-16
Б1.Б.02.03	Защита информационных процессов в компьютерных системах													99	Информационной безопасности	ПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-11	
Б1.Б.02.04	Моделирование													99	Информационной безопасности	ОПК-4; ОК-7; ПК-2; ПК-8; ПК-9	
Б1.Б.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту													21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-16	
Б1.Б.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.1															ОК-12; ОК-7; ПК-11	
Б1.Б.ДВ.01.01	История вычислительной техники													99	Информационной безопасности	ОК-12; ОК-7; ПК-11	
Б1.Б.ДВ.01.02	История отрасли													99	Информационной безопасности	ОК-12; ОК-7; ПК-11	
Б1.Б.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.2															ОПК-4; ПК-2	
Б1.Б.ДВ.02.01	Средства мультимедиа													99	Информационной безопасности	ОПК-4; ПК-2	
Б1.Б.ДВ.02.02	Web-технологии													99	Информационной безопасности	ОПК-4; ПК-2	
Б1.Б.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.3															ПК-4; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17	
Б1.Б.ДВ.03.01	Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению комплексной безопасности													99	Информационной безопасности	ПК-4; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17	
Б1.Б.ДВ.03.02	Web-дизайн													99	Информационной безопасности	ОПК-4; ПК-2; ПК-13	
Б1.Б.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.4															ОПК-7; ПК-2	
Б1.Б.ДВ.04.01	Вычислительные сети													99	Информационной безопасности	ОПК-7; ПК-2	
Б1.Б.ДВ.04.02	Основы инженерного и инженерно-технического обеспечения													99	Информационной безопасности	ОПК-3; ОК-5; ОК-7; ПК-2	
Б1.Б.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.5															ОПК-4; ОК-5; ПК-9; ПК-14	
Б1.Б.ДВ.05.01	Управление рисками													99	Информационной безопасности	ОПК-4; ОК-5; ПК-9; ПК-14	
Б1.Б.ДВ.05.02	Объектно-ориентированное программирование													99	Информационной безопасности	ПК-1; ПК-2; ПК-11; ПК-14	
Б1.Б.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.6	3	108	36	36	30							36			ПК-16; ПК-17	
Б1.Б.ДВ.06.01	Защита на сетевом уровне	3	108	36	36	30							36	99	Информационной безопасности	ПК-16; ПК-17	
Б1.Б.ДВ.06.02	Системы управления	3	108	36	36	30							36	99	Информационной безопасности	ПК-2; ПК-8; ПК-9	
Б1.Б.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.7															ОПК-4; ОК-5; ОК-7; ПК-7; ПК-9; ПСК-3.1	
Б1.Б.ДВ.07.01	Проверка информационной защищенности на соответствие нормативным документам													99	Информационной безопасности	ОПК-4; ОК-5; ОК-7; ПК-7; ПК-9; ПСК-3.1	
Б1.Б.ДВ.07.02	Аудит и мониторинг безопасности													99	Информационной безопасности	ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-16; ПК-17; ПСК-3.1	
Б1.Б.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.8															ПК-1; ПК-2; ПК-12; ПСК-3.3	
Б1.Б.ДВ.08.01	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности													99	Информационной безопасности	ПК-1; ПК-2; ПК-12; ПСК-3.3	
Б1.Б.ДВ.08.02	Управленческие решения													99	Информационной безопасности	ОК-8; ОК-13; ПК-5; ПСК-3.3	
		11	396	108	72	60	18	18					126	72			
		16	576	144	108	75	36	33					180	108			

Индекс	Наименование	Сем. 8											Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	КРП	СРП	СР				

Блок 2.Практики

Вариативная часть

62.в.01(У)	Ознакомительная практика														99	Информационной безопасности	ОК-13; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-16
62.в.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков														99	Информационной безопасности	ОК-12; ОК-13; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-16
62.в.03(У)	Технологическая практика														99	Информационной безопасности	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-3.3
62.в.04(П)	Эксплуатационная практика														99	Информационной безопасности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-3.1; ПСК-3.3
62.в.05(П)	Проектно-технологическая практика	3	108						18					90	99	Информационной безопасности	ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПСК-3.2
62.в.06(П)	Преддипломная практика	6	216						18					198	99	Информационной безопасности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3
		9	324						36					288			
		9	324						36					288			

Блок 3.Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

63.в.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	216						18					162	36	99	Информационной безопасности	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3
		6	216						18					162	36			
		6	216						18					162	36			

ФТД.Факультативы

Вариативная часть

ФТД.в.01	Теоретико-числовые методы в криптографии														99	Информационной безопасности	ОПК-2; ПК-2
ФТД.в.02	Цифровая электроника														99	Информационной безопасности	ОПК-3; ПК-15

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-3.2; ПСК-3.3
Б1.Б.01	Коммуникативный модуль	ОК-1; ОК-6; ОК-7; ОК-14; ОК-15
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	ОК-7; ОК-14; ОК-15
Б1.Б.01.02	Русский язык в профессиональной коммуникации	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.01.03	Английский язык в профессиональной сфере	ОК-7; ОК-14
Б1.Б.02	Гуманитарный и социально-экономический модуль	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-5
Б1.Б.02.01	История	ОК-10
Б1.Б.02.02	Философия	ОК-8
Б1.Б.02.03	Экономика	ОК-2; ОК-9
Б1.Б.02.04	Правоведение	ОК-11; ОПК-5
Б1.Б.02.05	Основы современных образовательных технологий	ОК-1
Б1.Б.02.06	Основы управленческой деятельности	ОК-4; ОК-12; ОК-13
Б1.Б.03	Математический и естественнонаучный модуль	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.03.01	Математический анализ	ОПК-2
Б1.Б.03.02	Алгебра и геометрия	ОПК-2
Б1.Б.03.03	Теория вероятности и математическая статистика	ОПК-2
Б1.Б.03.04	Дискретная математика	ОПК-2
Б1.Б.03.05	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-2
Б1.Б.03.06	Теория информации	ОПК-2
Б1.Б.03.07	Концепции современного естествознания	ОПК-1
Б1.Б.04	Физико-технический модуль	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.04.01	Физика	ОПК-1
Б1.Б.04.02	Электроника и схемотехника	ОПК-3; ПК-1
Б1.Б.04.03	Электротехника	ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.04.04	Радиотехника	ОПК-3; ОПК-4; ПК-2
Б1.Б.05	Модуль информационных технологий	ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПСК-3.2
Б1.Б.05.01	Информатика	ОК-5; ОПК-4
Б1.Б.05.02	Аппаратные средства вычислительной техники	ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.05.03	Языки программирования	ОК-4; ПК-2
Б1.Б.05.04	Информационные технологии	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-10; ПСК-3.2
Б1.Б.05.05	Технологии и методы программирования	ОК-5; ПК-2
Б1.Б.05.06	Сети и системы передачи информации	ОПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПСК-3.2
Б1.Б.06	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	ОК-3; ОК-12; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-3.2; ПСК-3.3
Б1.Б.06.01	Основы информационной безопасности	ОК-12; ПК-10; ПСК-3.2

Б1.Б.06.02	Программно-аппаратные средства защиты информации	ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-12; ПК-15; ПСК-3.2; ПСК-3.3
Б1.Б.06.03	Криптографические методы защиты информации	ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-12; ПК-15; ПСК-3.3
Б1.Б.06.04	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОПК-5; ПК-9
Б1.Б.06.05	Техническая защита информации	ОПК-7; ПК-3; ПК-8
Б1.Б.06.06	Основы управления информационной безопасностью	ОК-3; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.Б.06.07	Информационная безопасность автоматизированных систем	ОПК-5; ПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-16
Б1.Б.06.08	Защита информации в операционных системах	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б1.Б.06.09	Теория и проектирование защищенных систем	ОПК-6; ПК-4; ПК-6; ПК-16; ПК-17
Б1.Б.07	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-6
Б1.Б.08	Основы проектной деятельности	ОК-3; ОК-12
Б1.Б.09	Физическая культура и спорт	ОК-16
Б1.В	Вариативная часть	ОК-8; ОК-12; ОК-13; ОК-16; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПСК-3.1; ПСК-3.3
Б1.В.01	Специальные аспекты информационной безопасности	ОК-12; ОК-13; ОПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-16; ПК-17
Б1.В.01.01	Социально-психологические аспекты информационной безопасности	ОК-13; ОПК-4; ПК-17
Б1.В.01.02	Философия информационной безопасности	ОК-12; ОПК-4; ПК-16
Б1.В.01.03	Документоведение	ПК-2; ПК-5; ПК-16; ПК-17
Б1.В.01.04	Наука о данных и аналитика больших объемов данных	ОПК-4; ПК-8
Б1.В.02	Комплексная защита информационных процессов	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-16
Б1.В.02.01	Комплексная система защиты на предприятии	ОПК-5; ОПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.02.02	Организация и управление защитой информации на предприятии	ПК-4; ПК-6; ПК-11; ПК-16
Б1.В.02.03	Защита информационных процессов в компьютерных системах	ПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-11
Б1.В.02.04	Моделирование	ОПК-4; ОПК-7; ПК-2; ПК-8; ПК-9
Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-16
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-12; ОПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.01	История вычислительной техники	ОК-12; ОПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.02	История отрасли	ОК-12; ОПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Средства мультимедиа	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Web-технологии	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-4; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.03.01	Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению комплексной безопасности	ПК-4; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.03.02	Web-дизайн	ОПК-4; ПК-2; ПК-13
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Вычислительные сети	ОПК-7; ПК-2

Б1.В.ДВ.04.02	Основы инженерного и инженерно-технического обеспечения	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.05.01	Управление рисками	ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.05.02	Объектно-ориентированное программирование	ПК-1; ПК-2; ПК-11; ПК-14
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.06.01	Защита на сетевом уровне	ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.06.02	Системы управления	ПК-2; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-7; ПК-9; ПСК-3.1
Б1.В.ДВ.07.01	Проверка информационной защищенности на соответствие нормативным документам	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-7; ПК-9; ПСК-3.1
Б1.В.ДВ.07.02	Аудит и мониторинг безопасности	ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-16; ПК-17; ПСК-3.1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-1; ПК-2; ПК-12; ПСК-3.3
Б1.В.ДВ.08.01	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	ПК-1; ПК-2; ПК-12; ПСК-3.3
Б1.В.ДВ.08.02	Управленческие решения	ОК-8; ОК-13; ПК-5; ПСК-3.3
Б2	Практики	ОК-12; ОК-13; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3
Б2.В	Вариативная часть	ОК-12; ОК-13; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	ОК-13; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-16
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-12; ОК-13; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-16
Б2.В.03(У)	Технологическая практика	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-3.3
Б2.В.04(П)	Эксплуатационная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-3.1; ПСК-3.3
Б2.В.05(П)	Проектно-технологическая практика	ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПСК-3.2
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3
ФТД	Факультативы	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-15
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-15
ФТД.В.01	Теоретико-числовые методы в криптографии	ОПК-2; ПК-2
ФТД.В.02	Цифровая электроника	ОПК-3; ПК-15

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1																Семестр 2																Итого за курс																Каф.	Семестры				
				Академических часов																Академических часов																Академических часов																					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Неделя																		
ИТОГО (с факультативами)				1044																	1188																	2332																	60	43	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044																	1188																	2232																	60	43	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				54																	51																	52,5																	60		
ОП, факультативы (в период ТО)				54																	51																	52,5																	60		
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				42																	54																	48																	60		
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				37,3																	32																	34,7																	60		
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				38,4																	33																	35,7																	60		
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																					4																	2																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	652	224	54	338	18		18	266	126	29	ТО: 171 Э: 3	1080	666	198	108	324	18		18	252	162	28	ТО: 181 Э: 3	2124	1318	422	162	662	36		36	518	288	57	ТО: 351 Э: 6																		
1	Б1.Б.01	Коммуникативный модуль	За	144	108			72	18		18	36	4	За(2)	216	144	18		90	18		18	72	6	За(3)	360	252	18		162	36		36	108	10		123456																				
2	Б1.Б.01.01	Иностранный язык	За	144	108			72	18		18	36	4	За	144	108			72	18		18	36	4	За(2)	288	216			144	36		36	72	8	142	1234																				
3	Б1.Б.01.02	Русский язык в профессиональной коммуникации												За	72	36	18		18				36	2	За	72	36	18		18			36	2	76	2																					
4	Б1.Б.02	Гуманитарный и социально-экономический модуль	За(2)	144	96	42		54				48	4													За(2)	144	96	42		54			48	4		146																				
5	Б1.Б.02.01	История	За	72	54	36		18				18	2												За	72	54	36		18			18	2		137	1																				
6	Б1.Б.02.05	Основы современных образовательных технологий	За	72	42	6		36				30	2												За	72	42	6		36			30	2		35	1																				
7	Б1.Б.03	Математический и естественнонаучный модуль	Экз(2)	252	144	72		72				54	54	7	Экз	108	72	36		36			9	27	3	Экз(3)	360	216	108		108			63	81	10		12345																			
8	Б1.Б.03.01	Математический анализ	Экз	108	72	36		36				9	27	3	Экз	108	72	36		36			9	27	3	Экз(2)	216	144	72		72			18	54	6	95	12																			
9	Б1.Б.03.02	Алгебра и геометрия	Экз	144	72	36		36				45	27	4											Экз	144	72	36		36			45	27	4		95	1																			
10	Б1.Б.04	Физико-технический модуль												Экз За	144	90	36	36	18				18	36	4	Экз За	144	90	36	36	18			18	36	4		2345																			
11	Б1.Б.04.01	Физика												Экз За	144	90	36	36	18				18	36	4	Экз За	144	90	36	36	18			18	36	4	104	23																			
12	Б1.Б.05	Модуль информационных технологий	Экз За	216	144	54	54	36				45	27	6	Экз За	180	108	36	36	36			45	27	5	Экз(2) За(2)	396	252	90	90	72			90	54	11		12346																			
13	Б1.Б.05.01	Информатика	За	72	36	18	18					36	2	За	72	36			36				36	2	За(2)	144	72	18	18	36			72	4		99	12																				
14	Б1.Б.05.03	Языки программирования	Экз	144	108	36	36	36				9	27	4	Экз	108	72	36	36				9	27	3	Экз(2)	252	180	72	72	36			18	54	7	99	12																			
15	Б1.Б.06	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	За	72	36	18		18				36	2	Экз	72	36	18		18				9	27	2	Экз За	144	72	36		36			45	27	4		1245678																			
16	Б1.Б.06.01	Основы информационной безопасности	За	72	36	18		18				36	2	Экз	72	36	18		18				9	27	2	Экз За	144	72	36		36			45	27	4	99	12																			
17	Б1.Б.07	Безопасность жизнедеятельности												За	72	36	18		18				36	2	За	72	36	18		18			36	2		43	2																				
18	Б1.Б.08	Основы проектной деятельности												За	72	36			36				36	2	За	72	36			36			36	2		99	2456																				
19	Б1.Б.09	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68				2	2												За	72	70	2		68			2	2		21	1																				
20	Б1.Б.01	Специальные аспекты информационной безопасности												Экз	144	72	36	36					27	45	4	Экз	144	72	36	36				27	45	4		2567																			
21	Б1.Б.01.01	Социально-психологические аспекты информационной безопасности												Экз	144	72	36	36					27	45	4	Экз	144	72	36	36				27	45	4	99	2																			
22	Б1.Б.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	72	72			72						За	72	72			72					21	23456																					
23	Б1.В.ДВ.01.01	История вычислительной техники	Экз	144	54	36		18				45	45	4											Экз	144	54	36		18			45	45	4		99	1																			
24	Б1.В.ДВ.01.02	История отрасли	Экз	144	54	36		18				45	45	4											Экз	144	54	36		18			45	45	4		99	1																			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(6)																Экз(5) За(7)																Экз(9) За(13)																					
ПРАКТИКИ (План)																																																									
	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика													108	36			36			72	3	2		108	36			36			72	3	2																						
	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков													36	18			18			18	1	2/3		36	18			18			18	1	2/3																						
	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков													72	18			18			54	2	1 1/3		72	18			18			54	2	1 1/3																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																																									
КАНИКУЛЫ																																																									
				2																6																8																					

		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)				233	259	244	60	29	31	60	29	31	62	29	33	62	31	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	29	31	60	29	31	60	27	33	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	73%	27%	50%	207	216	213	57	29	28	57	29	28	54	27	27	45	29	16	
Б1.Б	Базовая часть				150	159	155	49	25	24	53	25	28	40	15	25	13	8	5	
Б1.В	Вариативная часть				57	66	58	8	4	4	4	4		14	12	2	32	21	11	
Б2	Практики	0%	100%	0%	18	24	21	3		3	3		3	6		6	9		9	
Б2.В	Вариативная часть				18	24	21	3		3	3		3	6		6	9		9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				2	10	4							2	2		2	2		
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	4							2	2		2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.8	-	54	51	-	57.2	52	-	56.7	50.3	-	56.7	52	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50	-	42	54	-	48	48	-	51	54	-	51	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					33.4	-	38.4	33	-	32.3	33	-	32.9	32	-	32.9	32	
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.6	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	4	5	8	3	5	9	5	4	9	5	4	
		ЗАЧЕТЫ (За)						12	6	6	11	5	6	6	3	3	4	3	1	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	1		1	2		2	2		2	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1	1		2	1	1	2		2	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					37.51%													
		в интерактивной форме					33.3%													