МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и воспитательной работе _____ *А.Н. Шушин*

"11" июля 2019

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07-19 от 11.07.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

10.05.01

Компьютерная безопасность

Специализация: специализация N 2 "Математические методы защиты информации":

Кафедра: Информационной безопасности

Факультет: ШЕН

Квалификация: Специалист по защите информации

Год начала подготовки (по учебному плану) 2014

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1512 от 01.12.2016

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л 6м

+	*Виды профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательская
+	проектная
+	контрольно-аналитическая
+	организационно-управленческая
+	эксплуатационная

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образоательной деятельности _____ */ П.В. Кузьмин/*

И.о. заместителя директора по УВР ШЕН _____ */ С.Г. Красицкая/*

Руководитель образовательной программы _____ */ Ю.В.Добржинский/*

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	Э	К	К	К	К	К	К	К
II																			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	У	У К К	К	К	К	К	К	К
III																			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К
IV																*			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
V																*			Э	Э	Э	К	К															У	У	П	П	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
VI	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	*	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	сем. 9	сем. А	Всего	сем. В	сем. С	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	18	18	36	18	18	36	18	18	36	17	18	35	17	14	31				174
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	3	3	6	3	4	7	3	4	7	3	4	7				34
У	Учебная практика					1 2/6	1 2/6		2	2					2	2				5 2/6
П	Производственная практика														2	2	16		16	18
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																4		4	4
К	Каникулы	2	7	9	2	6 4/6	8 4/6	2	5	7	2	7	9	2	7	9	5		5	47 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)										1☐ (6 дн)		1☐ (6 дн)	1☐ (6 дн)		1☐ (6 дн)	1☐ (6 дн)		1☐ (6 дн)	3☐ (18 дн)
Продолжительность обучения ☐ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			не менее 12 нед и не более 39 нед			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	26		**26**	286

-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1																					
															Сем. 1											Сем. 2									
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																																				
Базовая часть																																				
Б1.Б.01	Иностранный язык	4	123			9	9	36	324	324	144	153	27	144	2	72			36	36				36		3	108			36	36				72	
Б1.Б.02	История	1				5	5	36	180	180	54	90	36	27	5	180	36	9			18	18		90	36											
Б1.Б.03	Философия	3				3	3	36	108	108	54	27	27	9																						
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	36	72	72	18	54																								
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи		4			2	2	36	72	72	18	54																								
Б1.Б.06	Экономика		4			2	2	36	72	72	36	36		27																						
Б1.Б.07	Правоведение		4			2	2	36	72	72	18	54																								
Б1.Б.08	Политология		7			2	2	36	72	72	18	54		9																						
Б1.Б.09	История Дальнего Востока России		1			2	2	36	72	72	18	54		6	2	72	18	6						54												
Б1.Б.10	Основы информационной культуры		1			2	2	36	72	72	18	54		6	2	72	18	6						54												
Б1.Б.11	Основы управленческой деятельности		8			2	2	36	72	72	36	36		9																						
Б1.Б.12	Математический анализ	12	2			13	13	36	468	468	252	117	99		6	216	72				72			27	45	7	252	72				36			90	54
Б1.Б.13	Геометрия	2				6	6	36	216	216	90	72	54	30												6	216	54	12			36	18		72	54
Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика	6	56			7	7	36	252	252	126	90	36	36																						
Б1.Б.15	Алгебра	123	2			11	11	36	396	396	216	90	90	111	3.5	126	36	9			36	30		27	27	4.5	162	36	9			36	36		54	36
Б1.Б.16	Математическая логика и теория алгоритмов	5				4	4	36	144	144	54	63	27	18																						
Б1.Б.17	Дискретная математика	4	3			9	9	36	324	324	216	72	36	41																						
Б1.Б.18	Информатика	1	2			5	5	36	180	180	90	72	18	27	3	108	36	9	2		16			36	18	2	72			32	18	4			36	
Б1.Б.19	**Физика**	**123**	**1234**			19	**19**		**684**	**684**	**288**	**288**	**108**	**75**	6	**216**	**54**	**12**	**32**	**18**	**4**			**90**	**36**	5	**180**	**54**		**32**	**18**	**4**			**54**	**36**
Б1.Б.19.01	Физические основы механики	1				4	4	36	144	144	54	54	36	12	4	144	54	12						54	36											
Б1.Б.19.02	Молекулярная физика и термодинамика	2				3	3	36	108	108	54	18	36													3	108	54							18	36
Б1.Б.19.03	Электричество и магнетизм	3				4	4	36	144	144	36	72	36	9																						
Б1.Б.19.04	Физический практикум		1			2	2	36	72	72	36	36		18	2	72			32	18	4			36												
Б1.Б.19.05	Физический практикум 1		2			2	2	36	72	72	36	36		18												2	72			32	18	4			36	
Б1.Б.19.06	Физический практикум 2		3			2	2	36	72	72	36	36		18																						
Б1.Б.19.07	Физический практикум 3		4			2	2	36	72	72	36	36																								
Б1.Б.20	Основы информационной безопасности	3				4	4	36	144	144	90	18	36	27																						
Б1.Б.21	Языки программирования	7	8			7	7	36	252	252	108	108	36																							
Б1.Б.22	**Операционные системы**	**7**	**78**			10	**10**		**360**	**360**	**108**	**216**	**36**	**24**																						
Б1.Б.22.01	Операционные системы и оболочки	7				4	4	36	144	144	36	72	36	9																						
Б1.Б.22.02	Операционная система UNIX		7			3	3	36	108	108	36	72		6																						
Б1.Б.22.03	Windows-операционные системы		8			3	3	36	108	108	36	72		9																						
Б1.Б.23	Системы управления базами данных	6	5			7	7	36	252	252	126	90	36	50																						
Б1.Б.24	Электроника и схемотехника	6				6	6	36	216	216	90	81	45	9																						
Б1.Б.25	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	5				5	5	36	180	180	72	54	54																							
Б1.Б.26	Техническая защита информации	9				3	3	36	108	108	54	27	27	18																						
Б1.Б.27	Модели безопасности компьютерных систем	8				3	3	36	108	108	54	18	36	9																						
Б1.Б.28	Криптографические методы защиты информации	7				6	6	36	216	216	144	36	36	9																						
Б1.Б.29	Криптографические протоколы	6				7	7	36	252	252	126	81	45	45																						
Б1.Б.30	**Аппаратные средства вычислительной техники**	**78**	**78**			10	**10**		**360**	**360**	**180**	**117**	**63**	**45**																						
Б1.Б.30.01	Цифровая электроника	7				4	4	36	144	144	72	45	27	27																						
Б1.Б.30.02	Микропроцессоры	8	8			4	4	36	144	144	72	36	36	9																						
Б1.Б.30.03	Архитектура персонального компьютера		7			2	2	36	72	72	36	36		9																						
Б1.Б.31	Теория информации		6			3	3	36	108	108	72	36		9																						
Б1.Б.32	Методы программирования	5	4			8	8	36	288	288	162	99	27	63																						
Б1.Б.33	Компьютерные сети		8			3	3	36	108	108	72	36		33																						
Б1.Б.34	Защита в операционных системах		8		8	3	3	36	108	108	72	36		9																						
Б1.Б.35	Основы построения защищенных компьютерных сетей	9				4	4	36	144	144	72	45	27	21																						
Б1.Б.36	Основы построения защищенных баз данных		9			3	3	36	108	108	72	36		21																						
Б1.Б.37	Защита программ и данных	А	А			7	7	36	252	252	112	86	54																							
Б1.Б.38	Сети и системы передачи информации	6				5	5	36	180	180	72	63	45	9																						
Б1.Б.39	Теоретико-числовые методы в криптографии	5				5	5	36	180	180	72	54	54	21																						

-	-	Курс 2																						Курс 3																						
		Сем. 3											Сем. 4											Сем. 5											Сем. 6										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																																														
Базовая часть																																														
Б1.Б.01	Иностранный язык	2	72					36	36		36		2	72					36	36		9	27																						
Б1.Б.02	История																																													
Б1.Б.03	Философия	3	108	36	9			18			27	27																																		
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	2	72	18							54																																			
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи												2	72					18			54																							
Б1.Б.06	Экономика												2	72	18	9			18	18		36																							
Б1.Б.07	Правоведение												2	72	18							54																							
Б1.Б.08	Политология																																													
Б1.Б.09	История Дальнего Востока России																																													
Б1.Б.10	Основы информационной культуры																																													
Б1.Б.11	Основы управленческой деятельности																																													
Б1.Б.12	Математический анализ																																													
Б1.Б.13	Геометрия																																													
Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика																							2	72	36	9			18	9		18		5	180	36	9			36	9		72	36
Б1.Б.15	Алгебра	3	108	36	9			36	18		9	27																																		
Б1.Б.16	Математическая логика и теория алгоритмов																							4	144	36	9			18	9		63	27											
Б1.Б.17	Дискретная математика	3	108	36				36			36		6	216	18	9			126	32		36	36																							
Б1.Б.18	Информатика																																													
Б1.Б.19	**Физика**	6	**216**	**36**	**9**	**36**	**18**				**108**	**36**	2	**72**			**18**		**18**			**36**																							
Б1.Б.19.01	Физические основы механики																																													
Б1.Б.19.02	Молекулярная физика и термодинамика																																													
Б1.Б.19.03	Электричество и магнетизм	4	144	36	9						72	36																																		
Б1.Б.19.04	Физический практикум																																													
Б1.Б.19.05	Физический практикум 1																																													
Б1.Б.19.06	Физический практикум 2	2	72			36	18				36																																			
Б1.Б.19.07	Физический практикум 3												2	72			18		18			36																							
Б1.Б.20	Основы информационной безопасности	4	144	54	9			36	18		18	36																																		
Б1.Б.21	Языки программирования																																													
Б1.Б.22	**Операционные системы**																																													
Б1.Б.22.01	Операционные системы и оболочки																																													
Б1.Б.22.02	Операционная система UNIX																																													
Б1.Б.22.03	Windows-операционные системы																																													
Б1.Б.23	Системы управления базами данных																							3	108	36		2		34	18		36		4	144			54	32				54	36
Б1.Б.24	Электроника и схемотехника																																		6	216	36	9	50		4			81	45
Б1.Б.25	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности																							5	180	36				36			54	54											
Б1.Б.26	Техническая защита информации																																													
Б1.Б.27	Модели безопасности компьютерных систем																																													
Б1.Б.28	Криптографические методы защиты информации																																													
Б1.Б.29	Криптографические протоколы																																		7	252	36	9			90	36		81	45
Б1.Б.30	**Аппаратные средства вычислительной техники**																																													
Б1.Б.30.01	Цифровая электроника																																													
Б1.Б.30.02	Микропроцессоры																																													
Б1.Б.30.03	Архитектура персонального компьютера																																													
Б1.Б.31	Теория информации																																		3	108	36	9	18		18			36	
Б1.Б.32	Методы программирования												4	144	36	9	54	18				54		4	144			72	36				45	27											
Б1.Б.33	Компьютерные сети																																													
Б1.Б.34	Защита в операционных системах																																													
Б1.Б.35	Основы построения защищенных компьютерных сетей																																													
Б1.Б.36	Основы построения защищенных баз данных																																													
Б1.Б.37	Защита программ и данных																																													
Б1.Б.38	Сети и системы передачи информации																																		5	180	36	9			36			63	45
Б1.Б.39	Теоретико-числовые методы в криптографии																							5	180	36	9			36	12		54	54											

-	-	Курс 4																						Курс 5										
		Сем. 7											Сем. 8											Сем. 9										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																																		
Базовая часть																																		
Б1.Б.01	Иностранный язык																																	
Б1.Б.02	История																																	
Б1.Б.03	Философия																																	
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности																																	
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи																																	
Б1.Б.06	Экономика																																	
Б1.Б.07	Правоведение																																	
Б1.Б.08	Политология	2	72	18	9						54																							
Б1.Б.09	История Дальнего Востока России																																	
Б1.Б.10	Основы информационной культуры																																	
Б1.Б.11	Основы управленческой деятельности												2	72	18	9			18			36												
Б1.Б.12	Математический анализ																																	
Б1.Б.13	Геометрия																																	
Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика																																	
Б1.Б.15	Алгебра																																	
Б1.Б.16	Математическая логика и теория алгоритмов																																	
Б1.Б.17	Дискретная математика																																	
Б1.Б.18	Информатика																																	
Б1.Б.19	**Физика**																																	
Б1.Б.19.01	Физические основы механики																																	
Б1.Б.19.02	Молекулярная физика и термодинамика																																	
Б1.Б.19.03	Электричество и магнетизм																																	
Б1.Б.19.04	Физический практикум																																	
Б1.Б.19.05	Физический практикум 1																																	
Б1.Б.19.06	Физический практикум 2																																	
Б1.Б.19.07	Физический практикум 3																																	
Б1.Б.20	Основы информационной безопасности																																	
Б1.Б.21	Языки программирования	5	180	36		32		4			72	36	2	72			32		4			36												
Б1.Б.22	**Операционные системы**	7	**252**	**36**	**15**	**18**		**18**			**144**	**36**	3	**108**			**32**	**9**	**4**			**72**												
Б1.Б.22.01	Операционные системы и оболочки	4	144	18	9			18			72	36																						
Б1.Б.22.02	Операционная система UNIX	3	108	18	6	18					72																							
Б1.Б.22.03	Windows-операционные системы												3	108			32	9	4			72												
Б1.Б.23	Системы управления базами данных																																	
Б1.Б.24	Электроника и схемотехника																																	
Б1.Б.25	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности																																	
Б1.Б.26	Техническая защита информации																							3	108	36	9	16	9	2			27	27
Б1.Б.27	Модели безопасности компьютерных систем												3	108	36	9	4		14			18	36											
Б1.Б.28	Криптографические методы защиты информации	6	216	36	9	18		90			36	36																						
Б1.Б.29	Криптографические протоколы																																	
Б1.Б.30	**Аппаратные средства вычислительной техники**	6	**216**	**66**	**18**	**34**	**18**	**8**			**81**	**27**	4	**144**	**36**	**9**	**32**		**4**			**36**	**36**											
Б1.Б.30.01	Цифровая электроника	4	144	36	9	32	18	4			45	27																						
Б1.Б.30.02	Микропроцессоры												4	144	36	9	32		4			36	36											
Б1.Б.30.03	Архитектура персонального компьютера	2	72	30	9	2		4			36																							
Б1.Б.31	Теория информации																																	
Б1.Б.32	Методы программирования																																	
Б1.Б.33	Компьютерные сети												3	108	36	9	30	24	6			36												
Б1.Б.34	Защита в операционных системах												3	108	36	9	32		4			36												
Б1.Б.35	Основы построения защищенных компьютерных сетей																							4	144	36	9	4		32	12		45	27
Б1.Б.36	Основы построения защищенных баз данных																							3	108	36	9	4		32	12		36	
Б1.Б.37	Защита программ и данных																																	
Б1.Б.38	Сети и системы передачи информации																																	
Б1.Б.39	Теоретико-числовые методы в криптографии																																	

-	-	Курс 6																										Закрепленная кафедра		-
		Сем. A										Сем. B								Сем. C										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)																														
Базовая часть																														
Б1.Б.01	Иностранный язык																											78	Профессионально-ориентированных иностранных языков	**ОК-7**
Б1.Б.02	История																											65	Отечественной истории и архивоведения	**ОК-3**
Б1.Б.03	Философия																											66	Философии	**ОК-1**
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности																											43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	**ОПК-6**
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи																											76	Русского языка и литературы	**ОК-7**
Б1.Б.06	Экономика																											9	Экономической теории	**ОК-2**
Б1.Б.07	Правоведение																											87	Трудового и экологического права	**ОК-4**
Б1.Б.08	Политология																											74	Политологии	**ОК-5**
Б1.Б.09	История Дальнего Востока России																											65	Отечественной истории и архивоведения	**ОК-3**
Б1.Б.10	Основы информационной культуры																											99	Информационной безопасности	**ОК-8; ПК-2**
Б1.Б.11	Основы управленческой деятельности																											7	Экономики и управления на предприятии	**ОК-6; ПК-13**
Б1.Б.12	Математический анализ																											95	Алгебры, геометрии и анализа	**ОПК-2**
Б1.Б.13	Геометрия																											95	Алгебры, геометрии и анализа	**ОПК-2**
Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика																											100	Компьютерных систем	**ОПК-2**
Б1.Б.15	Алгебра																											95	Алгебры, геометрии и анализа	**ОПК-2**
Б1.Б.16	Математическая логика и теория алгоритмов																											99	Информационной безопасности	**ОПК-2**
Б1.Б.17	Дискретная математика																											99	Информационной безопасности	**ОПК-2**
Б1.Б.18	Информатика																											99	Информационной безопасности	**ОПК-3**
Б1.Б.19	**Физика**																													**ОПК-1**
Б1.Б.19.01	Физические основы механики																											104	Общей и экспериментальной физики	**ОПК-1**
Б1.Б.19.02	Молекулярная физика и термодинамика																											104	Общей и экспериментальной физики	**ОПК-1**
Б1.Б.19.03	Электричество и магнетизм																											104	Общей и экспериментальной физики	**ОПК-1**
Б1.Б.19.04	Физический практикум																											104	Общей и экспериментальной физики	**ОПК-1**
Б1.Б.19.05	Физический практикум 1																											104	Общей и экспериментальной физики	**ОПК-1**
Б1.Б.19.06	Физический практикум 2																											104	Общей и экспериментальной физики	**ОПК-1**
Б1.Б.19.07	Физический практикум 3																											104	Общей и экспериментальной физики	**ОПК-1**
Б1.Б.20	Основы информационной безопасности																											99	Информационной безопасности	**ОПК-5; ОПК-9**
Б1.Б.21	Языки программирования																											99	Информационной безопасности	**ОПК-4; ОПК-8**
Б1.Б.22	**Операционные системы**																													**ОПК-3; ОПК-4**
Б1.Б.22.01	Операционные системы и оболочки																											99	Информационной безопасности	**ОПК-3; ОПК-4**
Б1.Б.22.02	Операционная система UNIX																											99	Информационной безопасности	**ОПК-3; ОПК-4**
Б1.Б.22.03	Windows-операционные системы																											99	Информационной безопасности	**ОПК-3; ОПК-4**
Б1.Б.23	Системы управления базами данных																											99	Информационной безопасности	**ОПК-4; ПК-5; ПК-10**
Б1.Б.24	Электроника и схемотехника																											99	Информационной безопасности	**ОПК-3**
Б1.Б.25	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности																											99	Информационной безопасности	**ОК-4; ОПК-5; ПК-16**
Б1.Б.26	Техническая защита информации																											99	Информационной безопасности	**ОПК-9; ПК-19**
Б1.Б.27	Модели безопасности компьютерных систем																											99	Информационной безопасности	**ОПК-7; ОПК-9; ПК-4**
Б1.Б.28	Криптографические методы защиты информации																											99	Информационной безопасности	**ОПК-4; ОПК-10**
Б1.Б.29	Криптографические протоколы																											99	Информационной безопасности	**ОПК-2; ОПК-9**
Б1.Б.30	**Аппаратные средства вычислительной техники**																													**ОПК-4; ПК-18**
Б1.Б.30.01	Цифровая электроника																											99	Информационной безопасности	**ОПК-4; ПК-18**
Б1.Б.30.02	Микропроцессоры																											99	Информационной безопасности	**ОПК-4; ПК-18**
Б1.Б.30.03	Архитектура персонального компьютера																											99	Информационной безопасности	**ОПК-4; ПК-18**
Б1.Б.31	Теория информации																											99	Информационной безопасности	**ОПК-2**
Б1.Б.32	Методы программирования																											99	Информационной безопасности	**ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8**
Б1.Б.33	Компьютерные сети																											99	Информационной безопасности	**ОПК-7**
Б1.Б.34	Защита в операционных системах																											99	Информационной безопасности	**ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8**
Б1.Б.35	Основы построения защищенных компьютерных сетей																											99	Информационной безопасности	**ОПК-7; ОПК-8; ПК-3**
Б1.Б.36	Основы построения защищенных баз данных																											99	Информационной безопасности	**ОПК-8; ПК-17**
Б1.Б.37	Защита программ и данных	7	252	28		84				86	54																	99	Информационной безопасности	**ОПК-7; ОПК-8**
Б1.Б.38	Сети и системы передачи информации																											99	Информационной безопасности	**ОПК-3; ОПК-7**
Б1.Б.39	Теоретико-числовые методы в криптографии																											99	Информационной безопасности	**ОПК-2**

-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1																					
															Сем. 1											Сем. 2									
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Б1.Б.40	**Дисциплины специализации**	**889**				15	**15**		**540**	**540**	**306**	**72**	**162**	**51**																						
Б1.Б.40.01	Теория кодирования, сжатия и восстановления информации	8				5	5	36	180	180	90	27	63	33																						
Б1.Б.40.02	Теория псевдослучайных генераторов	8				5	5	36	180	180	108	18	54	9																						
Б1.Б.40.03	Методы алгебраической геометрии в криптографии	9				5	5	36	180	180	108	27	45	9																						
Б1.Б.41	Физическая культура и спорт		3			2	2	36	72	72	70	2																								
						233	*233*		*8388*	*8388*	*4070*	*2941*	*1377*	*1048*	*29.5*	*1062*	*270*	*51*	*70*	*54*	*146*	*48*		*414*	*162*	*27.5*	*990*	*216*	*21*	*100*	*72*	*116*	*54*		*378*	*180*
Вариативная часть																																				
Б1.В.01	Численные методы и математическое моделирование	2	3			5	5	36	180	180	90	72	18	54												3	108	36	36			18			36	18
Б1.В.02	Дополнительные главы математической статистики		7			3	3	36	108	108	54	54		18																						
Б1.В.03	Теория функции комплексной переменной		5			2	2	36	72	72	54	18		9																						
Б1.В.04	Дополнительные главы криптографических протоколов		А			4	4	36	144	144	70	74		9																						
Б1.В.05	Защита информации от технической разведки	А				5	5	36	180	180	70	56	54	21																						
Б1.В.06	Теория и проектирование защищенных систем		9			4	4	36	144	144	90	54		30																						
Б1.В.07	Основы экономической безопасности		9			2	2	36	72	72	36	36																								
Б1.В.08	Инженерная защита и охрана объектов	А				5	5	36	180	180	98	28	54	12																						
Б1.В.09	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	А	9			7	7	36	252	252	134	64	54	24																						
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12456						328	328	328					68					68						68					68				
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**3**				4	**4**		**144**	**144**	**72**	**36**	**36**	**27**																						
Б1.В.ДВ.01.01	Дифференциальные уравнения и интегральные исчисления	3				4	4	36	144	144	72	36	36	27																						
Б1.В.ДВ.01.02	Спецфункции	3				4	4	36	144	144	72	36	36	27																						
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**4**				4	**4**		**144**	**144**	**36**	**54**	**54**																							
Б1.В.ДВ.02.01	Оптика	4				4	4	36	144	144	36	54	54																							
Б1.В.ДВ.02.02	Атомная и ядерная физика	4				4	4	36	144	144	36	54	54																							
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**4**			3	**3**		**108**	**108**	**72**	**36**		**9**																						
Б1.В.ДВ.03.01	Элементы функционального анализа		4			3	3	36	108	108	72	36		9																						
Б1.В.ДВ.03.02	Теория систем и системный анализ		4			3	3	36	108	108	72	36		9																						
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**9**			2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**																								
Б1.В.ДВ.04.01	Системное программное обеспечение		9			2	2	36	72	72	36	36																								
Б1.В.ДВ.04.02	Web-технологии		9			2	2	36	72	72	36	36																								
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**5**			2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**																								
Б1.В.ДВ.05.01	Структура сетей связи		5			2	2	36	72	72	36	36																								
Б1.В.ДВ.05.02	Структурированные кабельные системы		5			2	2	36	72	72	36	36																								
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**9**				3	**3**		**108**	**108**	**72**	**9**	**27**	**9**																						
Б1.В.ДВ.06.01	Интеллектуальные компьютерные системы	9				3	3	36	108	108	72	9	27	9																						
Б1.В.ДВ.06.02	Модели знаний и онтологии	9				3	3	36	108	108	72	9	27	9																						
						55	*55*		*2308*	*2308*	*1348*	*663*	*297*	*222*		*68*					*68*					*3*	*176*	*36*	*36*			*86*			*36*	*18*
						288	*288*		*10696*	*10696*	*5418*	*3604*	*1674*	*1270*	*29.5*	*1130*	*270*	*51*	*70*	*54*	*214*	*48*		*414*	*162*	*30.5*	*1166*	*252*	*57*	*100*	*72*	*202*	*54*		*414*	*198*
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																				
Базовая часть																																				
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		4			2	2	36	72	72		72																								
Б2.Б.02(У)	Ознакомительная практика			6		3	3	36	108	108		108																								
Б2.Б.03(У)	Экспериментально-исследовательская практика			А		3	3	36	108	108	18	90																								
Б2.Б.04(У)	Учебно-лабораторный практикум			8		1	1	36	36	36	18	18																								
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности			А		3	3	36	108	108	18	90																								
Б2.Б.06(П)	Конструкторская практика			В		3	3	36	108	108	18	90																								
Б2.Б.07(П)	Технологическая практика			В		3	3	36	108	108	18	90																								
Б2.Б.08(П)	Эксплуатационная практика			В		3	3	36	108	108	18	90																								
Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа			В		3	3	36	108	108	18	90																								
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика			В		12	12	36	432	432	18	414																								
						36	*36*		*1296*	*1296*	*144*	*1152*																								
						36	*36*		*1296*	*1296*	*144*	*1152*																								

-	-	Курс 2																						Курс 3																						
		Сем. 3											Сем. 4											Сем. 5											Сем. 6										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Б1.Б.40	**Дисциплины специализации**																																													
Б1.Б.40.01	Теория кодирования, сжатия и восстановления информации																																													
Б1.Б.40.02	Теория псевдослучайных генераторов																																													
Б1.Б.40.03	Методы алгебраической геометрии в криптографии																																													
Б1.Б.41	Физическая культура и спорт	2	72	2				68			2																																			
		25	*900*	*218*	*36*	*36*	*18*	*230*	*72*		*290*	*126*	*20*	*720*	*90*	*27*	*72*	*18*	*216*	*86*		*279*	*63*	*23*	*828*	*180*	*27*	*74*	*36*	*142*	*48*		*270*	*162*	*30*	*1080*	*180*	*45*	*122*	*32*	*184*	*45*		*387*	*207*
Вариативная часть																																														
Б1.В.01	Численные методы и математическое моделирование	2	72					36	18		36																																			
Б1.В.02	Дополнительные главы математической статистики																																													
Б1.В.03	Теория функции комплексной переменной																							2	72	36	9			18			18													
Б1.В.04	Дополнительные главы криптографических протоколов																																													
Б1.В.05	Защита информации от технической разведки																																													
Б1.В.06	Теория и проектирование защищенных систем																																													
Б1.В.07	Основы экономической безопасности																																													
Б1.В.08	Инженерная защита и охрана объектов																																													
Б1.В.09	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности																																													
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту													72					72						72					72						48					48				
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	4	**144**	**36**	**9**			**36**	**18**		**36**	**36**																																		
Б1.В.ДВ.01.01	Дифференциальные уравнения и интегральные исчисления	4	144	36	9			36	18		36	36																																		
Б1.В.ДВ.01.02	Спецфункции	4	144	36	9			36	18		36	36																																		
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**												4	**144**	**36**							**54**	**54**																						
Б1.В.ДВ.02.01	Оптика												4	144	36							54	54																						
Б1.В.ДВ.02.02	Атомная и ядерная физика												4	144	36							54	54																						
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**												3	**108**	**36**	**9**			**36**			**36**																						
Б1.В.ДВ.03.01	Элементы функционального анализа												3	108	36	9			36			36																						
Б1.В.ДВ.03.02	Теория систем и системный анализ												3	108	36	9			36			36																						
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**																																													
Б1.В.ДВ.04.01	Системное программное обеспечение																																													
Б1.В.ДВ.04.02	Web-технологии																																													
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**																							2	**72**	**36**							**36**													
Б1.В.ДВ.05.01	Структура сетей связи																							2	72	36							36													
Б1.В.ДВ.05.02	Структурированные кабельные системы																							2	72	36							36													
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**																																													
Б1.В.ДВ.06.01	Интеллектуальные компьютерные системы																																													
Б1.В.ДВ.06.02	Модели знаний и онтологии																																													
		6	*216*	*36*	*9*			*72*	*36*		*72*	*36*	*7*	*324*	*72*	*9*			*108*			*90*	*54*	*4*	*216*	*72*	*9*			*90*			*54*			*48*					*48*				
		31	*1116*	*254*	*45*	*36*	*18*	*302*	*108*		*362*	*162*	*27*	*1044*	*162*	*36*	*72*	*18*	*324*	*86*		*369*	*117*	*27*	*1044*	*252*	*36*	*74*	*36*	*232*	*48*		*324*	*162*	*30*	*1128*	*180*	*45*	*122*	*32*	*232*	*45*		*387*	*207*
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательс																																														
Базовая часть																																														
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												2	72								72																							
Б2.Б.02(У)	Ознакомительная практика																																		3	108								108	
Б2.Б.03(У)	Экспериментально-исследовательская практика																																													
Б2.Б.04(У)	Учебно-лабораторный практикум																																													
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности																																													
Б2.Б.06(П)	Конструкторская практика																																													
Б2.Б.07(П)	Технологическая практика																																													
Б2.Б.08(П)	Эксплуатационная практика																																													
Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа																																													
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика																																													
													2	*72*								*72*													*3*	*108*								*108*	
													2	*72*								*72*													*3*	*108*								*108*	

-	-	Курс 4																						Курс 5										
		Сем. 7											Сем. 8											Сем. 9										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Б1.Б.40	**Дисциплины специализации**												10	**360**	**72**	**18**	**8**		**118**	**24**		**45**	**117**	5	**180**	**36**	**9**	**8**		**64**			**27**	**45**
Б1.Б.40.01	Теория кодирования, сжатия и восстановления информации												5	180	36	9			54	24		27	63											
Б1.Б.40.02	Теория псевдослучайных генераторов												5	180	36	9	8		64			18	54											
Б1.Б.40.03	Методы алгебраической геометрии в криптографии																							5	180	36	9	8		64			27	45
Б1.Б.41	Физическая культура и спорт																																	
		26	*936*	*192*	*51*	*102*	*18*	*120*			*387*	*135*	*30*	*1080*	*234*	*63*	*170*	*33*	*172*	*24*		*315*	*189*	*15*	*540*	*144*	*36*	*32*	*9*	*130*	*24*		*135*	*99*
Вариативная часть																																		
Б1.В.01	Численные методы и математическое моделирование																																	
Б1.В.02	Дополнительные главы математической статистики	3	108	36	9	2		16	9		54																							
Б1.В.03	Теория функции комплексной переменной																																	
Б1.В.04	Дополнительные главы криптографических протоколов																																	
Б1.В.05	Защита информации от технической разведки																																	
Б1.В.06	Теория и проектирование защищенных систем																							4	144	50	18	34	12	6			54	
Б1.В.07	Основы экономической безопасности																							2	72	32		2		2			36	
Б1.В.08	Инженерная защита и охрана объектов																																	
Б1.В.09	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности																							2	72	18	6	18	6				36	
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту																																	
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**																																	
Б1.В.ДВ.01.01	Дифференциальные уравнения и интегральные исчисления																																	
Б1.В.ДВ.01.02	Спецфункции																																	
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**																																	
Б1.В.ДВ.02.01	Оптика																																	
Б1.В.ДВ.02.02	Атомная и ядерная физика																																	
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**																																	
Б1.В.ДВ.03.01	Элементы функционального анализа																																	
Б1.В.ДВ.03.02	Теория систем и системный анализ																																	
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**																							2	**72**	**30**		**2**		**4**			**36**	
Б1.В.ДВ.04.01	Системное программное обеспечение																							2	72	30		2		4			36	
Б1.В.ДВ.04.02	Web-технологии																							2	72	30		2		4			36	
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**																																	
Б1.В.ДВ.05.01	Структура сетей связи																																	
Б1.В.ДВ.05.02	Структурированные кабельные системы																																	
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**																							3	**108**	**36**	**9**	**32**		**4**			**9**	**27**
Б1.В.ДВ.06.01	Интеллектуальные компьютерные системы																							3	108	36	9	32		4			9	27
Б1.В.ДВ.06.02	Модели знаний и онтологии																							3	108	36	9	32		4			9	27
		3	*108*	*36*	*9*	*2*		*16*	*9*		*54*													*13*	*468*	*166*	*33*	*88*	*18*	*16*			*171*	*27*
		29	*1044*	*228*	*60*	*104*	*18*	*136*	*9*		*441*	*135*	*30*	*1080*	*234*	*63*	*170*	*33*	*172*	*24*		*315*	*189*	*28*	*1008*	*310*	*69*	*120*	*27*	*146*	*24*		*306*	*126*
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательс																																		
Базовая часть																																		
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																																	
Б2.Б.02(У)	Ознакомительная практика																																	
Б2.Б.03(У)	Экспериментально-исследовательская практика																																	
Б2.Б.04(У)	Учебно-лабораторный практикум												1	36							18	18												
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности																																	
Б2.Б.06(П)	Конструкторская практика																																	
Б2.Б.07(П)	Технологическая практика																																	
Б2.Б.08(П)	Эксплуатационная практика																																	
Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа																																	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика																																	
													1	*36*							*18*	*18*												
													1	*36*							*18*	*18*												

-	-	Курс 6																										Закрепленная кафедра		-
		Сем. A										Сем. B								Сем. C										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Б1.Б.40	**Дисциплины специализации**																													**ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5**
Б1.Б.40.01	Теория кодирования, сжатия и восстановления информации																											99	Информационной безопасности	**ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.4**
Б1.Б.40.02	Теория псевдослучайных генераторов																											99	Информационной безопасности	**ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.4**
Б1.Б.40.03	Методы алгебраической геометрии в криптографии																											99	Информационной безопасности	**ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.5**
Б1.Б.41	Физическая культура и спорт																											19	Методики преподавания спортивных игр	**ОК-9**
		7	*252*	*28*		*84*				*86*	*54*																			
Вариативная часть																														
Б1.В.01	Численные методы и математическое моделирование																											99	Информационной безопасности	**ОПК-7; ПК-4; ПК-7**
Б1.В.02	Дополнительные главы математической статистики																											99	Информационной безопасности	**ОПК-2; ПК-19**
Б1.В.03	Теория функции комплексной переменной																											103	Теоретической и ядерной физики	**ОПК-2; ПСК-2.2**
Б1.В.04	Дополнительные главы криптографических протоколов	4	144	28	9			42		74																		99	Информационной безопасности	**ПК-5; ПК-10**
Б1.В.05	Защита информации от технической разведки	5	180	42	9	14	12	14		56	54																	99	Информационной безопасности	**ПК-12; ПК-14; ПК-20**
Б1.В.06	Теория и проектирование защищенных систем																											99	Информационной безопасности	**ПК-6; ПК-7; ПК-8**
Б1.В.07	Основы экономической безопасности																											99	Информационной безопасности	**ОК-2; ПК-1**
Б1.В.08	Инженерная защита и охрана объектов	5	180	14		84	12			28	54																	99	Информационной безопасности	**ПК-9; ПК-11; ПК-12**
Б1.В.09	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	5	180	28	12	70				28	54																	99	Информационной безопасности	**ПК-5; ПК-16; ПК-18**
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту																											19	Методики преподавания спортивных игр	**ОК-9**
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**																													**ОПК-2; ПСК-2.1**
Б1.В.ДВ.01.01	Дифференциальные уравнения и интегральные исчисления																											95	Алгебры, геометрии и анализа	**ОПК-2; ПСК-2.1**
Б1.В.ДВ.01.02	Спецфункции																											95	Алгебры, геометрии и анализа	**ОПК-2; ПСК-2.1**
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**																													**ОПК-1; ПК-12**
Б1.В.ДВ.02.01	Оптика																											103	Теоретической и ядерной физики	**ОПК-1; ПК-12**
Б1.В.ДВ.02.02	Атомная и ядерная физика																											103	Теоретической и ядерной физики	**ОПК-1; ПК-2**
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**																													**ОПК-7; ПК-7**
Б1.В.ДВ.03.01	Элементы функционального анализа																											105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	**ОПК-7; ПК-7**
Б1.В.ДВ.03.02	Теория систем и системный анализ																											105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	**ОПК-7; ПК-7**
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**																													**ПК-11; ПК-15**
Б1.В.ДВ.04.01	Системное программное обеспечение																											99	Информационной безопасности	**ПК-11; ПК-15**
Б1.В.ДВ.04.02	Web-технологии																											99	Информационной безопасности	**ПК-11; ПК-15**
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**																													**ПК-18**
Б1.В.ДВ.05.01	Структура сетей связи																											99	Информационной безопасности	**ПК-18**
Б1.В.ДВ.05.02	Структурированные кабельные системы																											99	Информационной безопасности	**ПК-18**
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**																													**ПК-11; ПК-15**
Б1.В.ДВ.06.01	Интеллектуальные компьютерные системы																											99	Информационной безопасности	**ПК-11; ПК-15**
Б1.В.ДВ.06.02	Модели знаний и онтологии																											99	Информационной безопасности	**ПК-11; ПК-15**
		19	*684*	*112*	*30*	*168*	*24*	*56*		*186*	*162*																			
		26	*936*	*140*	*30*	*252*	*24*	*56*		*272*	*216*																			
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательс																														
Базовая часть																														
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																											99	Информационной безопасности	**ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-13; ПК-14; ПК-16**
Б2.Б.02(У)	Ознакомительная практика																											99	Информационной безопасности	**ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-10; ПК-1**
Б2.Б.03(У)	Экспериментально-исследовательская практика	3	108						18	90																		99	Информационной безопасности	**ОПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20**
Б2.Б.04(У)	Учебно-лабораторный практикум																											99	Информационной безопасности	**ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8**
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	3	108						18	90																		99	Информационной безопасности	**ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16**
Б2.Б.06(П)	Конструкторская практика											3	108				18	90										99	Информационной безопасности	**ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12**
Б2.Б.07(П)	Технологическая практика											3	108				18	90										99	Информационной безопасности	**ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8**
Б2.Б.08(П)	Эксплуатационная практика											3	108				18	90										99	Информационной безопасности	**ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20**
Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа											3	108				18	90										99	Информационной безопасности	**ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5**
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика											12	432				18	414										99	Информационной безопасности	**ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5**
		6	*216*						*36*	*180*		*24*	*864*				*90*	*774*												
		6	*216*						*36*	*180*		*24*	*864*				*90*	*774*												

-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1																						
															Сем. 1											Сем. 2										
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																					
Базовая часть																																					
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	В				6	6	36	216	216	18	162	36																								
						6	*6*		*216*	*216*	*18*	*162*	*36*																								
						6	*6*		*216*	*216*	*18*	*162*	*36*																								
ФТД.Факультативы																																					
Вариативная часть																																					
ФТД.В.01	Военная подготовка	4789	56			12	12	36	432	432	198	126	108																								
ФТД.В.02	Управление рисками		А			1	1	36	36	36	24	12																									
						13	*13*		*468*	*468*	*222*	*138*	*108*																								
						13	*13*		*468*	*468*	*222*	*138*	*108*																								

-	-	Курс 2																					Курс 3																						
		Сем. 3											Сем. 4										Сем. 5											Сем. 6										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																												
Базовая часть																																												
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																																											
ФТД.Факультативы																																												
Вариативная часть																																												
ФТД.В.01	Военная подготовка												2	72	36							9	27	2	72					36			36		1	36					18			18	
ФТД.В.02	Управление рисками																																											
													2	*72*	*36*							*9*	*27*	*2*	*72*					*36*			*36*		*1*	*36*					*18*			*18*	
													2	*72*	*36*							*9*	*27*	*2*	*72*					*36*			*36*		*1*	*36*					*18*			*18*	

-	-	Курс 4																					Курс 5										
		Сем. 7											Сем. 8										Сем. 9										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																	
Базовая часть																																	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																																
ФТД.Факультативы																																	
Вариативная часть																																	
ФТД.В.01	Военная подготовка	2	72					36			9	27	2	72	4				32			9	27	3	108					36			45	27
ФТД.В.02	Управление рисками																																
		2	*72*					*36*			*9*	*27*	*2*	*72*	*4*				*32*			*9*	*27*	*3*	*108*					*36*			*45*	*27*
		2	*72*					*36*			*9*	*27*	*2*	*72*	*4*				*32*			*9*	*27*	*3*	*108*					*36*			*45*	*27*

-	-	Курс 6																										Закрепленная кафедра		-
		Сем. A										Сем. B								Сем. C										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																														
Базовая часть																														
Б3.Б.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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; 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; ПК-20; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5**
												6	*216*				*18*	*162*	*36*											
												6	*216*				*18*	*162*	*36*											
ФТД.Факультативы																														
Вариативная часть																														
ФТД.В.01	Военная подготовка																											125	Факультет военного обучения	**ПК-1**
ФТД.В.02	Управление рисками	1	36	12				12		12																		99	Информационной безопасности	**ПК-4**
		1	*36*	*12*				*12*		*12*																				
		1	*36*	*12*				*12*		*12*																				

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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; 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; ПК-20; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-13; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-7
Б1.Б.02	История	ОК-3
Б1.Б.03	Философия	ОК-1
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-6
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	ОК-7
Б1.Б.06	Экономика	ОК-2
Б1.Б.07	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.08	Политология	ОК-5
Б1.Б.09	История Дальнего Востока России	ОК-3
Б1.Б.10	Основы информационной культуры	ОК-8; ПК-2
Б1.Б.11	Основы управленческой деятельности	ОК-6; ПК-13
Б1.Б.12	Математический анализ	ОПК-2
Б1.Б.13	Геометрия	ОПК-2
Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2
Б1.Б.15	Алгебра	ОПК-2
Б1.Б.16	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-2
Б1.Б.17	Дискретная математика	ОПК-2
Б1.Б.18	Информатика	ОПК-3
Б1.Б.19	Физика	ОПК-1
Б1.Б.19.01	Физические основы механики	ОПК-1
Б1.Б.19.02	Молекулярная физика и термодинамика	ОПК-1
Б1.Б.19.03	Электричество и магнетизм	ОПК-1
Б1.Б.19.04	Физический практикум	ОПК-1
Б1.Б.19.05	Физический практикум 1	ОПК-1
Б1.Б.19.06	Физический практикум 2	ОПК-1
Б1.Б.19.07	Физический практикум 3	ОПК-1
Б1.Б.20	Основы информационной безопасности	ОПК-5; ОПК-9
Б1.Б.21	Языки программирования	ОПК-4; ОПК-8
Б1.Б.22	Операционные системы	ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.22.01	Операционные системы и оболочки	ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.22.02	Операционная система UNIX	ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.22.03	Windows-операционные системы	ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.23	Системы управления базами данных	ОПК-4; ПК-5; ПК-10
Б1.Б.24	Электроника и схемотехника	ОПК-3
Б1.Б.25	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОК-4; ОПК-5; ПК-16
Б1.Б.26	Техническая защита информации	ОПК-9; ПК-19

Б1.Б.27	Модели безопасности компьютерных систем	ОПК-7; ОПК-9; ПК-4
Б1.Б.28	Криптографические методы защиты информации	ОПК-4; ОПК-10
Б1.Б.29	Криптографические протоколы	ОПК-2; ОПК-9
Б1.Б.30	Аппаратные средства вычислительной техники	ОПК-4; ПК-18
Б1.Б.30.01	Цифровая электроника	ОПК-4; ПК-18
Б1.Б.30.02	Микропроцессоры	ОПК-4; ПК-18
Б1.Б.30.03	Архитектура персонального компьютера	ОПК-4; ПК-18
Б1.Б.31	Теория информации	ОПК-2
Б1.Б.32	Методы программирования	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8
Б1.Б.33	Компьютерные сети	ОПК-7
Б1.Б.34	Защита в операционных системах	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8
Б1.Б.35	Основы построения защищенных компьютерных сетей	ОПК-7; ОПК-8; ПК-3
Б1.Б.36	Основы построения защищенных баз данных	ОПК-8; ПК-17
Б1.Б.37	Защита программ и данных	ОПК-7; ОПК-8
Б1.Б.38	Сети и системы передачи информации	ОПК-3; ОПК-7
Б1.Б.39	Теоретико-числовые методы в криптографии	ОПК-2
Б1.Б.40	Дисциплины специализации	ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5
Б1.Б.40.01	Теория кодирования, сжатия и восстановления информации	ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.4
Б1.Б.40.02	Теория псевдослучайных генераторов	ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.4
Б1.Б.40.03	Методы алгебраической геометрии в криптографии	ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.5
Б1.Б.41	Физическая культура и спорт	ОК-9
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПСК-2.1; ПСК-2.2
Б1.В.01	Численные методы и математическое моделирование	ОПК-7; ПК-4; ПК-7
Б1.В.02	Дополнительные главы математической статистики	ОПК-2; ПК-19
Б1.В.03	Теория функции комплексной переменной	ОПК-2; ПСК-2.2
Б1.В.04	Дополнительные главы криптографических протоколов	ПК-5; ПК-10
Б1.В.05	Защита информации от технической разведки	ПК-12; ПК-14; ПК-20
Б1.В.06	Теория и проектирование защищенных систем	ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.07	Основы экономической безопасности	ОК-2; ПК-1
Б1.В.08	Инженерная защита и охрана объектов	ПК-9; ПК-11; ПК-12
Б1.В.09	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	ПК-5; ПК-16; ПК-18
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2; ПСК-2.1
Б1.В.ДВ.01.01	Дифференциальные уравнения и интегральные исчисления	ОПК-2; ПСК-2.1
Б1.В.ДВ.01.02	Спецфункции	ОПК-2; ПСК-2.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-1; ПК-12
Б1.В.ДВ.02.01	Оптика	ОПК-1; ПК-12
Б1.В.ДВ.02.02	Атомная и ядерная физика	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-7; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Элементы функционального анализа	ОПК-7; ПК-7

Б1.В.ДВ.03.02	Теория систем и системный анализ	ОПК-7; ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-11; ПК-15
Б1.В.ДВ.04.01	Системное программное обеспечение	ПК-11; ПК-15
Б1.В.ДВ.04.02	Web-технологии	ПК-11; ПК-15
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-18
Б1.В.ДВ.05.01	Структура сетей связи	ПК-18
Б1.В.ДВ.05.02	Структурированные кабельные системы	ПК-18
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-11; ПК-15
Б1.В.ДВ.06.01	Интеллектуальные компьютерные системы	ПК-11; ПК-15
Б1.В.ДВ.06.02	Модели знаний и онтологии	ПК-11; ПК-15
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; 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; ПК-20; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5
Б2.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; 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; ПК-20; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-13; ПК-14; ПК-16
Б2.Б.02(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-10; ПК-1
Б2.Б.03(У)	Экспериментально-исследовательская практика	ОПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.Б.04(У)	Учебно-лабораторный практикум	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.Б.06(П)	Конструкторская практика	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.Б.07(П)	Технологическая практика	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.Б.08(П)	Эксплуатационная практика	ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5
Б2.В	Вариативная часть	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; 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; ПК-20; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; 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; ПК-20; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5
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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; 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; ПК-20; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5
ФТД	Факультативы	ПК-1; ПК-4
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-4
ФТД.В.01	Военная подготовка	ПК-1
ФТД.В.02	Управление рисками	ПК-4

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1130**								**30**	21		**1166**								**31**	22		**2296**								**60**	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1130**								**30**			**1166**								**31**			**2296**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53,8**											**53,8**											**53,8**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**											**49,5**											**51,8**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27**											**27**											**27**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27**											**27**											**27**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3,8**											**3,8**											**3,8**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1130**	**554**	**270**	**70**	**214**		**414**	**162**	**30**	ТО: 18 Э: 3		**1166**	**554**	**252**	**100**	**202**		**414**	**198**	**31**	ТО: 18 Э: 4		**2296**	**1108**	**522**	**170**	**416**		**828**	**360**	**60**	ТО: 36 Э: 7		
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	**72**	36		36			36		2		За	**108**	36		36			72		3		За(2)	**180**	72		72			108		5		78	1234
2	Б1.Б.02	История	Экз	**180**	54	36		18		90	36	5													Экз	**180**	54	36		18		90	36	5		65	1
3	Б1.Б.09	История Дальнего Востока России	За	**72**	18	18				54		2													За	**72**	18	18				54		2		65	1
4	Б1.Б.10	Основы информационной культуры	За	**72**	18	18				54		2													За	**72**	18	18				54		2		99	1
5	Б1.Б.12	Математический анализ	Экз	**216**	144	72		72		27	45	6		Экз За	**252**	108	72		36		90	54	7		Экз(2) За	**468**	252	144		108		117	99	13		95	12
6	Б1.Б.13	Геометрия												Экз	**216**	90	54		36		72	54	6		Экз	**216**	90	54		36		72	54	6		95	2
7	Б1.Б.15	Алгебра	Экз	**126**	72	36		36		27	27	3,5		Экз За	**162**	72	36		36		54	36	4,5		Экз(2) За	**288**	144	72		72		81	63	8		95	123
8	Б1.Б.18	Информатика	Экз	**108**	54	36	2	16		36	18	3		За	**72**	36		32	4		36		2		Экз За	**180**	90	36	34	20		72	18	5		99	12
9	Б1.Б.19	Физика	Экз За	**216**	90	54	32	4		90	36	6		Экз За	**180**	90	54	32	4		54	36	5		Экз(2) За(2)	**396**	180	108	64	8		144	72	11			1234
10	Б1.Б.19.01	Физические основы механики	Экз	**144**	54	54				54	36	4													Экз	**144**	54	54				54	36	4		104	1
11	Б1.Б.19.02	Молекулярная физика и термодинамика												Экз	**108**	54	54				18	36	3		Экз	**108**	54	54				18	36	3		104	2
12	Б1.Б.19.04	Физический практикум	За	**72**	36		32	4		36		2													За	**72**	36		32	4		36		2		104	1
13	Б1.Б.19.05	Физический практикум 1												За	**72**	36		32	4		36		2		За	**72**	36		32	4		36		2		104	2
14	Б1.В.01	Численные методы и математическое моделирование												Экз	**108**	54	36		18		36	18	3		Экз	**108**	54	36		18		36	18	3		99	23
15	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**68**	68			68						За	**68**	68			68						За(2)	**136**	136			136						19	12456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(5)											Экз(5) За(6)											Экз(10) За(11)												
ПРАКТИКИ		(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2											7											9		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс										Каф.	Семестры
				Академических часов								з.е.			Академических часов								з.е.			Академических часов								з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль		Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль		Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1116**								**31**	21		**1188**								**31**	22 2/6		**2304**								**62**	43 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1116**								**31**			**1116**								**29**			**2232**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53**											**54**											**53,5**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**											**48**											**51**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**32,9**											**27**											**30**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**32,9**											**27**											**30**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													**4**											**2**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1116**	**592**	**254**	**36**	**302**		**362**	**162**	**31**	ТО: 18 Э: 3		**1116**	**594**	**198**	**72**	**324**		**378**	**144**	**29**	ТО: 18 Э: 3		**2232**	**1186**	**452**	**108**	**626**		**740**	**306**	**60**	ТО: 36 Э: 6		
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	**72**	36			36		36		2		Экз	**72**	36			36		9	27	2		Экз За	**144**	72			72		45	27	4		78	1234
2	Б1.Б.03	Философия	Экз	**108**	54	36		18		27	27	3													Экз	**108**	54	36		18		27	27	3		66	3
3	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	За	**72**	18	18				54		2													За	**72**	18	18				54		2		43	3
4	Б1.Б.05	Русский язык и культура речи												За	**72**	18			18		54		2		За	**72**	18			18		54		2		76	4
5	Б1.Б.06	Экономика												За	**72**	36	18		18		36		2		За	**72**	36	18		18		36		2		9	4
6	Б1.Б.07	Правоведение												За	**72**	18	18				54		2		За	**72**	18	18				54		2		87	4
7	Б1.Б.15	Алгебра	Экз	**108**	72	36		36		9	27	3													Экз	**108**	72	36		36		9	27	3		95	123
8	Б1.Б.17	Дискретная математика	За	**108**	72	36		36		36		3		Экз	**216**	144	18		126		36	36	6		Экз За	**324**	216	54		162		72	36	9		99	34
9	Б1.Б.19	Физика	Экз За	**216**	72	36	36			108	36	6		За	**72**	36		18	18		36		2		Экз За(2)	**288**	108	36	54	18		144	36	8			1234
10	Б1.Б.19.03	Электричество и магнетизм	Экз	**144**	36	36				72	36	4													Экз	**144**	36	36				72	36	4		104	3
11	Б1.Б.19.06	Физический практикум 2	За	**72**	36		36			36		2													За	**72**	36		36			36		2		104	3
12	Б1.Б.19.07	Физический практикум 3												За	**72**	36		18	18		36		2		За	**72**	36		18	18		36		2		104	4
13	Б1.Б.20	Основы информационной безопасности	Экз	**144**	90	54		36		18	36	4													Экз	**144**	90	54		36		18	36	4		99	3
14	Б1.Б.32	Методы программирования												За	**144**	90	36	54			54		4		За	**144**	90	36	54			54		4		99	45
15	Б1.Б.41	Физическая культура и спорт	За	**72**	70	2		68		2		2													За	**72**	70	2		68		2		2		19	3
16	Б1.В.01	Численные методы и математическое моделирование	За	**72**	36			36		36		2													За	**72**	36			36		36		2		99	23
17	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	**72**	72			72						За	**72**	72			72						19	12456
18	Б1.В.ДВ.01.01	Дифференциальные уравнения и интегральные исчисления	Экз	**144**	72	36		36		36	36	4													Экз	**144**	72	36		36		36	36	4		95	3
19	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Спецфункции*	Экз	**144**	72	36		36		36	36	4													Экз	**144**	72	36		36		36	36	4		95	3
20	Б1.В.ДВ.02.01	Оптика												Экз	**144**	36	36				54	54	4		Экз	**144**	36	36				54	54	4		103	4
21	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Атомная и ядерная физика*												Экз	**144**	36	36				54	54	4		Экз	**144**	36	36				54	54	4		103	4
22	Б1.В.ДВ.03.01	Элементы функционального анализа												За	**108**	72	36		36		36		3		За	**108**	72	36		36		36		3		105	4
23	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Теория систем и системный анализ*												За	**108**	72	36		36		36		3		За	**108**	72	36		36		36		3		105	4
24	ФТД.В.01	Военная подготовка												Экз	**72**	36	36				9	27	2		Экз	**72**	36	36				9	27	2		125	456789
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(6)											Экз(4) За(7)											Экз(9) За(13)											
ПРАКТИКИ		(План)													72						72		2	1 1/3		72						72		2	1 1/3		
	Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												За	72						72		2	1 1/3	За	72						72		2	1 1/3		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2											6 4/6											8 4/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1116**								**29**	21		**1272**								**34**	24		**2388**								**63**	45		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**								**27**			**1236**								**33**			**2280**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53**											**53,2**											**53,1**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**											**51,8**											**52,9**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27**											**27**											**27**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27**											**27**											**27**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4**											**2,7**											**3,4**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1116**	**594**	**252**	**74**	**268**		**360**	**162**	**29**	ТО: 18 Э: 3		**1164**	**552**	**180**	**122**	**250**		**405**	**207**	**31**	ТО: 18 Э: 4		**2280**	**1146**	**432**	**196**	**518**		**765**	**369**	**60**	ТО: 36 Э: 7		
1	Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика	За	**72**	54	36		18		18		2		Экз За	**180**	72	36		36		72	36	5		Экз За(2)	**252**	126	72		54		90	36	7		100	56
2	Б1.Б.16	Математическая логика и теория алгоритмов	Экз	**144**	54	36		18		63	27	4													Экз	**144**	54	36		18		63	27	4		99	5
3	Б1.Б.23	Системы управления базами данных	За	**108**	72	36	2	34		36		3		Экз	**144**	54		54			54	36	4		Экз За	**252**	126	36	56	34		90	36	7		99	56
4	Б1.Б.24	Электроника и схемотехника												Экз	**216**	90	36	50	4		81	45	6		Экз	**216**	90	36	50	4		81	45	6		99	6
5	Б1.Б.25	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	Экз	**180**	72	36		36		54	54	5													Экз	**180**	72	36		36		54	54	5		99	5
6	Б1.Б.29	Криптографические протоколы												Экз	**252**	126	36		90		81	45	7		Экз	**252**	126	36		90		81	45	7		99	6
7	Б1.Б.31	Теория информации												За	**108**	72	36	18	18		36		3		За	**108**	72	36	18	18		36		3		99	6
8	Б1.Б.32	Методы программирования	Экз	**144**	72		72			45	27	4													Экз	**144**	72		72			45	27	4		99	45
9	Б1.Б.38	Сети и системы передачи информации												Экз	**180**	72	36		36		63	45	5		Экз	**180**	72	36		36		63	45	5		99	6
10	Б1.Б.39	Теоретико-числовые методы в криптографии	Экз	**180**	72	36		36		54	54	5													Экз	**180**	72	36		36		54	54	5		99	5
11	Б1.В.03	Теория функции комплексной переменной	За	**72**	54	36		18		18		2													За	**72**	54	36		18		18		2		103	5
12	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**72**	72			72						За	**48**	48			48						За(2)	**120**	120			120						19	12456
13	Б1.В.ДВ.05.01	Структура сетей связи	За	**72**	36	36				36		2													За	**72**	36	36				36		2		99	5
14	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Структурированные кабельные системы*	За	**72**	36	36				36		2													За	**72**	36	36				36		2		99	5
15	ФТД.В.01	Военная подготовка	За	**72**	36			36		36		2		За	**36**	18			18		18		1		За(2)	**108**	54			54		54		3		125	456789
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(6)											Экз(5) За(4)											Экз(9) За(10)												
ПРАКТИКИ		(План)													108						108		3	2		108						108		3	2		
	Б2.Б.02(У)	Ознакомительная практика												ЗаО	108						108		3	2	ЗаО	108						108		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2											5											7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1116**								**31**	20		**1188**								**33**	22		**2304**								**64**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**								**29**			**1116**								**31**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**56,2**											**54**											**55,1**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**											**54**											**54**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27,6**											**32**											**29,8**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27,6**											**33**											**30,3**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1116**	**504**	**228**	**104**	**172**		**450**	**162**	**31**	ТО: 17 Э: 3		**1188**	**630**	**238**	**170**	**204**	**18**	**342**	**216**	**33**	ТО: 18 Э: 4		**2304**	**1134**	**466**	**274**	**376**	**18**	**792**	**378**	**64**	ТО: 35 Э: 7		
1	Б1.Б.08	Политология	За	**72**	18	18				54		2													За	**72**	18	18				54		2		74	7
2	Б1.Б.11	Основы управленческой деятельности												За	**72**	36	18		18		36		2		За	**72**	36	18		18		36		2		7	8
3	Б1.Б.21	Языки программирования	Экз	**180**	72	36	32	4		72	36	5		За	**72**	36		32	4		36		2		Экз За	**252**	108	36	64	8		108	36	7		99	78
4	Б1.Б.22	Операционные системы	Экз За	**252**	72	36	18	18		144	36	7		За	**108**	36		32	4		72		3		Экз За(2)	**360**	108	36	50	22		216	36	10			78
5	Б1.Б.22.01	Операционные системы и оболочки	Экз	**144**	36	18		18		72	36	4													Экз	**144**	36	18		18		72	36	4		99	7
6	Б1.Б.22.02	Операционная система UNIX	За	**108**	36	18	18			72		3													За	**108**	36	18	18			72		3		99	7
7	Б1.Б.22.03	Windows-операционные системы												За	**108**	36		32	4		72		3		За	**108**	36		32	4		72		3		99	8
8	Б1.Б.27	Модели безопасности компьютерных систем												Экз	**108**	54	36	4	14		18	36	3		Экз	**108**	54	36	4	14		18	36	3		99	8
9	Б1.Б.28	Криптографические методы защиты информации	Экз	**216**	144	36	18	90		36	36	6													Экз	**216**	144	36	18	90		36	36	6		99	7
10	Б1.Б.30	Аппаратные средства вычислительной техники	Экз За	**216**	108	66	34	8		81	27	6		Экз За	**144**	72	36	32	4		36	36	4		Экз(2) За(2)	**360**	180	102	66	12		117	63	10			78
11	Б1.Б.30.01	Цифровая электроника	Экз	**144**	72	36	32	4		45	27	4													Экз	**144**	72	36	32	4		45	27	4		99	7
12	Б1.Б.30.02	Микропроцессоры												Экз За	**144**	72	36	32	4		36	36	4		Экз За	**144**	72	36	32	4		36	36	4		99	8
13	Б1.Б.30.03	Архитектура персонального компьютера	За	**72**	36	30	2	4		36		2													За	**72**	36	30	2	4		36		2		99	7
14	Б1.Б.33	Компьютерные сети												За	**108**	72	36	30	6		36		3		За	**108**	72	36	30	6		36		3		99	8
15	Б1.Б.34	Защита в операционных системах												За КР	**108**	72	36	32	4		36		3		За КР	**108**	72	36	32	4		36		3		99	8
16	Б1.Б.40	Дисциплины специализации												Экз(2)	**360**	198	72	8	118		45	117	10		Экз(2)	**360**	198	72	8	118		45	117	10			89
17	Б1.Б.40.01	Теория кодирования, сжатия и восстановления информации												Экз	**180**	90	36		54		27	63	5		Экз	**180**	90	36		54		27	63	5		99	8
18	Б1.Б.40.02	Теория псевдослучайных генераторов												Экз	**180**	108	36	8	64		18	54	5		Экз	**180**	108	36	8	64		18	54	5		99	8
19	Б1.В.02	Дополнительные главы математической статистики	За	**108**	54	36	2	16		54		3													За	**108**	54	36	2	16		54		3		99	7
20	**Б2.Б.04(У)**	**Учебно-лабораторный практикум**												ЗаО	**36**	18				18	18		1		ЗаО	**36**	18				18	18		1		99	8
21	ФТД.В.01	Военная подготовка	Экз	**72**	36			36		9	27	2		Экз	**72**	36	4		32		9	27	2		Экз(2)	**144**	72	4		68		18	54	4		125	456789
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(4)											Экз(5) За(6) ЗаО КР											Экз(10) За(10) ЗаО КР												
ПРАКТИКИ		(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2											7											9		

№	Индекс	Наименование	Семестр 9											Семестр А											Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1116**								**31**	20		**##**								**33**	22		**2304**								**64**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1008**								**28**			**##**								**32**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**56,7**											**54**											**55,4**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**51**											**54**											**52,5**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**33,9**											**32**											**33**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**33,9**											**32**											**33**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1116**	**612**	**310**	**120**	**182**		**351**	**153**	**31**	ТО: 17 Э: 3		**972**	**472**	**152**	**252**	**68**		**284**	**216**	**27**	ТО: 14 Э: 4		**2088**	**1084**	**462**	**372**	**250**		**635**	**369**	**58**	ТО: 31 Э: 7		
1	Б1.Б.26	Техническая защита информации	Экз	**108**	54	36	16	2		27	27	3													Экз	**108**	54	36	16	2		27	27	3		99	9
2	Б1.Б.35	Основы построения защищенных компьютерных сетей	Экз	**144**	72	36	4	32		45	27	4													Экз	**144**	72	36	4	32		45	27	4		99	9
3	Б1.Б.36	Основы построения защищенных баз данных	За	**108**	72	36	4	32		36		3													За	**108**	72	36	4	32		36		3		99	9
4	Б1.Б.37	Защита программ и данных												Экз За	**252**	112	28	84			86	54	7		Экз За	**252**	112	28	84			86	54	7		99	А
5	Б1.Б.40	Дисциплины специализации	Экз	**180**	108	36	8	64		27	45	5													Экз	**180**	108	36	8	64		27	45	5			89
6	Б1.Б.40.03	Методы алгебраической геометрии в криптографии	Экз	**180**	108	36	8	64		27	45	5													Экз	**180**	108	36	8	64		27	45	5		99	9
7	Б1.В.04	Дополнительные главы криптографических протоколов												За	**144**	70	28		42		74		4		За	**144**	70	28		42		74		4		99	А
8	Б1.В.05	Защита информации от технической разведки												Экз	**180**	70	42	14	14		56	54	5		Экз	**180**	70	42	14	14		56	54	5		99	А
9	Б1.В.06	Теория и проектирование защищенных систем	За	**144**	90	50	34	6		54		4													За	**144**	90	50	34	6		54		4		99	9
10	Б1.В.07	Основы экономической безопасности	За	**72**	36	32	2	2		36		2													За	**72**	36	32	2	2		36		2		99	9
11	Б1.В.08	Инженерная защита и охрана объектов												Экз	**180**	98	14	84			28	54	5		Экз	**180**	98	14	84			28	54	5		99	А
12	Б1.В.09	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	За	**72**	36	18	18			36		2		Экз	**180**	98	28	70			28	54	5		Экз За	**252**	134	46	88			64	54	7		99	9А
13	Б1.В.ДВ.04.01	Системное программное обеспечение	За	**72**	36	30	2	4		36		2													За	**72**	36	30	2	4		36		2		99	9
14	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Web-технологии*	За	**72**	36	30	2	4		36		2													За	**72**	36	30	2	4		36		2		99	9
15	Б1.В.ДВ.06.01	Интеллектуальные компьютерные системы	Экз	**108**	72	36	32	4		9	27	3													Экз	**108**	72	36	32	4		9	27	3		99	9
16	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Модели знаний и онтологии*	Экз	**108**	72	36	32	4		9	27	3													Экз	**108**	72	36	32	4		9	27	3		99	9
17	ФТД.В.01	Военная подготовка	Экз	**108**	36			36		45	27	3													Экз	**108**	36			36		45	27	3		125	456789
18	ФТД.В.02	Управление рисками												За	**36**	24	12		12		12		1		За	**36**	24	12		12		12		1		99	А
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(5)											Экз(4) За(3)											Экз(9) За(8)												
ПРАКТИКИ		(План)													216	36				36	180		6	4		216	36				36	180		6	4		
	Б2.Б.03(У)	Экспериментально-исследовательская практика												ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2		
	Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности												ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2											7											9		

№	Индекс	Наименование	Семестр B											Семестр C											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**##**								**30**	20													**##**								**30**	20		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**##**								**30**														**##**								**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:		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																					
ПРАКТИКИ		(План)		864	90				90	774		24	16													864	90				90	774		24	16		
	Б2.Б.06(П)	Конструкторская практика	ЗаО	108	18				18	90		3	2												ЗаО	108	18				18	90		3	2		
	Б2.Б.07(П)	Технологическая практика	ЗаО	108	18				18	90		3	2												ЗаО	108	18				18	90		3	2		
	Б2.Б.08(П)	Эксплуатационная практика	ЗаО	108	18				18	90		3	2												ЗаО	108	18				18	90		3	2		
	Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	18				18	90		3	2												ЗаО	108	18				18	90		3	2		
	Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	ЗаО	432	18				18	414		12	8												ЗаО	432	18				18	414		12	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)		216	18				18	162	36	6	4													216	18				18	162	36	6	4		
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Экз	216	18				18	162	36	6	4												Экз	216	18				18	162	36	6	4		
КАНИКУЛЫ													5																							5	

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		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	Всего	Сем 9	Сем А	Всего	Сем В	Сем С
					Мин.	Макс.	Факт																		
	Итого (с факультативами)				326	350	343	60	29.5	30.5	62	31	31	63	29	34	64	31	33	64	31	33	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				324	336	330	60	29.5	30.5	60	31	29	60	27	33	60	29	31	60	28	32	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	81%	19%	32.7%	285	291	288	60	29.5	30.5	58	31	27	57	27	30	59	29	30	54	28	26			
Б1.Б	Базовая часть				225	246	233	57	29.5	27.5	45	25	20	53	23	30	56	26	30	22	15	7			
Б1.В	Вариативная часть				45	60	55	3		3	13	6	7	4	4		3	3		32	13	19			
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	33	36	36				2		2	3		3	1		1	6		6	24	24	
Б2.Б	Базовая часть				33	36	36				2		2	3		3	1		1	6		6	24	24	
Б2.В	Вариативная часть																								
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6																6	6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6																6	6	
ФТД	Факультативы				2	14	13				2		2	3	2	1	4	2	2	4	3	1			
ФТД.В	Вариативная часть				2	14	13				2		2	3	2	1	4	2	2	4	3	1			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.2	-	53.8	53.8	-	53	54	-	53	53.2	-	56.2	54	-	56.7	54	-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.5	-	54	49.5	-	54	48	-	54	51.8	-	54	54	-	51	54	-		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			-		
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					29.4	-	27	27	-	32.9	27	-	27	27	-	27.6	33	-	33.9	32	-		
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					1.9	-	3.8	3.8	-		4	-	4	2.7	-			-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						10	5	5	8	5	3	9	4	5	8	4	4	8	4	4	1	1	
		ЗАЧЕТЫ (За)						9	4	5	13	6	7	6	4	2	10	4	6	7	5	2			
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1	1		1	2		2	5	5	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)															1		1						
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					44.84%																		
		в интерактивной форме					24.9%																		