

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
														Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Блок 1. Дисциплины (модули)								285	285	10588	10588	5370	3886	1332	30	30	30	27	31	29	32	28	30	18						
Б1.О.1.1.Обязательная часть								237	237	8532	8532	4106	3166	1260	30	30	30	27	23	21	27	22	20	7						
+	Б1.О.1.1.01	История	2				4	4	144	144	48	60	36		4															
+	Б1.О.1.1.02	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	72			2																
+	Б1.О.1.1.03	Иностранный язык	4	123			9	9	324	324	136	152	36	2	2	2	3													
+	Б1.О.1.1.04	Философия	3				4	4	144	144	36	72	36		4															
+	Б1.О.1.1.05	Безопасность жизнедеятельности		4			2	2	72	72	16	56				2														
+	Б1.О.1.1.06	Основы управленческой деятельности		9			2	2	72	72	36	36								2										
+	Б1.О.1.1.07	Психология и педагогика		3			2	2	72	72	36	36			2															
+	Б1.О.1.1.08	Русский язык и культура речи		4			2	2	72	72	16	56				2														
+	Б1.О.1.1.09	Основы предпринимательского права		2			2	2	72	72	16	56			2															
+	Б1.О.1.1.10	Программирование на языке Python		1			2	2	72	72	36	36		2																
+	Б1.О.1.1.11	Статистика для анализа данных		4			2	2	72	72	32	40				2														
+	Б1.О.1.1.12	Введение в специальности научно-образовательного кластера		2			2	2	72	72	32	40			2															
+	Б1.О.1.1.13	Основы проектного управления		2			2	2	72	72	32	40			2															
+	Б1.О.1.1.14	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		3			2	2	72	72	36	36			2															
+	Б1.О.1.1.15	Основы научных исследований		3			2	2	72	72	36	36			2															
+	Б1.О.1.1.16	Университетский курс		3			2	2	72	72	36	36			2															
+	Б1.О.1.1.17	Предпрофессиональный электив. Введение в информационную безопасность		4			2	2	72	72	32	40				2														
+	Б1.О.1.1.18	Математический анализ	12				9	9	324	324	136	116	72	4	5															
+	Б1.О.1.1.19	Алгебра и геометрия	2	1			8	8	288	288	136	116	36	4	4															
+	Б1.О.1.1.20	Физика		1			2	2	72	72	36	36			2															
+	Б1.О.1.1.21	Информатика и программирование	2	1			8	8	288	288	136	116	36	4	4															
+	Б1.О.1.1.22	Дискретная математика	1				4	4	144	144	72	36	36	4																
+	Б1.О.1.1.23	Дифференциальные уравнения		3			3	3	108	108	72	36				3														
+	Б1.О.1.1.24	Базы данных	3				5	5	180	180	72	72	36			5														
+	Б1.О.1.1.25	Системы управления базами данных		7			3	3	108	108	54	54					3													
+	Б1.О.1.1.26	Численные методы		4			3	3	108	108	48	60				3														
+	Б1.О.1.1.27	Теория вероятностей и математическая статистика	4				5	5	180	180	64	80	36			5														
+	Б1.О.1.1.28	Математическая логика и теория алгоритмов	12				7	7	252	252	120	60	72	4	3															
+	Б1.О.1.1.29	Инженерная графика		1			2	2	72	72	36	36		2																
+	Б1.О.1.1.30	Дополнительные главы физики		2			2	2	72	72	64	8			2															
+	Б1.О.1.1.31	Избранные вопросы математического анализа	3				5	5	180	180	90	54	36			5														
+	Б1.О.1.1.32	Избранные вопросы алгебры		3			3	3	108	108	54	54				3														
+	Б1.О.1.1.33	Вычислительные методы в алгебре и теории чисел		4			3	3	108	108	48	60				3														
+	Б1.О.1.1.34	Операционные системы	4				5	5	180	180	80	64	36			5														
+	Б1.О.1.1.35	Языки программирования	56				7	7	252	252	144	36	72				4	3												
+	Б1.О.1.1.36	Технологии и методы программирования	5				4	4	144	144	90	18	36				4													
+	Б1.О.1.1.37	Теория информации	7				4	4	144	144	72	36	36					4												
+	Б1.О.1.1.38	Электроника и схемотехника	6	5			6	6	216	216	144	36	36				3	3												
+	Б1.О.1.1.39	Сети и системы передачи информации	8	7			5	5	180	180	90	54	36					2	3											
+	Б1.О.1.1.40	Компьютерные сети	78				7	7	252	252	126	54	72					3	4											
+	Б1.О.1.1.41	Дополнительные главы операционных систем	5				4	4	144	144	90	18	36						4											
+	Б1.О.1.1.42	Аппаратные средства вычислительной техники	6	5			5	5	180	180	108	36	36					2	3											
+	Б1.О.1.1.43	Основы информационной безопасности		5			3	3	108	108	54	54						3												
+	Б1.О.1.1.44	Теоретико-числовые методы в криптографии	6				4	4	144	144	54	54	36						4											
+	Б1.О.1.1.45	Методы и средства криптографической защиты информации	8	7		8	7	7	252	252	90	126	36					3	4											
+	Б1.О.1.1.46	Криптографические протоколы		А			3	3	108	108	40	68											3							
+	Б1.О.1.1.47	Защита информации от утечки по техническим каналам	6			6	5	5	180	180	72	72	36				5													
+	Б1.О.1.1.48	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности		5			3	3	108	108	54	54					3													
+	Б1.О.1.1.49	Основы построения защищенных компьютерных сетей	9				4	4	144	144	72	36	36										4							
+	Б1.О.1.1.50	Защита в операционных системах	7				4	4	144	144	72	36	36					4												
+	Б1.О.1.1.51	Модели безопасности компьютерных систем	9	8			5	5	180	180	90	54	36							2	3									
+	Б1.О.1.1.52	Основы построения защищенных баз данных	9				4	4	144	144	72	36	36										4							
+	Б1.О.1.1.53	Защита программ и данных		8			3	3	108	108	54	54								3										

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов				Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
+	Б1.О.1.1.54	Теория кодирования, сжатия и восстановления информации	9	8			6	6	216	216	90	90	36						3	3					
+	Б1.О.1.1.55	Теория псевдослучайных генераторов	8	7			6	6	216	216	126	54	36						3	3					
+	Б1.О.1.1.56	Методы алгебраической геометрии в криптографии	А	9			А	8	8	288	288	120	132	36							4	4			
+	Б1.О.1.1.57	Моделирование информационных процессов	7	6			8	8	288	288	180	72	36						3	5					
Б1.В.1.Часть, формируемая участниками образовательных отношений							48	48	1728	1728	936	720	72						8	8	5	6	10	11	
+	Б1.В.1.01	Теоретико-числовые методы построения алгоритмов и систем защиты информации	А	89			11	11	396	396	230	130	36							3	5	3			
+	Б1.В.1.02	Гуманитарные аспекты информационной безопасности		6			2	2	72	72	36	36						2							
+	Б1.В.1.03	Вредоносные программы в компьютерных сетях		5			3	3	108	108	72	36						3							
+	Б1.В.1.04	Профессиональная этика		9			2	2	72	72	36	36								2					
+	Б1.В.1.05	Случайные процессы в задачах обработки и защиты информации	А				3	3	108	108	60	48										3			
+	Б1.В.1.06	Профессиональный электив. Организационно-правовые основы технической защиты конфиденциальной информации		5			2	2	72	72	36	36							2						
+	Б1.В.1.07	Профессиональный электив. Методы и средства технической защиты конфиденциальной информации от несанкционированного доступа		6			3	3	108	108	54	54							3						
+	Б1.В.1.08	Профессиональный электив. Контроль состояния технической защиты конфиденциальной информации		7			7	3	3	108	108	54	54							3					
+	Б1.В.1.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		8			3	3	108	108	54	54													
+	Б1.В.1.ДВ.01.01	Системный анализ		8			3	3	108	108	54	54								3					
-	Б1.В.1.ДВ.01.02	Теория игр и исследование операций		8			3	3	108	108	54	54								3					
+	Б1.В.1.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5			3	3	108	108	54	54													
+	Б1.В.1.ДВ.02.01	Нелинейные динамические системы		5			3	3	108	108	54	54								3					
-	Б1.В.1.ДВ.02.02	Функциональный анализ		5			3	3	108	108	54	54								3					
+	Б1.В.1.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		6			3	3	108	108	54	54													
+	Б1.В.1.ДВ.03.01	Вейвлет-анализ		6			3	3	108	108	54	54								3					
-	Б1.В.1.ДВ.03.02	Методы принятия оптимальных решений		6			3	3	108	108	54	54								3					
+	Б1.В.1.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	А	9			6	6	216	216	120	60	36								3	3			
+	Б1.В.1.ДВ.04.01	Технология разработки программного обеспечения	А	9			6	6	216	216	120	60	36								3	3			
-	Б1.В.1.ДВ.04.02	Объектно-ориентированное программирование	А	9			6	6	216	216	120	60	36								3	3			
+	Б1.В.1.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		7			2	2	72	72	36	36													
+	Б1.В.1.ДВ.05.01	Теория вычислительной сложности		7			2	2	72	72	36	36								2					
-	Б1.В.1.ДВ.05.02	Неклассические логики		7			2	2	72	72	36	36								2					
+	Б1.В.1.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	А				2	2	72	72	40	32													
+	Б1.В.1.ДВ.06.01	Анализ уязвимостей программного обеспечения	А				2	2	72	72	40	32											2		
-	Б1.В.1.ДВ.06.02	Методы верификации	А				2	2	72	72	40	32											2		
Б1.В.2.Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту									328	328	328														
+	Б1.В.2.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		23456					328	328	328														
Блок 2.Практика									36	36	1296	1296	144	1152							3		12	21	
Обязательная часть									12	12	432	432	48	384								3		6	
+	Б2.О.1.01(У)	Проектная деятельность				4		3	3	108	108	12	96							3					
+	Б2.О.1.02(У)	Ознакомительная практика				А		3	3	108	108	12	96									3			
+	Б2.О.1.03(П)	Научно-исследовательская работа				В		6	6	216	216	24	192										6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							24	24	864	864	96	768											9	15	
+	Б2.В.1.01(П)	Проектно-технологическая практика				А		9	9	324	324	36	288										9		
+	Б2.В.1.02(Пд)	Преддипломная практика				В		15	15	540	540	60	480											15	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	2	322													9
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	2	322											9	
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4	144	144	72	72											2	2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							4	4	144	144	72	72											2	2	
+	ФТД.В.01	Аттестация помещений		7				2	2	72	72	36	36										2		
+	ФТД.В.02	Дополнительные главы криптографии		9				2	2	72	72	36	36										2		