

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.	з.е.			
														Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
Блок 1. Дисциплины (модули)							285	285	10588	10588	5492	3818	1278	30	30	30	27	31	29	32	28	30	18								
Б1.О.1.1. Обязательная часть							237	237	8532	8532	4228	3098	1206	30	30	30	27	23	21	27	22	20	7								
+	Б1.О.1.1.01	История России	2				4	4	144	144	116	19	9		4																
+	Б1.О.1.1.02	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	36	36		2																	
+	Б1.О.1.1.03	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	72			2																	
+	Б1.О.1.1.04	Иностранный язык	4	123			8	8	288	288	136	143	9	2	2	2	2														
+	Б1.О.1.1.05	Философия		3			3	3	108	108	36	72				3															
+	Б1.О.1.1.06	Безопасность жизнедеятельности		2			1	1	36	36	16	20			1																
+	Б1.О.1.1.07	Основы управленческой деятельности		9			2	2	72	72	36	36								2											
+	Б1.О.1.1.08	Психология и педагогика		3			2	2	72	72	36	36				2															
+	Б1.О.1.1.09	Русский язык и культура речи		4			2	2	72	72	16	56					2														
+	Б1.О.1.1.10	Основы предпринимательского права		2			2	2	72	72	16	56			2																
+	Б1.О.1.1.11	Программирование на языке Python		1			2	2	72	72	36	36		2																	
+	Б1.О.1.1.12	Статистика для анализа данных		4			2	2	72	72	32	40					2														
+	Б1.О.1.1.13	Введение в специальность научно-образовательного кластера		2			2	2	72	72	32	40			2																
+	Б1.О.1.1.14	Основы проектного управления		2			2	2	72	72	32	40			2																
+	Б1.О.1.1.15	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		3			2	2	72	72	36	36				2															
+	Б1.О.1.1.16	Основы военной подготовки		3			2	2	72	72	36	36				2															
+	Б1.О.1.1.17	Основы научных исследований		3			2	2	72	72	36	36				2															
+	Б1.О.1.1.18	Университетский курс		3			2	2	72	72	36	36				2															
+	Б1.О.1.1.19	Предпрофессиональный электив. Введение в информационную безопасность		4			2	2	72	72	32	40					2														
+	Б1.О.1.1.20	Математический анализ	12				8	8	288	288	136	80	72	4	4																
+	Б1.О.1.1.21	Алгебра и геометрия	2	1			7	7	252	252	136	80	36	3	4																
+	Б1.О.1.1.22	Физика		1			2	2	72	72	36	36			2																
+	Б1.О.1.1.23	Информатика и программирование	2	1			7	7	252	252	136	80	36	3	4																
+	Б1.О.1.1.24	Дискретная математика	1				4	4	144	144	72	36	36	4																	
+	Б1.О.1.1.25	Дифференциальные уравнения		3			3	3	108	108	72	36				3															
+	Б1.О.1.1.26	Базы данных	3				4	4	144	144	54	54	36			4															
+	Б1.О.1.1.27	Системы управления базами данных		7			3	3	108	108	54	54							3												
+	Б1.О.1.1.28	Численные методы	4				4	4	144	144	48	60	36			4															
+	Б1.О.1.1.29	Теория вероятностей	4				5	5	180	180	64	80	36				5														
+	Б1.О.1.1.30	Математическая логика и теория алгоритмов	12				7	7	252	252	120	60	72	4	3																
+	Б1.О.1.1.31	Инженерная графика		1			2	2	72	72	36	36			2																
+	Б1.О.1.1.32	Дополнительные главы физики		2			2	2	72	72	64	8				2															
+	Б1.О.1.1.33	Избранные вопросы математического анализа	3				5	5	180	180	90	54	36				5														
+	Б1.О.1.1.34	Избранные вопросы алгебры		3			3	3	108	108	54	54				3															
+	Б1.О.1.1.35	Вычислительные методы в алгебре и теории чисел		4			3	3	108	108	48	60					3														
+	Б1.О.1.1.36	Операционные системы	4				7	7	252	252	80	136	36				7														
+	Б1.О.1.1.37	Языки программирования	56				7	7	252	252	144	36	72					4	3												
+	Б1.О.1.1.38	Технологии и методы программирования	5				4	4	144	144	90	18	36					4													
+	Б1.О.1.1.39	Теория информации	7				4	4	144	144	72	36	36						4												
+	Б1.О.1.1.40	Электроника и схемотехника	6	5			6	6	216	216	144	36	36					3	3												
+	Б1.О.1.1.41	Сети и системы передачи информации	8	7			5	5	180	180	90	54	36						2	3											
+	Б1.О.1.1.42	Компьютерные сети	78				7	7	252	252	126	54	72							3	4										
+	Б1.О.1.1.43	Дополнительные главы операционных систем	5				4	4	144	144	90	18	36						4												
+	Б1.О.1.1.44	Аппаратные средства вычислительной техники	6	5			5	5	180	180	108	36	36					2	3												
+	Б1.О.1.1.45	Основы информационной безопасности		5			3	3	108	108	54	54						3													
+	Б1.О.1.1.46	Теоретико-числовые методы в криптографии	6				4	4	144	144	54	54	36						4												
+	Б1.О.1.1.47	Методы и средства криптографической защиты информации	8	7		8	7	7	252	252	90	126	36						3	4											
+	Б1.О.1.1.48	Криптографические протоколы		А			3	3	108	108	40	68										3									
+	Б1.О.1.1.49	Защита информации от утечки по техническим каналам	6			6	5	5	180	180	72	72	36						5												
+	Б1.О.1.1.50	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности		5			3	3	108	108	54	54						3													
+	Б1.О.1.1.51	Основы построения защищенных компьютерных сетей	9				4	4	144	144	72	36	36								4										
+	Б1.О.1.1.52	Защита в операционных системах	7				4	4	144	144	72	36	36						4												
+	Б1.О.1.1.53	Модели безопасности компьютерных систем	9	8			5	5	180	180	90	54	36							2	3										
+	Б1.О.1.1.54	Основы построения защищенных баз данных	9				4	4	144	144	72	36	36								4										

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.	
			мен																							
+	Б1.О.1.1.55	Защита программ и данных		8				3	3	108		108	54	54						3						
+	Б1.О.1.1.56	Теория кодирования, сжатия и восстановления информации	9	8				6	6	216		216	90	90	36					3	3					
+	Б1.О.1.1.57	Теория псевдослучайных генераторов	8	7				6	6	216		216	126	54	36					3	3					
+	Б1.О.1.1.58	Методы алгебраической геометрии в криптографии	А	9			А	8	8	288		288	120	132	36						4	4				
+	Б1.О.1.1.59	Моделирование информационных процессов	7	6				8	8	288		288	180	72	36											
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												
+	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									3			
+	Б1.В.1.ДВ.01.0	Системный анализ		8				3	3	108		108	54	54									3			
-	Б1.В.1.ДВ.01.0	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.02.0	Нелинейные динамические системы		5				3	3	108		108	54	54									3			
-	Б1.В.1.ДВ.02.0	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.03.0	Вейвлет-анализ		6				3	3	108		108	54	54									3			
-	Б1.В.1.ДВ.03.0	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.04.0	Технология разработки программного обеспечения	А	9				6	6	216		216	120	60	36								3	3		
-	Б1.В.1.ДВ.04.0	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									2			
+	Б1.В.1.ДВ.05.0	Теория вычислительной сложности		7				2	2	72		72	36	36									2			
-	Б1.В.1.ДВ.05.0	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										2		
+	Б1.В.1.ДВ.06.0	Анализ уязвимостей программного обеспечения		А				2	2	72		72	40	32										2		
-	Б1.В.1.ДВ.06.0	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										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												
+	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													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								4	4	144	144	72	72													
+	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		