

		Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		Январь		Февраль		Март		Апрель		Май		Июнь		Июль		Август			
		1-7 сент.		8-14 сент.		15-21 сент.		22-28 сент.		29 сент.-5 окт.		6-12 окт.		13-19 окт.		20-26 окт.		27 окт. - 2 нояб.		3-9 нояб.		10-16 нояб.		17-23 нояб.		24-30 нояб.	
		1-7 дек.		8-14 дек.		15-21 дек.		22-28 дек.		29 дек.-4 янв.		5-11 янв.		12-18 янв.		19-25 янв.		26 янв.-1 фев.		2-8 фев.		9-15 фев.		16-22 фев.		23 фев. - 1 марта	
		2-8 марта		9-15 марта		16-22 марта		23-29 марта		30 марта-5 апр.		6-12 апр.		13-19 апр.		20-26 апр.		27 апр.-3 мая		4-10 мая		11-17 мая		18-24 мая		25-31 мая	
		1-7 июня		8-14 июня		15-21 июня		22-28 июня		29 июня-5 июля		6-12 июля		13-19 июля		20-26 июля		27 июля.-2 авг.		3-9 авг.		10-16 авг.		17-23 авг.		24-30 авг.	
Годы	1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	
	2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	
Т – теоретическое обучение, Э – экзаменационная сессия, К – каникулы, П – практика, Д – выпускная квалификационная работа																											

2. План учебного процесса

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																								Практическая подготовка	Компетенции
					1 курс												2 курс													
					1 18 нед (ТО: 18 нед)						2 17 нед (ТО: 17 нед)						3 18 нед (ТО: 18 нед)						4 11 нед (ТО: 11 нед)							
					Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт		
Б1	Дисциплины (модули)		69	2484																										
Б1.ОД	Базовая часть		15	540																										
Б1.ОД.1	Общенаучный модуль		7	252	64	16	48		80		30		30		42															
Б1.ОД.1.1 О	Иностранный язык (специальный курс)	50	5	180	32		32		40	3	30		30		42	Э(36)													УК-4, УК-5	
Б1.ОД.1.2 О	Методология и организация научных исследований	41	2	72	32	16	16		40	3																			УК-1, УК-6, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, УКЦ-1, УКЦ-2	
Б1.ОД.2	Профессиональный модуль		8	288							120	60	45	15	132															
Б1.ОД.2.1 О	Защищенные информационные системы (Protected Information Systems)	44	4	144							60	30	15	15	48	Э(36)													УК-2, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2	
Б1.ОД.2.2 О	Управление информационной безопасностью	44	4	144							60	30	30		84	З/О, К/р													УК-1, УК-3, ОПК-3, ПК-1, ПК-2	
Б1.ДВ	Вариативная часть		54	1944																										
Б1.ДВ.1	Общенаучный модуль		15	540	192	96	96		96		45	15	30		27		64	32	32		8									
Б1.ДВ.1.1 Ф	Методы дискретной математики в криптографии	41	3	108	64	32	32		8	Э(36)																			ПК-1, ПК-3, ПК-5.2	
Б1.ДВ.1.2 Ф	Основы квантовой информатики	41	2	72							45	15	30		27	3													ПК-1, ПК-2, ПК-3, УКЦ-1	
Б1.ДВ.1.3 Ф	Алгебраические основы криптографии	41	4	144	64	32	32		44	Э(36), К/р																			ПК-2, УКЦ-2, ПК-5.2	
Б1.ДВ.1.4 Ф	Методы теории вероятностей и математической статистики в криптографии	41	4	144	64	32	32		44	Э(36)																			ПК-1, ПК-3, УКЦ-1	
Б1.ДВ.1.5 Ф	Эллиптические кривые в криптографии	41	2	72													64	32	32		8	3							ПК-1, ПК-3, УКЦ-2	
Б1.ДВ.2	Профессиональный модуль		39	1404	144	112		32	108		135	75	60		117		224	128	64	32	244		105	30	45	30	75			
Б1.ДВ.2.1 Ф	Асимметричные криптосистемы	42	4	144	64	64			44	Э(36)																			ПК-1, ПК-3, УКЦ-1, ПК-5.2	
Б1.ДВ.2.2 Ф	Симметричные криптосистемы (Symmetric Cryptosystems)	41	4	144							60	30	30		48	Э(36), К/р													ПК-1, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-5.1, ПК-5.2	
Б1.ДВ.2.3 Ф	Квантовая криптография	41	2	72													32	16	16		40	3							ПК-1, УКЦ-2	
Б1.ДВ.2.4 Ф	Современные криптосистемы	41	3	108													32	16	16		40	Э(36), К/п							ПК-2, ПК-3, УКЦ-2, ПК-5.2	
Б1.ДВ.2.5 Ф	Б1.ДВ.2.5.1 Методы построения деструктивных воздействий Б1.ДВ.2.5.2 Основы методов оптимизации в машинном обучении	41	2	72													32	16		16	40	3							УКЦ-1, ПК-5.2	
Б1.ДВ.2.6 Ф	Основы криптоанализа	41	3	108													48	32	16		24	Э(36)							ПК-1, УКЦ-1, ПК-5.1, ПК-5.2	
Б1.ДВ.2.7 Ф	Б1.ДВ.2.7.1 Практическое применение криптографических протоколов Б1.ДВ.2.7.2 Современные модели кибератак	41	3	108																			45	15	30		27	Э(36)	УК-1, УКЦ-2, ПК-5.2	

[illegible]

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																								Практическая подготовка	Компетенции				
					1 курс												2 курс																	
					1 18 нед (ТО: 18 нед)						2 17 нед (ТО: 17 нед)						3 18 нед (ТО: 18 нед)						4 11 нед (ТО: 11 нед)											
					Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт						
Ф.1 Ф	Военная подготовка	20	5	180																									УК-1, УК-3, УК-6					
					436	224	144	32	536		360	150	165	15	540		320	160	96	32	616		127	30	45	30	845							
Всего:				120 +5	4320 +180				31 ЗЕТ						29 ЗЕТ						30 ЗЕТ						30 ЗЕТ						446 ч	
Объем аудиторных занятий (ч/нед)				24.22						21.18						17.78						11.55												
Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)				54						52.94						52						49.09												
Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)				48						36						48						54												
Зачет				4						3						3																		
Зачет с оценкой				1						1						1						1												
Экзамен				4						4						4						3												
Курсовой проект																1																		
Курсовая работа				1						2						1																		

СОГЛАСОВАНО: