

		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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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

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	176	96	80		112		45	15	30		27		64	32	32		8									
Б1.ДВ.1.1 Ф	Методы дискретной математики в криптографии	41	3	108	48	32	16		24	Э(36)																			ПК-1, ПК-3	
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, ПК-3, УКЦ-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	160	112	16	32	92		135	75	60		117		240	128	80	32	228		105	45	30	30	75			
Б1.ДВ.2.1 Ф	Асимметричные криптосистемы	42	4	144	64	64			44	Э(36)																			ПК-1, ПК-2, ПК-3, УКЦ-1	
Б1.ДВ.2.2 Ф	Симметричные криптосистемы (Symmetric Cryptosystems)	41	4	144							60	30	30		48	Э(36), К/р													ПК-1, ПК-2, ПК-3, УКЦ-1, УКЦ-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													48	16	32		24	Э(36), К/п							ПК-1, ПК-2, ПК-3, УКЦ-2	
Б1.ДВ.2.5 Ф	Б1.ДВ.2.5.1 Методы построения деструктивных воздействий Б1.ДВ.2.5.2 Основы информационной безопасности систем на основе машинного обучения	41	2	72													32	16		16	40	3							ПК-1, УКЦ-1, УКЦ-2	
Б1.ДВ.2.6 Ф	Основы криптоанализа	41	3	108													48	32	16		24	Э(36)							ПК-1, ПК-2, УКЦ-1, УКЦ-2	
Б1.ДВ.2.7 Ф	Б1.ДВ.2.7.1 Прикладная стеганография и стеганоанализ Б1.ДВ.2.7.2 Современные модели кибератак	41	3	108																			60	15	30	15	12	Э(36)		УК-1, УКЦ-1, УКЦ-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					
БЗ.1 О	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	41	6	216																									УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-5.1, ПК-5.2				
Ф	Факультативы		5	180																													
Ф.1 Ф	Военная подготовка	20	5	180																									УК-1, УК-3, УК-6				
					436	224	144	32	536		360	150	165	15	540		336	160	112	32	600		127	45	30	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						18.67						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: