

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
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	Иностранный язык (специальный курс)	50	5	180	32		32		40	3	30		30		42	Э(36)											УК-4, УК-5
Б1.ОД.1.2	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	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	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	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	Основы квантовой информатики	41	2	72							45	15	30		27	3											ПК-1, ПК-2, ПК-3, УКЦ-1
Б1.ДВ.1.3	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	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	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		256	128	96	32	212		105	30	45	30	75
Б1.ДВ.2.1	Асимметричные криптосистемы	42	4	144	64	64			44	Э(36)																	ПК-1, ПК-3, УКЦ-1, ПК-5.2
Б1.ДВ.2.2	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	Квантовая криптография	41	2	72													48	16	32		24	3					ПК-1, УКЦ-2
Б1.ДВ.2.4	Современные криптосистемы	41	3	108													48	16	32		24	Э(36), К/р					ПК-2, ПК-3, УКЦ-2, ПК-5.2

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						
Б2.ОД.1 О	Производственная практика (получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	41	11	396																				22							338	Э(36)	30	УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2
Б2.ДВ	Вариативная часть		34	1224																														
Б2.ДВ.1 Ф	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	41	28	1008	96					192	3/0	30																				200	УК-1, УК-4, УК-6, ПК-2, ПК-3, ПК-5.1, ПК-5.2	
Б2.ДВ.2 Ф	Производственная практика (преддипломная)	41	6	216																										216	3/0	216	ПК-1, ПК-2, ПК-3, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-5.1, ПК-5.2	
Б3	Государственная итоговая аттестация		6	216																														
Б3.1 О	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	41	6	216																										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		5	180																														УК-1, УК-3, УК-6
					496	224	144	32	476				360	150	165	15	540				352	160	128	32	584		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)				27.56						21.18						19.56						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: