

2. План учебного процесса

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																								Практическая подготовка	Компетенции						
					1 курс												2 курс														3 курс					
					1 18 нед (ТО: 18 нед)						2 17 нед (ТО: 17 нед)						3 18 нед (ТО: 18 нед)						4 17 нед (ТО: 17 нед)								5					
					Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	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	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	43	2	72	32	16	16		40	3																					ОПК-4, ОПК-5, ПК-3, ПК-5, ПК-6, УКЦ-1, УКЦ-2					
Б1.ОД.2	Профессиональный модуль		8	288							64	17	17	30	188																					
Б1.ОД.2.1	Защищенные информационные системы (Protected Information Systems)	43	4	144							34	2	2	30	74	Э(36)															УК-2, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-6					
Б1.ОД.2.2	Управление информационной безопасностью	43	4	144							30	15	15		114	З/О, К/р															УК-1, УК-3, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-7, ПК-8					
Б1.ДВ	Вариативная часть		54	1944																																
Б1.ДВ.1	Общенаучный модуль		9	324	68	2	34	32	76		30			30	42		32		32		40															
Б1.ДВ.1.1	Б1.ДВ.1.1.1 Экономика и управление Б1.ДВ.1.1.2 Основы криптографической защиты информации	51	3	108	36	2	2	32	36	Э(36)																			24	УК-2, УК-3, УК-5, УК-6						
		43																											24	УК-6						
Б1.ДВ.1.2	Б1.ДВ.1.2.1 Основы технической защиты конфиденциальной информации Б1.ДВ.1.2.2 Особенности каналов утечки информации в современной электронной аппаратуре	43	2	72	32		32		40	3																			16	УК-1						
																													16							
Б1.ДВ.1.3	Б1.ДВ.1.3.1 Основы радиотехники Б1.ДВ.1.3.2 Измерительная аппаратура анализа защищенности объектов	43	2	72							30			30	42	3													15	УК-1						
																													15							
Б1.ДВ.1.4	Б1.ДВ.1.4.1 Организация и управление службой защиты информации на предприятии Б1.ДВ.1.4.2 Комплексные системы защиты информации на предприятии	43	2	72										32		32		40	3										16	УК-1						
																													16							
Б1.ДВ.2	Профессиональный модуль		45	1620	100	10	58	32	116		120	36	54	30	168		194	50	112	32	274		136	30	106		224									
Б1.ДВ.2.1	Б1.ДВ.2.1.1 Моделирование систем защиты информации Б1.ДВ.2.1.2 Защита информационных процессов в компьютерных системах	43	2	72													34	2	32		38	3								16	ПК-1					
																														16						
Б1.ДВ.2.2	Основы информационной безопасности критически важных объектов	43	3	108	32	8	24		40	Э(36)																				16	ПК-1, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4					
Б1.ДВ.2.4	Основы кибербезопасности атомной энергетики	43	2	72							30	30			42	3															ПК-2					

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																								Практическая подготовка	Компетенции						
					1 курс												2 курс														3 курс					
					1 18 нед (ТО: 18 нед)						2 17 нед (ТО: 17 нед)						3 18 нед (ТО: 18 нед)						4 17 нед (ТО: 17 нед)								5					
					Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	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.ДВ.2.5 Ф	Б1.ДВ.2.5.1 Информационно-аналитические системы и методы деловой разведки Б1.ДВ.2.5.2 Конкурентная разведка и информационное противоборство	43	2	72																													16	ПК-3		
																																				16
Б1.ДВ.2.6 Ф	Целенаправленные атаки на компьютерные системы	43	4	144	32		32		40	3	30		30		42	3/0																	31	ПК-3		
Б1.ДВ.2.7 Ф	Б1.ДВ.2.7.1 Технологии обеспечения информационной безопасности объектов Б1.ДВ.2.7.2 Технологии построения защищенных автоматизированных систем	43	3	108	36	2	2	32	36	Э(36)																							16	ПК-4		
																																			16	
Б1.ДВ.2.8 Ф	Б1.ДВ.2.8.1 Физические основы технических каналов утечки информации Б1.ДВ.2.8.2 Основы категорирования значимых объектов критической информационной инфраструктуры	43	3	108							30	6	24		42	Э(36)																	15	ПК-2		
																																		15	ПК-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	
Б1.ДВ.2.9 Ф	Основы предотвращения инцидентов и снижения рисков (Fundamentals of Incident Prevention and Risk Mitigation)	43	2	72															16	6	10		56	3								15	ПК-3			
Б1.ДВ.2.10 Ф	Методы и средства контроля эффективности защиты информации от несанкционированного доступа	43	4	144							30			30	42	3	32			32	4	Э(36)											31	ПК-4		
Б1.ДВ.2.11 Ф	Б1.ДВ.2.11.1 Основы аттестации защищаемых помещений Б1.ДВ.2.11.2 Системы безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры	43	2	72														32	8	24		40	3										15	ПК-2		
																																			15	
Б1.ДВ.2.12 Ф	Б1.ДВ.2.12.1 Методы и средства тестирования средств защиты информации Б1.ДВ.2.12.2 Методы и средства противодействия вредоносному программному обеспечению	43	2	72																30	6	24		42	3								15	ПК-2		
																																			15	
Б1.ДВ.2.13 Ф	Б1.ДВ.2.13.1 Основы аттестации технических средств обработки информации Б1.ДВ.2.13.2 Сертификация средств защиты информации по требованиям безопасности информации	43	3	108																30	6	24		42	Э(36)								15	ПК-3		
																																			15	

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																												3 курс	Практическая подготовка	Компетенции
					1 курс										2 курс										3 курс										
					1 18 нед (ТО: 18 нед)					2 17 нед (ТО: 17 нед)					3 18 нед (ТО: 18 нед)					4 17 нед (ТО: 17 нед)					5										
					Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб			
Б1.ДВ.2.14 Ф	Б1.ДВ.2.14.1 Оценка соответствия процессов разработки безопасного программного обеспечения Б1.ДВ.2.14.2 Методы и средства выявления уязвимостей программного обеспечения	43	3	108																											15	ПК-3			
																																			15
Б1.ДВ.2.15 Ф	Аудит информационной безопасности компьютерных систем	43	3	108																											16	ПК-3			
Б1.ДВ.2.16 Ф	Б1.ДВ.2.16.1 Компоненты доверенной аппаратной платформы Б1.ДВ.2.16.2 Методы и технологии противодействия несанкционированному использованию БПЛА для защиты критически важных объектов	43	3	108																												15	ПК-4		
																																			15
Б1.ДВ.2.17 Ф	Организационно-правовое и техническое обеспечение информационной безопасности	43	4	144																											32	ПК-8			
Б2 Практика			45	1620																															
Б2.ОД Базовая часть			15	540																															
Б2.ОД.1 О	Производственная практика (получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	43	15	540																											540	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-4, ПК-5			
Б2.ДВ Вариативная часть			30	1080																															
Б2.ДВ.1 Ф	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	43	21	756	32					76	Э(36)	30			6	Э(36)	32				148	Э(36)	30				258	Э(36)			270	УК-4, УК-6, УКЦ-1, УКЦ-2			
Б2.ДВ.2 Ф	Производственная практика (преддипломная)	43	9	324																								324	3/0	324	УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4				
Б3 Государственная итоговая аттестация			6	216																															
Б3.1 Ф	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	43	6	216																										216	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4				
Ф Факультативы			0	0																															
					264	28	140	64	348		274	53	101	90	446		258	50	144	32	462		166	30	106		482				1080				
Всего:					120	4320	21 ЗЕТ					24 ЗЕТ					24 ЗЕТ					21 ЗЕТ					30 ЗЕТ					1484 ч			
Объем аудиторных занятий (ч/нед)					14.67					16.12					14.33					9.76															
Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)					34					42.35					40					38.12															
Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)					48					36					48					27															
Зачет					4					3					3					3															
Зачет с оценкой										2					1										2										
Экзамен					4										4					3															
Курсовой проект																																			

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры															Практическая подготовка	Компетенции										
					1 курс					2 курс					3 курс																
					1 18 нед (ТО: 18 нед)					2 17 нед (ТО: 17 нед)					3 18 нед (ТО: 18 нед)							4 17 нед (ТО: 17 нед)					5				
					Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр			Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	
Курсовая работа										1																					

СОГЛАСОВАНО: