

		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 февр.		9-15 февр.		16-22 февр.		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	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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т		Э	Э	Э	К	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

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							
					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	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							120	45	45	30	132															
Б1.ОД.2.1 О	Защищенные информационные системы (Protected Information Systems)	43	4	144							60	15	15	30	48	Э(36)												УК-2, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-6		
Б1.ОД.2.2 О	Управление информационной безопасностью	43	4	144							60	30	30		84	3/0, 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	128	32	64	32	16		60	15	15	30	12		64	16	48		8									
Б1.ДВ.1.1 Ф	Б1.ДВ.1.1.1 Экономика и управление Б1.ДВ.1.1.2 Основы криптографической защиты информации	51	3	108	64	16	16	32	8	Э(36)																	24	УК-2, УК-3, УК-5, УК-6		
		43																									24	УК-6		
Б1.ДВ.1.2 Ф	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	64	16	48		8	3																	16	УК-1		
																											16			
Б1.ДВ.1.3 Ф	Б1.ДВ.1.3.1 Основы радиотехники Б1.ДВ.1.3.2 Измерительная аппаратура анализа защищенности объектов	43	2	72							60	15	15	30	12	3											15	УК-1		
																											15			
Б1.ДВ.1.4 Ф	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													64	16	48		8	3					16	УК-1		
																											16			
Б1.ДВ.2	Профессиональный модуль		45	1620	304	96	176	32	56		240	30	180	30	120		516	144	340	32	132									
Б1.ДВ.2.1 Ф	Б1.ДВ.2.1.1 Моделирование систем защиты информации Б1.ДВ.2.1.2 Защита информационных процессов в компьютерных системах	43	2	72	64	16	48		8	3																	16	ПК-1		
																											16			

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							
					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.2.2 Ф	Основы информационной безопасности критически важных объектов	43	3	108	64	16	48		8	Э(36)																	16	ПК-1, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4		
Б1.ДВ.2.3 Ф	Основы кибербезопасности атомной энергетики	43	2	72	48	48			24	3																		ПК-2		
Б1.ДВ.2.4 Ф	Б1.ДВ.2.4.1 Информационно-аналитические системы и методы деловой разведки Б1.ДВ.2.4.2 Конкурентная разведка и информационное противоборство	43	2	72													64	16	48		8	3						16	ПК-3	
																												16		
Б1.ДВ.2.5 Ф	Целенаправленные атаки на компьютерные системы	43	4	144	64		64		8	3	60		60		12	3/0												31	ПК-3	
Б1.ДВ.2.6 Ф	Б1.ДВ.2.6.1 Технологии обеспечения информационной безопасности объектов Б1.ДВ.2.6.2 Технологии построения защищенных автоматизированных систем	43	3	108	64	16	16	32	8	Э(36)																		16	ПК-4	
																												16		
Б1.ДВ.2.7 Ф	Б1.ДВ.2.7.1 Физические основы технических каналов утечки информации Б1.ДВ.2.7.2 Основы категорирования значимых объектов критической информационной инфраструктуры	43	3	108							60	12	48		12	Э(36)												15	ПК-2	
																												15	ПК-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	
Б1.ДВ.2.8 Ф	Основы предотвращения инцидентов и снижения рисков (Fundamentals of Incident Prevention and Risk Mitigation)	43	2	72							60	12	48		12	3												15	ПК-3	
Б1.ДВ.2.9 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.2.10 Ф	Б1.ДВ.2.10.1 Основы аттестации защищаемых помещений Б1.ДВ.2.10.2 Системы безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры	43	2	72													64	16	48		8	3						15	ПК-2	
																												15		
Б1.ДВ.2.11 Ф	Б1.ДВ.2.11.1 Методы и средства тестирования средств защиты информации Б1.ДВ.2.11.2 Методы и средства противодействия вредоносному программному обеспечению	43	2	72													64	16	48		8	3						15	ПК-2	
																												15		

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										
					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.2.12 Ф	Б1.ДВ.2.12.1 Основы аттестации технических средств обработки информации Б1.ДВ.2.12.2 Сертификация средств защиты информации по требованиям безопасности информации	43	3	108								30	6	24		42	Э(36)											15	ПК-3	
																												15		
Б1.ДВ.2.13 Ф	Б1.ДВ.2.13.1 Оценка соответствия процессов разработки безопасного программного обеспечения Б1.ДВ.2.13.2 Методы и средства выявления уязвимостей программного обеспечения	43	3	108														64	16	48		44	3/0						15	ПК-3
																													15	
Б1.ДВ.2.14 Ф	Аудит информационной безопасности компьютерных систем	43	3	108														48	16	32		24	Э(36)						16	ПК-3
Б1.ДВ.2.15 Ф	Б1.ДВ.2.15.1 Компоненты доверенной аппаратной платформы Б1.ДВ.2.15.2 Методы и технологии противодействия несанкционированному использованию БПЛА для защиты критически важных объектов	43	3	108														64	16	48		8	Э(36)						15	ПК-4
																												15		
Б1.ДВ.2.16 Ф	Организационно-правовое и техническое обеспечение информационной безопасности	43	4	144														116	48	68		28	3/0						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	3/0	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				256	Э(36)	30				114	Э(36)	32					184	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	ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УКЦ-1, УКЦ-2	
Б3	Государственная итоговая аттестация		6	216																										
Б3.1 О	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, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, УКЦ-1, УКЦ-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												
					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	Факультативы		5	180																															
Ф.1	Военная подготовка	20	5	180																								УК-1, УК-3, УК-6							
Всего:					120	5	4320	180	30 ЗЕТ						30 ЗЕТ						30 ЗЕТ						30 ЗЕТ						1484 ч		
Объем аудиторных занятий (ч/нед)					29.33						28.24						34																		
Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)					52						52.94						52																		
Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)					48						45						48																		
Зачет					6						3						4																		
Зачет с оценкой											2						2						2												
Экзамен					4						5						4																		
Курсовой проект																																			
Курсовая работа											1																								

СОГЛАСОВАНО: