

Учебный план основной образовательной программы

Обеспечение безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры

по направлению 10.04.01 «Информационная безопасность»

Уровень: Магистратура
 Квалификация: магистр
 очная форма обучения
 2022 год приема

План одобрен учебно-методическим советом института (факультета).
 Протокол №УМС-575/01-1 от 30.08.2021

1. График учебного процесса

Годы	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
	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								
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	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	Т	Т	Т	Т	Т					
2	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	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	Т	Т	Т	Т	Т					

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									
					Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС			Атт	Ауд	Лек	Пр
Б1	Дисциплины (модули)		63	2268																							
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							120	60	45	15	132												
Б1.ОД.2.1	Защищенные информационные системы (Protected Information Systems)	43	4	144							60	30	15	15	48	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							60	30	30		84	З/О, К/р											УК-1, УК-3, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-7, ПК-8
Б1.ДВ	Вариативная часть		48	1728																							
Б1.ДВ.1	Общенаучный модуль		12	432	128	48	56	24	124		30	15	15		42		32	16	16		40						
Б1.ДВ.1.1	Экономика и управление	51	3	108	64	24	40		44	3/0																	УК-2, УК-3, УК-5, УК-6
Б1.ДВ.1.2	Технологии обеспечения информационной безопасности объектов	43	3	108	32	8		24	40	Э(36)																	2 УК-4, ПК-1, ПК-2
Б1.ДВ.1.3	Б1.ДВ.1.3.1 Основы технической защиты конфиденциальной информации Б1.ДВ.1.3.2 Особенности каналов утечки информации в современной электронной аппаратуре	43	2	72	32	16	16		40	3																	2
																											2
Б1.ДВ.1.4	Б1.ДВ.1.4.1 Основы радиотехники Б1.ДВ.1.4.2 Измерительная аппаратура анализа защищенности объектов	43	2	72							30	15	15		42	3											2
																											2
Б1.ДВ.1.5	Б1.ДВ.1.5.1 Организация и управление службой защиты информации на предприятии Б1.ДВ.1.5.2 Комплексные системы защиты информации на предприятии	43	2	72													32	16	16		40	3					2
																											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		
Б1.ДВ.2	Профессиональный модуль		36	1296	96	48	24	24	156		120	54	22	44	168		256	72	120	64	284									
Б1.ДВ.2.1 Ф	Основы кибербезопасности атомной энергетики	43	3	108	32	32			76	3																		ПК-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3		
Б1.ДВ.2.2 Ф	Основы информационной безопасности критически важных объектов	43	3	108	32	8	24		40	Э(36)																	4	ПК-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3		
Б1.ДВ.2.3 Ф	Б1.ДВ.2.3.1 Физические основы технических каналов утечки информации Б1.ДВ.2.3.2 Основы категорирования значимых объектов критической информационной инфраструктуры	43	2	72							30	8	22		42	3											2	ПК-1, ПК-4		
																													2	ПК-1, ПК-4, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4
Б1.ДВ.2.4 Ф	Основы криптографической защиты информации	43	3	108													64	16	32	16	44	3/0							12	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-8
Б1.ДВ.2.5 Ф	Целенаправленные атаки на компьютерные системы	43	6	216	32	8		24	40	Э(36)	30	8		22	42	Э(36)											12	ПК-1, ПК-2.3, ПК-2.4		
Б1.ДВ.2.6 Ф	Технологии построения защищенных автоматизированных систем	43	2	72							30	30			42	3												ПК-4, ПК-2.1, ПК-2.3		
Б1.ДВ.2.7 Ф	Б1.ДВ.2.7.1 Основы тестирования средств защиты информации Б1.ДВ.2.7.2 Основы безопасной разработки приложений	43	2	72													32	8	24		40	3							2	ПК-2, ПК-3
																													2	
Б1.ДВ.2.8 Ф	Методы и средства контроля эффективности защиты информации от несанкционированного доступа	43	5	180							30	8		22	42	3	32	8		24	40	Э(36)							12	ПК-2, ПК-3, ПК-4
Б1.ДВ.2.9 Ф	Основы предотвращения инцидентов и снижения рисков (Fundamentals of Incident Prevention and Risk Mitigation)	43	3	108													32	16	16		40	Э(36)								УК-4, УК-6, ПК-3

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
Б1.ДВ.2.10 Ф	Б1.ДВ.2.10.1 Основы аттестации технических средств обработки информации Б1.ДВ.2.10.2 Сертификация средств защиты информации по требованиям безопасности информации	43	2	72																					12	ПК-3, ПК-4, ПК-2.3	
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																					12	ПК-3, ПК-4, ПК-2.3	
Б1.ДВ.2.12 Ф	Б1.ДВ.2.12.1 Методы выявления недеklarированных возможностей в радиоэлектронной аппаратуре Б1.ДВ.2.12.2 Защита и обработка мультимедийных данных в системах безопасности, управления и связи	43	3	108																					12	ПК-2, ПК-3	
Б2	Практика		51	1836																							
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		36	1296																							
Б2.ДВ.1 Ф	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	43	27	972	32					292	Э(36)	30					186	Э(36)	32					292	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																							

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								
Б3.1 О	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	43	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, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, УЦ-1, УЦ-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4			
Ф	Факультативы		5	180																																
Ф.1 Ф	Военная подготовка	20	5	180																													УК-1, УК-3, УК-6			
					320	112	128	48	652	330	129	112	59	570	320	88	136	64	616							1080										
Всего:					120 + 5	4320	+180	31 ЗЕТ	29 ЗЕТ	30 ЗЕТ	30 ЗЕТ	1222 ч																								
Объем аудиторных занятий (ч/нед)					17.78						19.41						17.78																			
Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)					54						52.94						52																			
Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)					48						36						48																			
Зачет					4						4						4																			
Зачет с оценкой					1						1						1						2													
Экзамен					4						4						4																			
Курсовой проект																																				
Курсовая работа											1																									

СОГЛАСОВАНО:

Нач. отдела магистратуры Кружалова О.В.

Зам. директора ИИКС Климов В.В.

Руководитель магистерской программы Жуков И.Ю.