



## 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							
<b>Б1</b>	Дисциплины (модули)		63	2268																																					
<b>Б1.ОД</b>	Базовая часть		15	540																																					
<b>Б1.ОД.1</b>	Общенаучный модуль		7	252	64	16	48		80		30		30		42																										
<b>Б1.ОД.1.1</b> <b>О</b>	Иностранный язык (английский)	50	5	180	32		32		40		3		30		30		42		Э(36)																		УК-4, УК-5				
<b>Б1.ОД.1.2</b> <b>О</b>	Методология и организация научных исследований	43	2	72	32		16		16																												ОПК-4, ОПК-5, ПК-3, ПК-5, ПК-6, УКЦ-1, УКЦ-2				
<b>Б1.ОД.2</b>	Профессиональный модуль		8	288									120	60	45	15	132																								
<b>Б1.ОД.2.1</b> <b>О</b>	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				
<b>Б1.ОД.2.2</b> <b>О</b>	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				
<b>Б1.ДВ</b>	Вариативная часть		48	1728																																					
<b>Б1.ДВ.1</b>	Общенаучный модуль		12	432	128	48	56	24	124		30	15	15		42		32	16	16		40																				
<b>Б1.ДВ.1.1</b> <b>Ф</b>	Экономика и управление	51	3	108	64	24	40		44	З/О																												УК-2, УК-3, УК-5, УК-6			
<b>Б1.ДВ.1.2</b> <b>Ф</b>	Технологии обеспечения информационной безопасности объектов	43	3	108	32	8		24	40	Э(36)																						2				УК-4, ПК-1, ПК-2					
<b>Б1.ДВ.1.3</b> <b>Ф</b>	<b>Б1.ДВ.1.3.1</b> Основы технической защиты конфиденциальной информации <b>Б1.ДВ.1.3.2</b> Особенности каналов утечки информации в современной электронной аппаратуре	43	2	72	32	16	16		40	3																				2					УК-1						
																																							2		
<b>Б1.ДВ.1.4</b> <b>Ф</b>	<b>Б1.ДВ.1.4.1</b> Основы радиотехники <b>Б1.ДВ.1.4.2</b> Измерительная аппаратура анализа защищенности объектов	43	2	72									30	15	15		42		3												2					УК-1					
																																		2							
<b>Б1.ДВ.1.5</b> <b>Ф</b>	<b>Б1.ДВ.1.5.1</b> Организация и управление службой защиты информации на предприятии <b>Б1.ДВ.1.5.2</b> Комплексные системы защиты информации на предприятии	43	2	72																											2					УК-1, ПК-1, ПК-2					
																	32	16	16		40		3										2								
<b>Б1.ДВ.2</b>	Профессиональный модуль		36	1296	64	40	24		116		60	16	22	22	84		128	40	40	48	160		210	77	74	59	258														
<b>Б1.ДВ.2.1</b> <b>Ф</b>	Основы кибербезопасности атомной энергетики	43	3	108	32	32			76	3																										ПК-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3					

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																												3 курс	Практическая подготовка	Компетенции
					1 курс												2 курс												5						
					1 18 нед (ТО: 18 нед)						2 17 нед (ТО: 17 нед)						3 18 нед (ТО: 18 нед)						4 17 нед (ТО: 17 нед)												
					Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атг	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атг	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атг	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атг	Ауд	Лек	Пр	Лаб			
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																													2	ПК-1, ПК-4	
					30	8	22		42	3																									2
Б1.ДВ.2.4 Ф	Основы криптографической защиты информации	43	3	108																60	15	30	15	48	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-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	
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		
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	
																								30	8		22	42	3						

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																						3 курс	Практическая подготовка	Компетенции														
					1 курс							2 курс							5																								
					1 18 нед (ТО: 18 нед)					2 17 нед (ТО: 17 нед)					3 18 нед (ТО: 18 нед)					4 17 нед (ТО: 17 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.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																					30	8	22		42	3									12	ПК-3, ПК-4, ПК-2.3 ПК-1, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4			
																																											12
Б1.ДВ.2.12 Ф	Б1.ДВ.2.12.1 Методы выявления недекларированных 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 ПК-3		
																																											12
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					148	3	30																												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																																					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, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4		
Ф	Факультативы		0	0																																							
				288	104	128	24	468		270	91	112	37	414		192	56	56	48	456		240	77	74	59	480											1080						
<b>Всего:</b>			<b>120</b>	<b>4320</b>	<b>23 ЗЕТ</b>					<b>22 ЗЕТ</b>					<b>22 ЗЕТ</b>					<b>23 ЗЕТ</b>					<b>30 ЗЕТ</b>					<b>1222 ч</b>													
<b>Объем аудиторных занятий (ч/нед)</b>			<b>16</b>					<b>15.88</b>					<b>10.67</b>					<b>14.12</b>																									
<b>Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)</b>			<b>42</b>					<b>40.24</b>					<b>36</b>					<b>42.35</b>																									
<b>Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)</b>			<b>24</b>					<b>27</b>					<b>48</b>					<b>27</b>																									
<b>Зачет</b>			<b>5</b>					<b>3</b>					<b>2</b>					<b>3</b>																									
<b>Зачет с оценкой</b>			<b>1</b>					<b>1</b>					<b>2</b>					<b>1</b>					<b>2</b>																				
<b>Экзамен</b>			<b>2</b>					<b>3</b>					<b>4</b>					<b>3</b>																									
<b>Курсовой проект</b>			<b></b>					<b></b>					<b></b>					<b></b>																									

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
Курсовая работа										1																					

СОГЛАСОВАНО:

Нач. отдела магистратуры Кружалова О.В.

Зам. директора ИИКС Климов В.В.

Руководитель магистерской программы Жуков И.Ю.