

21

ГОУ "Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко"
Инженерно-технический институт

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 22.04.2022.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

С.И. Берил



2.09.04.02

2.09.04.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Профиль: Защита информации в информационных системах
Кафедра: Информационных технологий и автоматизированного управления производственными процессами
Факультет: Инженерно-технический

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2г 6м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ


Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОП и МКО

 / О.В. Еремеева/

Начальник УАП и СКО

 / А.В. Топор/

Директор

 / О.Ю. Бурменко/

Зав. кафедрой

 / Ю.А. Столяренко/

Разработчик

 / Ю.А. Столяренко/

График сессий

	Курс 1				Курс 2				Курс 3			
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	27		13		27		13		49			
Дата начала/Номер недели	10 январь 2023 г.	20	22 май 2023 г.	39	10 январь 2024 г.	20	20 май 2024 г.	39	16 декабрь 2024 г.	16		
Дата окончания/Номер недели	5 февраля 2023 г.	23	3 июня 2023 г.	40	5 февраля 2024 г.	24	1 июня 2024 г.	40	2 февраля 2025 г.	22		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение и практики	34	31 5/6	7 1/6	73
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	5 5/6		11 4/6
У	Учебная практика	2			2
П	Производственная практика		6	8	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			6	6
К	Каникулы	8 3/6	6 4/6	3 5/6	19
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 4/6 (10 дн)	1 4/6 (10 дн)	1 (6 дн)	4 2/6 (26 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		52	52	26	130
Студентов					
Групп					

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование																			
Блок 1.Дисциплины (модули)								81	81	2916	2916	318	2459	139		45	36				
Обязательная часть								56	56	2016	2016	246	246	1670	100		34	22			
+	Б1.О.01	История и философия науки			1			3	3	108	108	12	12	92	4		3			29	Философии
+	Б1.О.02	Методика и методология научного исследования			1			3	3	108	108	12	12	92	4		3			31	Информационных технологий и автоматизированного управления
+	Б1.О.03	Модели информационных процессов и систем	2					5	5	180	180	20	20	151	9		5			31	Информационных технологий и автоматизированного управления
+	Б1.О.04	Основы информационной безопасности	1					4	4	144	144	18	18	117	9		4			31	Информационных технологий и
+	Б1.О.05	Разработка политики информационной безопасности		1				3	3	108	108	14	14	90	4		3			31	Информационных технологий и автоматизированного управления
+	Б1.О.06	Теоретические основы компьютерной безопасности	1					5	5	180	180	18	18	153	9		5			31	Информационных технологий и автоматизированного управления
+	Б1.О.07	Системы поддержки принятия решений	1					4	4	144	144	18	18	117	9		4			31	Информационных технологий и
+	Б1.О.08	Программная инженерия	1					4	4	144	144	16	16	119	9		4			32	Программного обеспечения
+	Б1.О.09	Криптографические методы защиты информации		1				3	3	108	108	16	16	88	4		3			31	Информационных технологий и автоматизированного управления
+	Б1.О.10	Программно-аппаратные средства защиты информации		2				3	3	108	108	18	18	86	4			3		31	Информационных технологий и автоматизированного управления
+	Б1.О.11	Технология проектирования информационных систем и технологий	2					4	4	144	144	20	20	115	9			4		32	Программного обеспечения вычислительной техники и
+	Б1.О.12	Защита персональных данных и правовое обеспечение информационной безопасности		2				3	3	108	108	14	14	90	4			3		31	Информационных технологий и автоматизированного управления
+	Б1.О.13	Основы управления информационной безопасностью		2				3	3	108	108	16	16	88	4			3		32	Программного обеспечения вычислительной техники и
+	Б1.О.14	Основы безопасности баз данных	2					4	4	144	144	18	18	117	9			4		31	Информационных технологий и
+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	1					5	5	180	180	16	16	155	9		5				
+	Б1.О.ДВ.01.01	Деловой иностранный язык (Английский язык)	1					5	5	180	180	16	16	155	9		5			45	Иностранных языков
-	Б1.О.ДВ.01.02	Деловой иностранный язык (Немецкий язык)	1					5	5	180	180	16	16	155	9		5			45	Иностранных языков
-	Б1.О.ДВ.01.03	Деловой иностранный язык (Испанский язык)	1					5	5	180	180	16	16	155	9		5			45	Иностранных языков
-	Б1.О.ДВ.01.04	Деловой иностранный язык (Французский язык)	1					5	5	180	180	16	16	155	9		5			45	Иностранных языков
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								25	25	900	900	72	72	789	39		11	14			
+	Б1.В.01	Анализ требований и проектирование	1			1		6	6	216	216	16	16	191	9		6			32	Программного обеспечения
+	Б1.В.02	Комплексная защита информации на предприятии	2			2		5	5	180	180	20	20	151	9			5		31	Информационных технологий и автоматизированного управления
+	Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар		112				9	9	324	324	18	18	294	12		5	4		31	Информационных технологий и
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2					5	5	180	180	18	18	153	9			5			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы безопасности сетей ЭВМ	2					5	5	180	180	18	18	153	9			5		31	Информационных технологий и
-	Б1.В.ДВ.01.02	Кластерные системы	2					5	5	180	180	18	18	153	9			5			
Блок 2.Практика								30	30	1080	1080	36	36	1024	20		7	11	12		
Обязательная часть								21	21	756	756	30	30	710	16		7	2	12		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			1			3	3	108	108	6	6	102			3			31	Информационных технологий и
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			112			6	6	216	216	18	18	186	12		4	2		31	Информационных технологий и
+	Б2.О.03(П)	Эксплуатационная практика			3			12	12	432	432	6	6	422	4				12	31	Информационных технологий и
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								9	9	324	324	6	6	314	4			9			
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2			9	9	324	324	6	6	314	4			9		31	Информационных технологий и автоматизированного управления

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра																
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование															
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	9	9	324	324	30	30	294									9			
Обязательная часть																	9	9	324	324	30	30	294									9			
+	БЗ.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	3				9	9	324	324	30	30	294						9	31	Информационных технологий и автоматизированного управления														
ФТД.Факультативные дисциплины																	4	4	144	144	24	24	112	8					4						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	4	4	144	144	24	24	112	8					4						
+	ФТД.В.01	Угрозы информационной безопасности		2			2	2	72	72	12	12	56	4					2	31	Информационных технологий и														
+	ФТД.В.02	Защита информации от вредоносного ПО		2			2	2	72	72	12	12	56	4					2	31	Информационных технологий и														

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов								
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль			
Считать в плане	Индекс	Наименование																
Блок 1.Дисциплины (модули)							81	81		2916	2916	318	2459	139				
Обязательная часть							56	56		2016	2016	246	1670	100				
+	Б1.О.01	История и философия науки			1		3	3	36	108	108	12	92	4				
+	Б1.О.02	Методика и методология научного исследования			1		3	3	36	108	108	12	92	4				
+	Б1.О.03	Модели информационных процессов и систем	2				5	5	36	180	180	20	151	9				
+	Б1.О.04	Основы информационной безопасности	1				4	4	36	144	144	18	117	9				
+	Б1.О.05	Разработка политики информационной безопасности		1			3	3	36	108	108	14	90	4				
+	Б1.О.06	Теоретические основы компьютерной безопасности	1				5	5	36	180	180	18	153	9				
+	Б1.О.07	Системы поддержки принятия решений	1				4	4	36	144	144	18	117	9				
+	Б1.О.08	Программная инженерия	1				4	4	36	144	144	16	119	9				
+	Б1.О.09	Криптографические методы защиты информации		1			3	3	36	108	108	16	88	4				
+	Б1.О.10	Программно-аппаратные средства защиты информации		2			3	3	36	108	108	18	86	4				
+	Б1.О.11	Технология проектирования информационных систем и технологий	2				4	4	36	144	144	20	115	9				
+	Б1.О.12	Защита персональных данных и правовое обеспечение информационной безопасности		2			3	3	36	108	108	14	90	4				
+	Б1.О.13	Основы управления информационной безопасностью		2			3	3	36	108	108	16	88	4				
+	Б1.О.14	Основы безопасности баз данных	2				4	4	36	144	144	18	117	9				
+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	1				5	5		180	180	16	155	9				
+	Б1.О.ДВ.01.01	Деловой иностранный язык (Английский язык)	1				5	5	36	180	180	16	155	9				
-	Б1.О.ДВ.01.02	Деловой иностранный язык (Немецкий язык)	1				5	5	36	180	180	16	155	9				
-	Б1.О.ДВ.01.03	Деловой иностранный язык (Испанский язык)	1				5	5	36	180	180	16	155	9				
-	Б1.О.ДВ.01.04	Деловой иностранный язык (Французский язык)	1				5	5	36	180	180	16	155	9				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							25	25		900	900	72	789	39				
+	Б1.В.01	Анализ требований и проектирование	1			1	6	6	36	216	216	16	191	9				
+	Б1.В.02	Комплексная защита информации на предприятии	2			2	5	5	36	180	180	20	151	9				
+	Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар		112			9	9	36	324	324	18	294	12				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2				5	5		180	180	18	153	9				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы безопасности сетей ЭВМ	2				5	5	36	180	180	18	153	9				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Кластерные системы	2				5	5	36	180	180	18	153	9				
Блок 2.Практика							30	30		1080	1080	36	1024	20				
Обязательная часть							21	21		756	756	30	710	16				
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			1		3	3	36	108	108	6	102					
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			112		6	6	36	216	216	18	186	12				
+	Б2.О.03(П)	Эксплуатационная практика			3		12	12	36	432	432	6	422	4				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	9		324	324	6	314	4				
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2		9	9	36	324	324	6	314	4				

План Учебный план магистратуры 'z090402 ИСИТ 2022.rlx', код направления 09.04.02, профиль : Защита информации в информационных системах, год начала подготовки 2022

Курс 1														Курс 2															
-	Зимняя сессия							Летняя сессия							-	Зимняя сессия							Летняя сессия						
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
45	1080	40	54	18	925	43		540	24	26	6	449	35		36	900	40	56	6	758	40		396	22	26		327	21	
34	828	34	44	12	699	39		396	24	26		324	22		22	468	24	34		383	27		324	22	26		264	12	
3	108	6		6	92	4	о																						
3	108	6		6	92	4	о																						
															5	180	8	12		151	9	э							
4	144	8	10		117	9	э																						
3	108	6	8		90	4	э																						
5	180	8	10		153	9	э																						
4								144	8	10		117	9	э															
4								144	8	8		119	9	э															
3								108	8	8		88	4	э															
															3								108	8	10		86	4	э
															4	144	8	12		115	9	э							
															3								108	6	8		90	4	э
															3								108	8	8		88	4	э
															4	144	8	10		117	9	э							
5	180		16		155	9	э																						
5	180		16		155	9	э																						
5	180		16		155	9	э																						
5	180		16		155	9	э																						
11	252	6	10	6	226	4		144			6	125	13		14	432	16	22	6	375	13		72				63	9	
6	144	6	10		128			72				63	9	эр															
															5	108	8	12		88			72				63	9	эр
5	108			6	98	4	э	72			6	62	4	э	4	144			6	134	4	э							
															5	180	8	10		153	9	э							
															5	180	8	10		153	9	э							
															5	180	8	10		153	9	э							
7	72			6	62	4		180			12	164	4		11	72			6	62	4		324			6	314	4	
7	72			6	62	4		180			12	164	4		2	72			6	62	4								
3								108			6	102		о															
4	72			6	62	4	о	72			6	62	4	о	2	72			6	62	4	о							
															9								324			6	314	4	
															9								324			6	314	4	о

Курс 3														Закрепленная кафедра		-	
-	Зимняя сессия							Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
															29	Философии	УК-1; УК-5
															31	Информационных технологий и автоматизированного управления	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
															31	Информационных технологий и автоматизированного управления	ОПК-4; ОПК-7
															31	Информационных технологий и	ОПК-3
															31	Информационных технологий и автоматизированного управления	УК-6; ОПК-3
															31	Информационных технологий и автоматизированного управления	ОПК-1; ОПК-7
															31	Информационных технологий и	ОПК-2; ОПК-7
															32	Программного обеспечения	УК-2; УК-3; ОПК-5; ОПК-6
															31	Информационных технологий и автоматизированного управления	ОПК-1
															31	Информационных технологий и автоматизированного управления	ОПК-5
															32	Программного обеспечения вычислительной техники и	УК-2; ОПК-5; ОПК-8
															31	Информационных технологий и автоматизированного управления	ОПК-8
															32	Программного обеспечения вычислительной техники и	ОПК-3
															31	Информационных технологий и	ОПК-2; ПК-2
																	УК-4
															45	Иностранных языков	УК-4
															45	Иностранных языков	УК-4
															45	Иностранных языков	УК-4
															45	Иностранных языков	УК-4
															32	Программного обеспечения	ПК-1; ПК-3
															31	Информационных технологий и автоматизированного управления	ПК-3; ПК-4
															31	Информационных технологий и	ПК-1; ПК-2; ПК-3
																	ПК-1; ПК-7; ПК-8
															31	Информационных технологий и	ПК-1; ПК-7; ПК-8
																	ПК-1; ПК-7; ПК-8
12	432			6	422	4											
12	432			6	422	4											
															31	Информационных технологий и	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
															31	Информационных технологий и	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
12	432			6	422	4									31	Информационных технологий и	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-3
															31	Информационных технологий и автоматизированного управления	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8

План Учебный план магистратуры 'z090402 ИСИТ 2022.rlx', код направления 09.04.02, профиль : Защита информации в информационных системах, год начала подготовки 2022

		Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	30	294	
Обязательная часть							9	9		324	324	30	294	
+	БЗ.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	3				9	9	36	324	324	30	294	
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4		144	144	24	112	8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							4	4		144	144	24	112	8
+	ФТД.В.01	Угрозы информационной безопасности		2			2	2	36	72	72	12	56	4
+	ФТД.В.02	Защита информации от вредоносного ПО		2			2	2	36	72	72	12	56	4

План Учебный план магистратуры 'z090402 ИСИТ 2022.rlx', код направления 09.04.02, профиль : Защита информации в информационных системах, год начала подготовки 2022

Курс 1														Курс 2																		
Зимняя сессия														Летняя сессия																		
-	Зимняя сессия							Летняя сессия							-	Зимняя сессия							Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.			
															4	72	6	6				56	4									
															4	72	6	6				56	4									
															2	72	6	6				56	4	з								
															2											72	6	6		56	4	з

План Учебный план магистратуры 'z090402 ИСИТ 2022.rlx', код направления 09.04.02, профиль : Защита информации в информационных системах, год начала подготовки 2022

Курс 3														Закрепленная кафедра		-	
-	Зимняя сессия							Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
9	324			30	294												
9	324			30	294												
9	324			30	294		э								31	Информационных технологий и автоматизированного управления производственными процессами	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
															31	Информационных технологий и	ПК-1
															31	Информационных технологий и	ПК-1

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
ИД-1 _{УК-1}	Знать методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации	-
ИД-2 _{УК-1}	Уметь применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации	-
ИД-3 _{УК-1}	Владеть методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий	-
Б1.О.01	История и философия науки	
Б1.О.02	Методика и методология научного исследования	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
ИД-1 _{УК-2}	Знать этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами	-
ИД-2 _{УК-2}	Уметь разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	-
ИД-3 _{УК-2}	Владеть методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта	-
Б1.О.02	Методика и методология научного исследования	
Б1.О.08	Программная инженерия	
Б1.О.11	Технология проектирования информационных систем и технологий	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
ИД-1 _{УК-3}	Знать методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства	-
ИД-2 _{УК-3}	Уметь разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели	-
ИД-3 _{УК-3}	Владеть умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом	-
Б1.О.02	Методика и методология научного исследования	
Б1.О.08	Программная инженерия	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
ИД-1 _{УК-4}	Знать правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации; современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия	-
ИД-2 _{УК-4}	Уметь применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия	-
ИД-3 _{УК-4}	Владеть методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий	-
Б1.О.ДВ.01.01	Деловой иностранный язык (Английский язык)	
Б1.О.ДВ.01.02	Деловой иностранный язык (Немецкий язык)	
Б1.О.ДВ.01.03	Деловой иностранный язык (Испанский язык)	
Б1.О.ДВ.01.04	Деловой иностранный язык (Французский язык)	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
ИД-1 _{УК-5}	Знать закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур; особенности межкультурного разнообразия общества; правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия	-
ИД-2 _{УК-5}	Уметь понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества; анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	-
ИД-3 _{УК-5}	Владеть методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия	-
Б1.О.01	История и философия науки	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
ИД-1 _{УК-6}	Знать методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения	-
ИД-2 _{УК-6}	Уметь решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; применять методики самооценки и самоконтроля; применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности	-
ИД-3 _{УК-6}	Владеть технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик	-
Б1.О.02	Методика и методология научного исследования	
Б1.О.05	Разработка политики информационной безопасности	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;	ОПК
ИД-1 _{опк-1}	Знать математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для использования в профессиональной деятельности	-
ИД-2 _{опк-1}	Уметь решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний	-
ИД-3 _{опк-1}	Иметь навыки: теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	-
Б1.О.06	Теоретические основы компьютерной безопасности	
Б1.О.09	Криптографические методы защиты информации	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач;	ОПК
ИД-1 _{опк-2}	Знать: современные информационно- коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды. программно-технические платформы для решения профессиональных задач	-
ИД-2 _{опк-2}	Уметь: обосновывать выбор современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, разрабатывать оригинальные программные средства для решения профессиональных задач	-
ИД-3 _{опк-2}	Иметь навыки: разработки оригинальных программных средств, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	-
Б1.О.07	Системы поддержки принятия решений	
Б1.О.14	Основы безопасности баз данных	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями;	ОПК
ИД-1 _{опк-3}	Знать принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации	-
ИД-2 _{опк-3}	Уметь анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров	-
ИД-3 _{опк-3}	Иметь навыки: подготовки научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	-
Б1.О.04	Основы информационной безопасности	
Б1.О.05	Разработка политики информационной безопасности	
Б1.О.13	Основы управления информационной безопасностью	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Эксплуатационная практика	
ОПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований;	ОПК
ИД-1 _{опк-4}	Знать новые научные принципы и методы исследований	-
ИД-2 _{опк-4}	Уметь применять на практике новые научные принципы и методы исследований	-
ИД-3 _{опк-4}	Иметь навыки: применения новых научных принципов и методов исследования для решения профессиональных задач	-
Б1.О.03	Модели информационных процессов и систем	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ИД-1 _{опк-5}	Знать современное программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	-
ИД-2 _{опк-5}	Уметь модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач	-
ИД-3 _{опк-5}	Иметь навыки: разработки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач	-
Б1.О.08	Программная инженерия	
Б1.О.10	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.О.11	Технология проектирования информационных систем и технологий	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий;	ОПК
ИД-1 _{опк-6}	Знать: основные положения системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий	-
ИД-2 _{опк-6}	Уметь: применять методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий	-
ИД-3 _{опк-6}	Иметь навыки: применения методов и средств системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий	-
Б1.О.08	Программная инженерия	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений;	ОПК
ИД-1 _{опк-7}	Знать: принципы построения математических моделей процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений	-
ИД-2 _{опк-7}	Уметь: разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений	-
ИД-3 _{опк-7}	Иметь навыки: построения математически моделей для реализации успешного функционирования распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений	-
Б1.О.03	Модели информационных процессов и систем	
Б1.О.06	Теоретические основы компьютерной безопасности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.07	Системы поддержки принятия решений	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.	ОПК
ИД-1 _{опк-8}	Знать: методологии эффективного управления разработкой программных средств и проектов	-
ИД-2 _{опк-8}	Уметь: планировать комплекс работ по разработке программных средств и проектов	-
ИД-3 _{опк-8}	Иметь навыки: разработки программных средств и проектов в команде.	-
Б1.О.11	Технология проектирования информационных систем и технологий	
Б1.О.12	Защита персональных данных и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен разрабатывать и исследовать модели объектов профессиональной деятельности, предлагать и адаптировать методики, определять качество проводимых исследований, составлять отчеты о проделанной работе, обзоры, готовить публикации	-
ИД-1 _{пк-1}	Знать: способы разработки и исследования модели объектов профессиональной деятельности, предложения и адаптации методики, определения качества проводимых исследований, составления отчетов о проделанной работе, обзоров, подготовки публикаций	-
ИД-2 _{пк-1}	Уметь: разрабатывать и исследовать модели объектов профессиональной деятельности, предлагать и адаптировать методики, определять качество проводимых исследований, составлять отчеты о проделанной работе, обзоры, готовить публикации	-
ИД-3 _{пк-1}	Владеть: навыками разработки и исследования модели объектов профессиональной деятельности, предложения и адаптации методики, определения качества проводимых исследований, составления отчетов о проделанной работе, обзоров, подготовки публикаций	-
Б1.В.01	Анализ требований и проектирование	
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы безопасности сетей ЭВМ	
Б1.В.ДВ.01.02	Кластерные системы	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Угрозы информационной безопасности	
ФТД.В.02	Защита информации от вредоносного ПО	
ПК-2	Способен разрабатывать, вводить в действие и обслуживать базы данных; дополнять, модифицировать и совершенствовать базы данных и другие хранилища информации	ПК
ИД-1 _{пк-2}	Знать: способы разработки, ввода в действие и обслуживания базы данных; дополнения, модифицирования и совершенствования базы данных и других хранилищ информации	-
ИД-2 _{пк-2}	Уметь: разрабатывать, вводить в действие и обслуживать базы данных; дополнять, модифицировать и совершенствовать базы данных и другие хранилища информации	-
ИД-3 _{пк-2}	Владеть: способами разработки, ввода в действие и обслуживания базы данных; дополнения, модифицирования и совершенствования базы данных и других хранилищ информации	-
Б1.О.14	Основы безопасности баз данных	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен распределять задания по выполнению разработки программного обеспечения, осуществлять общее руководство и контроль выполнения заданий	ПК
ИД-1 _{ПК-3}	Знать: способы распределения задания по выполнению разработки программного обеспечения, осуществления общего руководства и контроля выполнения заданий	-
ИД-2 _{ПК-3}	Уметь: распределять задания по выполнению разработки программного обеспечения, осуществлять общее руководство и контроль выполнения заданий	-
ИД-3 _{ПК-3}	Владеть навыками: распределения задания по выполнению разработки программного обеспечения, осуществления общего руководства и контроля выполнения заданий	-
Б1.В.01	Анализ требований и проектирование	
Б1.В.02	Комплексная защита информации на предприятии	
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен составить общий план тестирования создаваемого программного обеспечения и следить за его выполнением	ПК
ИД-1 _{ПК-4}	Знать: способы составления общего плана тестирования создаваемого программного обеспечения и слежения за его выполнением	-
ИД-2 _{ПК-4}	Уметь: составить общий план тестирования создаваемого программного обеспечения и следить за его выполнением	-
ИД-3 _{ПК-4}	Владеть: навыками составления общего плана тестирования создаваемого программного обеспечения и слежения за его выполнением	-
Б1.В.02	Комплексная защита информации на предприятии	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен определять структуру сети и потоки информации, устанавливать и руководить установкой сетевого программного обеспечения	ПК
ИД-1 _{ПК-7}	Знать: способы определения структуры сети и потоков информации, установления и руководства установкой сетевого программного обеспечения	-
ИД-2 _{ПК-7}	Уметь: определять структуру сети и потоки информации, устанавливать и руководить установкой сетевого программного обеспечения	-
ИД-3 _{ПК-7}	Владеть: навыками определения структуры сети и потоков информации, установления и руководства установкой сетевого программного обеспечения	-
Б1.В.ДВ.01.01	Основы безопасности сетей ЭВМ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Кластерные системы	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен обеспечивать бесперебойную работу сети, создавать необходимое резервирование сетей и инфокоммуникаций, вносить предложения по их развитию и совершенствованию	ПК
ИД-1 _{ПК-8}	Знать: способы обеспечения бесперебойной работы сети, создания необходимого резервирования сетей и инфокоммуникаций, внесения предложений по их развитию и совершенствованию	-
ИД-2 _{ПК-8}	Уметь: обеспечивать бесперебойную работу сети, создавать необходимое резервирование сетей и инфокоммуникаций, вносить предложения по их развитию и совершенствованию	-
ИД-3 _{ПК-8}	Владеть: навыками обеспечения бесперебойной работы сети, создания необходимого резервирования сетей и инфокоммуникаций, внесения предложений по их развитию и совершенствованию	-
Б1.В.ДВ.01.01	Основы безопасности сетей ЭВМ	
Б1.В.ДВ.01.02	Кластерные системы	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2
Б1.О.01	История и философия науки	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Методика и методология научного исследования	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.03	Модели информационных процессов и систем	ОПК-4; ОПК-7
Б1.О.04	Основы информационной безопасности	ОПК-3
Б1.О.05	Разработка политики информационной безопасности	УК-6; ОПК-3
Б1.О.06	Теоретические основы компьютерной безопасности	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.07	Системы поддержки принятия решений	ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.08	Программная инженерия	УК-2; УК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.09	Криптографические методы защиты информации	ОПК-1
Б1.О.10	Программно-аппаратные средства защиты информации	ОПК-5
Б1.О.11	Технология проектирования информационных систем и технологий	УК-2; ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.12	Защита персональных данных и правовое обеспечение информационной безопасности	ОПК-8
Б1.О.13	Основы управления информационной безопасностью	ОПК-3
Б1.О.14	Основы безопасности баз данных	ОПК-2; ПК-2
Б1.О.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-4
Б1.О.ДВ.01.01	Деловой иностранный язык (Английский язык)	УК-4
Б1.О.ДВ.01.02	Деловой иностранный язык (Немецкий язык)	УК-4
Б1.О.ДВ.01.03	Деловой иностранный язык (Испанский язык)	УК-4
Б1.О.ДВ.01.04	Деловой иностранный язык (Французский язык)	УК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Анализ требований и проектирование	ПК-1; ПК-3
Б1.В.02	Комплексная защита информации на предприятии	ПК-3; ПК-4
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Основы безопасности сетей ЭВМ	ПК-1; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Кластерные системы	ПК-1; ПК-7; ПК-8
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б2.О.03(П)	Эксплуатационная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'z090402 ИСИТ 2022.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б3.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-1
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1
ФТД.В.01	Угрозы информационной безопасности	ПК-1
ФТД.В.02	Защита информации от вредоносного ПО	ПК-1

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс

Содержание

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия							Дней	Летняя сессия							Дней	Итого за курс								Каф.	Курсы								
			Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов						з.е.			Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1152							27		720							13		1872	180	64	80	36	1498	86	49	ТО: 34 Э: 5 5/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152									720									1872	180	64	80	36	1498	86	49							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																						44.3														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						180														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1152	118	40	54	24	987	47			612	62	24	26	12	511	39			1764	180	64	80	36	1498	86	49	ТО: 34 Э: 5 5/6						
1	Б1.О.01	История и философия науки	ЗаО	108	12	6		6	92	4											ЗаО	108	12	6		6	92	4	3			29	1			
2	Б1.О.02	Методика и методология научного исследования	ЗаО	108	12	6		6	92	4											ЗаО	108	12	6		6	92	4	3		31	1				
3	Б1.О.04	Основы информационной безопасности	Эк	144	18	8	10		117	9											Эк	144	18	8	10		117	9	4		31	1				
4	Б1.О.05	Разработка политики информационной безопасности	За	108	14	6	8		90	4											За	108	14	6	8		90	4	3		31	1				
5	Б1.О.06	Теоретические основы компьютерной безопасности	Эк	180	18	8	10		153	9											Эк	180	18	8	10		153	9	5		31	1				
6	Б1.О.07	Системы поддержки принятия решений									Эк	144	18	8	10		117	9			Эк	144	18	8	10		117	9	4		31	1				
7	Б1.О.08	Программная инженерия									Эк	144	16	8	8		119	9			Эк	144	16	8	8		119	9	4		32	1				
8	Б1.О.09	Криптографические методы защиты информации									За	108	16	8	8		88	4			За	108	16	8	8		88	4	3		31	1				
9	Б1.О.ДВ.01.01	Деловой иностранный язык (Английский язык)	Эк	180	16		16		155	9											Эк	180	16		16		155	9	5		45	1				
10	Б1.О.ДВ.01.02	Деловой иностранный язык (Немецкий язык)	Эк	180	16		16		155	9											Эк	180	16		16		155	9	5		45	1				
11	Б1.О.ДВ.01.03	Деловой иностранный язык (Испанский язык)	Эк	180	16		16		155	9											Эк	180	16		16		155	9	5		45	1				
12	Б1.О.ДВ.01.04	Деловой иностранный язык (Французский язык)	Эк	180	16		16		155	9											Эк	180	16		16		155	9	5		45	1				
13	Б1.В.01	Анализ требований и проектирование		144	16	6	10		128		Эк КР	72					63	9			Эк КР	216	16	6	10		191	9	6		32	1				
14	Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар	За	108	6			6	98	4		За	72	6			6	62	4		За(2)	180	12			12	160	8	5		31	12				
15	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	72	6			6	62	4		ЗаО	72	6			6	62	4		ЗаО(2)	144	12			12	124	8	4		31	12				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) ЗаО(3)							Эк(3) За(2) ЗаО КР							Эк(6) За(4) ЗаО(4) КР																			
ПРАКТИКИ			(План)																																	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика									ЗаО	108	6			6	102				ЗаО	108	6			6	102		3	2						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ																										8 3/6										

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс							Каф.	Курсы											
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контроль	Всего	Кон такт.					Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1044							27		792										1836							51	43	4/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972									720											1692					47							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																								36.4												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								180												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	108	40	56	12	820	44			396	48	22	26			327	21			1368	156	62	82	12	1147	65	38	ТО: 31	5/6	Э: 5	5/6		
1	Б1.О.03	Модели информационных процессов и систем	Эк	180	20	8	12		151	9												Эк	180	20	8	12		151	9	5				31	2	
2	Б1.О.10	Программно-аппаратные средства защиты информации										За	108	18	8	10			86	4			За	108	18	8	10		86	4	3				31	2
3	Б1.О.11	Технология проектирования информационных систем и технологий	Эк	144	20	8	12		115	9												Эк	144	20	8	12		115	9	4				32	2	
4	Б1.О.12	Защита персональных данных и правовое обеспечение информационной безопасности										За	108	14	6	8			90	4			За	108	14	6	8		90	4	3				31	2
5	Б1.О.13	Основы управления информационной безопасностью										За	108	16	8	8			88	4			За	108	16	8	8		88	4	3				32	2
6	Б1.О.14	Основы безопасности баз данных	Эк	144	18	8	10		117	9												Эк	144	18	8	10		117	9	4				31	2	
7	Б1.В.02	Комплексная защита информации на предприятии							88			Эк КР	72						63	9			Эк КР	180	20	8	12		151	9	5				31	2
8	Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар	За	144	6			6	134	4												За	144	6			6	134	4	4				31	12	
9	Б1.В.ДВ.01.01	Основы безопасности сетей ЭВМ	Эк	180	18	8	10		153	9												Эк	180	18	8	10		153	9	5				31	2	
10	Б1.В.ДВ.01.02	Кластерные системы	Эк	180	18	8	10		153	9												Эк	180	18	8	10		153	9	5					2	
11	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	72	6			6	62	4												ЗаО	72	6			6	62	4	2				31	12	
12	ФТД.В.01	Угрозы информационной безопасности	За	72	12	6	6		56	4												За	72	12	6	6		56	4	2				31	2	
13	ФТД.В.02	Защита информации от вредоносного ПО										За	72	12	6	6			56	4			За	72	12	6	6		56	4	2				31	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(2) ЗаО							Эк За(4) КР							Эк(5) За(6) ЗаО КР																			
ПРАКТИКИ			(План)																																	
	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика										ЗаО	324	6			6	314	4			ЗаО	324	6			6	314	4	9	6					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ																									6	4/6										

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс								Каф.	Курсы								
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				756							49														756								21	21 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				756																					756							21				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																		ТО: 7 1/6 Э:		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																				
ПРАКТИКИ			(План)		432	6				6	422	4															432	6			6	422	4	12	8	
	Б2.О.03(П)	Эксплуатационная практика		432	6				6	422	4															ЗаО	432	6			6	422	4	12	8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)		324	30			30	294																	324	30			30	294		9	6	
	Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	Эк	324	30			30	294																	Эк	324	30			30	294		9	6	
КАНИКУЛЫ																																			3 5/6	

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)											
+	Б1.О.01	История и философия науки	1	3	108						
+	Б1.О.02	Методика и методология научного исследования	1	3	108						
+	Б1.О.03	Модели информационных процессов и систем	2	5	180						
+	Б1.О.04	Основы информационной безопасности	1	4	144						
+	Б1.О.05	Разработка политики информационной безопасности	1	3	108						
+	Б1.О.06	Теоретические основы компьютерной безопасности	1	5	180						
+	Б1.О.07	Системы поддержки принятия решений	1	4	144						
+	Б1.О.08	Программная инженерия	1	4	144						
+	Б1.О.09	Криптографические методы защиты информации	1	3	108						
+	Б1.О.10	Программно-аппаратные средства защиты информации	2	3	108						
+	Б1.О.11	Технология проектирования информационных систем и технологий	2	4	144						
+	Б1.О.12	Защита персональных данных и правовое обеспечение информационной безопасности	2	3	108						
+	Б1.О.13	Основы управления информационной безопасностью	2	3	108						
+	Б1.О.14	Основы безопасности баз данных	2	4	144						
+	Б1.О.ДВ.01.01	Деловой иностранный язык (Английский язык)	1	5	180						
-	Б1.О.ДВ.01.02	Деловой иностранный язык (Немецкий язык)	1	5	180						
-	Б1.О.ДВ.01.03	Деловой иностранный язык (Испанский язык)	1	5	180						
-	Б1.О.ДВ.01.04	Деловой иностранный язык (Французский язык)	1	5	180						
+	Б1.В.01	Анализ требований и проектирование	1	6	216						
+	Б1.В.02	Комплексная защита информации на предприятии	2	5	180						
+	Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар	1	5	180						
			2	4	144						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы безопасности сетей ЭВМ	2	5	180						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Кластерные системы	2	5	180						
Блок 2. Практика											
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	1	3	108						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	1	4	144						
			2	2	72						
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	2	9	324						
+	Б2.О.03(П)	Эксплуатационная практика	3	12	432						
Блок 3. Государственная итоговая аттестация											
+	Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	3	9	324						
ФТД. Факультативные дисциплины											
+	ФТД.В.01	Угрозы информационной безопасности	2	2	72						
+	ФТД.В.02	Защита информации от вредоносного ПО	2	2	72						

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Ознакомительная практика	1			2						
Вид практики: Производственная практика										
Технологическая (проектно-технологическая) практика	2			6						
Эксплуатационная практика	3			8						
				Итого по факту						
				Итого по плану		16				

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	------	-------	-----------

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.				
					Не менее	Факт			
	Итого (с факультативами)				109	124	52	51	21
	Итого по ОП (без факультативов)				109	120	52	47	21
Б1	Дисциплины (модули)	69%	31%	20%	80	81	45	36	
Б1.О	Обязательная часть					56	34	22	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					25	11	14	
Б2	Практика	70%	30%	0%	20	30	7	11	12
Б2.О	Обязательная часть					21	7	2	12
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9		9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9			9
Б3.О	Обязательная часть					9			9
ФТД	Факультативные дисциплины					4		4	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4		4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				37	44.3	36.4	
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				171	180	180	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				318	168	150	
		Блок Б2				36	18	12	6
		Блок Б3				30			30
		Блок ФТД				24		24	
		Итого по всем блокам				408	186	186	36
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	5	1
		ЗАЧЕТ (За)					4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	2	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.63%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					64.2%			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					10.91%			

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
5		Технических систем и электрооборудования в агропромышленном комплексе
6		Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции
7		Эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка
15		Социально-экономических дисциплин
17		Зоологии и общей биологии
19		Социально-экономической географии и регионоведения
20		Техносферной безопасности
21		Физиологии и санокреатологии
23		Химии и методики преподавания химии
26		Социокультурных коммуникаций
29		Философии
30		Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
31		Информационных технологий и автоматизированного управления производственными процессами
32		Программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем
33		Машиноведения и технологического оборудования
34		Электроэнергетики и электротехники
35		Интегрированных компьютерных технологий и систем
36		Производства и эксплуатации технологического оборудования
37		Электротехнического оборудования
38		Английской филологии
40		Молдавской филологии
41		Романо-германской филологии
42		Русского языка и межкультурной коммуникации
43		Теории и практики перевода
44		Украинской филологии
45		Иностранных языков
47		Терапии № 1
48		Терапии с циклом физиопульмонологии
49		Фармакологии и фармацевтической химии
51		Анатомии и общей патологии
53		Терапии № 2
54		Травматологии, ортопедии и экстремальной медицины
55		Биологии и физиологии человека
56		Хирургии с циклом онкологии
57		Автоматизации технологических процессов и производств
58		Германских языков и методики их преподавания
59		Декоративно-прикладного искусства
60		Информатики и программной инженерии
61		Менеджмента
62		Прикладной информатики в экономике
63		Общенаучных дисциплин
64		Дошкольного специального образования и педагогического менеджмента
65		Педагогики и методики начального образования
66		Педагогики и современных образовательных технологий

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
67		Психологии
68		Родного языка и литературы в начальной школе
69		Педагогики и психологии спорта
71		Теории и методики физического воспитания и спорта
72		Гимнастики и спортивных единоборств
73		Легкой атлетики, водных видов спорта и туризма
74		Спортивных игр
75		Физического воспитания
76		Алгебры, геометрии и методики преподавания математики
77		Квантовой радиофизики и систем связи
78		Общей и теоретической физики
79		Прикладной математики и информатики
80		Твердотельной электроники и микроэлектроники
81		Математического анализа и приложений
82		Бизнес-информатики и информационных технологий
83		Бухгалтерского учета и аудита
84		Финансов и кредита
85		Экономики и менеджмента
86		Экономической теории и мировой экономики
87		Гражданского права и гражданского процесса
88		Конституционного, административного и муниципального права
89		Предпринимательского и трудового права
90		Теории и истории государства и права
91		Уголовного права, уголовного процесса и криминалистики
92		Музыкального образования
93		Ветеринарной медицины
94		Садоводства, защиты растений и экологии
96		Физической географии, геологии и землеустройства
97		Ботаники и экологии
98		Журналистики
99		Русской и зарубежной литературы
100		Общественного здоровья и организации здравоохранения с циклом инфекционных болезней
103		Стоматологии
104		Инженерно-экологических систем
105		Архитектуры и дизайна
106		Строительной инженерии и экономики
107		Технического обслуживания автомобилей
108		Информационных и электроэнергетических систем
109		Строительства и эксплуатации зданий и систем жизнеобеспечения
110		Естественных и экономических наук
111		Общеобразовательных и гуманитарных наук
112		Инженерных наук, промышленности и транспорта
113		Социологии и социальных технологий
114		Истории

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
115		Физической реабилитации и оздоровительных технологий
116		Хирургических болезней
117		Педиатрии, акушерства и гинекологии
118		Государственного управления
119		Политологии и политического анализа

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения						
з.е.	Курс 1		Курс 2		Курс 3	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	52		51		21	
Всего	52		51		21	
1	Б1.О.01 История и философия науки [ЗаО] 3		Б1.О.03 Модели информационных процессов и систем [Эк] ОПК-4; ОПК-7 5		Б2.О.03(П) Эксплуатационная практика [ЗаО] 12 УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-3	
2	УК-1; УК-5					
3						
4	Б1.О.02 Методика и методология научного исследования [ЗаО] 3					
5	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6		Б1.О.10 Программно-аппаратные средства защиты информации [За] ОПК-5 3			
6			Б1.О.11 Технология проектирования информационных систем и технологий [Эк] УК-2; ОПК-5; ОПК-8 4			
7						
8	Б1.О.04 Основы информационной безопасности [Эк] ОПК-3 4					
9						
10			Б1.О.12 Защита персональных данных и правовое обеспечение информационной безопасности [За] ОПК-6 3			
11	Б1.О.05 Разработка политики информационной безопасности [За] 3					
12	УК-6; ОПК-3					
13			Б3.О.01 Защита выпускной квалификационной работы [Эк] 9 УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6.			
14						
15	Б1.О.06 Теоретические основы компьютерной безопасности [Эк] 5					
16	ОПК-1; ОПК-7					
17						

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения						
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
18			безопасностью [За] ОПК-3		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8		
19							
20	Б1.О.07 Системы поддержки принятия решений	4	Б1.О.14 Основы безопасности баз данных	4			
21	[Эк] ОПК-2; ОПК-7		[Эк] ОПК-2; ПК-2				
22							
23							
24	Б1.О.08 Программная инженерия	4	Б1.В.02 Комплексная защита информации на предприятии	5			
25	[Эк] УК-2; УК-3; ОПК-5; ОПК-6		[Эк, КР] ПК-3; ПК-4				
26							
27	Б1.О.09 Криптографическ ие методы защиты информации	3	Б1.В.03 Научно-исследов ательский семинар	4			
28	[За] ОПК-1		[За] ПК-1; ПК-2; ПК-3				
29							
30	дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Деловой						
31	иностранн ый язык (Английский язык)	5	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Основы безопасности сетей ЭВМ	5			
32	[Эк] (/ Деловой иностранн ый язык (Немец кий язык)/ Дел овой иностран ный язык (Испа нский		[Эк] (/ Кластерные				
33							
34							
35							

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения						
з.е.	Курс 1		Курс 2		Курс 3	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
36			системы) ПК-1; ПК-7; ПК-8			
37	Б1.В.01 Анализ требований и проектирование	6	Б2.О.02(П) Научно-исследов ательская работа [ЗаО]	2		
38	[Эк, КР] ПК-1; ПК-3		ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1			
39						
40						
41						
42	Б1.В.03 Научно-исследов ательский семинар	5	Б2.В.01(П) Технологическая (проектно-техно логическая) практика [ЗаО]	9		
43	[23а]		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6;			
44	ПК-1; ПК-2; ПК-3		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8			
45						
46	Б2.О.01(У) Ознакомительная практика [ЗаО]	3				
47	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3;		ФТД.В.01 Угрозы информационной безопасности [За]	2		
48	ПК-4; ПК-7; ПК-8		ПК-1			
49			ФТД.В.02 Защита информации от вредоносного ПО [За]	2		
50	Б2.О.02(П) Научно-исследов ательская работа [23аО]	4	ПК-1			
51	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1					
52						

Примечание Учебный план магистратуры 'z090402 ИСИТ 2022.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2022