

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



Ректор

С.И. Берил

2.09.04.02

2.09.04.02 Информационные системы и технологии

Программа магистратуры: Защита информации в информационных системах

Кафедра: Информационных технологий и автоматизированного управления производственными процессами

Факультет: инженерно-технический

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 19.09.2017

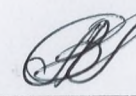
Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ

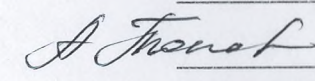
+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	организационно-управленческий
+	-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

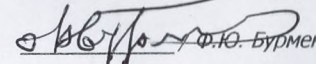
Проректор по ОП и МКО

 / Л.В. Скитская/

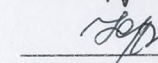
Начальник УАП и СКО

 / А.В. Топор/

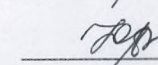
Директор

 / Ф.Ю. Бурменко /

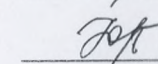
Зав. кафедрой ИТ и АУПП

 / Ю.А. Столяренко/

Руководитель магистерской программы

 / Ю.А. Столяренко/

Разработчик

 / Ю.А. Столяренко/

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

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ С.И. Берил
" " _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № _____

по программе магистратуры

09.04.02

09.04.02 Информационные системы и технологии

Программа магистратуры: Защита информации в информационных системах

Кафедра: Информационных технологий и автоматизированного управления производственными процессами

Факультет: Инженерно-технический

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 917 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОП и МКО _____ /Л.В. Скитская/

Начальник УАП и СКО _____ /А.В. Топор/

Директор _____ /Ф.Ю. Бурменко/

Зав. кафедрой ИТ и АУПП _____ /Ю.А. Столяренко/

Руководитель магистерской программы _____ /Ю.А. Столяренко/

Разработчик _____ /Ю.А. Столяренко/

*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	5/6	5/6	1 4/6	5/6	5/6	1 4/6	3 2/6
		(5 дн)	(5 дн)	(10 дн)	(5 дн)	(5 дн)	(10 дн)	(20 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22 5/6	29 2/6	52 1/6	23	29 1/6	52 1/6	104 2/6
Студентов								
Групп								

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		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.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование																				
Блок 1.Дисциплины (модули)							81	81	2916	2916	1036	1484	396		24	24	24	9				
Обязательная часть							58	58	2088	2088	788	1012	288		24	17	11	6				
+	Б1.О.01	История и философия науки			1		3	3	108	108	36	36	72		3				29	Философии		
+	Б1.О.02	Методика и методология научного исследования			1		3	3	108	108	36	36	72		3				31	Информационных технологий и автоматизированного управления		
+	Б1.О.03	Модели информационных процессов и систем	1				4	4	144	144	52	52	56	36	4				31	Информационных технологий и автоматизированного управления		
+	Б1.О.04	Основы информационной безопасности	1				4	4	144	144	52	52	56	36	4				31	Информационных технологий и		
+	Б1.О.05	Защита персональных данных и правовое обеспечение информационной безопасности		1			3	3	108	108	40	40	68		3				31	Информационных технологий и автоматизированного управления		
+	Б1.О.06	Теоретические основы компьютерной безопасности	1				5	5	180	180	52	52	92	36	5				31	Информационных технологий и автоматизированного управления		
+	Б1.О.07	Системы поддержки принятия решений	2				4	4	144	144	48	48	60	36		4			31	Информационных технологий и		
+	Б1.О.08	Программная инженерия	2				4	4	144	144	48	48	60	36		4			32	Программного обеспечения		
+	Б1.О.09	Криптографические методы защиты информации		2			3	3	108	108	48	48	60			3			31	Информационных технологий и автоматизированного управления		
+	Б1.О.10	Программно-аппаратные средства защиты информации		2			3	3	108	108	48	48	60			3			31	Информационных технологий и автоматизированного управления		
+	Б1.О.11	Технология проектирования информационных систем и технологий	3				5	5	180	180	52	52	92	36			5		32	Программного обеспечения вычислительной техники и		
+	Б1.О.12	Техническая защита информации		3			3	3	108	108	52	52	56				3		32	Программного обеспечения		
+	Б1.О.13	Разработка политики информационной безопасности		3			3	3	108	108	52	52	56				3		31	Информационных технологий и автоматизированного управления		
+	Б1.О.14	Основы управления информационной безопасностью		4			2	2	72	72	40	40	32				2		32	Программного обеспечения вычислительной техники и		
+	Б1.О.15	Основы безопасности баз данных	4				4	4	144	144	60	60	48	36			4		32	Программного обеспечения		
+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2				5	5	180	180	72	72	72	36	2	3						
+	Б1.О.ДВ.01.01	Деловой иностранный язык (английский)	2				5	5	180	180	72	72	72	36	2	3			45	Иностранных языков		
-	Б1.О.ДВ.01.02	Деловой иностранный язык (немецкий)	2				5	5	180	180	72	72	72	36	2	3			45	Иностранных языков		
-	Б1.О.ДВ.01.03	Деловой иностранный язык (испанский)	2				5	5	180	180	72	72	72	36	2	3			45	Иностранных языков		
-	Б1.О.ДВ.01.04	Деловой иностранный язык (французский)	2				5	5	180	180	72	72	72	36	2	3			45	Иностранных языков		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							23	23	828	828	248	248	472	108		7	13	3				
+	Б1.В.01	Анализ требований и проектирование	2			2	5	5	180	180	62	62	82	36		5			32	Программного обеспечения		
+	Б1.В.02	Комплексная защита информации на предприятии	3			3	6	6	216	216	66	66	114	36			6		31	Информационных технологий и автоматизированного управления		
+	Б1.В.03	Основы безопасности сетей ЭВМ	3				5	5	180	180	52	52	92	36			5		31	Информационных технологий и		
+	Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар		234			7	7	252	252	68	68	184			2	2	3	31	Информационных технологий и		
Блок 2.Практика							30	30	1080	1080	240	240	840			6	6	6	12			
Обязательная часть							21	21	756	756	180	180	576			6	6	3	6			
+	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)			12		6	6	216	216	60	60	156		3	3			31	Информационных технологий и		
+	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа			1234		15	15	540	540	120	120	420		3	3	3	6	31	Информационных технологий и		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	9	324	324	60	60	264				3	6				
+	Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика			3		3	3	108	108	30	30	78				3		31	Информационных технологий и		
+	Б2.В.02(Пд)	Эксплуатационная практика			4		6	6	216	216	30	30	186					6	31	Информационных технологий и		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	30	30	258	36				9				
Обязательная часть							9	9	324	324	30	30	258	36				9				
+	Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	4				9	9	324	324	30	30	258	36				9	31	Информационных технологий и автоматизированного управления		
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4	144	144	48	48	96			2	2					

ПланСвод Учебный план магистратуры '090402 ИСИТ 2021 изм.plx', код направления 09.04.02, программа магистратуры : Защита информации в информационных системах, год начала по

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							4	4	144	144	48	48	96				2	2				
+	ФТД.В.01	Угрозы информационной безопасности		2			2	2	72	72	24	24	48				2				31	Информационных технологий и
+	ФТД.В.02	Защита информации от вредоносного ПО		3			2	2	72	72	24	24	48					2			31	Информационных технологий и

План Учебный план магистратуры '090402 ИСИТ 2021 изм.plx', код направления 09.04.02, программа магистратуры : Защита информации в информационных системах, год начала подгото

Курс 2						Закрепленная кафедра								
Семестр 3			Семестр 4			Закрепленная кафедра								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
24	130	144	24	458	108	9	50	30	40	168	36			
11	78	78		204	36	6	50	30	20	80	36			
												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
5	26	26		92	36							32	Программного обеспечения вычислительной техники и	УК-2; ОПК-5; ОПК-8
3	26	26		56								32	Программного обеспечения	ОПК-5; ПК-8
3	26	26		56								31	Информационных технологий и автоматизированного управления	ОПК-8
						2	20		20	32		32	Программного обеспечения вычислительной техники и	ОПК-3
						4	30	30		48	36	32	Программного обеспечения	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
13	52	66	24	254	72	3			20	88				
												32	Программного обеспечения	ПК-1; ПК-3
6	26	40		114	36							31	Информационных технологий и автоматизированного управления	ПК-3; ПК-4
5	26	26		92	36							31	Информационных технологий и	ПК-1; ПК-7; ПК-8
2			24	48		3			20	88		31	Информационных технологий и	ПК-1; ПК-2; ПК-3
6			60	156		12			60	372				
3			30	78		6			30	186				
												31	Информационных технологий и	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
3			30	78		6			30	186		31	Информационных технологий и	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
3			30	78		6			30	186				
3			30	78								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
						6			30	186		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
						9			30	258	36			
						9			30	258	36			

План Учебный план магистратуры '090402 ИСИТ 2021 изм.rlx', код направления 09.04.02, программа магистратуры : Защита информации в информационных системах, год начала подгото

Курс 2						Закрепленная кафедра						-		
Семестр 3					Семестр 4									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
						9			30	258	36	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
2	12	12		48										
2	12	12		48										
												31	Информационных технологий и	УК-1; ПК-1
2	12	12		48								31	Информационных технологий и	УК-1; 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)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02(Пд)	Эксплуатационная практика	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Угрозы информационной безопасности	
ФТД.В.02	Защита информации от вредоносного ПО	
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)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02(Пд)	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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.08	Программная инженерия	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02(Пд)	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)	
Б1.О.ДВ.01.02	Деловой иностранный язык (немецкий)	
Б1.О.ДВ.01.03	Деловой иностранный язык (испанский)	
Б1.О.ДВ.01.04	Деловой иностранный язык (французский)	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02(Пд)	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)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02(Пд)	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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Защита персональных данных и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02(Пд)	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(Н)	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.15	Основы безопасности баз данных	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)	
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	Защита персональных данных и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.О.14	Основы управления информационной безопасностью	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
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(Н)	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	
Б1.О.12	Техническая защита информации	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Модели информационных процессов и систем	
Б1.О.06	Теоретические основы компьютерной безопасности	
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.13	Разработка политики 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	Основы безопасности сетей ЭВМ	
Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02(Пд)	Эксплуатационная 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	-

Индекс	Содержание	Тип
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.15	Основы безопасности баз данных	
Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02(Пд)	Эксплуатационная 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.04	Научно-исследовательский семинар	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02(Пд)	Эксплуатационная 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)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02(Пд)	Эксплуатационная 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

Индекс	Содержание	Тип
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.03	Основы безопасности сетей ЭВМ	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02(Пд)	Эксплуатационная 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.О.12	Техническая защита информации	
Б1.В.03	Основы безопасности сетей ЭВМ	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02(Пд)	Эксплуатационная практика	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '090402 ИСИТ 2021 изм.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2021

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; ПК-8
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	Защита персональных данных и правовое обеспечение 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	Техническая защита информации	ОПК-5; ПК-8
Б1.О.13	Разработка политики информационной безопасности	ОПК-8
Б1.О.14	Основы управления информационной безопасностью	ОПК-3
Б1.О.15	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)	УК-4
Б1.О.ДВ.01.02	Деловой иностранный язык (немецкий)	УК-4
Б1.О.ДВ.01.03	Деловой иностранный язык (испанский)	УК-4
Б1.О.ДВ.01.04	Деловой иностранный язык (французский)	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	Основы безопасности сетей ЭВМ	ПК-1; ПК-7; ПК-8
Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар	ПК-1; ПК-2; ПК-3
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	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '090402 ИСИТ 2021 изм.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная 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
Б2.В.02(Пд)	Эксплуатационная 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	УК-1; ПК-1
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1
ФТД.В.01	Угрозы информационной безопасности	УК-1; ПК-1
ФТД.В.02	Защита информации от вредоносного ПО	УК-1; ПК-1

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

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 1							Семестр 2							Итого за курс							Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контроль										
ИТОГО (с факультативами)				1080						30	20		1152						32	20		2232						62	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080					30			1080							30			2160						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54									54									54										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54									54									54										
	Аудиторная нагрузка			21.8									23.6									22.7										
	Контактная работа			21.8									23.6									22.7										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	304	140	114	50	452	108	24	ТО: 14 Э: 2	864	314	120	170	24	406	144	24	ТО: 13 1/3 Э: 2 2/3	1728	618	260	284	74	858	252	48	ТО: 27 1/3 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.01	История и философия науки	ЗаО	108	36	18		18	72		3										ЗаО	108	36	18		18	72		3		29	1
2	Б1.О.02	Методика и методология научного исследования	ЗаО	108	36	18		18	72		3										ЗаО	108	36	18		18	72		3		31	1
3	Б1.О.03	Модели информационных процессов и систем	Эк	144	52	26	26		56	36	4										Эк	144	52	26	26		56	36	4		31	1
4	Б1.О.04	Основы информационной безопасности	Эк	144	52	26	26		56	36	4										Эк	144	52	26	26		56	36	4		31	1
5	Б1.О.05	Защита персональных данных и правовое обеспечение информационной безопасности	За	108	40	26		14	68		3										За	108	40	26		14	68		3		31	1
6	Б1.О.06	Теоретические основы компьютерной безопасности	Эк	180	52	26	26		92	36	5										Эк	180	52	26	26		92	36	5		31	1
7	Б1.О.07	Системы поддержки принятия решений										Эк	144	48	24	24		60	36	4	Эк	144	48	24	24		60	36	4		31	2
8	Б1.О.08	Программная инженерия										Эк	144	48	24	24		60	36	4	Эк	144	48	24	24		60	36	4		32	2
9	Б1.О.09	Криптографические методы защиты информации										За	108	48	24	24		60		3	За	108	48	24	24		60		3		31	2
10	Б1.О.10	Программно-аппаратные средства защиты информации										За	108	48	24	24		60		3	За	108	48	24	24		60		3		31	2
11	Б1.О.ДВ.01.01	Деловой иностранный язык (английский)		72	36		36		36		2	Эк	108	36		36	36	36	3		Эк	180	72		72	72	36	5		45	12	
12	Б1.О.ДВ.01.02	Деловой иностранный язык (немецкий)		72	36		36		36		2	Эк	108	36		36	36	36	3		Эк	180	72		72	72	36	5		45	12	
13	Б1.О.ДВ.01.03	Деловой иностранный язык (испанский)		72	36		36		36		2	Эк	108	36		36	36	36	3		Эк	180	72		72	72	36	5		45	12	
14	Б1.О.ДВ.01.04	Деловой иностранный язык (французский)		72	36		36		36		2	Эк	108	36		36	36	36	3		Эк	180	72		72	72	36	5		45	12	
15	Б1.В.01	Анализ требований и проектирование										Эк КР	180	62	24	38		82	36	5	Эк КР	180	62	24	38		82	36	5		32	2
16	Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар										За	72	24		24	48		2		За	72	24		24	48		2		31	234	
17	ФТД.В.01	Угрозы информационной безопасности										За	72	24	12	12	48		2		За	72	24	12	12	48		2		31	2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2)							Эк(4) За(4) КР							Эк(7) За(5) ЗаО(2) КР															
ПРАКТИКИ			(План)	216	60			60	156		6	4		216	60			60	156		6	4		432	120			120	312		12	8
	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)	ЗаО	108	30			30	78		3	2	ЗаО	108	30			30	78		3	2	ЗаО(2)	216	60			60	156		6	4
	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	30			30	78		3	2	ЗаО	108	30			30	78		3	2	ЗаО(2)	216	60			60	156		6	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																													
КАНИКУЛЫ											2										8 3/6								10 3/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3								Семестр 4								Итого за курс										Каф.	Семестр															
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				1152							32							30										2232							62										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30							30									2160							60								40 1/6			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.4																							53.7																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																							54																		
	Аудиторная нагрузка			21.1																							21.8																		
	Контактная работа			21.1																							21.8																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	298	130	144	24	458	108	24	ТО: 14 1/6 Э: 2		324	120	50	30	40	168	36	9	ТО: 5 1/3 Э: 2/3		1188	418	180	174	64	626	144	33	ТО: 19 1/2 Э: 2 2/3													
1	Б1.О.11	Технология проектирования информационных систем и технологий	Эк	180	52	26	26		92	36	5												Эк	180	52	26	26		92	36	5										32	3			
2	Б1.О.12	Техническая защита информации	За	108	52	26	26		56		3												За	108	52	26	26		56		3											32	3		
3	Б1.О.13	Разработка политики информационной безопасности	За	108	52	26	26		56		3												За	108	52	26	26		56		3												31	3	
4	Б1.О.14	Основы управления информационной безопасностью											За	72	40	20		20	32		2		За	72	40	20		20	32		2												32	4	
5	Б1.О.15	Основы безопасности баз данных											Эк	144	60	30	30		48	36	4		Эк	144	60	30	30		48	36	4													32	4
6	Б1.В.02	Комплексная защита информации на предприятии	Эк КР	216	66	26	40		114	36	6												Эк КР	216	66	26	40		114	36	6													31	3
7	Б1.В.03	Основы безопасности сетей ЭВМ	Эк	180	52	26	26		92	36	5												Эк	180	52	26	26		92	36	5													31	3
8	Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар	За	72	24			24	48		2		За	108	20			20	88		3		За(2)	180	44			44	136		5												31	234	
9	ФТД.В.02	Защита информации от вредоносного ПО	За	72	24	12	12		48		2												За	72	24	12	12		48		2												31	3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) КР								Эк За(2)								Эк(4) За(6) КР																										
ПРАКТИКИ			(План)	216	60			60	156		6	4		432	60			60	372		12	8		648	120			120	528		18	12													
	Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	ЗаО	108	30			30	78		3	2										ЗаО	108	30			30	78		3	2														
	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	30			30	78		3	2	ЗаО	216	30			30	186		6	4	ЗаО(2)	324	60			60	264		9	6													
	Б2.В.02(Пд)	Эксплуатационная практика											ЗаО	216	30			30	186		6	4	ЗаО	216	30			30	186		6	4													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										324	30			30	258	36	9	6		324	30			30	258	36	9	6														
	Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы											Эк	324	30			30	258	36	9	6	Эк	324	30			30	258	36	9	6													
КАНИКУЛЫ												2										8 2/6																						10 2/6	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Технологическая (проектно-технологическая)	1	1			2						
			31	+	2						
Технологическая (проектно-технологическая)	1	2			2						
			31	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Эксплуатационная практика	2	1			2						
			31	+	2						
Вид практики: Преддипломная практика											
Эксплуатационная практика	2	2			4						
			31	+	4						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская работа	1	1			2						
			31	+	2						
Научно-исследовательская работа	1	2			2						
			31	+	2						
Научно-исследовательская работа	2	1			2						
			31	+	2						
Научно-исследовательская работа	2	2			4						
			31	+	4						
Итого по факту					20						
Итого по плану					20						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план магистратуры '090402 ИСИТ 2021 изм.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2021

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Анализ требований и проектирование					
КР	1	2	32		
Комплексная защита информации на предприятии					
КР	2	1	31		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '090402 ИСИТ 2021 изм.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2021

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				109	124	62	30	32	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				109	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	72%	28%	0%	80	81	48	24	24	33	24	9
Б1.О	Обязательная часть					58	41	24	17	17	11	6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					23	7		7	16	13	3
Б2	Практика	70%	30%	0%	20	30	12	6	6	18	6	12
Б2.О	Обязательная часть					21	12	6	6	9	3	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9				9	3	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
Б3.О	Обязательная часть					9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины					4	2		2	2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4	2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.9	-	54	54	-	53.4	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				22.2	-	21.8	23.6	-	21.1	22.5
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1036	-	304	314	-	298	120
		Блок Б2				240	-	60	60	-	60	60
		Блок Б3				30	-			-		30
		Блок ФТД				48	-		24	-	24	
		Итого по всем блокам				1354	-	364	398	-	382	210
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)					4	1	3	5	3	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					6	4	2	4	2	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				42.48%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					65.8%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					35.53%						

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					
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4			
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.		
Итого	62				62					
Всего	30		32		32		30			
1	Б1.О.01 История и философия науки [ЗаО] УК-1; УК-5	3	Б1.О.07 Системы поддержки принятия решений [Эк] ОПК-2; ОПК-7	4	Б1.О.11 Технология проектирования информационных систем и технологий [Эк] УК-2; ОПК-5; ОПК-8	5	Б1.О.14 Основы управления информационной безопасностью [За] ОПК-3	2		
2							Б1.О.15 Основы безопасности баз данных [Эк] ОПК-2; ПК-2	4		
3									Б1.В.04 Научно-исследовательский семинар [За] ПК-1; ПК-2; ПК-3	3
4	Б2.О.02(Н) Научно-исследовательская работа [ЗаО] ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1	6								
5			Б1.О.02 Методика и методология научного исследования [ЗаО] УК-1; УК-2; УК-3; УК-6	3	Б1.О.08 Программная инженерия [Эк] УК-2; УК-3; ОПК-5; ОПК-6	4	Б1.О.12 Техническая защита информации [За] ОПК-5; ПК-8	3		
6									Б1.О.09 Криптографические методы защиты информации [За] ОПК-1	3
7	Б1.О.04 Основы информационной безопасности [Эк] ОПК-3	4								
8			Б1.О.03 Модели информационных процессов и систем [Эк] ОПК-4; ОПК-7	4	Б1.В.02 Комплексная защита информации на предприятии [Эк, КР] ПК-3; ПК-4	6				
9							Б1.О.05 Защита персональных данных [Эк] ОПК-3	4	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Деловой иностранный язык	
10	Б1.О.04 Основы информационной безопасности [Эк] ОПК-3	4								
11			Б1.О.03 Модели информационных процессов и систем [Эк] ОПК-4; ОПК-7	4	Б1.В.02 Комплексная защита информации на предприятии [Эк, КР] ПК-3; ПК-4	6				
12							Б1.О.04 Основы информационной безопасности [Эк] ОПК-3	4	Б1.О.10 Программно-аппаратные средства защиты информации [За] ОПК-5	3
13	Б1.О.05 Защита персональных данных [Эк] ОПК-3	4								
14			Б1.О.05 Защита персональных данных [Эк] ОПК-3	4	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Деловой иностранный язык					
15							Б1.О.05 Защита персональных данных [Эк] ОПК-3	4	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Деловой иностранный язык	

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
16	правовое обеспечение информационной безопасности [За]	3	(английский) [Эк] (/ Деловой иностранный язык (немецкий)/ Деловой иностранный язык (испанский)/ ...)	3				
17	УК-6; ОПК-3						Б2.В.02(Пд) Эксплуатационная практика [ЗаО]	
18							УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8	6
19	Б1.О.06 Теоретические основы компьютерной безопасности [Эк]	5	Б1.В.01 Анализ требований и проектирование [Эк, КР]	5	Б1.В.03 Основы безопасности сетей ЭВМ [Эк]	5		
20	ОПК-1; ОПК-7		ПК-1; ПК-3		ПК-1; ПК-7; ПК-8			
21								
22								
23	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Деловой иностранный язык (английский) (/ Деловой иностранный язык (немецкий)/ Деловой иностранный язык (испанский)/ ...)	2	Б1.В.04 Научно-исследовательский семинар [За]	2	Б1.В.04 Научно-исследовательский семинар [За]	2		
24			ПК-1; ПК-2; ПК-3		ПК-1; ПК-2; ПК-3		Б3.О.01 Защита выпускной квалификационной работы [Эк]	
25	Б2.О.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) [ЗаО]	3	Б2.О.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) [ЗаО]	3	Б2.О.02(Н) Научно-исследовательская работа [ЗаО]	3	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	9
26	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8		ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8		ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1			
27								
28	Б2.О.02(Н) Научно-исследовательская работа [ЗаО]	3	Б2.О.02(Н) Научно-исследовательская работа [ЗаО]	3	Б2.В.01(П) Эксплуатационная практика [ЗаО]	3		
29	ОПК-1; ОПК-3;		ОПК-1; ОПК-3;		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6;			

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
30	ОПК-4; ПК-1		ОПК-4; ПК-1		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8			
31			ФТД.В.01 Угрозы информационной безопасности [За] 2		ФТД.В.02 Защита информации от вредоносного ПО [За] 2			
32			УК-1; ПК-1		УК-1; ПК-1			

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
---	--------------

Примечание Учебный план магистратуры '090402 ИСИТ 2021 изм.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2021