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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *С.И. Берил*

"29" 12 2020

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

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: Заочная

Срок получения образования: 2г 6м

Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 19.09.2017

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/

Разработкчик _____ / Ю.А. Столяренко/

-

ГОУ "Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ *С.И. Берил*

"___"_____ 20___ г.

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 институт

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2г 6м

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

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/*

Учебный план магистратуры 'z090402 ИСИТ 2021 изм.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2021

Календарный учебный график 2021-2022 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь				Июль				Август				
Пн		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Вт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Пт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Сб	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Вс	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн										*						Н	Н	*				Э											Н		*	*			Э													К
Вт																Н	Н	*				Э						*					Н		*				Э													К
Ср															Н	Н						Э		У	У	*						Н	Н						Э		У	У			К	К	К	К	К	К	К	К	К
Чт	*														Н	Н						Э										Н	Н						Э														
Пт															Н	Н						Э										Н							Э														
Сб															Н	Н	*					Э										Н							Э														

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь				Июль				Август				
Пн		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Вт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Ср		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Чт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Пт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Сб	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Вс	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн										*									*				Э													*	*			Э													К
Вт																			*				Э													*				Э													К
Ср																			*				Э					*												Э													К
Чт																Н	Н			Э	Э	Э	Э	П	П	*						Н	Н	Н	Н					Э					К	К	К	К	К	К	К	К	К
Пт	*																						Э																	Э													
Сб																							Э																	Э													

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь				Июль				Август				
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Вт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Ср		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Чт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Сб	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																			*				Д	К																													
Вт											*								*				Д	К																													
Ср																			*				Д	К																													
Чт						Пд	Пд	Пд	Пд							Д	Д		Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
Пт																Д			Д				Д	К																													
Сб	*															Д			Д				Д	К																													

Учебный план магистратуры 'z090402 ИСИТ 2021 изм.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2021

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 января 2022 г.		23 мая 2022 г.		9 января 2023 г.		22 мая 2023 г.		18 декабря 2023 г.	17		
Дата окончания/Номер недели	5 февраля 2022 г.		4 июня 2022 г.		4 февраля 2023 г.		3 июня 2023 г.		4 февраля 2024 г.			

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	**27 4/6**	**27 5/6**	**10 3/6**	66
Э	Экзаменационные сессии	**6**	**6**		12
У	Учебная практика	**4**			4
Н	Научно-исслед. работа	**4 2/6**	**6**		10 2/6
П	Производственная практика		**2**		2
Пд	Преддипломная практика			**4**	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			**7**	7
К	Каникулы	**8 3/6**	**8 4/6**	**4**	21 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**1 4/6 (10 дн)**	**1 4/6 (10 дн)**	**5/6 (5 дн)**	4 1/6 (25 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 1/6**	**52 1/6**	**26 2/6**	130 4/6
Студентов					
Групп					

ПланСвод Учебный план магистратуры 'z090402 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	Курс 3	Закрепленная кафедра	
																-	-	-		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)							81	81	2916	2916	336	336	2433	147		41	40			
Обязательная часть							58	58	2088	2088	260	260	1724	104		32	26			
+	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	1				4	4	144	144	20	20	115	9		4			31	Информационных технологий и автоматизированного управления
+	Б1.О.04	Основы информационной безопасности	1				4	4	144	144	20	20	115	9		4			31	Информационных технологий и
+	Б1.О.05	Защита персональных данных и правовое обеспечение информационной безопасности		2			3	3	108	108	14	14	90	4			3		32	Программного обеспечения вычислительной техники и
+	Б1.О.06	Теоретические основы компьютерной безопасности	1				5	5	180	180	24	24	147	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	18	18	117	9		4			32	Программного обеспечения
+	Б1.О.09	Криптографические методы защиты информации		2			3	3	108	108	12	12	92	4			3		31	Информационных технологий и автоматизированного управления
+	Б1.О.10	Программно-аппаратные средства защиты информации		2			3	3	108	108	16	16	88	4			3		31	Информационных технологий и автоматизированного управления
+	Б1.О.11	Технологии проектирования информационных систем и технологий	2				5	5	180	180	18	18	153	9			5		32	Программного обеспечения вычислительной техники и
+	Б1.О.12	Техническая защита информации		2			3	3	108	108	14	14	90	4			3		32	Программного обеспечения
+	Б1.О.13	Разработка политики информационной безопасности		2			3	3	108	108	16	16	88	4			3		31	Информационных технологий и автоматизированного управления
+	Б1.О.14	Основы управления информационной безопасностью		2			2	2	72	72	12	12	56	4			2		31	Информационных технологий и автоматизированного управления
+	Б1.О.15	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)	1				5	5	180	180	16	16	155	9		5			45	Иностранных языков
-	Б1.О.ДВ.01.02	Деловой иностранный язык (немецкий)	1				5	5	180	180	16	16	155	9		5			45	Иностранных языков
-	Б1.О.ДВ.01.03	Деловой иностранный язык (испанский)	1				5	5	180	180	16	16	155	9		5			45	Иностранных языков
-	Б1.О.ДВ.01.04	Деловой иностранный язык (французский)	1				5	5	180	180	16	16	155	9		5			45	Иностранных языков
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							23	23	828	828	76	76	709	43		9	14			
+	Б1.В.01	Анализ требований и проектирование	1			1	5	5	180	180	16	16	155	9		5			32	Программного обеспечения
+	Б1.В.02	Комплексная защита информации на предприятии	2			2	6	6	216	216	20	20	187	9			6		31	Информационных технологий и автоматизированного управления
+	Б1.В.03	Основы безопасности сетей ЭВМ	2				5	5	180	180	18	18	153	9			5		32	Программного обеспечения
+	Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар		1122			7	7	252	252	22	22	214	16		4	3		31	Информационных технологий и
Блок 2.Практика							30	30	1080	1080	48	48	1000	32		12	12	6		
Обязательная часть							21	21	756	756	36	36	696	24		12	9			
+	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)			11		6	6	216	216	12	12	196	8		6			31	Информационных технологий и
+	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа			1122		15	15	540	540	24	24	500	16		6	9		31	Информационных технологий и
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	9	324	324	12	12	304	8			3	6		
+	Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика			2		3	3	108	108	6	6	98	4			3		31	Информационных технологий и
+	Б2.В.02(Пд)	Эксплуатационная практика			3		6	6	216	216	6	6	206	4				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	3				9	9	324	324	30	30	258	36				9	31	Информационных технологий и автоматизированного управления
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4	144	144	24	24	120			2	2			

ПланСвод Учебный план магистратуры 'z090402 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	Курс 3	Закрепленная кафедра	
																-	-	-		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							4	4	144	144	24	24	120			2	2			
+	ФТД.В.01	Угрозы информационной безопасности		1			2	2	72	72	12	12	60			2			31	Информационных технологий и
+	ФТД.В.02	Защита информации от вредоносного ПО		2			2	2	72	72	12	12	60				2		31	Информационных технологий и

План Учебный план магистратуры 'z090402 ИСИТ 2021 изм.plx', код направления 09.04.02, программа магистратуры : Защита информации в информационных системах, год начала подгото

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1														
															-	Зимняя сессия							Летняя сессия						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)							81	81		2916	2916	336	2433	147	41	972	46	54	18	815	39		504	16	28	6	414	40	
Обязательная часть							58	58		2088	2088	260	1724	104	32	792	40	44	12	661	35		360	16	28		289	27	
+	Б1.О.01	История и философия науки			1		3	3	36	108	108	12	92	4	3	108	6		6	92	4	о							
+	Б1.О.02	Методика и методология научного исследования			1		3	3	36	108	108	12	92	4	3	108	6		6	92	4	о							
+	Б1.О.03	Модели информационных процессов и систем	1				4	4	36	144	144	20	115	9	4	144	8	12		115	9	э							
+	Б1.О.04	Основы информационной безопасности	1				4	4	36	144	144	20	115	9	4	144	8	12		115	9	э							
+	Б1.О.05	Защита персональных данных и правовое обеспечение информационной безопасности		2			3	3	36	108	108	14	90	4															
+	Б1.О.06	Теоретические основы компьютерной безопасности	1				5	5	36	180	180	24	147	9	5	180	12	12		147	9	э							
+	Б1.О.07	Системы поддержки принятия решений	1				4	4	36	144	144	18	117	9	4								144	8	10		117	9	э
+	Б1.О.08	Программная инженерия	1				4	4	36	144	144	18	117	9	4								144	8	10		117	9	э
+	Б1.О.09	Криптографические методы защиты информации		2			3	3	36	108	108	12	92	4															
+	Б1.О.10	Программно-аппаратные средства защиты информации		2			3	3	36	108	108	16	88	4															
+	Б1.О.11	Технологии проектирования информационных систем и технологий	2				5	5	36	180	180	18	153	9															
+	Б1.О.12	Техническая защита информации		2			3	3	36	108	108	14	90	4															
+	Б1.О.13	Разработка политики информационной безопасности		2			3	3	36	108	108	16	88	4															
+	Б1.О.14	Основы управления информационной безопасностью		2			2	2	36	72	72	12	56	4															
+	Б1.О.15	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**	5	108		**8**		**100**			72		**8**		**55**	**9**	**э**
+	Б1.О.ДВ.01.01	Деловой иностранный язык (английский)	1				5	5	36	180	180	16	155	9	5	108		8		100			72		8		55	9	э
-	Б1.О.ДВ.01.02	Деловой иностранный язык (немецкий)	1				5	5	36	180	180	16	155	9	5	108		8		100			72		8		55	9	э
-	Б1.О.ДВ.01.03	Деловой иностранный язык (испанский)	1				5	5	36	180	180	16	155	9	5	108		8		100			72		8		55	9	э
-	Б1.О.ДВ.01.04	Деловой иностранный язык (французский)	1				5	5	36	180	180	16	155	9	5	108		8		100			72		8		55	9	э
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							23	23		828	828	76	709	43	9	180	6	10	6	154	4		144			6	125	13	
+	Б1.В.01	Анализ требований и проектирование	1			1	5	5	36	180	180	16	155	9	5	108	6	10		92			72				63	9	эр
+	Б1.В.02	Комплексная защита информации на предприятии	2			2	6	6	36	216	216	20	187	9															
+	Б1.В.03	Основы безопасности сетей ЭВМ	2				5	5	36	180	180	18	153	9															
+	Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар		1122			7	7	36	252	252	22	214	16	4	72			6	62	4	з	72			6	62	4	з
Блок 2.Практика							30	30		1080	1080	48	1000	32	12	216			12	196	8		216			12	196	8	
Обязательная часть							21	21		756	756	36	696	24	12	216			12	196	8		216			12	196	8	
+	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)			11		6	6	36	216	216	12	196	8	6	108			6	98	4	о	108			6	98	4	о
+	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа			1122		15	15	36	540	540	24	500	16	6	108			6	98	4	о	108			6	98	4	о
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	9		324	324	12	304	8															
+	Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика			2		3	3	36	108	108	6	98	4															
+	Б2.В.02(Пд)	Эксплуатационная практика			3		6	6	36	216	216	6	206	4															
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	30	258	36															
Обязательная часть							9	9		324	324	30	258	36															
+	Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	3				9	9	36	324	324	30	258	36															

План Учебный план магистратуры 'z090402 ИСИТ 2021 изм.plx', код направления 09.04.02, программа магистратуры : Защита информации в информационных системах, год начала подгото

Курс 2															Курс 3																Закрепленная кафедра	
-	Зимняя сессия							Летняя сессия							-	Зимняя сессия							Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование
40	900	44	56	6	760	34		540	28	24	10	444	34																			
26	504	28	34		421	21		432	28	24	6	353	21																			
																														29	Философии
																														31	Информационных технологий и автоматизированного управления
																														31	Информационных технологий и автоматизированного управления
																														31	Информационных технологий и
3	108	6	8		90	4	з																							32	Программного обеспечения вычислительной техники и
																														31	Информационных технологий и автоматизированного управления
																														31	Информационных технологий и
																														32	Программного обеспечения
3								108	6	6		92	4	з																31	Информационных технологий и автоматизированного управления
3								108	8	8		88	4	з																31	Информационных технологий и автоматизированного управления
5	180	8	10		153	9	э																							32	Программного обеспечения вычислительной техники и
3	108	6	8		90	4	з																							32	Программного обеспечения
3	108	8	8		88	4	з																							31	Информационных технологий и автоматизированного управления
2								72	6		6	56	4	з																31	Информационных технологий и автоматизированного управления
4								144	8	10		117	9	э																31	Информационных технологий и
																														45	Иностранных языков
																														45	Иностранных языков
																														45	Иностранных языков
																														45	Иностранных языков
14	396	16	22	6	339	13		108			4	91	13																		
																														32	Программного обеспечения
6	144	8	12		124			72				63	9	эр																31	Информационных технологий и автоматизированного управления
5	180	8	10		153	9	э																							32	Программного обеспечения
3	72			6	62	4	з	36			4	28	4	з																31	Информационных технологий и
12	216			12	196	8		216			6	206	4		6	216			6	206	4										
9	108			6	98	4		216			6	206	4																		
																														31	Информационных технологий и
9	108			6	98	4	о	216			6	206	4	о																31	Информационных технологий и
3	108			6	98	4									6	216			6	206	4										
3	108			6	98	4	о																							31	Информационных технологий и
															6	216			6	206	4	о								31	Информационных технологий и автоматизированного управления
															9								324			30	258	36			
															9								324			30	258	36			
															9								324			30	258	36	э	31	Информационных технологий и автоматизированного управления производственными процессами

План Учебный план магистратуры 'z090402 ИСИТ 2021 изм.plx', код направления 09.04.02, программа магистратуры : Защита информации в информационных системах, год начала подгото

-
Компетенции
УК-1; УК-5
УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
ОПК-4; ПК-7
ОПК-1; ПК-7; ПК-8
ОПК-1; ОПК-5
ОПК-1; ОПК-7
ОПК-2
ОПК-5; ОПК-6
ОПК-1; ПК-7
ОПК-5
УК-2; ОПК-5; ОПК-8; ПК-8
ОПК-2; ПК-8
ОПК-2
ОПК-3
ОПК-2
УК-4
УК-4
УК-4
УК-4
УК-4
ПК-1; ПК-3
ПК-3; ПК-4
ПК-1; ПК-3
ПК-1; ПК-2; ПК-3
ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
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

План Учебный план магистратуры 'z090402 ИСИТ 2021 изм.plx', код направления 09.04.02, программа магистратуры : Защита информации в информационных системах, год начала подгото

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1														
															-	Зимняя сессия							Летняя сессия						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4		144	144	24	120		2								72	6	6		60		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							4	4		144	144	24	120		2								72	6	6		60		
+	ФТД.В.01	Угрозы информационной безопасности		1			2	2	36	72	72	12	60		2								72	6	6		60		з
+	ФТД.В.02	Защита информации от вредоносного ПО		2			2	2	36	72	72	12	60																

План Учебный план магистратуры 'z090402 ИСИТ 2021 изм.plx', код направления 09.04.02, программа магистратуры : Защита информации в информационных системах, год начала подгото

Курс 2															Курс 3														Закрепленная кафедра	
-	Зимняя сессия							Летняя сессия							-	Зимняя сессия							Летняя сессия							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование
2	72	6	6		60																										
2	72	6	6		60																										
																														31	Информационных технологий и
2	72	6	6		60		з																							31	Информационных технологий и

План Учебный план магистратуры 'z090402 ИСИТ 2021 изм.plx', код направления 09.04.02, программа магистратуры : Защита информации в информационных системах, год начала подгото

-
Компетенции
УК-1; ПК-1
УК-1; УК-2; 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.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.11	Технологии проектирования информационных систем и технологий	
Б2.В.02(Пд)	Эксплуатационная практика	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Защита информации от вредоносного ПО	
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	
Б2.В.02(Пд)	Эксплуатационная практика	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.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.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	
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

Индекс	Содержание	Тип
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.04	Основы информационной безопасности	
Б1.О.05	Защита персональных данных и правовое обеспечение информационной безопасности	
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.12	Техническая защита информации	
Б1.О.13	Разработка политики информационной безопасности	
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.14	Основы управления информационной безопасностью	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
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.05	Защита персональных данных и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.О.08	Программная инженерия	
Б1.О.10	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.О.11	Технологии 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.06	Теоретические основы компьютерной безопасности	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
ИД-3$_{ОПК-8}$	Иметь навыки: разработки программных средств и проектов в команде.	-
Б1.О.11	Технологии проектирования информационных систем и технологий	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен разрабатывать и исследовать модели объектов профессиональной деятельности, предлагать иадаптировать 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.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	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-2	Способен разрабатывать, вводить в действие и обслуживать базы данных; дополнять, модифицировать и совершенствовать базы данных и другие хранилища информации	-
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.В.04	Научно-исследовательский семинар	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
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	Основы безопасности сетей ЭВМ	
Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)	
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	-
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.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	-
ИД-1$_{ПК-7}$	Знать: способы определения структуры сети и потоков информации, устанавления 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, устанавления и руководства установкой сетевого программного обеспечения	-
Б1.О.03	Модели информационных процессов и систем	
Б1.О.04	Основы информационной безопасности	
Б1.О.09	Криптографические методы защиты информации	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.02(Пд)	Эксплуатационная практика	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-8	Способен обеспечивать бесперебойную работу сети, создавать необходимое резервирование сетей и инфокоммуникаций, вносить предложения по их развитию и совершенствованию	-
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.04	Основы информационной безопасности	
Б1.О.11	Технологии проектирования информационных систем и технологий	
Б1.О.12	Техническая защита информации	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.02(Пд)	Эксплуатационная практика	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'z090402 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-7; 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; ПК-7
Б1.О.04	Основы информационной безопасности	ОПК-1; ПК-7; ПК-8
Б1.О.05	Защита персональных данных и правовое обеспечение информационной безопасности	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.06	Теоретические основы компьютерной безопасности	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.07	Системы поддержки принятия решений	ОПК-2
Б1.О.08	Программная инженерия	ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.09	Криптографические методы защиты информации	ОПК-1; ПК-7
Б1.О.10	Программно-аппаратные средства защиты информации	ОПК-5
Б1.О.11	Технологии проектирования информационных систем и технологий	УК-2; ОПК-5; ОПК-8; ПК-8
Б1.О.12	Техническая защита информации	ОПК-2; ПК-8
Б1.О.13	Разработка политики информационной безопасности	ОПК-2
Б1.О.14	Основы управления информационной безопасностью	ОПК-3
Б1.О.15	Основы безопасности баз данных	ОПК-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
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-3
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 'z090402 ИСИТ 2021 изм.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
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; УК-2; ПК-1
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1
ФТД.В.01	Угрозы информационной безопасности	УК-1; ПК-1
ФТД.В.02	Защита информации от вредоносного ПО	УК-1; УК-2; ПК-1

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план магистратуры 'z090402 ИСИТ 2021 изм.plx', код направления 09.04.02, год нача

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С КОМПЕТЕНЦИЯМИ Учебный план магистратуры 'z090402 ИСИТ 2021 изм.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание

КУРС 1 Учебный план магистратуры 'z090402 ИСИТ 2021 изм.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				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)				**1188**							27		**792**							13		**1980**							**55**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1188**									**720**									**1908**							**53**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																						**46**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						**180**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**972**	**118**	**46**	**54**	**18**	**815**	**39**			**576**	**62**	**22**	**34**	**6**	**474**	**40**			**1548**	**180**	**68**	**88**	**24**	**1289**	**79**	**43**	ТО: 27 2/3 Э: 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.03	Модели информационных процессов и систем	Эк	**144**	20	8	12		115	9											Эк	**144**	20	8	12		115	9	4		31	1
4	Б1.О.04	Основы информационной безопасности	Эк	**144**	20	8	12		115	9											Эк	**144**	20	8	12		115	9	4		31	1
5	Б1.О.06	Теоретические основы компьютерной безопасности	Эк	**180**	24	12	12		147	9											Эк	**180**	24	12	12		147	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**	18	8	10		117	9		Эк	**144**	18	8	10		117	9	4		32	1
8	Б1.О.ДВ.01.01	Деловой иностранный язык (английский)		**108**	8		8		100			Эк	**72**	8		8		55	9		Эк	**180**	16		16		155	9	5		45	1
9	*Б1.О.ДВ.01.02*	*Деловой иностранный язык (немецкий)*		**108**	8		8		100			Эк	**72**	8		8		55	9		Эк	**180**	16		16		155	9	5		45	1
10	*Б1.О.ДВ.01.03*	*Деловой иностранный язык (испанский)*		**108**	8		8		100			Эк	**72**	8		8		55	9		Эк	**180**	16		16		155	9	5		45	1
11	*Б1.О.ДВ.01.04*	*Деловой иностранный язык (французский)*		**108**	8		8		100			Эк	**72**	8		8		55	9		Эк	**180**	16		16		155	9	5		45	1
12	Б1.В.01	Анализ требований и проектирование		**108**	16	6	10		92			Эк КР	**72**					63	9		Эк КР	**180**	16	6	10		155	9	5		32	1
13	Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар	За	**72**	6			6	62	4		За	**72**	6			6	62	4		За(2)	**144**	12			12	124	8	4		31	12
14	ФТД.В.01	Угрозы информационной безопасности										За	**72**	12	6	6		60			За	**72**	12	6	6		60		2		31	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За ЗаО(2)									Эк(4) За(2) КР									Эк(7) За(3) ЗаО(2) КР											
ПРАКТИКИ		(План)		216	12			12	196	8			216	12			12	196	8			432	24			24	392	16	12	8		
	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)	ЗаО	108	6			6	98	4		ЗаО	108	6			6	98	4		ЗаО(2)	216	12			12	196	8	6	4		
	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	6			6	98	4		ЗаО	108	6			6	98	4		ЗаО(2)	216	12			12	196	8	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																														
КАНИКУЛЫ																														8 3/6		

КУРС 2 Учебный план магистратуры 'z090402 ИСИТ 2021 изм.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				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)				**1188**							27		**756**							13		**1944**							**54**	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1116**									**756**									**1872**							**52**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																						**44.7**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						**180**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**972**	**118**	**50**	**62**	**6**	**820**	**34**			**540**	**62**	**28**	**24**	**10**	**444**	**34**			**1512**	**180**	**78**	**86**	**16**	**1264**	**68**	**42**	ТО: 27 5/6 Э: 6		
1	Б1.О.05	Защита персональных данных и правовое обеспечение информационной безопасности	За	**108**	14	6	8		90	4											За	**108**	14	6	8		90	4	3		32	2
2	Б1.О.09	Криптографические методы защиты информации										За	**108**	12	6	6		92	4		За	**108**	12	6	6		92	4	3		31	2
3	Б1.О.10	Программно-аппаратные средства защиты информации										За	**108**	16	8	8		88	4		За	**108**	16	8	8		88	4	3		31	2
4	Б1.О.11	Технологии проектирования информационных систем и технологий	Эк	**180**	18	8	10		153	9											Эк	**180**	18	8	10		153	9	5		32	2
5	Б1.О.12	Техническая защита информации	За	**108**	14	6	8		90	4											За	**108**	14	6	8		90	4	3		32	2
6	Б1.О.13	Разработка политики информационной безопасности	За	**108**	16	8	8		88	4											За	**108**	16	8	8		88	4	3		31	2
7	Б1.О.14	Основы управления информационной безопасностью										За	**72**	12	6		6	56	4		За	**72**	12	6		6	56	4	2		31	2
8	Б1.О.15	Основы безопасности баз данных										Эк	**144**	18	8	10		117	9		Эк	**144**	18	8	10		117	9	4		31	2
9	Б1.В.02	Комплексная защита информации на предприятии		**144**	20	8	12		124			Эк КР	**72**					63	9		Эк КР	**216**	20	8	12		187	9	6		31	2
10	Б1.В.03	Основы безопасности сетей ЭВМ	Эк	**180**	18	8	10		153	9											Эк	**180**	18	8	10		153	9	5		32	2
11	Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар	За	**72**	6			6	62	4		За	**36**	4			4	28	4		За(2)	**108**	10			10	90	8	3		31	12
12	ФТД.В.02	Защита информации от вредоносного ПО	За	**72**	12	6	6		60												За	**72**	12	6	6		60		2		31	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(5)									Эк(2) За(4) КР									Эк(4) За(9) КР											
ПРАКТИКИ		(План)		216	12			12	196	8			216	6			6	206	4			432	18			18	402	12	12	8		
	Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	ЗаО	108	6			6	98	4											ЗаО	108	6			6	98	4	3	2		
	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	6			6	98	4		ЗаО	216	6			6	206	4		ЗаО(2)	324	12			12	304	8	9	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																														
КАНИКУЛЫ																														8 4/6		

КУРС 3 Учебный план магистратуры 'z090402 ИСИТ 2021 изм.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				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)				**216**							49		**324**							0		**540**							**15**	21 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**216**									**324**									**540**							**15**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																														ТО: 10 1/2 Э:		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																
ПРАКТИКИ		(План)		216	6			6	206	4												216	6			6	206	4	6	4		
	Б2.В.02(Пд)	Эксплуатационная практика	ЗаО	216	6			6	206	4											ЗаО	216	6			6	206	4	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)											324	30			30	258	36			324	30			30	258	36	9	7		
	Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы										Эк	324	30			30	258	36		Эк	324	30			30	258	36	9	6		
КАНИКУЛЫ																														4		

ПРАКТИКИ Учебный план магистратуры 'z090402 ИСИТ 2021 изм.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2021

Название практики	Курс	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			4						
Вид практики: Производственная практика										
Эксплуатационная практика	2			2						
		31	+	2						
Вид практики: Преддипломная практика										
Эксплуатационная практика	3			4						
		31	+	4						
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научно-исследовательская работа	1			4						
Научно-исследовательская работа	2			6						
Итого по факту				6						
Итого по плану				20						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план магистратуры 'z090402 ИСИТ 2021 изм.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2021

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

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'z090402 ИСИТ 2021 изм.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2021

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт			
	Итого (с факультативами)				109	124	55	54	15
	Итого по ОП (без факультативов)				109	120	53	52	15
Б1	Дисциплины (модули)	72%	28%	0%	80	81	41	40	
Б1.О	Обязательная часть					58	32	26	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					23	9	14	
Б2	Практика	70%	30%	0%	20	30	12	12	6
Б2.О	Обязательная часть					21	12	9	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9		3	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9			9
Б3.О	Обязательная часть					9			9
ФТД	Факультативные дисциплины					4	2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				39.3	46	44.7	
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				180	180	180	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				336	168	168	
		Блок Б2				48	24	18	6
		Блок Б3				30			30
		Блок ФТД				24	12	12	
		Итого по всем блокам				438	204	198	36
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	1
		ЗАЧЕТ (За)					2	8	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					6	3	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.89%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					65.8%			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					11.52%			

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

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план магистратуры 'z090402 ИСИТ 2021 изм.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2021

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.
Итого	**55**		**54**		**15**	
Всего	**55**		**54**		**15**	
1	Б1.О.01 История и философия науки [ЗаО] УК-1; УК-5	3	Б1.О.05 Защита персональных данных и правовое обеспечение информационной безопасности [За] ОПК-1; ОПК-5	3	Б2.В.02(Пд) Эксплуатационная практика [ЗаО] 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
2						
3						
4	Б1.О.02 Методика и методология научного исследования [ЗаО] УК-1; УК-2; УК-3; УК-6	3	Б1.О.09 Криптографические методы защиты информации [За] ОПК-1; ПК-7	3		
5						
6						
7	Б1.О.03 Модели информационных процессов и систем [Эк] ОПК-4; ПК-7	4	Б1.О.10 Программно-аппаратные средства защиты информации [За] ОПК-5	3	Б3.О.01 Защита выпускной квалификационной работы [Эк] 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
8						
9						
10			Б1.О.11 Технологии проектирования информационных систем и технологий [Эк] УК-2; ОПК-5; ОПК-8; ПК-8	5		
11	Б1.О.04 Основы информационной безопасности [Эк] ОПК-1; ПК-7; ПК-8	4				
12						
13						
14						
15	Б1.О.06 Теоретические основы компьютерной	5	Б1.О.12 Техническая защита информации [За] ОПК-2; ПК-8	3		
16						
17						

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план магистратуры 'z090402 ИСИТ 2021 изм.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2021

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.
	безопасности [Эк] ОПК-1; ОПК-7					
18			Б1.О.13 Разработка политики информационной безопасности [За] ОПК-2	3		
19						
20						
21	Б1.О.07 Системы поддержки принятия решений [Эк] ОПК-2	4	Б1.О.14 Основы управления информационной безопасностью [За] ОПК-3	2		
22						
23			Б1.О.15 Основы безопасности баз данных [Эк] ОПК-2	4		
24	Б1.О.08 Программная инженерия [Эк] ОПК-5; ОПК-6	4				
25						
26						
27						
28	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Деловой иностранный язык (английский) [Эк] (/ Деловой иностранный язык (немецкий)/ Деловой иностранный язык (испанский)/ ...)	5	Б1.В.02 Комплексная защита информации на предприятии [Эк, КР] ПК-3; ПК-4	6		
29						
30						
31						
32						
33	Б1.В.01 Анализ		Б1.В.03 Основы			
34						

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план магистратуры 'z090402 ИСИТ 2021 изм.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2021

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.
35	требований и проектирование [Эк, КР] ПК-1; ПК-3	5	безопасности сетей ЭВМ [Эк] ПК-1; ПК-3	5		
36						
37						
38	Б1.В.04 Научно-исследовательский семинар [23а] ПК-1; ПК-2; ПК-3	4	Б1.В.04 Научно-исследовательский семинар [23а] ПК-1; ПК-2; ПК-3	3		
39						
40						
41			Б2.О.02(Н) Научно-исследовательская работа [23аО] ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1	9		
42	Б2.О.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) [23аО] ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8	6				
43						
44						
45						
46						
47						
48	Б2.О.02(Н) Научно-исследовательская работа [23аО] ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1	6				
49						
50			Б2.В.01(П) Эксплуатационная практика [3аО]	3		
51						
52						

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план магистратуры 'z090402 ИСИТ 2021 изм.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2021

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.
53			ФТД.В.02 Защита информации от вредоносного ПО [За] УК-1; УК-2; ПК-1	2		
54	ФТД.В.01 Угрозы информационной безопасности [За] УК-1; ПК-1	2				
55						

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование

Примечание Учебный план магистратуры 'z090402 ИСИТ 2021 изм.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2021