МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза Протокол № 9 от СБ. СБ 2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ Председатель Учёного совета, ректор _Буровцев В.В. 12 05 20£52.

09.04.02

Направление подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии

Направленность

Информационно-аналитические системы

(профиль):

Кафедра:

(к202) ИТиC

Институт:

управления, автоматизации и телекоммуникаций

Квалификация: магистр	Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
	Учебный год 2025-2026
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 19.09.2017
Срок получения образования: 2 г.	2-1
Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО
научно-исследовательский	Marcely
	Проректор по учебной работе
	Начальник Учебно-методического управления
	Директор института В Ом / Пономарчук Ю.В./
	Заведующий кафедрой / Попов М.А./

Календарный учебный график

Mec		Cerr	тябр	ь		0	пябр	ж.			Hos	брь			Дека	брь			я	map	%		Фе	espa	ль			Ma	рт			Ar	релі				Mai	й		ı	/lore				Mion	ь			Apr	уст	\neg
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	10 4	1 4	2 43	4	4 45	46	47	48	49	50	51	52
	_	П	П	П	П	П	=	П	П	П	П	П	П	П	=	П		Э	*		Э		Ξ	П	П	*	П	П	П	П	П									15	9	3		Т	У		Т		П	П	П
1	П	П	П	П						*								Э	٠		Э]																		3		У	_		У		1	H		1 /	
1 1	\perp	_	\perp	\vdash	\vdash				\vdash	\vdash	\vdash	\vdash						3	*	9	Э	к	ᆫ	_	\vdash	\vdash	\vdash					\Box				\Box		\rightarrow	\rightarrow	3	9 .	, y	٠	, I v	У	ĸ	l K	IK.	I K	к	ĸ
1 *	ᆫ	_		┖	_				_	┖	_	_						*	*	_	Э] "	ட	ட	_	_	_					Ш								3	9	' у		- 1 *	D.		1"		"	"	, " I
1		\mathbf{L}	\perp	\Box														*	Э		К]			\perp										*				\Box	,	•	У			K		1	H	1 1	1 /	
																	Э	*	Э		K															*				3	9	У		\perp	K				ш	ш	\Box
	=	=			=		=	=		П			=	=	=		=	w	*			=	Ξ	=	=	*			=	=			П		Па	ū	П	П	Т		1	Т	Т	П		Т	Т		\Box		П
1	П	п	П	П	П	П	П	П	П	*	П	П					Э	Э	*		ı]	ΙI			Па	Па		- 1			1	-	1	K	П	1	1	H	1 1	1 /	
		\mathbf{L}															Э	Э	*	-	u-										١.,	n- l	n- l	n- I	Па	Па	n- l	n- I		n I	Ц	Цд	Д	K		l v	l w	ur I		к	
111																	Э	*	*	-	I .]]	119		114	Па	Па		194	Д	" [і д	۱/"	- 1 "	' K		15	N	I .	n	n	^
1		\mathbf{L}															Э	*	Э		ı									Э]	ΙI			*	Па		- 1			_	-	1	K		1	1	H	1 1	1 /	
		_	\perp	\Box					\Box	\Box							Э	*	Э											Э	<u> </u>	Ш			Па	*					1		\perp	K	П	┸	\perp	\perp	ш	ш	\Box

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		Cen. 1	Cen. 2	Boero	Cen. 3	Cen. 4	Boero	MICHO
	Теоретическое обучение	13 2/6	16 1/6	29 3/6	11 2/6	7 1/6	18 3/6	48
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	1 2/6	4	8 4/6
У	Учебная практика		3 2/6	3 2/6				3 2/6
П	Производственная практика	3 2/6	1 2/6	4 4/6	4 4/6	1 2/6	6	10 4/6
Пд	Преддипломная практика					64/6	64/6	64/6
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
K	Каникулы	1 2/6	6 3/6	7 5/6	1	7 5/6	8 5/6	16 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	4 (24 дн)
Прод	олжительность обучения	6o	лее 39 н	ед.	60	nee 39 H	ед.	
Ито	го	22	30	52	21	31	52	104

План Учебный план магистратуры '09.04.02_	_ИСиТ_(ИАС)_2025				•																										
	-	Формы пром	и. атт.		3.6	e.		Итого ан	кад.часов				Семестр 1			Курс 1		Семест	Tn 7				Семе	octn 3		Кур	oc 2	Семестр	n 1		Закрепленная кафедра
Считать в		22110T C		Pode	Экспор		По	NIT.	CD Ko	ит Иито	un.	Τ		T	Kou	UT.				Kou	<u> </u>					У оцт				Коит	
плане Индекс	Наименование	Экза зачет с кП оц.	КР	Рефе рат РГР	Экспер тное	Факт	По Ко плану р	аб. (CP KC	нт Инте ль чась		Лек	с Лаб Пр К	CP CP	, Кон рол	ль з.е.	Лек Л	аб Пр) K	СР СР Кон рол	з.е.	Лек	Лаб Г	Тр КСР	СР	Конт роль	з.е. Лек Лаб	Пр	КСР	СР Конт код	Наименование
Блок 1.Дисциплины					80	80	2880 8	84 15	528 46	8 152	. 22	80	160 3	6 372	2 14	4 26	112 1	.6 112	2 4	16 542 108	3 20	96	8	30 32	368	144	12 48	48	18	246 72	
Обязательная часть					53	53	1908 5	74 9	74 36	50 80	14	48	96 2	4 264	4 72	2 19	80 1	.6 80) 3	370 108	3 12	64	۷	16	196	108	8 32	32	8	144 72	
+ 51.O.01	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	1		1	4	4	144	42 1	102	<u>8</u>	4	16	16 1	0 102	2															54	(к202) ИТиС
+ 51.0.02	Прикладная статистика и основы научных исследований	1		1	4	4	144 !	54 5	54 3	6 8	4	16	32	5 54	36	5														54	(к202) ИТиС
+ IDI (11)	Современные технологии и методы разработки и реализации программных проектов	12 1		2	7	7	252	72 1	108 7	2 8	4		32	1 72	2 36	5 3	16	16	5 '	4 36 36										54	(к202) ИТиС
	Методы проектирования защищенных информационных систем	2 1	2		6	6	216	78 1	102 3	6 8	2	16	16	1 36	5	4	16	16	5 1	10 66 36										54	(к202) ИТиС
+ Б1.О.05	Системы хранения данных и их безопасность	2	2		4	4	144	40 6	68 3	6 <u>8</u>						4	16 1	.6	1	8 68 36										54	(к202) ИТиС
+ Б1.О.06	Нечеткие модели и нейронные сети	2		22	4	4	144	36 1	108							4	16	16	5 4	4 108										54	(к202) ИТиС
+ 51.0.07	Технологии сбора и обработки информации	2		22	4	4	144 !	52 9	92	8						4	16	32	2 /	4 92										54	(к202) ИТиС
+ Б1.О.08	Технология профессиональной карьеры	3			4	4	144 !	52 5	56 3	6											4	32		16 4	56	36				58	(к302) Менеджм
+ 51.0.09	Технологии анализа цифрового следа и визуализация данных	3		33	4	4	144 4	40 6	68 3	6 <u>16</u>											4	16		16 8	68	36				54	(к202) ИТиС
+ 51.0.10	Методы машинного обучения	34	3	44	8	8	288	72 1	L44 7	2 <u>8</u>											4	16		16 4	72	36	4 16	16	4	72 36 54	(к202) ИТиС
+ 51.0.11	Интеллектуальные системы и технологии	4	4		4	4	144	4 h	72 3	6 <u>8</u>																	4 16	16	4	72 36 54	(к202) ИТиС
Часть, формируемая	участниками образовательных отношен	ний			27	27	972 3	10 5	554 10	08 72	8	32	64 1	2 108	8 72	2 7	32	32	2 1	16 172	8	32	3	32 16	172	36	4 16	16	10	102	
+ Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники	1		1	4	4	144 !	52 5	56 3	6 <u>8</u>	4	32	16	1 56	36	5														74	(к710) ФСиП
1 + IDI D II/	Иностранный язык для академических и профессиональных целей	1			4	4	144 !	56 5	52 3	6 <u>32</u>	4		48	3 52	2 36	5														75	(к711) ИЯиМК
+ 51.B.03	Методы моделирования и исследования угроз информационной безопасности автоматизированных систем	2		2	3	3	108	40 6	68	<u>8</u>						3	16	16	5 8	8 68										54	(к202) ИТиС
+ Б1.В.04	Технологии и средства обеспечения информационной безопасности	2		22	4	4	144	40 1	104	<u>8</u>						4	16	16	5 8	8 104										54	(к202) ИТиС
T 1111 1111	Информационные веб-системы и их безопасность	3	3		4	4	144 4	42 1	102	8											4	16	<u>:</u>	10	102					54	(к202) ИТиС
+ Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	3			4	4	144 3	38 7	70 3	6 <u>8</u>											4	16	1	6	70	36					
+ Б1.Б.ДБ.01.01	информационных процессов и технологии	3			4	4	144	38 7	70 3	6 <u>8</u>											4	16	:	16 6	70	36				54	(к202) ИТиС
- Б1.В.ДВ.01.02	Методы оценки эффективности защиты информации в информационных системах	3			4	4	144		70 3	6 8											4	16		16 6	70	36				54	(к202) ИТиС
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	4		44	4	4	144 4	12 1	.02																		4 16	16	10	102	
+ Б1.В.ДВ.02.01	Тестирование и верификация информационных систем	4		44	4	4	144 4	42 1	102																		4 16	16	10	102 54	(к202) ИТиС
- Б1.В.ДВ.02.02	Распределённые информационные системы	4		44	4	4	144 4	42 1	102																		4 16	16	10	102 54	(к202) ИТиС
Блок 2.Практика					31				080		5	2		174		7	4		8	8 240	7	2		4	246		12 4		8	420	
Обязательная часть				1	31	31	1116				5	2		174	4	7	4		8	8 240	7	2		4	246		12 4		8	420	
` ,	Ознакомительная практика	2			5	5	180		L74							5	2			4 174										 	(к202) ИТиС
	Научно-исследовательская работа	1234	1		16	16	576 2		552		5	2		174	4	2	2		<u> </u>	4 66	7	2		4	246		2 2		4		(к202) ИТиС
	Преддипломная практика	4			10	10	360		354																		10 2		4		(к202) ИТиС
	ная итоговая аттестация				9	9	324 3	31 2	284)																	9		31	284 9	
+ ВЗ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				9	9	324		284 9)																	9		31	284 9 54	(к202) ИТиС
ФТД.Факультативы				1	6	6		48 1	.68							4	8	24	-	112	2	8		8	56						
+ ФТД.01	Техника публичных выступлений и презентаций	2			2	2	72	16 5	56							2		16	5	56										75	(к711) ИЯиМК

54 (к202) ИТиС

Криптографические методы защиты информации

+ ФТД.02

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.02_ИСиТ_(БИС_ИАС)_2025.plx', код направления 09.04.02, направленность (профиль): ИАС, год начала подготовки 20

Индекс	Содержание	Тип
	_ _	
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.02	Прикладная статистика и основы научных исследований	
Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.02	Прикладная статистика и основы научных исследований	
Б1.О.03	Современные технологии и методы разработки и реализации программных проектов	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.04	Методы проектирования защищенных информационных систем	
Б1.О.08	Технология профессиональной карьеры	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и 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
Б1.О.02	Прикладная статистика и основы научных исследований	
Б1.В.02	Иностранный язык для академических и профессиональных целей	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.08	Технология профессиональной карьеры	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы моделирования и исследования информационных процессов и технологий	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы оценки эффективности защиты информации в информационных системах	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	_

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.02_ИСиТ_(БИС_ИАС)_2025.plx', код направления 09.04.02, направленность (профиль): ИАС, год начала подготовки 20

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и 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
Б1.О.01	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	
Б1.О.02	Прикладная статистика и основы научных исследований	
Б1.О.11	Интеллектуальные системы и технологии	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и 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
Б1.О.01	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	
Б1.О.11	Интеллектуальные системы и технологии	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и 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
Б1.О.02	Прикладная статистика и основы научных исследований	
Б1.О.09	Технологии анализа цифрового следа и визуализация данных	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований;	ОПК
Б1.О.01	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	
Б1.О.02	Прикладная статистика и основы научных исследований	
Б1.О.04	Методы проектирования защищенных информационных систем	
Б1.О.09	Технологии анализа цифрового следа и визуализация данных	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.04	Методы проектирования защищенных информационных систем	
Б1.О.07	Технологии сбора и обработки информации	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ	Учебный план магистратуры '09.04.02 ИСи	т (БИС ИАС) 2025.plx	, код направления 09.04.02, направленност	гь (профиль): ИАС, год начала подготовки 20

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6	Способен использовать методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий;	ОПК
Б1.О.05	Системы хранения данных и их безопасность	•
Б1.О.09	Технологии анализа цифрового следа и визуализация данных	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и 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
Б1.О.05	Системы хранения данных и их безопасность	•
Б1.О.11	Интеллектуальные системы и технологии	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.	ОПК
Б1.О.03	Современные технологии и методы разработки и реализации программных проектов	•
Б1.О.08	Технология профессиональной карьеры	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ип задач профессио	нальной деятельности: научно-исследовательский	
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.	пк
Б1.В.03	Методы моделирования и исследования угроз информационной безопасности автоматизированных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы моделирования и исследования информационных процессов и технологий	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы оценки эффективности защиты информации в информационных системах	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен проводить сбор, обработку и анализ данных цифрового следа.	ПК
Б1.О.06	Нечеткие модели и нейронные сети	
Б1.О.09	Технологии анализа цифрового следа и визуализация данных	
Б1.О.10	Методы машинного обучения	
Б1.В.ДВ.02.01	Тестирование и верификация информационных систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Распределённые информационные системы	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен проектировать процессы, организовывать и контролировать работы по сбору данных цифрового следа.	ПК

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.02_ИСиТ_(БИС_ИАС)_2025.plx', код направления 09.04.02, направленность (профиль): ИАС, год начала подготовки 20

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.07	Технологии сбора и обработки информации	
Б1.В.04	Технологии и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.В.05	Информационные веб-системы и их безопасность	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.O	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-5
Б1.О.01	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.02	Прикладная статистика и основы научных исследований	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.03	Современные технологии и методы разработки и реализации программных проектов	УК-2; ОПК-8
Б1.О.04	Методы проектирования защищенных информационных систем	УК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.05	Системы хранения данных и их безопасность	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.06	Нечеткие модели и нейронные сети	ПК-4
Б1.О.07	Технологии сбора и обработки информации	OПK-5; ПК-5
Б1.О.08	Технология профессиональной карьеры	УК-3; УК-6; ОПК-8
Б1.О.09	Технологии анализа цифрового следа и визуализация данных	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-4
Б1.О.10	Методы машинного обучения	ПК-4
Б1.О.11	Интеллектуальные системы и технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники	УК-1; УК-5
Б1.В.02	Иностранный язык для академических и профессиональных целей	УК-4
Б1.В.03	Методы моделирования и исследования угроз информационной безопасности автоматизированных систем	ΠK-1
Б1.В.04	Технологии и средства обеспечения информационной безопасности	ПК-5
Б1.В.05	Информационные веб-системы и их безопасность	ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УK-6; ΠK-1
Б1.B.ДВ.01.01	Методы моделирования и исследования информационных процессов и технологий	УK-6; ΠK-1
Б1.В.ДВ.01.02	Методы оценки эффективности защиты информации в информационных системах	УK-6; ΠK-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ΠK-4
Б1.В.ДВ.02.01	Тестирование и верификация информационных систем	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Распределённые информационные системы	ПК-4
6 2	Практика	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-4; ПК-5
Б2.O	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-1; ПК-4; ПК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.02_ИСиТ_(БИС_ИАС)_2025.plx', код направления 09.04.02, направленность (профиль): ИАС, год начала подготові

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
•	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; ОПК-1
	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; ОПК-1; ПК-1
	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	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-4; ПК-5
	Б2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	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-4; ПК-5
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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-4; ПК-5
ФΤ,	1	Факультативы	
	ФТД.01	Техника публичных выступлений и презентаций	
	ФТД.02	Криптографические методы защиты информации	

СВОДНЫЕ Д	АННЫЕ Учебный план магистратуры '09.04.02 ИСи	Т (БИС	ИАС) 202		<u>д направлен</u> ого	ия 09.04.02, на	аправлен	<u>ность (г</u> Курс 1	профиль)): ИАС, г	<u>од начал</u> Курс 2	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	3 Не менее	.е. Факт	Всего		Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
	Итого (с факультативами)				114	126	64	27	37	62	29	33
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	27	33	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	66%	34%	29.6%	80	80	48	22	26	32	20	12
Б1.О	Обязательная часть					53	33	14	19	20	12	8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27	15	8	7	12	8	4
Б2	Практика	100%	0%	0%	21	31	12	5	7	19	7	12
Б2.О	Обязательная часть					31	12	5	7	19	7	12
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативы				4	6	4		4	2	2	
		ОП, фак	ультатив	ы (в пери	юд ТО)	50.3	-	48.6	51.3	-	50.9	50.3
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак сессий)	ультатив	ы (в пери	юд экз.	54	-	54	54	-	54	54
		в период	ц гос. экз	аменов			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				18.5	-	20.7	17.7	-	18.4	16
		Блок Б1				884	-	276	286	-	208	114
		Блок Б2				36	-	6	12	-	6	12
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ				31	-			-		31
		Блок ФТ	•			48	-		32	-	16	
			всем бл	окам		999	-	282	330	-	230	157
		ЭКЗАМ	• •				7	4	3	6	4	2
		ЗАЧЕТ	• •	ОЙ (ЗаО)			3	1	2	1	1	
	06		<u> </u>	:Oи (ЗаО) ЕКТ (КП)			6	2	4	4	1	3
	Обязательные формы промежуточной аттестации		ВАЯ РАБО	. ,			2	1	2	3	2	1
			AT (Реф)	,,,,(i.a.)			1	1	2	<u> </u>		1
			,	рическа	Я РАБОТА (РІ	P)	10	2	8	6	2	4
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	НЫХ			44.69%		_		11 -		
		в интер	активной	і форме		20.2%						
	Объём обязательной части от общего объёма прог			-		70%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на (%)	реализа	цию дись	циплин (м	юдулей)	30.69%						