минобрнауки россии

ФГБОУ ВО "Брянский государственный университет имени академика И.Г.Петровского"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образование внои деятельноста

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 6 от 11.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

38.04.05

38.04.05 Бизнес-информатика

Направленность

Искусственный интеллект

(профиль):

Кафедра:

Информатики и прикладной математики

Факультет:

Физико-математический

Квалификация: магистр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2023	
	Учебный год	2023-2024	
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 990 от 12.08.2020	
Срок получения образования: 2 г.			

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.012	МЕНЕДЖЕР ПРОДУКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.014	МЕНЕДЖЕР ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Типы задач профессиональной деятельности	
аналитический	
организационно-управленческий	

СОГЛАСОВАНО

Декан

Зав. кафедрой

Руководитель ОПОП

Subuf / H.A. Иванова /

Календарный учебный график

Mec	C	Сентя	брь		5	Oı	ктябр	ЭЬ	2		Ноя	ябрь			Дека	абрь		4	Я	нвар	ь		Фе	врал	ъ	1		Maj	рт		2	Ап	рель		η 1		Май			И	юнь		5	ı	⁄1юлі	Ь	7		Авгу	уст	
Числа	1 - 7	8 - 14	٠	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	- 1	1	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	5 - 11	1	19 - 25	- 56 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	-	23 - 29	30 -	7	.	20 - 26	۱۲	7	٠	18 - 24	1 - 7		15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -:	3 - 9	-		24 - 31
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 3	34 3	5 3	36 3	7 3	8 3	9 40	0 41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	<mark>п</mark> Э	Э	Э	Э	К	УΠ	УΠ	УП У	/П :	УП !	уп !	УП У	П У	/П :	уп у	п у	П У	1	У	y !	/ \	/ Г	і п	п	П	Э	Э К	К	К	К	К	К	К	К
II	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	У	У	П	П	п Э Э	Э	Э	Э	К												ı	1	п	ור] []	1 1 3	К	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

План Учебный план магистратуры '38.04.05_1_2023.plx', код направления 38.04.05, направленность (профиль) : Искусственный интеллект, год начала подготовки 2023

-		мы пром		3.				Итого ак				-,						oc 1												урс 2						Закреп
	1	1									l			Семе	естр 1					Семе	естр 2					Семе	естр 3		1			Сем	естр 4			ленная
Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	СемПр	CP CP	Конт роль		Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)				74	74	2664	2664	904	1400	360	138	23	112	128	64	416	108	14	36	48	72	276	72	19	84	48	92	352		18	100	110	10	356	72	<u> </u>
Обязательная часть				41	41	1476	1476	484	776	216		13	64	48	64	256	36	5	12		48	84	36	17	72	24	92	316	108	6	30	20	10	120	36	
Модуль "Методология исследования в профессиональной деятельности"	13	23		11	11	396	396	124	200	72		4	16		16	76	36	2	12		24	36		5	24		32	88	36						l	l
История и методология компьютерных наук	1			4	4	144	144	32	76	36		4	16		16	76	36																			18
История и философия науки	3	2		5	5	180	180	56	88	36								2	12		24	36		3			20	52	36							1
Цифровая экономика		3		2	2	72	72	36	36															2	24		12	36								61
Модуль "Профессиональная коммуникация"	234	1		13	13	468	468	134	226	108		2			32	40		3			24	48	36	4	24	24		60	36	4	20		10	78	36	
Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	2	1		5	5	180	180	56	88	36		2			32	40		3			24	48	36													12
Информационно-аналитические технологии решения задач в профессиональной деятельности	3			4	4	144	144	48	60	36														4	24	24		60	36							18
Правовые и социально-этические вопросы информатики	4			4	4	144	144	30	78	36																				4	20		10	78	36	18
Модуль "Цифровые экосистемы"	3	11133 4		17	17	612	612	226	350	36		7	48	48	16	140								8	24		60	168	36	2	10	20		42		
Защита информации в сети Интернет		1		3	3	108	108	48	60			3	16	32		60											ļ						Ш	لـــــا	└	18
Системы распределенного реестра		1		2	2	72	72	32	40			2	16	16		40												1							'	18
Цифровая трансформация бизнес-процессов		1		2	2	72	72	32	40			2	16		16	40																			'	61
Стратегический менеджмент ИТ-проектов	3			4	4	144	144	36	72	36														4	12		24	72	36							51
Поведенческая экономика и нейромаркетинг		3		2	2	72	72	24	48															2	12		12	48								51
Программные пакеты экономико-математического моделирования объектов и систем		3		2	2	72	72	24	48															2			24	48								18
Управление Интернет - проектами		4		2	2	72	72	30	42																					2	10	20		42		18
Часть, формируемая участниками образов	ватель	ных		33	33	1188	1188	420	624	144	138	10	48	80		160	72	9	24	48	24	192	36	2	12	24		36		12	70	90		236	36	
Модуль "Системы искусственного интеллекта"		1234		8	8	288	288	112	176		<u>62</u>	2	16	16		40		2		24		48		2	12	24		36		2	10	10		52		
Языки искусственного интеллекта		1		2	2	72	72	32	40		<u>16</u>	2	16	16		40																				18
Практикум написания продуктов искусственного интеллекта		2		2	2	72	72	24	48		<u>12</u>							2		24		48														18
Технологии дополненной и виртуальной реальности		3		2	2	72	72	36	36		<u>24</u>													2	12	24		36								18
Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.01		4		2	2	72	72	20	52		<u>10</u>																			2	10	10		52	'	1
Нейронные сети и компьютерное зрение		4		2	2	72	72	20	52		<u>10</u>																			2	10	10		52		18
Компьютерная лингвистика и обработка естественного языка		4		2	2	72	72	20	52		<u>10</u>																			2	10	10		52		18
Модуль "Предметно-технологический"	1	24		9	9	324	324	114	174	36	<u>76</u>	4	16	32		60	36	3	12	24		72								2	10	20		42		
Web-ресурсы	1			4	4	144	144	48	60	36	<u>32</u>	4	16	32		60	36																	[]	7	18
Интернет приложения		2		3	3	108	108	36	72		<u>24</u>							3	12	24		72											$oldsymbol{ol{ol{oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}} $		7	18
Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.01		4		2	2	72	72	30	42		<u>20</u>																			2	10	20		42	7	
Web-сервисы в сети Интернет		4		2	2	72	72	30	42		<u>20</u>																			2	10	20	$oxed{oxed}$	42		18
Современные проблемы Web-сервисов в сети Интернет		4		2	2	72	72	30	42		<u>20</u>																			2	10	20		42		18
Модуль "Анализ и проектирование данных в профессиональной деятельности"	124	44		16	16	576	576	194	274	108		4	16	32		60	36	4	12		24	72	36							8	50	60		142	36	
Современные алгоритмы вычислительной математики	1			4	4	144	144	48	60	36		4	16	32		60	36																			18
Искусственный интеллект и машинное обучение	2			4	4	144	144	36	72	36								4	12		24	72	36													18
Функциональные методы разработки программного обеспечения		4		2	2	72	72	40	32																					2	20	20		32	 	18
Обработка и анализ больших данных		4		2	2	72	72	40	32																		<u> </u>		_	2	20	20	Ш	32	└	18
Инструменты визуального анализа данных	4			4	4	144	144	30	78	36																				4	10	20	$oxed{oxed}$	78	36	18
Блок 2.Практика				40	40	1440	1440	80	1360		1440	4			8	136		19			32	652		10			24	336		7			16	236		
Обязательная часть				22	22	792	792	48	744		792	4			8	136		7			16	236		7			16	236		4			8	136		
Учебная практика (проектно-технологическая практика)			2	3	3	108	108	8	100		<u>108</u>							3			8	100														61

План Учебный план магистратуры '38.04.05_1_2023.plx', код направления 38.04.05, направленность (профиль) : Искусственный интеллект, год начала подготовки 2023

												•					oc 1												oc 2						Закреп	
-	Фор	мы пром	и. атт.	3	.e.			Итого ак	ад.часов	3				Семе	естр 1					Сем	естр 2					Семе	естр 3					Семе	естр 4			ленная
Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	Код
Учебная практика (проектно-технологическая практика)			3	3	3	108	108	8	100		108													3			8	100								51
Производственная практика (научно- исследовательская работа)			123	12	12	432	432	24	408		432	4			8	136		4			8	136		4			8	136								18
Производственная практика (научно- исследовательская работа (преддипломная практика)			4	4	4	144	144	8	136		<u>144</u>																			4			8	136		18
Часть, формируемая участниками образов		18	18	648	648	32	616		648							12			16	416		3			8	100		3			8	100				
Учебная практика (проектно-технологическая практика).			2	6	6	216	216	8	208		216							6			8	208														18
Производственная практика (проектно- технологическая практика)			234	12	12	432	432	24	408		432							6			8	208		3			8	100		3			8	100		18
Блок 3.Государственная итоговая аттеста	ция			6	6	216	216		207	9																				6				207	9	
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	6	216	216		207	9																				6				207	9	18
ФТД.Факультативные дисциплины	•	•	•	2	2	72	72	20	52																					2	20			52		
Актуальные вопросы прикладных Интернет- технологий		4		1	1	36	36	10	26																					1	10			26		18
Государственная политика в области противодействия коррупции		4		1	1	36	36	10	26																					1	10			26		39

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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.01	Модуль "Методология исследования в профессиональной деятельности"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.4; УК-4.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5
Б1.О.01.01	История и методология компьютерных наук	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-5.4
Б1.О.01.02	История и философия науки	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4
Б1.О.01.03	Цифровая экономика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.4; УК-4.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.5
Б1.О.02	Модуль "Профессиональная коммуникация"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.4
Б1.О.02.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02.02	Информационно-аналитические технологии решения задач в профессиональной деятельности	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.4
Б1.О.02.03	Правовые и социально-этические вопросы информатики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.4
61.0.03	Модуль "Цифровые экосистемы"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1
Б1.О.03.01	Защита информации в сети Интернет	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-4.4
Б1.О.03.02	Системы распределенного реестра	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.03.03	Цифровая трансформация бизнес-процессов	УК-2.2; УК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-3.4
Б1.О.03.04	Стратегический менеджмент ИТ-проектов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5
Б1.О.03.05	Поведенческая экономика и нейромаркетинг	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1
Б1.О.03.06	Программные пакеты экономико-математического моделирования объектов и систем	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1
Б1.О.03.07	Управление Интернет - проектами	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Модуль "Системы искусственного интеллекта"	УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.2; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.01.01	Языки искусственного интеллекта	УК-1.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.01.02	Практикум написания продуктов искусственного интеллекта	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.2; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.01.03	Технологии дополненной и виртуальной реальности	ΠK-1.3; ΠK-4.3; ΠK-5.1
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.01	ΠK-2.1; ΠK-2.2; ΠK-2.3; ΠK-2.4
Б1.В.01.ДВ.01	.01 Нейронные сети и компьютерное зрение	ΠK-2.1; ΠK-2.2; ΠK-2.3; ΠK-2.4
Б1.В.01.ДВ.01	.02 Компьютерная лингвистика и обработка естественного языка	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ŗ	Б1.В.02	Модуль "Предметно-технологический"	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-4.1
	Б1.В.02.01	Web-ресурсы	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; ПК-4.1
	Б1.В.02.02	Интернет приложения	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; ПК-1.3; ПК-3.1
	Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.01	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; ПК-1.4; ПК-3.1
	Б1.В.02.ДВ.01.01	Web-сервисы в сети Интернет	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; ПК-1.4; ПК-3.1
	Б1.В.02.ДВ.01.02	Современные проблемы Web-сервисов в сети Интернет	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; ПК-1.4; ПК-3.1
	Б1.В.03	Модуль "Анализ и проектирование данных в профессиональной деятельности"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
	Б1.В.03.01	Современные алгоритмы вычислительной математики	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.3
	Б1.В.03.02	Искусственный интеллект и машинное обучение	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-5.2
	Б1.В.03.03	Функциональные методы разработки программного обеспечения	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-1.1; ПК-3.1
	Б1.В.03.04	Обработка и анализ больших данных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1.1
	Б1.В.03.05	Инструменты визуального анализа данных	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; ПК-5.1
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.	0	Обязательная часть	УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б2.O.01(У)	Учебная практика (проектно-технологическая практика)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4
	Б2.О.02(У)	Учебная практика (проектно-технологическая практика)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5
	Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно- исследовательская работа)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-2.4; ОПК-5.1
	Б2.О.04(П)	Производственная практика (научно- исследовательская работа (преддипломная практика)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
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-5
	Б2.B.01(У)	Учебная практика (проектно-технологическая практика).	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектно- технологическая практика)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.	01	Подготовка к процедуре защиты 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; ОПК-5
ΦТ	Д.01	Актуальные вопросы прикладных Интернет- технологий	УК-1.1; ОПК-5.1
ΦТ	Д.02	Государственная политика в области противодействия коррупции	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4

СВОДНЫЕ ДА	ННЫЕ Учебный план магистратуры '38.04.05 1 2	2023.plx',	код напр			правленность (профиль		од начал	а подгот Г		23	
			1		0Г0			Курс 1	1		Курс 2		
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		s.e.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	
				Bap.)%	Не менее	Факт							
	Итого (с факультативами)				108	122	60	27	33	62	29	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				106	120	60	27	33	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	55%	45%	12.1%	60	74	37	23	14	37	19	18	
Б1.О	Обязательная часть					41	18	13	5	23	17	6	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					33	19	10	9	14	2	12	
Б2	Практика	55%	45%	0%	40	40	23	4	19	17	10	7	
Б2.О	Обязательная часть					22	11	4	7	11	7	4	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	12		12	6	3	3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6				6		6	
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2				2		2	
		ОП, фак	ультатив	ы (в пери	10д ТО)	52.4	-	49.9	52.7	-	54	54	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак сессий)	ультатив	ы (в пері	10д экз.	35.5	-	29.5	48	-	29.5	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				16.9	-	18	13.3	-	17.4	18.4	
	Обязательные формы промежуточной	ЭКЗАМ	ЕН (Эк)				5	3	2	5	3	2	
	аттестации	ЗАЧЕТ	(3a)				8	5	3	9	4	5	
	Процент занятий от аудиторных (%)	36.73%											
	Объём обязательной части от общего объёма прог	52.5%											
	Объём конт. работы от общего объёма времени на (%)	ьём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)											