

едеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова"

УТВЕРЖД

ектор

План одобрен Ученым советом ПГАТУ Протокол № 8 от 30.05.2024

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.03

09.04.03 Прикладная информатика

Направленность

Программирование сложных информационных систем

(профиль):

Кафедра:

Информационных технологий и программной инженерии

Факультет: Экономики и информационных технологий

 Квалификация: магистр
 Год начала подготовки (по учебному плану)
 2024

 Форма обучения: Заочная
 Образовательный стандарт (ФГОС)
 № 916 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
производственно-технологический
проектный

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Mec			Сентя	ібрь				Октя	ябрь			Hos	ябрь			Де	екаб	рь			Янв	варь			Фег	враль	-			Мар	т			Апр	рель			Ma	ай			-	Люнь	,			Ию	эль			Авг	уст	
Пн		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
Вт		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
Ср		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
Чт		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
Пт		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
C6		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
Bc	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
Нед	1	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
Пн		Г	П	П						Э	*			П					К	*	Г			П	П		Г	П	Г	П					Э												П			П	П	П	П
Вт	1	l								Э									К	*	1								1				1		Э																		
Ср	1	l						Э	٦	Э		1							*	*	1								1			Э	1_	_	Э			.,	.,	l , /	.,						ا ا	ا ,, ا	.,	ا , ا	,	١,,	
Чт								Э	Э	Э									*	К	1]			Э	Э	Э	Э	*		У	У	У	У	*					K	К	K	K	^K	^K	, K
Пт	1							Э		Э									*	К	1								1			Э	1				*										П					П	
C6		L						Э											*	К	L							*				Э															Ш	L					

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Mec		Cei	нтябр	ЭЬ		(Октя	брь			Ноя	брь			Де	кабр	ь			Янв	арь			Фев	раль	,			Март	-			Апр	ель			Ma	эй			ı	/юнь	>			Ию	ль			Ав	густ	
Пн	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 1	17 2	4 31
Вт	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 1	18 2	.5
Ср	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 1	19 2	.6
Чт	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 2	20 2	.7
Пт	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 2	21 2	.8
C6	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 2	22 2	.9
Bc	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 2	23 3	0
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 5	51	52
Пн	Г	П															П		*							*	П							Э							П		П	\neg	П	\Box	\neg	П	П	\top	Т	К
Вт	1		Э							*							Γ		*								1							Э							П		П									
Ср	1		Э	э	э]_	_	п				Γ		*						,	П	1					Э	Э	Э				п		П	П	_	П			.,	,,	16		ĸ	, ,	,
Чт	1		Э	7	7]''	11	''	''				*	*						K							J	9	Э			11	""	''	'''	П	'				K	K	K	K	K	K r	`
Пт			Э															*																Э	*						*											
C6			Э															*																Э		*					П											

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Mec		Cei	нтябр	ь		(Эктя	брь			F	юяб	рь			Дека	брь			Янв	зарь			Фев	раль	,			Март				Апр	ель			М	ай				Июн	ь	T	И	юль			A	вгуст	
Пн		7	14	21 2	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	7 2	24 3	31	7	14	21 28	8 5	12	19	26	2	9	16 2	30
Вт	1	8	15	22 2	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	.8 2	25	1	8	15	22 29	9 6	13	20	27	3	10	17 2	24 31
Ср	2	9	16	23 3	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	9 2	26	2	9	16	23 30	0 7	14	21	28	4	11	18 2	25
Чт	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 2	20 2	27	3	10	17	24 1	. 8	15	22	29	5	12	19 2	26
Пт	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 2	21 2	28	4	11	18	25 2	9	16	23	30	6	13	20 2	27
C6	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 2	22 2	29	5 :	12	19	26 3	10	17	7 24	31	7	14	21 2	28
Bc	6	13	20 2	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 2	23 3	80	6	13	20	27 4	11	18	3 25	1	8	15	22 2	29
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 3	88 3	39 4	40 4	41 -	42	43 44	4 45	3 46	47	48	49	50	51	52
Пн				T		T				П	Г		П					К	*									=									T		T		T	T		Т	T	Т	Т	П	П	T	Τ=
Вт	П									П	1			1				К	*									=																					Н		=
Ср				1.	_			_	_	*	1_	_		1			,	К	*	_	_	_		_	_	.,		=																					H		
Чт				- 1	Э	3	11	П	П	П	1'''	П		1			K	К	*	Д	Д	Щ	Д	Д	Д	K	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	= :	= :	= :	=	=	=	= =	= =	=	=	=	=	=	= :	=
Пт										П	1			1				*	*									=																					П		
C6										П	1					К		*	К									=																					Ш		

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Сем. 5	Сем. 6	Bcero	VIIOIO
	Теоретическое обучение	14 2/6	18	32 2/6	15 5/6	10 2/6	26 1/6	7 3/6		7 3/6	66
Э	Экзаменационные сессии	2 3/6	3 2/6	5 5/6	2 5/6	3	5 5/6	2		2	13 4/6
У	Учебная практика		4	4							4
П	Производственная практика				4	6	10	6		6	16
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							6		6	6
К	Продолжительность каникул	6 дн	49 дн	55 дн	7 дн	50 дн	57 дн	22 дн		22 дн	134 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	4 дн	12 дн	8 дн	4 дн	12 дн	8 дн		8 дн	32 дн
Про	должительность	134 дн	231 дн	365 дн	175 дн	190 дн	365 дн	181 дн		181 дн	

КУРС 1 Учебный план магистратуры 'УП 09.04.03 ПСИС 2024 ЗФО.рlх', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2024

КУРС	1 Учебный план	магистратуры 'УП 09.04.03 ПСИС 2024 ЗФО.р	іх', код нап	равлени	я 09.04.	.03, год	начала	подгото	вки 2024	4																								
							Семе	естр 1									Семе	стр 2									Итого :	за курс						
						Акадег	мически	х часов								Академ	ически	х часов								Академ	ически	х часов			з.е.	1		1
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
итс	ОГО (с факультатив	т Вами)		540		-	1				15			792							22			1332							37			
	ОГО по ОП (без фа			468	1						13	16 5/6		720	1						20	25 2/6		1188							33	42 1/6		
		ОП, факультативы (в период ТО)		27.9										23.7										25.8										
	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		3.2										3.9										3.6								'		
(ака		Аудиторная нагрузка		5.9										4.3										5.1								'		
		Контактная работа		5.9										4.3										5.1									Ь—	
ди	сциплины (мо	дули)		468	84	28	40	16	376	8	13	TO: 14 1/3 3: 2 1/2		504	76	30	46		415	13	14	TO: 18 9: 3 1/3		972	160	58	86	16	791	21	27	TO: 32 1/3 3: 5 5/6		
1	Б1.О.01	Методология научных исследований	3a	108	18	8	10		86	4	3												3a	108	18	8	10		86	4	3		14	1
2	Б1.О.03	Объектно-ориентированное программирование		180	26	10	16		154		5		Эк	36					27	9	1		Эк	216	26	10	16		181	9	6		14	12
3	Б1.О.04	Технологии бизнес-инжиниринга		72	24	10	14		48		2		3a	108	24	10	14		80	4	3		3a	180	48	20	28		128	4	5		14	123
4	Б1.О.05	Математическое моделирование и инструментальные методы принятия решений												180	26	10	16		154		5			180	26	10	16		154		5		14	23
5	51.O.06	Стратегии, стандарты, методы и инструменты управления проектами по созданию информационных систем												180	26	10	16		154		5			180	26	10	16		154		5		14	23
6	Б1.О.07	Профильный иностранный язык	3a	108	16			16	88	4	3												3a	108	16			16	88	4	3		11	1
7	ФТД.В.01	Проектирование человеко-машинного интерфейса	За	72	4	2		2	64	4	2												3a	72	4	2		2	64	4	2		14	1
8	ФТД.В.02	Программирование графических систем											3a	72	4	2		2	64	4	2		3a	72	4	2		2	64	4	2		14	2
ФО	РМЫ ПРОМЕЖУТ	очной аттестации					3a	(3)									Эк 3	a(2)										Эк	3a(5)					
ПР	АКТИКИ	(План)												216	216			216			6	4		216	216			216			6	4		
		Ознакомительная практика											3aO	108	108			108			3	2	3aO	108	108			108			3	2	14	2
	Б2.О.02(У)	Технологическая практика											3aO	108	108			108			3	2	3aO	108	108			108			3	2	14	2
ГОС	УДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ: (План)																																
KAI	никулы								5/6										7										7 5/6	$\overline{}$				
_			_																										$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$			$\overline{}$

КУРС	2 Учебный план	магистратуры 'УП 09.04.03 ПСИС 2024 3ФО.pb	х', код напр	равлени	я 09.04.0	03, год н	начала г	подготов	вки 2024	1																								
							Семе	стр 3									Семе	стр 4									Итого :	за курс						
						Акадел	ически	х часов								Академ	ических	к часов						L.,		Акадег	мически	х часов			3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ито	ГО (с факультатив	зами)		1224							34	22.4/6		936						'	26	40.0/6		2160							60	- 12		
ито	ГО по ОП (без фан	культативов)	1	1224	1						34	22 4/6		936	1						26	19 2/6	l	2160							60	42	1	
		ОП, факультативы (в период ТО)		54										45.9										50										
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		11										14.7										12.9								'	ĺ	
(ака	д.час/нед)	Аудиторная нагрузка		6.9										9										8								'	Ì	
		Контактная работа		6.9										9										8										
дис	циплины (мо	дули)		1008	108	40	68		869	31	28	TO: 15 5/6 3: 25/6		612	92	28	64		476	44	17	TO: 10 1/3 9: 3		1620	200	68	132		1345	75	45	TO: 26 1/6 9: 5 5/6		
1	Б1.О.02	Анализ и разработка алгоритмов		108	16	6	10		92		3		3aO	36					32	4	1		3aO	144	16	6	10		124	4	4		14	34
2	Б1.О.04	Технологии бизнес-инжиниринга	Эк КР	36					27	9	1												Эк КР	36					27	9	1		14	123
3	Б1.О.05	Математическое моделирование и инструментальные методы принятия решений	Эк	36					27	9	1												Эк	36					27	9	1		14	23
4	Б1.О.06	Стратегии, стандарты, методы и инструменты управления проектами по созданию информационных систем	Эк	36					27	9	1												Эк	36					27	9	1		14	23
5	Б1.О.08	Технология проектирования корпоративных систем		180	20	8	12		160		5		Эк	36	8		8		19	9	1		Эк	216	28	8	20		179	9	6		14	34
6	Б1.О.09	Математические инструменты обеспечения информационной безопасности												108	20	8	12		88		3			108	20	8	12		88		3		13	45
7	Б1.В.01	Программирование сложных информационных систем												108	20	6	14		88		3			108	20	6	14		88		3		14	45
_	Б1.В.02	Технология облачных вычислений	3a	144	20	8	12		120	4	4		Эк	108	20	8	12		79	9	3		Эк За	252	40	16	24		199	13	7	4	13	34
9	Б1.В.03	Технология веб-разработки												108	16	6	10		92		3			108	16	6	10		92		3	4	13	45
10	Б1.В.04	Управление безопасностью информационных систем		180	20	6	14		160		5		Эк	36					27	9	1		Эк	216	20	6	14		187	9	6		13	34
11	Б1.В.ДВ.01.01	Методология, технология проектирования и оптимизация прикладных информационных процессов		180	16	6	10		164		5		Эк	36	8		8		19	9	1		Эк	216	24	6	18		183	9	6		14	34
12	Б1.В.ДВ.01.02	Высокопроизводительные вычисления		180	16	6	10		164		5		Эк	36	8		8		19	9	1		Эк	216	24	6	18		183	9	6	4	14	34
	Б1.В.ДВ.02.01	Коммерциализация программных технологий и разработок		108	16	6	10		92		3		3aO	36					32	4	1		3aO	144	16	6	10		124	4	4		14	34
_	Б1.В.ДВ.02.02	Экономика информационных систем		108	16	6	10		92		3		3aO	36					32	4	1		3aO	144	16	6	10		124	4	4		14	34
ФОІ	РМЫ ПРОМЕЖУТ	ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3)	За КР									Эк(4) 3	aO(2)										Эк(7) За	3aO(2)	KP				
ПРА	ктики	(План)		216					214	2	6	4		324					322	2	9	6		540					536	4	15	10		
	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	3a	216					214	2	6	4											За	216					214	2	6	4	14	3
	Б2.О.04(П)	Проектно-технологическая практика											3a	324					322	2	9	6	3a	324					322	2	9	6	14	4
гос	УДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ: (План)																																
KAH	икулы											1										7 1/6										8 1/6		

КУРС	3 Учебный план	магистратуры 'УП 09.04.03 ПСИС 2024 3ФО.р	lx', код напр	равлени	я 09.04.0)3, год н	начала по	одготовк	и 2024																									
							Семес	тр 5									Семес	стр 6								ı	1того з	а курс						
						Академ	ических	часов								Академ	ических	к часов								Академі	ческих	к часов			3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		онтр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
итс	ГО (с факультатив	вами)		972							27	21 3/6												972							27	21 3/6		
итс	ГО по ОП (без фа	культативов)		972							27	21 3/0												972							27	21 3/0		
		ОП, факультативы (в период ТО)		34.2																				17.1								, /		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		13.5																				6.8								, /		
(ака		Аудиторная нагрузка		2.7																				1.4								, /		
		Контактная работа		2.7																				1.4										
дис	сциплины (мо	дули)		324	20		20		277	27	9	TO: 7 1/2 3: 2										ТО: Э:		324	20		20		277	27	9	TO: 7 1/2 3: 2		
1	51.O.09	Математические инструменты обеспечения информационной безопасности	Эк	108	10		10		89	9	3												Эк	108	10		10		89	9	3		13	45
2	Б1.В.01	Программирование сложных информационных систем	Эк КР	108					99	9	3												Эк КР	108					99	9	3		14	45
	Б1.В.03	Технология веб-разработки	Эк	108	10		10		89	9	3												Эк	108	10		10		89	9	3		13	45
ФО	РМЫ ПРОМЕЖУТ	ГОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3)	KP																				Эк(3) KP					
ПРА	ктики	(План)		324					322	2	9	6												324					322	2	9	6		
	Б2.B.01(Π)	Преддипломная практика	3aO	324					322	2	9	6											3aO	324					322	2	9	6	14	5
гос	УДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ! (План)		324					324		9	6												324					324		9	6		
	Б3.О.01.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы		288					288		8	5 1/3												288					288		8	5 1/3	14	5
	Б3.О.01.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы		36					36		1	2/3												36					36		1	2/3	14	5
KAH	ІИКУЛЫ											3																				3		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'УП 09.04.03 ПСИС 2024 ЗФО.рlx', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2024

	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-5; ПК-6; 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-4; ПК-5
Б1.	O.01	Методология научных исследований	ИД-1 _{УК-6} ; ИД-2 _{УК-6} ; ИД-3 _{УК-6} ; ИД-1 _{ОПК-3} ; ИД-2 _{ОПК-3} ; ИД-1 _{ОПК-4} ; ИД-2 _{ОПК-4}
Б1.	0.02	Анализ и разработка алгоритмов	ИД-1 _{ОПК-2} ; ИД-2 _{ОПК-5} ; ИД-2 _{ОПК-5}
Б1.	0.03	Объектно-ориентированное программирование	ИД-1 _{OПК-2} ; ИД-2 _{OПК-5} ; ИД-2 _{OПК-5}
Б1.0	0.04	Технологии бизнес-инжиниринга	ИД-1 _{УК-1} ; ИД-2 _{УК-1} ; ИД-3 _{УК-1} ; ИД-1 _{ОПК-1} ; ИД-2 _{ОПК-1} ; ИД-1 _{ОПК-8} ; ИД-2 _{ОПК-8} ; ИД-3 _{ОПК-8}
Б1.0	O.05	Математическое моделирование и инструментальные методы принятия решений	ИД-1 _{ОПК-1} ; ИД-2 _{ОПК-1} ; ИД-1 _{ОПК-7} ; ИД-2 _{ОПК-7}
Б1.0	O.06	Стратегии, стандарты, методы и инструменты управления проектами по созданию информационных систем	ИД-1ук-2; ИД-2ук-2; ИД-3ук-3; ИД-1ук-3; ИД-3ук-3; ИД-1опк-7; ИД-2опк-7
Б1.	O.07	Профильный иностранный язык	ИД-1 _{УК-4} ; ИД-2 _{УК-4} ; ИД-3 _{УК-5} ; ИД-2 _{УК-5} ; ИД-3 _{УК-5}
Б1.0	O.08	Технология проектирования корпоративных систем	ИД-1 _{УК-3} ; ИД-2 _{УК-3} ; ИД-3 _{УК-3} ; ИД-1 _{ОПК-7} ; ИД-2 _{ОПК-7} ; ИД-1 _{ОПК-8} ; ИД-2 _{ОПК-8} ; ИД-3 _{ОПК-8}
Б1.0	O.09	Математические инструменты обеспечения информационной безопасности	ИД-1 _{ОПК-6} ; ИД-2 _{ОПК-6} ; ИД-1 _{ПК-4} ; ИД-2 _{ПК-4} ; ИД-3 _{ПК-4} ; ИД-1 _{ПК-5} ; ИД-2 _{ПК-5} ; ИД-3 _{ПК-5}
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.І	B.01	Программирование сложных информационных систем	ИД-1 _{пк-2} ; ИД-2 _{пк-2} ; ИД-3 _{пк-2} ; ИД-1 _{пк-3} ; ИД-2 _{пк-3} ; ИД-3 _{пк-3} ; ИД-1 _{пк-7} ; ИД-2 _{пк-7} ; ИД-3 _{пк-7}
Б1.	B.02	Технология облачных вычислений	ИД-1 _{пк-3} ; ИД-2 _{пк-3} ; ИД-3 _{пк-3} ; ИД-1 _{пк-6} ; ИД-2 _{пк-6} ; ИД-3 _{пк-6}
Б1.	B.03	Технология веб-разработки	ИД-1 _{пк-3} ; ИД-2 _{пк-3} ; ИД-3 _{пк-3} ; ИД-1 _{пк-6} ; ИД-2 _{пк-6} ; ИД-3 _{пк-6} ; ИД-1 _{пк-8} ; ИД-2 _{пк-8} ; ИД-3 _{пк-8}
Б1.	B.04	Управление безопасностью информационных систем	ИД-1 _{пк-1} ; ИД-2 _{пк-1} ; ИД-3 _{пк-1} ; ИД-1 _{пк-5} ; ИД-2 _{пк-5} ; ИД-3 _{пк-5} ; ИД-1 _{пк-7} ; ИД-2 _{пк-7} ; ИД-3 _{пк-7}
Б1.	В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
	Б1.В.ДВ.01.01	Методология, технология проектирования и оптимизация прикладных информационных процессо	ИД-1 _{пк-1} ; ИД-2 _{пк-1} ; ИД-3 _{пк-1} ; ИД-1 _{пк-2} ; ИД-2 _{пк-2} ; ИД-3 _{пк-2} ; ИД-1 _{пк-3} ; ИД-2 _{пк-3} ; ИД-3 _{пк-3}
	Б1.В.ДВ.01.02	Высокопроизводительные вычисления	ИД-1 _{пк-3} ; ИД-2 _{пк-3} ; ИД-3 _{пк-3} ; ИД-1 _{пк-6} ; ИД-2 _{пк-6} ; ИД-3 _{пк-6} ; ИД-1 _{пк-8} ; ИД-2 _{пк-8} ; ИД-3 _{пк-8}
Б1.	В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
	Б1.В.ДВ.02.01	Коммерциализация программных технологий и разработок	ИД-1 _{УК-2} ; ИД-2 _{УК-2} ; ИД-3 _{УК-2} ; ИД-1 _{ПК-4} ; ИД-2 _{ПК-4} ; ИД-3 _{ПК-4} ; ИД-1 _{ПК-5} ; ИД-2 _{ПК-5} ; ИД-3 _{ПК-5}
ľ	Б1.В.ДВ.02.02	Экономика информационных систем	ИД-1 _{УК-2} ; ИД-2 _{УК-2} ; ИД-3 _{УК-2} ; ИД-1 _{ПК-4} ; ИД-2 _{ПК-4} ; ИД-3 _{ПК-4} ; ИД-1 _{ПК-5} ; ИД-2 _{ПК-5} ; ИД-3 _{ПК-5}
52		Практика	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
	О.01(У)	Ознакомительная практика	ИД-1 _{ОПК-3} ; ИД-2 _{ОПК-3} ; ИД-1 _{ОПК-6} ; ИД-2 _{ОПК-6} ; ИД-1 _{ПК-1} ; ИД-2 _{ПК-1} ; ИД-3 _{ПК-1} ; ИД-1 _{ПК-5} ; ИД-2 _{ПК-5} ; ИД-3 _{ПК-5}
	О.02(У)	Технологическая практика	ИД-1 _{OПК-3} ; ИД-2 _{OПК-6} ; ИД-1 _{OПК-6} ; ИД-2 _{OПК-6} ; ИД-1 _{ПК-1} ; ИД-2 _{ПК-1} ; ИД-3 _{ПК-1} ; ИД-1 _{ПК-2} ; ИД-2 _{ПК-2} ; ИД-3 _{ПК-2} ; ИД-3 _{ПК-5} ; ИД-1 _{ПК-6} ; ИД-3 _{ПК-6} ; ИД-3 _{ПК-6}
Б2.	О.03(П)	Научно-исследовательская работа	ИД-1 _{ОПК-4} ; ИД-2 _{ОПК-7} ; ИД-2 _{ОПК-7} ; ИД-2 _{ОПК-7} ; ИД-2 _{ПК-8} ; ИД-2 _{ПК-8} ; ИД-3 _{ПК-8}
Б2.0	О.04(П)	Проектно-технологическая практика	ИД- 1_{ORK-3} ; ИД- 2_{ORK-6} ; ИД- 1_{ORK-6} ; ИД- 1_{ORK-6} ; ИД- 1_{ORK-6} ; ИД- 1_{ORK-8} ; ИД- 1_{ORK-8} ; ИД- 1_{ORK-8} ; ИД- 1_{ORK-8} ; ИД- 1_{ORK-1} ; ИД- 1_{ORK-1} ; ИД- 1_{ORK-2} ; ИД- 1_{ORK-2} ; ИД- 1_{ORK-2} ; ИД- 1_{ORK-3} ; ИД- 1_{ORK-3} ; ИД- 1_{ORK-6} ; ИД- 1_{ORK

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'УП 09.04.03 ПСИС 2024 3ФО.рlx', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2024

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б	2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
	Б2.B.01(П)	Преддипломная практика	ИД- $1_{\text{УК-1}}$; ИД- $2_{\text{УК-1}}$; ИД- $3_{\text{УК-1}}$; ИД- $1_{\text{УК-2}}$; ИД- $2_{\text{УК-2}}$; ИД- $3_{\text{УК-2}}$; ИД- $1_{\text{УК-6}}$; ИД- $2_{\text{УК-6}}$; ИД- $3_{\text{УК-6}}$; ИД- $1_{\text{ПК-1}}$; ИД- $2_{\text{ПК-1}}$; ИД- $3_{\text{ПК-1}}$; ИД- $3_{\text{ПК-2}}$; ИД- $3_{\text{ПК-2}}$; ИД- $3_{\text{ПК-3}}$; ИД- $3_{\text{ПК-3}}$; ИД- $3_{\text{ПК-4}}$; ИД- $3_{\text{ПК-6}}$; ИД- $3_{\text{ПК-5}}$; ИД- $3_{\text{ПК-6}}$; ИД- $3_{\text{ПК-6}}$; ИД- $3_{\text{ПК-6}}$; ИД- $3_{\text{ПК-7}}$; ИД- $3_{\text{ПК-7}}$; ИД- $3_{\text{ПК-7}}$; ИД- $3_{\text{ПК-7}}$; ИД- $3_{\text{ПК-8}}$; ИД- $3_{\text{ПK-8}}$; ИД- $3_{П$
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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б	3.0	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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
•	53.0.01	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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
	Б3.О.01.01(Д)	Выполнение 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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
	53.О.01.02(Д)	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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ΦΤД		Факультативы	ОПК-2; ПК-7; ПК-8
Ф	тд.в	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-2; ПК-7; ПК-8
-	ФТД.В.01	Проектирование человеко-машинного интерфейса	ИД-1 _{опк-2} ; ИД-2 _{опк-2} ; ИД-1 _{пк-8} ; ИД-2 _{пк-8} ; ИД-3 _{пк-8}
	ФТД.В.02	Программирование графических систем	ИД-1 _{опк-2} ; ИД-2 _{опк-2} ; ИД-1 _{пк-7} ; ИД-2 _{пк-7} ; ИД-3 _{пк-7}

СВОДНЫЕ ДА	АННЫЕ Учебный план магистратуры 'УП 09.04.03 П	СИС 2024	1 3ФО.plx	с', код наг	равления 09	0.04.03, год нач	чала поді	готовки	2024						
			·		ОГО			Курс 1			Курс 2			Курс 3	
		Faa 0/	Bap.%	ДВ(от	(1)	s.e.	Beese	Cov. 1	Cov. 2	Dee==	Cour 2	Co., 1	Dec	Cou. F	Cov. 6
		Баз.%	Бар.%	Bap.)%	Не менее	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
	Итого (с факультативами)				114	124	37	15	22	60	34	26	27	27	
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	33	13	20	60	34	26	27	27	
Б1	Дисциплины (модули)	57%	43%	28.5%	80	81	27	13	14	45	28	17	9	9	
Б1.О	Обязательная часть					46	27	13	14	16	11	5	3	3	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					35				29	17	12	6	6	
Б2	Практика	70%	30%	0%	21	30	6		6	15	6	9	9	9	
Б2.О	Обязательная часть					21	6		6	15	6	9			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9							9	9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9							9	9	
Б3.О	Обязательная часть					9							9	9	
ФТД	Факультативы				4	4	4	2	2						
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4	4	2	2						
		ОП, фак	ультатив	ы (в пери	од ТО)	36.7	-	27.9	23.7	-	54	45.9	_	34.2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак сессий)	ультатив	ы (в пери	од экз.	9	-	3.2	3.9	-	11	14.7	-	13.5	
		в период	, гос. экз	аменов			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				5.8	-	5.9	4.3	-	6.9	9	-	2.7	
		Блок Б1				380	-	84	76	-	108	92	-	20	
		Блок Б2				216	-		216	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ					-			-			-		
		Блок ФТ,				8	<u> </u>	4	4	-			-		
		Итого по		окам		604	<u> </u>	88	296	-	108	92	-	20	
		ЭКЗАМІ					1		1	7	3	4	3	3	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЗАЧЕТ	. ,				3	2	1	1	1				
				ОЙ (ЗаО)						2		2			
		КУРСО	ВАЯ РАБО	JIA (KP)		1				1	1		1	1	
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	НЫХ			33.16%									
	Объём обязательной части от общего объёма прог	раммы (%	6)			55.8%									
	Объём конт. работы от общего объёма времени на	реализац	цию дисц	иплин (м	одулей) (%)	13.03%									
		Б1				0%									
	Процент практической подготовки от общего	Б2				100%	1								ı
	объёма часов (%)	Б3				0%									
		Итого по	блокам			25%									