Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Владими осказования университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых Институт информационных технологий и радиоэлектроники

План одобрен Ученым советом

Mpomokan № 4 om 25 noverfue 2021.

09.04.04

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

YTBEPЖДАЮ.

А.М. Саралидзе

по программе магистратуры

09.04.04 Программная инженерия

Программа

Инженерия искусственного интеллекта

магистратуры: Кафедра:

Квалификация: магистр

Кафедра информационных систем и программной инженерии

,		100 начала подготовки (по учебному плану) 2022
Форма обучени	я: Очная	Учебный год 2022-2023 Образовательный стандарт (ФГОС) № 932 от 19.09.2017
Срок получения	я образования: 2г	142 552 51 15.05.2517
Код	Области профессиональной деятельно	сти и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЪ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ	05.08.2020 r. № 59174
Типы задач про	фессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО
научно-исследоват	ельский	~ A DI
проектный		Проректор по образовательной деятельности
производственно-т	ехнологический	
организационно-уп	равленческий	Начальник учебно-методического управления
		Директор института / А.А. Галкин/
		Заведующий кафедрой / И.Е. Жигалов/
		The Note of the State of the St

Календарный учебный график

Mec	Π	Cein	гябрі	ь		C	нтяб	рь			Но	ябрь			Дек	абрь			Ян	зарь			Фея	spar	ΠĿ			Март	г			Anpe	ть			M	вй			Ию	нь			И	lians				Apry	cT	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21 2	22	23	24	25 2	26 2	7 2	28 2	9 3	0 3	1 32	2 33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50 5	51	52
I										¥								Ė	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	э	э	K		,	9 0	*	9	*	9	9	9	9	9	,	* * * *	,		9	9	, , , , , , , ,	* mmmmm	a	9 K K K	K	к	к	к	к	к	к	К
11	,	9 H	9 11	9 11	9 11	9	9 11	9 11	9				9 11	y	9 11	y 11	,	n n	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	9 9 9	э	L	n n	п	п	n n n	י ל	n n n r	1 1	1 1	ı	п	п	п	n n n n	п п т	К Д Д Д	Д	д	д	Д * Д Д	д	Д К К К	к	к	к	к	к	к	K	K

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		Cen. 1	Cen. 2	Boero	Cen. 3	Cen. 4	Boero	MICHO
•	Теоретическое обучение и практики	17 5/6	17 4/6	35 3/6	17 5/6	2/6	18 1/6	53 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2 5/6	4 5/6	15/6		15/6	64/6
П	Производственная практика					14	14	14
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	1	8 4/6	9 4/6	1	8 5/6	9 5/6	19 3/6
	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6	5/6	2	1 2/6	5/6	2 1/6	4 1/6
Ито	ro	22	30	52	22	30	52	104

КУРС	1 Учебный план м	нагистратуры 'УП_09.04.04-2022.plx', код н	правления (09.04.04,	, год на	чала подгот	овки 2	022																									
						Сем	естр 1								C	Семест	тр 2									Итого	за кур	С					
						Академическ	их час	ОВ						Aĸ	адеми	ческих	к часо	В						,	Акадег	иическ	их часс	ЭВ		з.е.	1		
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ито	ГО (с факультатив	ами)		1152						32	19 5/6		1080					·		30	20.2/6		2232							62	40 2/6		
ито	ГО по ОП (без фан	ультативов)		1080						30	19 5/6		1080							30	20 3/6		2160							60	40 2/6		
		ОП, факультативы (в период ТО)		58.6									53										55.8										
	3	ОП, факультативы (в период экз. сес)	54									50.9										52.5										ļ
(ака		Аудиторная нагрузка		14.2	_								12.3										13.3										
		Контактная работа		14.2			_				TO: 17		12.3								TO: 17		13.3								TO: 35	\vdash	
дис	циплины (мо	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1152	288	126 54	108	756	108	32	10: 17 5/6 Э: 2		1080	216	108	54	54	720	144	30	2/3 9: 2 5/6		2232	504	234	108	162	1476	252	62	1/2 3: 4 5/6		ļ
1	Б1.О.01	Введение в профессиональную деятельность высшей школы	Эк	180	36	18	18	108	36	5											,-	Эк	180	36	18		18	108	36	5		25	1
2	Б1.О.02	Программирование на Python	Эк	180	36	18 18		108	36	5												Эк	180	36	18	18		108	36	5		25	1
3	51.O.03	Методология программной инженерии	3aO	144	36	18 18		108		4		Эк	144	36	18	18		72	36	4		Эк ЗаО	288	72	36	36		180	36	8		25	12
4		Математические основы искусственного интеллекта	3aO	144	36	18	18	108		4		Эк	144	36	18		18	72	36	4		Эк ЗаО	288	72	36		36	180	36	8		24	12
5	Б1.О.05	Машинное обучение										3aO	144	36	18	18		108		4		3aO	144	36	18	18		108		4		25	23
6	Б1.О.06	Кроссплатформенные программные систе	1ы									3aO	180	36	18		18	144		5		3aO	180	36	18		18	144		5		25	2
7	Б1.О.07	Программирование графических приложений	3aO	144	36	18 18		108		4												3aO	144	36	18	18		108		4		25	1
8	Б1.O.08	Веб-технологии в бизнесе	Эк	144	36	18	18	72	36	4												Эк	144	36	18		18	72	36	4		25	1
l		Разработка веб-приложений										Эк КП	216	36	18		18	144	36	6		Эк КП	216	36	18		18	144	36	6	4	25	2
<u> </u>		Инструменты бизнес-анализа	3aO	144	36	18	18	108		4												3aO	144	36	18		18	108	.	4	4	25	1
		Компьютерное зрение					-					Эк	144	36	18	18		72	36	4		Эк	144	36	18	18	igwdapprox	72	36	4	A	25	2
	b2.0.01(y)	Учебная практика (ознакомительная практика)										3a	108					108		3		3a	108					108		3		25	23
		Методы доступа к данным	3a	72	36	2 (2) 2	36			2					2 (1)		0 (0)					3a	72	36			36	36	(4) (4)	2		25	1
ΦΟΙ	мы контроля					Эк(3) 3	a 3a0(4)							Эк(4)	3a 3a	U(2) I	KII									ж(/) За	a(2) 3aO	(b) KH				
ПРА	ктики	(План)																														Щ.	
гос	УДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ! (План)																															
KAH	икулы										1										8 4/6										9 4/6		

КУРС 2 Учебный план і	магистратуры 'УП_09.04.04-2022.plx', код напр	авления 0	9.04.04,	год на	чала г	одгото	вки 2022	2																							
					-	Семест	р3							(Семестр	4							ν	1того за	а курс	;					
				Ак	адеми	ческих	часов						Ака	адеми	ических	часов						Aı	адеми	ческих	часо	В		3.e.			
№ Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр СР	Контр ль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр С	Ko	энтро з.е. ль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультатив	зами)		1080			•	•		30	19 4/6		1080				•		30	20 2/6		2160							60	40		
ИТОГО по ОП (без фан	культативов)		1080						30	194/6		1080						30	20 2/6		2160							60	40		
	ОП, факультативы (в период ТО)		54.6																		27.3										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		59																		29.5										
(акад.час/нед)	Аудиторная нагрузка		12.2																		6.1										
	Контактная работа		12.2															_			6.1										
дисциплины (мо	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1080	216	90	90	36 756	108	30	ТО: 17 5/6 Э: 1 5/6									TO: 1/3 Э:		1080	216	90	90	36	756	108	30	TO: 18 1/6 9: 1 5/6		
1 Б1.О.05	Машинное обучение	Эк	144	36	18	18	72	36	4											Эк	144	36	18	18		72	36	4		25	23
2 Б1.О.10	Разработка мобильных приложений	Эк КП	144	36	18	18	72	36	4											Эк КП	144	36	18	18		72	36	4		25	3
3 61.0.11	Философия и методология науки	За	72	18			18 54		2											3a	72	18			18	54		2		72	3
4 51.0.12	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	За	72	18			18 54		2											3a	72	18			18	54		2		71	3
5 Б1.В.02	Анализ временных рядов	Эк	144	36	18	18	72	36	4											Эк	144	36	18	18		72	36	4		24	3
6 Б1.В.04	Спортивный анализ данных	3aO	144	36	18	18	108	3	4											3aO	144	36	18	18		108		4		25	3
7 Б1.В.ДВ.01.01	Обработка естественного языка	3aO	144	36	18	18	108	3	4											3aO	144	36	18	18		108		4		25	3
8 <i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	Анализ естественного языка	3aO	144	36	18	18	108	3	4											3aO	144	36	18	18		108		4		25	3
9 52.0.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	За	108				108	3	3											3a	108					108		3		25	23
10 52.0.02(Π)	Производственная практика (научно- исследовательская работа)	3aO	108				108		3											3aO	108					108		3		25	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(3)	3a(3) 3	аО(3) КГ	1																Эк(3) 3a	(3) 3a	Ю(3) КГ	1			
ПРАКТИКИ	(План)											756				75	6	21	14		756					756		21	14		
Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)										3aO	324				32	4	9	6	3aO	324					324		9	6		
Б2.О.04(П)	Производственная практика (технологическая (проектнотехнологическая) практика)										3aO	216				21	6	6	4	3aO	216					216		6	4		
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная практика)										3aO	216				21	6	6	4	3aO	216					216		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ : (План)											324				32	4	9	6		324					324		9	6		
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы											216				21	6	6	4		216					216		6	4		
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы											108				10	8	3	2		108					108		3	2		
каникулы										1									8 5/6										9 5/6		

СВОДНЫЕ ДА	ЦННЫЕ Учебный план магистратуры 'УП 09.04.04-	·2022.plx'	, код нап	равления	1 09.04.04	1, год на ч	чала подготовк	и 2022					
			1	1	Итого				Курс 1			Курс 2	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
			200170	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	200.0		90	200.0	00::::0	
	Итого (с факультативами)				112	130	122	62	32	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	75%	25%	20%	80	81	81	57	30	27	24	24	
Б1.О	Обязательная часть				41	61	61	49	26	23	12	12	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	20	20	8	4	4	12	12	
Б2	Практика	80%	20%	0%	21	30	30	3		3	27	6	21
Б2.О	Обязательная часть				18	24	24	3		3	21	6	15
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	6	6				6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	10	2	2	2				
		ОП, фак	ультатив	ы (в пери	10д ТО)		55.1	-	58.6	53	-	54.6	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	ы (в пери	10д экз. (сессий)	54	-	54	50.9	-	59	
		в период	д гос. экз	аменов				-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					12.8	-	14.2	12.3	-	12.2	
		Блок Б1					684	-	252	216	-	216	
		Блок Б2						-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ						-			-		
		Блок ФТ					36	-	36		-		
		Итого по		окам			720	-	288	216	-	216	
		ЭКЗАМ						7	3	4	3	3	
	Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТ	. ,	·Oŭ (2-0)	<u> </u>			1		1	3	3	
				:ОЙ (ЗаО) ЕКТ (КП)				6	4	2	6	3	3
		I KYPCOI	БОИ ПРО	EKI (KII)				1		1	1	1	
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	НЫХ				47.37%						
		в интер	активной	і форме			45.9%						
	Объём обязательной части от общего объёма прог	граммы (%)				70.8%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на	а реализа	цию дисі	циплин (и	иодулей)	(%)	23.46%						

	Инпекс		
	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-8; ПК-11; ПК-3; ПК-4; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-8; ПК-11; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б	1.0.01	Введение в профессиональную деятельность высшей школы	УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б	1.0.02	Программирование на Python	ОПК-4; ПК-2
Б	1.0.03	Методология программной инженерии	УК-2; УК-3; ОПК-5; ОПК-8
Б	1.0.04	Математические основы искусственного интеллекта	ОПК-2; ПК-5
Б	1.0.05	Машинное обучение	ОПК-1; ПК-3; ПК-5
Б	1.0.06	Кроссплатформенные программные системы	ОПК-5; ОПК-8
Б	1.0.07	Программирование графических приложений	ОПК-2
Б	1.0.08	Веб-технологии в бизнесе	ОПК-7; ПК-11
Б	1.0.09	Разработка веб-приложений	ОПК-4; ПК-8; ПК-11; ПК-6
Б	1.0.10	Разработка мобильных приложений	ОПК-5; ПК-7
Б	1.0.11	Философия и методология науки	УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-1
Б	1.0.12	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-4; ПК-9; ПК-10
Б	1.B.01	Инструменты бизнес-анализа	ПК-4; ПК-9
Б	1.B.02	Анализ временных рядов	ПК-1
Б	1.B.03	Компьютерное зрение	ΠK-10
Б	1.B.04	Спортивный анализ данных	ΠK-10
Б	1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ΠK-10
	Б1.В.ДВ.01.01	Обработка естественного языка	ΠK-10
	Б1.В.ДВ.01.02	Анализ естественного языка	ΠK-10
Б2		Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-11; ПК-3; ПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-11; ПК-3; ПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б	2.0.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	ОПК-1; ОПК-3; ПК-11; ПК-3; ПК-4
Б	2.0.02(П)	Производственная практика (научно- исследовательская работа)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б	2.О.03(П)	Производственная практика (научно- исследовательская работа)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б	2.Ο.04(Π)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	ОПК-8; ПК-6; ПК-7
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б	2.B.01(Π)	Производственная практика (преддипломная практика)	ПК-8; ПК-9; ПК-10

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-2; УК-4; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-11; ПК-3; ПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10
,	Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	УК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-11; ПК-3; ПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-11; ПК-3; ПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10
ΦТ	⁻ Д	Факультативы	ΠK-8
	ФТД.01	Методы доступа к данным	ΠK-8

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.11	Философия и методология науки	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.03	Методология программной инженерии	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.03	Методология программной инженерии	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.01	Введение в профессиональную деятельность высшей школы	
Б1.О.12	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.11	Философия и методология науки	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.11	Философия и методология науки	
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.05	Машинное обучение	
Б1.О.11	Философия и методология науки	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
ОПК-2	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач;	ОПК
Б1.О.04	Математические основы искусственного интеллекта	
Б1.О.07	Программирование графических приложений	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
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.01	Введение в профессиональную деятельность высшей школы	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований;	ОПК
Б1.О.01	Введение в профессиональную деятельность высшей школы	
Б1.О.02	Программирование на Python	
Б1.О.09	Разработка веб-приложений	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
ОПК-5	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.03	Методология программной инженерии	
Б1.О.06	Кроссплатформенные программные системы	
Б1.О.10	Разработка мобильных приложений	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
ОПК-6	Способен самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности;	ОПК
Б1.О.01	Введение в профессиональную деятельность высшей школы	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен применять при решении профессиональных задач методы и средства получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе, в глобальных компьютерных сетях;	ОПК
Б1.О.08	Веб-технологии в бизнесе	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.	ОПК
Б1.О.03	Методология программной инженерии	
Б1.О.06	Кроссплатформенные программные системы	
Б2.О.04(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
ип задач профессио	ональной деятельности: научно-исследовательский	
ПК-1	Способен исследовать и разрабатывать архитектуры систем искусственного интеллекта для различных предметных областей на основе комплексов методов и инструментальных средств систем искусственного интеллекта	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Анализ временных рядов	
Б2.O.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен выбирать, разрабатывать и проводить экспериментальную проверку работоспособности программных компонентов систем, основанных на знаниях, по обеспечению требуемых критериев эффективности и качества функционирования	ПК
Б1.О.02	Программирование на Python	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
Гип задач професси	ональной деятельности: проектный	
ПК-8	Способен осуществлять руководство по созданию и развитию систем и комплексов обработки данных, в том числе больших данных, для корпоративных и государственных заказчиков	ПК
Б1.О.09	Разработка веб-приложений	
Б2.B.01(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Методы доступа к данным	
ПК-11	Способен разрабатывать и модернизировать программное обеспечение технологий и систем искусственного интеллекта с учетом требований информационной безопасности в различных предметных областях	ПК
Б1.О.08	Веб-технологии в бизнесе	•
Б1.О.09	Разработка веб-приложений	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
Гип задач професси	ональной деятельности: производственно-технологический	
ПК-3	Способен выбирать и применять методы инженерии знаний для создания систем, основанных на знаниях	ПК
Б1.О.05	Машинное обучение	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен разрабатывать и применять методы и алгоритмы машинного обучения для решения задач искусственного интеллекта	ПК

Индекс	ТЕТЕПЦИИ Учесный план магистратуры УП_09.04.04-2022.ріх, код направления 09.04.04, год начала подготовки 2022 Содержание	Тип
Б1.О.04	Математические основы искусственного интеллекта	
Б1.О.05	Машинное обучение	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
п задач профессио	нальной деятельности: организационно-управленческий	
ПК-4	Способен управлять проектами по созданию, поддержке и использованию систем бизнес-аналитики в организации	ПК
Б1.В.01	Инструменты бизнес-анализа	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен руководить проектами по созданию комплексных систем искусственного интеллекта	ПК
Б1.О.09	Разработка веб-приложений	
Б2.О.04(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен руководить проектами по созданию, поддержке и использованию системы искусственного интеллекта на основе нейросетевых моделей и методов	ПК
Б1.О.10	Разработка мобильных приложений	
Б2.О.04(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен руководить проектами по созданию комплексных систем на основе аналитики больших данных в различных отраслях	ПК
Б1.В.01	Инструменты бизнес-анализа	
Б2.B.01(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен руководить проектами по созданию, внедрению и использованию одной или нескольких сквозных цифровых технологий искусственного интеллекта в прикладных областях	ПК
Б1.В.03	Компьютерное зрение	
Б1.В.04	Спортивный анализ данных	
Б1.В.ДВ.01.01	Обработка естественного языка	
Б1.В.ДВ.01.02	Анализ естественного языка	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.B.01(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
24	ВТиСУ	Кафедра вычислительной техники и систем управления
25	ИСПИ	Кафедра информационных систем и программной инженерии
71	ИЯПК	Кафедра иностранных языков профессиональной коммуникации
72	ФиР	Кафедра философии и религиоведения