министерство сельского хозяйства российской федерации

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

Протокол № 7 от 28.05.2020 План одобрен Ученым советом вуза Срок получения образования: 2г Форма обучения: Очная Квалификация: магистр Факультет. (профиль): Кафедра: Направленность 06.016 06.017 06.015 Kod 8 + + Прикладная информатика РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ экономики и информационных технологии Информационных технологий и программной инженерии производственно-технологический СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ научно-исследовательский Типы задач профессиональной деятельности РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИИ СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 09.04.03 Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты Направленность (профиль) Программирование сложных информационных систем Направление подготовки 09.04.03 Прикладная информатикаты УЧЕБНЫЙ ПЛАН по программе магистратуры Декан И.о. проректора по УР магистратуры Руководство научным содержанием программы Зав. кафедрой Начальник УМУ СОГЛАСОВАНО Образовательный стандарт (ФГОС) Год начала подготовки (по учебному плану) № 916 or 19.09.2017 2020 ТВЕРЖДАЮ / Муратова Е.А./ Загоруйко И.Ю./ Тупицына О.В./ Красильникова Л.Е./ Попов В.А./ Андреев А.П.

Календарный учебный график

=	-	Нед	Числа	Mec
			1-7	
		2	8 - 14	Сент
		ω	15 - 21	абр
		4.	22 - 28	0
		us	29 -	5
		6	6 - 12	0
		7	13 - 19	N 19
		œ	20 - 26	ф
		9	27 -	2
111.		10	3 - 9	
		11	10 - 16	H
		12	17 - 23	agbi
		13	24 - 30	a
		3 14	1 - 7	
		15	8 - 14	Де
	9	5 16	15 - 21	кабр
	~	6 17	22 - 28	9
	* * * * * * *	7 18	29 -	4
	X X * * * *	8 19	5 - 11	7.
	7011111	9 20	12 - 18	Янва
9	· ·	0 21	19 - 25	арь
9	ν .	1 22	26 -	1
*	· ×	2 23	2 - 8	1
		-	9 - 15	Фев
*	~	24 2	16 - 22	pane
	1111	25 2	_	-
	11111.	26 7	23 -	1
		27 2	2 - 8	
		28 2	9 - 15	Map
		29 :	16 - 22	-
		30	23 - 29	<u> </u>
		31	30 -	5
		32	6 - 12	A
U U		33	13 - 19	Эель
		34 3	20 - 26	
<u> </u>	*	35 3	27 -	3
* 2 2 2 2	* P P P P	36 3	4 - 10	
2		37 3	11 - 17	Май
	-	38 3	18 - 24	1
		39 4	25 - 31	_
	3	40 4	1-7	
0 *000	3 *3333	41 4	8 - 14	Июн
Д		42 4	15 - 21	0
Д	E	43	22 - 28	
Д		4	29 -	5
D		45	6 - 12	2
Д	2	8	13 - 19	Июль
*	3	47	20 - 26	100
*	7	8	27 -	2
-	~	49	3 - 9	
		un	10 - 16	>
*	*	50	10 - 10	9
	*	0 51	17 - 23	ABITYCT

Сводные данные

Групп	CTY	Итого	Прод	*	_	Д	_	×	Э			
nn	Студентов	го	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	Каникулы	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Производственная практика	Учебная практика	Экзаменационные сессии	Теоретическое обучение		
		20	8	1 2/6 (8 дн)	2 5/6				1	14 5/6	сем, 1	
		32	более 39 нед		5		10	4	1 4/6	14 5/6 10 4/6	сем, 1 сем, 2	Kypc 1
		52	нед	4/6 2 1 2/6 (4 дн) (12 дн) (8 дн)	7 5/6		10	4	2 4/6			
		24	8	1 2/6 (8 дн)	2				2	25 3/6 18 4/6	Bcero cem. 3 cem. 4 Bcero	
		28	более 39 нед		6	6	6		1 3/6	7 5/6	сем. 4	Kypc 2
		52	нед	(12 ДH)	00	6	6		3 3/6	26 3/6	Bcero	
		104		4/6 2 4 (4 дн) (12 дн) (24 дн)	15 5/6	6	16	4	6 1/6	52	***************************************	Итого

Country 1	
-----------	--

KA	ГОС	Г				Ub/	ФО	9	00	7	6	u	4	w	2	11	Дис		(ака	HY	1	OTO	МО	8		
КАНИКУЛЫ	УДАРСТВЕНН	62.O.04(II)	62.O.03(FI)	62.O.02(Y)	62.0.01(Y)	ПРАКТИКИ	формы контроля	ФТД.01	61.8.05	61.0.07	90.0.19	61.0.05	61.0.04	61.0,03	61.0.02	61.0.01	дисциплины (модули)		(акад.час/нед)	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,		ИТОГО по ОП (без факультативов)	ИТОГО (с факультативами)	Индекс		
	государственная итоговая аттестаци (План)	Проектно-технологическая практика	Научно-исследовательская работа	Технологическая практика	Ознакомительная практика	(План)	19	Проектирование человеко-машинного интерфейса:	Управление безопасностью информационных систем	Деловой английский язык	Стратегин, стандарты, методы и инструменты управления проектани по созданию информационных систем	Математическое моделирование и инструментальные методы принятия решений	Технологии бизнес-инжиниринга	Объектно-орментированное программирование	Анализ и разработка алгоритмов	Методология научных исследований	юдули)	Контактная работа	Аудиторная нагрузка	9	ОП, факультативы (в период ТО)	ракультативов)	пивами)	Наименование		
	П	Ī								34	3		30	98	340	30				-				Контроль		I
	H	-								108	180		108	216	144	108	864	13,1	13.1	54	54.7	864	864	Boero	T	1
		Г								26	4		26	36	36	26	194							Такт	1	
							e			00	7		00	10	10	00	58							Лек	мадем	
1							(2) 3a			18	30		18	26	26	18	136				1			Лаб	ически	
							3x(2) 3a(3) 3aO																	₽ P	Академических часов	
		L					-			82	109		82	153	108	82	616							g g	_	
											27			27			2						1	Конт		-
		L								to	Ch		ω	O	4	(_s)	24					-	24	3 e	_	
35/6																	TO: 14 5/6 3: 1					0/0 CT	200	Тедель		
		3	3a	340	340			32	36			ý.	3x KP											Недель Контраль		
		216	324	108	108	756		72	216			216	108				612	12.6	12.6	48.6	49.8	1296	1368	Bcero	T	1
				108	108	216		18	54			54	26				152							Кон такт.	,	
								o	18			18	80				50							Лех	кадем	
							Эк(3) За КР	12	36			36	18				102							Лаб	Академических часов	a constant and a second
	Ц			108	108	216	a KP																-	구	49008	1
1	Ц	216	324			540		54	135			135	55				379						-	G D×		
		L							27			27	27				81				-			Конт з		-
-	H	6	9	ω	U.	21		2	6			O)	w				17 3:	-	_	-	-		38	3.0 H	_	
V.		۵	0	2	2	14							Transit I				TO: 10 2/3 3: 1 2/3					0/7 97		Недель Контроль		-
		3a	34	300	300			30	36	34	¥	34	3x 3a KP	36	300	34								(онтроль		
		216	324	108	108	756		72	216	108	180	216	216	216	144	108	1476	12.9	12.9	51.3	52.3	2160	2232	Bcero	T	1
	П	Г		108	108	216		18	54	26	4	54	52	36	36	26	346						T	Такт.	,	
								O	18	00	4	18	16	10	10	80	108							Лек	кадем	
								12	36	18	30	36	36	26	26	- n	238							Лаб	Академических часов	
1				108	108	216	3x(5)																	di di	(vacoe	1
		216	324			540	Эк(5) За(4) ЗаО КР	54	135	82	109	135	137	153	108	82	995							유		
	Ц						ao KP		27		27	27	27	27			135							KOHT E		-
4	Ц	6	9	3	w	21		2	O	w	ch	o	o	o	4	w	41				_	_	62	Bcero	3.6	
75/6		4	6	2	2	14											TO: 25 1/2 3: 2 2/3					9/1 76		Недель		
								14	13	1	14	4	14	14	14	14								Каф.		
								2	2	_	-	2	12	1	-	1								Семестры		

Michael					Семестр 3 Академических часов	A	адему	Семестр 3	часов								Акаде	Сем	Семестр 4	800		-	- 1	\perp				>	Академ	Итого з Академически	Итого за курс Академических часс	Итого за курс Академических часов	Итого за курс Академических часов	
Registrier Kontrioninal Bodro (Nat.) Tark. Registria (Prop.) CP (Prop.) Koutt Jud. Hobjetin (Nomporinal Bodro (Nat.)) Registria (Prop.) Registria (Prop.) Registria (Prop.) Aug. 1008 February (Prop.) Mark. 1008 Prop. 1008 February (Prop.) Mark. 1008 Mark. 1						A	садеми	Академических часов	часов						T		Академических часов	Marked	Bh XM	_ 8	·	- 0	8		e							в Академических часов		
1080 1152	₹	Индекс					Лек	Лаб	d _U		Конт		Недель	Контрог		O Kor		Лаб	Op.		CP	СР Кон	Конт	Конт з.е. роль	Конт з.е. роль	Конт э.е. Недель Контроль роль	Конт з.е. роль	Конт э.е. Недель Контроль роль	Конт з.е. Недель Контраль Всего	Конт з.е. Недель Контроль Всего такт.	Конт 3.е. Недель Контроль Всего такт. Лек	Конт з.е. Недель Контроль Всего кон Лек Лаб	Конт з.е. Недель Контроль Всего такт. Лек Лаб Пр СР	Конт з.е. Недель Контроль Всего кон Лек Лаб Пр
1008 1008 1008 1009 1009 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1153 1152 1153	2	О (с факультат	ивами)		1080							30			115	2	-	1	1			-	32	32	_		_							2232
13.2 10.8 25.6 13.2 10.8 26.4 18.0 27.5	ð	O no Off (6es ф	акультативов)		1008							28	20% 02		115	2							32	32 44	32 4440	21.4/0	21.4/6	21.4/0	21.4/0	21.4/0	21.4/0	21.4/0	21.4/0	21.4/0
риан ногрузка тная работа так проектирования корпоративных зм. 216 54 18 36 135 27 6 27 5 3 3 3 3 40 216 54 18 авионных состем инструментых обеспечения выпрования корпоративных зм. 216 54 18 36 18 82 3 3 32 3 32 3 50 4 124 40 авионных состем инструментых обеспечения зм. 108 26 8 18 82 3 3 32 3 32 3 50 4 124 40 авионных состем инструментых обеспечения выпрования и риссы а руговиях метрования и руговы и трастика в тра			ОП, факультативы (в период ТО)		53,6										5												53.8	53.8	53.8	53.8	53.8	53.8	53.8	53.8
риал напружа 13.2 тная работа 13.2 тная работа 13.2 инарования корпоративных обеспечения вырование спозных систем вырование спозных систем вырование спозных систем вырование спозных систем вырование прастрания вырования пристрания вырования предправния корпоративных обеспечения 3 108 26 8 18 82 3 276 54 18 зационных систем вырование спозных систем вырование правления и вырования предправния выпорятия выпоряти выпо	SH	HAR HAI PY3KA,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40.5									Ī	y												9/.3	9/.3	4/.3	4/,3	4/,3	9/,3	4/.5	4/,3
тная работа 13.2 15.9 вория проектирования корпоративных однокративных однокративных обеспечения 3a 108 264 84 180 735 81 30 723 504 124 40 андизники безопасности 3a 108 26 8 18 82 3 3+2 3 10 124 40 выправание спозных обеспечения 3a 108 26 8 18 82 3 3+2 3+2 18 40 18 40 18 40 18 40 40 18 40 40 18 40 </td <td>TEXE</td> <td>д.час/нед)</td> <td>Аудиторная нагрузка</td> <td></td> <td>13.2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Ī</td> <td></td> <td>15.</td> <td>0</td> <td></td> <td>14.6</td> <td>14.6</td> <td>14.6</td> <td>14.6</td> <td>14.6</td> <td>14.6</td> <td>14.6</td> <td>14.6</td>	TEXE	д.час/нед)	Аудиторная нагрузка		13.2								Ī		15.	0											14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6
жив проектирования корпоративных дв. 284 84 180 735 81 30 723 804 124 40 124 125 125 127 8 1 30 723 81 30			Контактная работа		13.2										15.	9											14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6
Песнолного проситирования корпоративных систем 3a 108 26 8 18 82 3 3 3 408 26 8 18 82 3 3 3 408 26 8 18 82 3 3 3 408 26 8 18 82 3 3 3 408 26 8 18 82 3 3 3 408 26 8 18 82 3 3 3 408 26 8 18 82 3 3 3 408 26 8 18 82 3 3 3 408 26 8 18 82 3 3 3 408 26 8 18 82 3 3 3 408 26 8 18 82 3 3 3 408 26 8 18 82 3 3 3 408 26 8 18 82 3 3 3 408 26 8 18 82 3 3 3 408 26 8 18 82 3 3 3 408 26 8 18 82 3 3 3 408 26 8 18 82 3 3 3 408 26 8 44 44 30 44 44 30 409 27 5 3 3 408 44 409	NC	м) гонишит	(илудо		1080	264	22	180		735	81	30	10: 18 2/3		50.	_	-		2	2		299	299 81	299 81 14	299 81	299 81 14 5/6 3:11/2	299 81 14	299 81 14 5/6 3:11/2	299 81 14 5/6 1584	299 81 14 5/6 1584 388 3:11/2	299 81 14 506 1584 388 124 3:11/2	299 81 14 5/6 1584 388 124 264	299 81 14 5/6 1584 388 124 264 1034 3: 11/2	299 81 14 5/6 1584 388 124 264
Матенатические инструменты обеспечения за 108 26 8 18 82 3 Програминонной безопасности за 108 26 8 18 82 3 3к кр 216 54 Програминорнационных систем в угловной информационных систем за 38 108 26 8 18 82 3 38 108 26 8 18 82 3 38 108 26 8 18 82 3 38 108 26 8 18 82 3 38 108 26 8 18 82 3 38 108 26 8 18 82 3 38 108 26 8 18 82 3 38 108 26 8 18 82 3 38 108 26 8 18<		61.0.08	Технология проектирования корпоративных систем	Э х	216	54	18	36		135	27	on														32		34	3x 216	3x 216 54	3x 216 54 18	3× 216 54 18 36	3x 216 54 18	3x 216 54 18 36 135
Программирование спожных видрешей 3a 108 26 8 18 82 3 3 4 5 4 4 4 30 109 27 5 5 4 4 4 30 109 27 5 5 5 5 5 5 5 5 5		61.0.09	Математические инструменты обеспечения информационной безопасности	38	108	26	œ	18		82		ω														34	3a 108		108	108 26	108 26 8	108 26 8	108 26 8 18	108 26 8 18
Просистивие решения, визарисние информационных систем в условиях менопражиминных систем в условиях менопражиминных проситем. За. 108 26 8 18 82 3 3 38 108 26 8 3 38 108 26 8 3 38 108 26 8 3 38 108 26 8 8 18 82 3 38 108 26 8 8 18 82 3 38 108 26 8 8 18 82 3 38 108 26 8 8 18 82 3 38 108 26 8 8 18 82 3 38 108 26 8 8 18 82 3 38 108 26 8 8 18 82 3 38 108 26 8 8 18 82 3 38 108 26 8 8 18 82 3 38 108 26 8 8 18 82 3 38 108 26 8 8 18 82 3 38 108 26 8 8 18 82 3 38 108 26 8 8 18 82 3 38 108 26 8 8 18 82 3 38 108 26 8 8 18 82 3 38 108 26 8 18 82 3 38 108 26 8 18 82 3 38 108 26 8 18 82 3 38 108 26 8 18 82 3 38 108 26 8 18 82 3 38 108 26 8 18 82 3 38 108 26 8 18 82 3 38 108 26 8 38 108 26 8 38 108 26 8 38 108 26 8 38 108 26 8 38 108 26 8 38 108 26 8 38 108 26 8		61.B.01	Программирование сложных											3k IO				-	O)	Oi		135		135 27	135 27 6	135 27	135 27 6	135 27 6 3x KP	135 27 6 SKP 216	135 27 6 3x NP 216 54	135 27 6 3×KP 216 54 18	135 27 6 3×KP 216 54 18	135 27 6 3×KP 216 54 18 36	135 27 6 3×KP 216 54 18 36 135
Технологони облачных вычислений 3a 10b 26 8 18 82 3 3a 10b 26 8 8 8 3a 10b 26 8 8 8 3a 10b 2a 10b 4a 14 30 10b 27 5 4a 1a 1b 4a 1a 3a 1a 4a 1a <th< td=""><td></td><td>61.8.02</td><td>Проектные решения, внедрение информационных систем в условиях неопределенности и риска</td><td>3a</td><td>108</td><td>26</td><td>œ</td><td>78</td><td></td><td>82</td><td></td><td>ω</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>38</td><td>3a 108</td><td></td><td>108</td><td>108 26</td><td>108 26 8</td><td>108 26 8</td><td>108 26 8 18</td><td>108 26 8 18</td></th<>		61.8.02	Проектные решения, внедрение информационных систем в условиях неопределенности и риска	3a	108	26	œ	78		82		ω														38	3a 108		108	108 26	108 26 8	108 26 8	108 26 8 18	108 26 8 18
Технология веб-разработки 3x 180 44 14 30 109 27 5		51.8.03	Технология облачных вычислений	3a	108	26	00	18		82		w		эк	101	7.5		18				55	55 27	55	55 27	55 27	55 27 3	55 27 3 3×3a	55 27 3 3×3a 216	55 27 3 3×3a 216 52	55 27 3 3×3a 216 52 16	55 27 3 3×3a 216 52 16 36	55 27 3 3×3a 216 52 16	55 27 3 3×3a 216 52 16 36 137
1.01 Метгодолосия, технология проектирования и проектирования програмчима. 3ж. 180 44 14 30 109 27 5 3ж. 180 44 14 30 109 27 5 3ж. 180 44 14 30 109 27 5 3ж. 180 44 14 4 14 30 109 27 5 3ж. 180 44 14 <td></td> <td>61.8.04</td> <td>Технология веб-разработки</td> <td>34</td> <td>180</td> <td>44</td> <td>14</td> <td>30</td> <td></td> <td>109</td> <td>27</td> <td>ch</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>H</td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>34</td> <td>3x 180</td> <td></td> <td>180</td> <td>180 44</td> <td>180 44 14</td> <td>180 44 14 30</td> <td>180 44 14</td> <td>180 44 14 30 109</td>		61.8.04	Технология веб-разработки	34	180	44	14	30		109	27	ch					H			-						34	3x 180		180	180 44	180 44 14	180 44 14 30	180 44 14	180 44 14 30 109
1.02 Инстадология и практика ИТ комсалтинга в Эк. Изб. АЛИ. 180. 44. 14. 30. 109. 27. 5 3ж. 180. 44. 14. 14. 30. 109. 27. 5 3ж. 180. 44. 14. 14. 14. 30. 109. 27. 5 3ж. 180. 44. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14		61.8.78.01.01	Методология, технология проектирования и оптинизация прикладных информационных процессов	g _k	180	4	14	30		109	27	Ch	-													Q.	3x 180		180	180 44	180 44 14	180 44 14 30	180 44 14	180 44 14 30 109
2.01 Марметинговый анализ ИКТ и вынисловыми вызыкого оборудования 3ж 180 44 14 2.02 Высислительного оборудования 3a 108 26 8 18 82 3 3x 180 44 14 3.01 Комнерциализация програменных систем 3a 108 26 8 18 82 3 3x 180 44 14 3.01 Техникополни разработок 3a 108 26 8 18 82 3 3x 180 44 14 3.02 Эконочных вифоричационных систем 3a 108 26 8 18 82 3 3x 18 4 1 4 14	00	61.B.AB.01.02	Методологня и практика ИТ-консалтинга в ATIK	Эк	180	44	4	30		109	27	Uh														34	3 _K 180		180	180 44	180 44 14	180 44 14 30	180 44 14	180 44 14 30 109
2 да 2 Высокогороизводительные выпусыная 34 108 26 8 18 82 3 48 14 3.01 Коммерциализация програмных програмных програмных програмных програмных систем 3a 108 26 8 18 82 3 5 5 18 82 3 5 18 18 82 3 5 18 8 18 82 3 5 18 18 82 3 5 18 8 18 82 3 5 18 8 18 82 3 18 18 8 18 82 3 18 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18		61.8.JB.02.01	Маркетинговый анализ ИКТ и вычислительного оборудования											3*	18	7.0			0	0		109	109 27	109	109 27	109 27	109 27 5	109 27 5 эк	109 27 5 эк 180	109 27 5 3% 180 44	109 27 5 3x 180 44 14	109 27 5 3x 180 44 14 30	109 27 5 3x 180 44 14	109 27 5 3x 180 44 14 30 109
3.01 Коммерциализация программных 3a 108 26 8 18 82 3	10	E1. B.JB. 02.02	Высокопроизводительные вычисления											ж	18		-		30	30		109	109 27	109	109 27	109 27	109 27 5	109 27 5 34	109 27 5 3x 180	109 27 5 34 180 44	109 27 5 34 180 44 14	109 27 5 34 180 44 14 30	109 27 5 34 180 44 14	109 27 5 34 180 44 14 30 109
324 Засисиниса информационных систем 3a 108 26 8 18 82 3		61.8Д8.03.01	Коммерциализация программных технологий и разработок	34	108	26	co	18		82		ω														34	34 108		108	108 26	108 26 8	108 26 8	108 26 8 18	108 26 8 18
Программирование графических систем 3a 72 18 6 12 54 2		61.8,48.03.02	Экономика информационных систем	38	108	26	8	18		82		w	_	Г			T									32		108	108 26	108 26 8	108 26 8	108 26 8 18	108 26 8 18	108 26 8 18 82
НТРОЛЯ Зя(3) Зя(5) ЗЗА 1) Преддинплонная практика 324 Выполнение выпускной квалификационной работы 324		ФТД.02	Программирование графических систем	34	72	18	6	12		54		2			-		H		-							32	3a 72		72	72 18	72 18 6	72 18 6	72 18 6 12	72 18 6 12
ТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План) 324 Выполнение выпусской квалификационной 324	104	РМЫ КОНТРОЛ	20			×		Эк(3) 3	a(5)			П		Г					340	Эк(3) КР	3x(3) KP	Эк(3) KP	Эк(3) KP	Эк(3) KP	Эк(3) KP	3x(3) KP	3x(3) KP	3x(3) KP	3k(3) KP	3x(3) KP			3x(3) KP 3x(6) 3x(5) KP	
(План) 324 фикационной 324	PA	КТИКИ	(План)											П	32	-	Н	ш	П		32	324		9	9	9 6	9 6	9 6	9 6	9 6	9 6	9 6 324	9 6 324	9 6 324 324
(Глан) 324 фикационной 270		62.B.01(f1)	Преддиплонная практика											340	32	-	-		ш	-	32	324		9		9	9 6	9 6 380	9 6 380	9 6 380	9 6 380	9 6 340 324	9 6 380	9 6 340 324
Выполнение выпусной квалификационной 270 работы	ŏ	УДАРСТВЕННА										П		П	32		0.	Н		216	216 10	216 108	108	108 9	108	108 9	108 9	108 9 6	108 9 6 324	108 9 6 324	108 9 6 324	108 9 6 324 216	108 9 6 324 216 216	108 9 6 324 216 216
		63.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы												27/	-	2			162	162 10	162 108	108	108 7.5	108	108 7.5	108 7.5	108 7.5 5	108 7.5 5 270	108 7.5 5 270	108 7.5 5 270	108 7.5 5 270 162	108 7.5 5 270 162 162	108 7.5 5 270 162 162

13 14

4

ω ω 4

34

Каф. Семестры

54 54

54

1.5 1

9 94 94

1.5 1

4 4 4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
61	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
61.0	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-8
61.0.01	Методология научных исследований	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7; ПК-8
61.0.02	Анализ и разработка алгоритмов	OПК-2; OПК-5; ПК-8
61.0.03	Объектно-ориентированное программирование	OUK-5: OUK-2
61.0.04	Технологии бизнес-инжиниринга	УК-1; ОПК-1; ОПК-8
61.0.05	Математическое моделирование и инструментальные методы принятия решений	OTK-7
61.0.06	Стратегии, стандарты, методы и инструменты управления проектами по созданию информационных систем	УК-2; УК-3; ОПК-7
61.0.07	Деловой английский язык	УК-4; УК-5
51.0.08	Технология проектирования корпоративных систем	УК-3; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3
61.0.09	Математические инструменты обеспечения информационной безопасности	OПK-6; ПК-1
61.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
51.B.01	Программирование сложных информационных систе	NK-3; NK-7
61.B.02	Проектные решения, внедрение информационных систем в условиях неопределенности и риска	УК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-8
51.B.03	Технология облачных вычислений	ΠK-3; ΠK-6
51.B.04	Технология веб-разработки	NK-3; NK-6
61.B.05	Управление безопасностью информационных систем	NK-1; NK-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6
61.В.ДВ.01.01	Методология, технология проектирования и оптимизация прикладных информационных процессо	УК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6
61.В.ДВ.01.02	Методология и практика ИТ-консалтинга в АПК	УК-2; УК-3; УК-4; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	YK-1; ПK-4
61.В.ДВ.02.01	Маркетинговый анализ ИКТ и вычислительного оборудования	УК-1; ПК-4
61.В.ДВ.02.02	Высокопроизводительные вычисления	NK-3; NK-6
61.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-2; ПК-4; ПК-5
61.В.ДВ.03.01	Коммерциализация программных технологий и разработок	УК-2; ПК-4; ПК-5
61.В.ДВ.03.02	Экономика информационных систем	YK-2; NK-4; NK-5
62	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
62.0	Обязательная часть	ONK-3; ONK-4; ONK-6; ONK-7; ONK-8; NK-1; NK-2; NK-3; NK-4; NK-5; NK-6; NK-7; NK-8
62.O.01(Y)	Ознакомительная практика	ONK-3; ONK-6; NK-1; NK-5
62.0.02(Y)	Технологическая практика	ONK-3; ONK-6; NK-1; NK-2; NK-5; NK-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
62.O.03(II)	Научно-исследовательская работа	OПК-4; OПК-7; ПК-8
62.O.04(II)	Проектно-технологическая практика	OПK-3; OПK-6; OПK-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
62.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
62.B.01(II)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
63	Государственная итоговая аттестация	YK-1; YK-2; YK-3; YK-4; YK-5; YK-6; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; OПK-6; OПK-7; OПK-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
63.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
63.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	YK-1; YK-2; YK-3; YK-4; YK-5; YK-6; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; OПK-6; OПK-7; OПK-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
63,01.02	Защита выпускной квалификационной работы	YK-1; YK-2; YK-4; YK-6; OПK-1; ОПK-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
ФТД	Факультативы	OПК-2; ПК-7; ПК-8
ФТД.01	Проектирование человеко-машинного интерфейса	OПK-2; ПК-8
ФТД.02	Программирование графических систем	OПК-2; ПК-7

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '09.04.03 Прикладная информатика испр. 16.10.plx', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2020

				23.9%	(%)	лодулей)	филлин (г	эцию дио	а реализа	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)
				52.5%				%)	граммы (Объём обязательной части от общего объёма программы (%)
				31.52%				НЫХ	лекционных	Процент занятий от аудиторных (%)
	just .						OTA (KP)	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)	КУРСО	
1	1	1	2				ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)	С ОЦЕНК	3A4ET	Consultations when it will be to
4	1	S	4					(3a)	3A4ET (3a)	опольной импоф эничистерь
6	3	2	5					ЕН (Эк)	ЭКЗАМЕН (Эк)	
7	368	194	r	1166			окам	Итого по всем блокам	Итого по	
,	18		1	36				Д	Блок ФТД	
F			1	216					Блок БЗ	Суммарная контактная работа (акад. час)
1	216		ı	216					Блок Б2	
Ĩ.	134	194		698					Блок Б1	
7	12.6	13.1	1	13.5					ОП	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)
i	48.6	54	1	48.2	ессий)	од экз. с	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	ультатив	оп, фак	Thomas nai pyska (anati-nad met)
ï	49.8	54.7	-	53.2		од ТО)	ОП, факультативы (в период ТО)	ультатив	оп, фак	Vuedenad hardvaka (akan nac/hen)
2	2		2	4	6	4				Факультативы
9				9	9	9				Государственная итоговая аттестация
9				9	9	6				Часть, формируемая участниками образовательных отношений
	21		21	21	21	21				Обязательная часть
9	21		21	30	33	21	0%	30%	70%	Практика
33	6		6	39	39	24				Часть, формируемая участниками образовательных отношений
9	9	24	33	42	42	42				Обязательная часть
42	15	24	39	81	81	80	33.3%	48%	52%	Дисциплины (модули)
60	36	24	60	120	123	110				Итого по ОП (без факультативов)
62	38	24	62	124	129	114				Итого (с факультативами)
Bcero	Cem 2	Cem 1	Bcero	Факт	Макс.	Мин.	Bap.)%	Bap.%	Баз.%	
1)	,		3.e.		ДВ(от	2	1	
		Nypc 1				MICHOLO				