Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Щёкина Вера Витальевна Должность: Ректор

Дата подписания: 22.11.2024 07:09:11

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 5 от 29.05.2024

Министерство просвещения Российской Федерации

Уникальный программный програ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль:

Информационные системы и технологии

Кафедра:

Информатики и методики преподавания информатики

Факультет: Физико-математический факультет

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: академический бакалавриат	1
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4 г.	

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2024

2024-2025

№ 926 от 19.09.2017

УТВЕРЖДАЮ

Код		и (или) сферы профессиональной деятельности. Пр	офостана		
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ				
	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ				
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК				
06.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ И ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ				
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ		/		
Основной	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО			
e = +	производственно-технологический	Total to the second sec	m	/ Попова М.Ю./	
+	организационно-управленческий	Проректор по образовательной деятельности			
+	проектный	Начальник УУМР	(Oupen	_/ Днепровская О.А./	E ²² H
		-8	Tully -	/ Мерелелина Т.А./	

Декан

Зав. кафедрой

Календарный учебный график

Mec		Сентя	брь		2	Ок	стябр	рь	7		Hos	ябрь			Цека	брь	4	Я	нвар	ЭЬ	1	Фе	еврал	ПЬ			Ма	рт		<u>م</u>	Апр	ель	3		Ма	й			Июн	,	L		Июл	1Ь			Авгу	уст	
Числа	1 - 7		1	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	1		8 - 14	15 - 21 22 - 28	6	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	3-	2 - 8	9 - 15	16 - 22	62	- 0s 	6 - 12	20 - 26	27	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	22 - 21	2 6	6 - 12	'	20 - 26	27 - 5	1 1	10 - 16	17 - 23	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 3	31	32 3	3 34	35	36	37	38	39 4	40 ·	41 4	2 43	3 44	4 45	46	47	48	49	50	51	52
I										*				-		Э Э Э Э	3 3 3 * *	* * * K K						-	*								*	*			-		Э Э * Э	Э	a a a a a a a a a	K			К	К	К	К	К
II										*				-		Э Э Э Э	Э К * *	* * * K							*								*	*					* 3) 3 3) 3	Э	Э Э Э Э Э К	к	К	К	К	К	К	К
III	У	У	/	y	У	У	У	У	У	* y y y	У	У	У	у	y	Э Э Э	3 3 * *	* * * * K K							*								*	*			Э		Э Э Э Э *	1 П	П	п			К	К	К	К	К
IV	У	У	/	У	У	У	У	У	У	* y y y	У	У	У	У	y	3 3 3 3 3	Э Э * *	* * * * y	П	П	П	П	П	П	*								Э Э Э *	Э Э Э Пд *	Пд	ПД ПД ПД ПД		Г Г	*	цД	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2	ı		Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	ИПОГО
У	Теоретическое обучение и практики	16	20 5/6	36 5/6	15 1/6	22	37 1/6	15 2/6	19 2/6	34 4/6	16 2/6	8 5/6	25 1/6	133 5/6
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	3 2/6	4 4/6	2	3 2/6	5 2/6	2	2	4	1 2/6	1 3/6	2 5/6	16 5/6
П	Производственная практика								4	4		6	6	10
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	2/6	8 1/6	8 3/6	2/6	7 1/6	7 3/6	2/6	7	7 2/6		8	8	31 2/6
	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)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Прод	олжительность обучения	бол	лее 39 н	ед.	бол	пее 39 н	ед.	бол	пее 39 н	ед.	бол	пее 39 н	ед.	
Итог	-o	19	33	52	18 5/6	33 1/6	52	19	33	52	19	33	52	208

План Учебный план бакалавриата '09.03.02 Информационные системы 2024.plx', код направления 09.03.02, профиль : Информационные системы и технологии, год начала подготовки 2024

-	-	-	- (Формы г	пром. атт	т.	3.	e.	-		Итог	о акад.ч	асов	•						Кур	oc 1		-			
					· 	1											Семе	стр 1		1		1	Семе	стр 2		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Блок 1.Д	Јисциплины ((модули)					207	207		7780	7780	3492	3388	900	26	142	114	186	422	72	34	200	160	236	516	180
Обязате	льная часть						159	159		5724	5724	2534	2434	756	26	142	114	186	422	72	32	184	140	202	446	180
+	Б1.О.01	История России	2				4	4	36	144	144	86	22	36							4	32		54	22	36
+	Б1.О.02	Философия	3				4	4	36	144	144	54	54	36												
+	Б1.О.03	Основы экономических знаний в профессиональной деятельности		4			2	2	36	72	72	36	36													
+	Б1.О.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности		8			2	2	36	72	72	36	36													
+	Б1.О.05	Практикум перевода		4			2	2	36	72	72	36	36													
+	Б1.О.06	Иностранный язык	2	1			6	6	36	216	216	90	90	36	2		36		36		4		54		54	36
+	Б1.О.07	Русский язык и культура речи		4			2	2	36	72	72	36	36													
+	Б1.О.08	Технический перевод		3			2	2	36	72	72	36	36													
+	Б1.О.09	Психология		8			2	2	36	72	72	36	36													
+	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	36	72	72	36	36								2	14	8	14	36	
+	Б1.О.11	Общественный проект "Обучение служением"		1			2	2	36	72	72	36	36		2	6		30	36							
+	Б1.О.12	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	36	36		2	8		28	36							
+	Б1.О.13	Информатика	1				4	4	36	144	144	54	54	36	4	22	32		54	36						
+	Б1.О.14	Теоретические основы информатики		2			2	2	36	72	72	36	36								2	14		22	36	
+	Б1.О.15	Математический анализ	2	1			8	8	36	288	288	126	126	36	3	22		32	54		5	28		44	72	36
+	Б1.О.16	Дискретная математика	1	2			7	7	36	252	252	108	108	36	4	22		32	54	36	3	22		32	54	
+	Б1.О.17	Алгебра и геометрия	2	1			7	7	36	252	252	108	108	36	3	18		28	62		4	26		36	46	36
+	Б1.О.18	Физика	4	3			9	9	36	324	324	144	144	36												
+	Б1.О.19	Операционные системы	3	2			6	6	36	216	216	90	90	36							3	22	32		54	
+	Б1.О.20	Технология программирования	2	1			9	9	36	324	324	144	144	36	4	26	46		72		5	26	46		72	36
+	Б1.О.21	Мировые информационные ресурсы		3			2	2	36	72	72	36	36													
+	Б1.О.22	Теория информационных процессов и систем	3				5	5	36	180	180	72	72	36												
+	Б1.О.23	Информационные технологии		3			3	3	36	108	108	54	54													
+	Б1.О.24	Информационная безопасность	7				4	4	36	144	144	54	54	36												
+	Б1.О.25	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных		4	4	36	144	144	54	54	36															
+	Б1.О.26	Управление данными	4				5	5	36	180	180	72	72	36												
+	Б1.О.27	Основы моделирования и управления	4				5	5	36	180	180	72	72	36												
+	Б1.О.28	Современные технологии программирования	5			5	5	5	36	180	180	72	72	36												டி
+	Б1.О.29	Приложения баз данных в масштабах предприятия	5				6	6	36	216	216	90	90	36												
+	Б1.О.30	Архитектура компьютера		6			3	3	36	108	108	54	54													
+	Б1.О.31	Администрирование баз данных и приложений	истрирование баз данных и приложений 6 ы и средства проектирования 6 7									54	54													
+	Б1.О.32	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	6	7		7	8	8	36	288	288	126	126	36												
+	Б1.О.33	Инфокоммуникационные системы и сети	6				5	5	36	180	180	72	72	36												ш
+	Б1.О.34	Разработка корпоративных сайтов		6		6	3	3	36	108	108	54	54													
+	Б1.О.35	Администрирование информационных систем	8	7			5	5	36	180	180	72	72	36												
+	Б1.О.36	Телекоммуникационные системы передачи данных	7				4	4	36	144	144	54	54	36												
+	Б1.О.37	Надежность информационных систем		8			3	3	36	108	108	54	54													i

1 1 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3						Кур											٠,٠	Кур								•					pc 4					
2 132 248 34 46 46 160 360 32 244 123 350 360 241 237 350 350 241 238 360 360 360 360 37 360 380 380 380 380 380 380 380 380 380 38			Семе	стр 3				1	Семе	естр 4					Семе	стр 5			1		Семе	стр 6					Семе	стр 7	1				Семе	стр 8		
2. 1 1 2 1 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3.e.	Лек	Ла6	Пр	СР		з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР		з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
	24		194	84		108		220	244	128	592	180	21		150	72						34									13		44		190	72
	22	132	158	52	342	108	26	154	168	74	396	144	11	72	90		162	72	20	152	172		324	72	12	88	68	24	180	72	10	78	18	66	162	36
																																			<u> </u>	
	4	22		32	54	36																													<u> </u>	<u> </u>
							2	14		22	36																								i '	
																															2	14		22	36	
																																17		22		\vdash
							2		36		36																							\vdash	$\vdash \vdash$	$\vdash \vdash$
							2	14		22	36																							\vdash	\vdash	$\vdash \vdash$
	2		36		36						30																							\vdash	$\overline{}$	
	_																														2	14		22	36	
3																																				
3																																				
3																																		\vdash	-	\vdash
3																																		\vdash	\Box	
3																																			ĺ	
3																																			i	
3																																			1	
3																																				
	3	16	_	20			6	28	32	30	90	36																						<u> </u>	<u> </u>	
5 3 3 4 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	3	14	22		36	36																													<u></u> '	
5 3 3 4 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	2	16	20		26																													igwdown	\vdash	\vdash
3 26 28 54 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6																																		\vdash	-	\vdash
	5	38	34			36																														
	3	26	28		54																														<u> </u>	\sqcup
S 34 38 72 36																									4	30	24		54	36					—— [!]	\vdash
							4	28	26		54	36																							i '	1
No. No.							5	34	38		72	36																								
							5	36	36		72	36																								
3 26 28 54													5	32	40		72	36																<u> </u>	<u> </u>	\sqcup
3 26 28 54													6	40	50		90	36																	i '	
3 26 28 54																			3	26	28		54													
6 42 48 90 36 2 12 14 10 36																			3				54													
5 32 40 72 36																																		$\vdash \vdash$		$\vdash \vdash \vdash$
3 26 28 54																			6	42	48		90	36	2	12	14	10	36						ļ	
2 18 18 36 3 18 18 36 3 4 28 12 14 54 36																							_	36										<u> </u>	ļ!	ш
4 28 12 14 54 36																			3	26	28		54											<u> </u>	<u> </u>	\sqcup
																									2	18	18		36		3	18	18		36	36
3 32 22 54																									4	28	12	14	54	36						
																															3	32		22	54	

	Закрепленная кафедра	-
Код	Наименование	Компетенции
3	Истории России и специальных	УК-5; ОПК-3
4	Всеобщей истории, философии и	УК-1; УК-5; ОПК-3
14	Экономики, управления и технологии	УК-9; ОПК-3; ПК-5
3	Истории России и специальных исторических дисциплин	УК-2; УК-10; ОПК-3
9	Английской филологии и методики	УК-4; ОПК-3; ПК-1
9	Английской филологии и методики	УК-4; ОПК-3
5	Русского языка и литературы	УК-4; ОПК-3
9	Английской филологии и методики	УК-4; ОПК-3; ПК-1
18	Педагогики и психологии	УК-3; ОПК-3
17	Теории и методики физической	УК-8; ОПК-3
2	Информатики и методики преподавания информатики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-3
16	Физического воспитания и спорта	УК-7; ОПК-3
2	Информатики и методики	OПK-1; OПK-2
2	Информатики и методики	ОПК-1
1	Физического и математического	ОПК-1
1	Физического и математического	ОПК-1
1	Физического и математического	ОПК-1; ОПК-8
1	Физического и математического	ОПК-1
2	Информатики и методики	ОПК-7; ПК-3
2	Информатики и методики	ОПК-6
2	Информатики и методики	УК-1; ОПК-3
2	Информатики и методики преподавания информатики	OПК-1; ПК-1; ПК-2
2	Информатики и методики	ОПК-2; ОПК-7
2	Информатики и методики	ОПК-3; ПК-3
2	Информатики и методики преподавания информатики	ОПК-1; ОПК-3
2	Информатики и методики	ОПК-5; ПК-2
2	Информатики и методики	ОПК-1; ОПК-8
2	Информатики и методики	ОПК-6
2	Информатики и методики преподавания информатики	ОПК-6; ПК-2
2	Информатики и методики	ОПК-2; ПК-3
2	Информатики и методики преподавания информатики	опк-5
2	Информатики и методики преподавания информатики	ОПК-8; ПК-2; ПК-4
2	Информатики и методики	ОПК-3; ПК-3
2	Информатики и методики	ОПК-7; ПК-2
2	Информатики и методики преподавания информатики	ОПК-5; ПК-3
2	Информатики и методики преподавания информатики	ОПК-2; ПК-2; ПК-3
	Информатики и методики	ОПК-1; ПК-3

План Учебный план бакалавриата '09.03.02 Информационные системы 2024.plx', код направления 09.03.02, профиль : Информационные системы и технологии, год начала подготовки 2024

							1		<u> </u>	· ·					r -					- 16						$\overline{}$
-	-	-	(Формы г	пром. ат	т.	3.	e.	-		Ито	о акад.ч	асов				Семе	ctn 1		Кур	oc 1		Семе	ctn 2		
C			2,,,,,		20		2		Hassa	240000	Па	I/a		1/01/2			Семе	СТРТ		I/au=			CEME	CIP Z		160.00
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет (оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	CP	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
+	Б1.О.38	Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	54	18		2	18		36	18							
Часть, ф	рормируемая	участниками образовательных отношен	ний				48	48		2056	2056	958	954	144							2	16	20	34	70	
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре		23456						328	328	166	162											34	34	
+	Б1.В.02	Теория математических машин		2			2	2	36	72	72	36	36								2	16	20		36	
+	Б1.В.03	Практикум по программированию		3			2	2	36	72	72	36	36													
+	Б1.В.04	Теория вероятностей и математическая статистика		4			3	3	36	108	108	54	54													
+	Б1.В.05	Основы сайтостроения		4			3	3	36	108	108	54	54													
+	Б1.В.06	Основы делопроизводства		6			2	2	36	72	72	36	36													
+	Б1.В.07	Стандартизация и унификация информационных технологий		5			2	2	36	72	72	36	36													
+	Б1.В.08	Корпоративные информационные системы	6				5	5	36	180	180	72	72	36												
+	Б1.В.09	Основы компьютерной электроники		6			3	3	36	108	108	54	54													
+	Б1.В.10	Интеллектуальные информационные системы и технологии	8	7			6	6	36	216	216	90	90	36												
+	Б1.В.11	Управление IT-проектами		7			3	3	36	108	108	54	54													
+	Б1.В.12	Компьютерная графика	4	5			6	6	36	216	216	90	90	36												
+	Б1.В.13	Методика организации обучения персонала		7			2	2	36	72	72	36	36													
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	5				6	6		216	216	90	90	36												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Электротехника и электроника	5				6	6	36	216	216	90	90	36												
-	Б1.В.ДВ.01.02	Радиоэлектроника	5				6	6	36	216	216	90	90	36												
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		7			3	3		108	108	54	54													
+	Б1.В.ДВ.02.01	Мультимедиа технологии		7			3	3	36	108	108	54	54													
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технология разработки программных средств		7			3	3	36	108	108	54	54													
Блок 2.Г	Практика						24	24		864	864	98	766													
Обязате	ельная часть						18	18		648	648	10	638													
+	Б2.О.01(П)	Ознакомительная			6		6	6	36	216	216	4	212													
+	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная		8			3	3	36	108	108	2	106]	
+	Б2.О.03(П)	Проектно-технологическая			8		9	9	36	324	324	4	320													
Часть, ф	рормируемая	участниками образовательных отношен	ний				6	6		216	216	88	128													
+	Б2.В.01(У)	Эксплуатационная		5			3	3	36	108	108	44	64												ļ!	
+	Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа		7			3	3	36	108	108	44	64												ļ	
Блок 3.Г	Государствен	ная итоговая аттестация					9	9		324	324	4	320													
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена "Информационные системы и технологии"	8				3	3	36	108	108	2	106													
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8				6	6	36	216	216	2	214													
ФТД.Фа	культативы						2	2		72	72	36	36													
+	ФТД.01	Основы психологии семьи		8			2	2	36	72	72	36	36													

					Куј	рс 2											Кур	с 3											Кур	oc 4					
		Семе	естр 3					Семе	естр 4					Семе	стр 5					Семе	стр 6		1			Семе	стр 7					Семе	естр 8		
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
2		36	32	66		10	66	76	54	196	36	10	62	60	72	192	36	10	82	80	34	196	36	11	76	60	54	206		3	18	26		28	36
			32	30					34	34					32	30					34	34													
																																		<u> </u>	
2		36		36																															
						3	24	10	20	54																									
						3	22	32		54																									
																		2	14	22		36													
												2	14		22	36																			
																		5	40	32		72	36												
																		3	28	26		54												i	
																								3	18	28		62		3	18	26		28	36
																								3	22		32	54					$\vdash \vdash$	\Box	
						4	20	34		54	36	2	12	24		36											- 52	J.					$\vdash \vdash$	\Box	
										٥.	50					50								2	14		22	36					$\vdash \vdash$		
												6	36	36	18	90	36																$\vdash \vdash$		
												6	36	36	18	90	36																\Box		
												6	36	36	18	90	36																\Box		
																								3	22	32		54					\Box		
																								3	22	32		54							
																								3	22	32		54							
												3			44	64		6	4			212		3			44	64		12	6			426	
																		6	4			212								12	6			426	
																		6	4			212									_				
																														3	2			106	
																														9	4		\Box	320	
												3			44	64								3			44	64							
												3			44	64																			
																								3			44	64						i	
																														9	4			320	
																														3	2			106	
																																		100	
																														6	2			214	
																														2	14		22	36	
				<u> </u>																			<u> </u>							2	14		22	36	

	Закрепленная кафедра	-
Код	Наименование	Компетенции
3	Истории России и специальных	YK-5
16	Физического воспитания и спорта	УК-7
1	Физического и математического	ОПК-2; ОПК-8
2	Информатики и методики	OПK-6
1	Физического и математического образования	ПК-1
2	Информатики и методики	ОПК-2; ОПК-7; ПК-1
2	Информатики и методики	ОПК-4; ПК-5
2	Информатики и методики преподавания информатики	ОПК-2; ПК-2
2	Информатики и методики	ОПК-7; ПК-2
1	Физического и математического	OПK-1
2	Информатики и методики преподавания информатики	ОПК-1; ОПК-6
2	Информатики и методики	УК-2; ПК-1; ПК-5
2	Информатики и методики	ОПК-1; ПК-7
2	Информатики и методики	ПК-6
		ОПК-1
1	Физического и математического	OПK-1
1	Физического и математического	OПK-1
		ПК-7
2	Информатики и методики	ПК-7
2	Информатики и методики преподавания информатики	ОПК-2
2	Информатики и методики	УК-1; ОПК-2; ОПК-5
2	Информатики и методики	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-7
2	Информатики и методики	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5
2	Информатики и методики	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ПК-3; ПК-5
2	Информатики и методики	УК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
	1	
2	Информатики и методики преподавания информатики	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-5
2	Информатики и методики преподавания информатики	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7
18	Педагогики и психологии	УК-3