Учебный план магистратуры, код направления 09.04.01, программа магистратуры : Информатика и вычислительная техника, год начала подготовки 2018

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.04.2022 13:16:13
Уникальный программный ключ:
2e83849c5e6c6d51845a12d16b5d1821f0ab

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1														Курс 2													
																	Сем. 1								Сем. 2								Сем. 3								Сем. 4							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	КП	Экзаменное	Факт	Часов в з.е.	Экзаменное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																																														
Базовая часть																																														
+	Б1.Б.01	Философия компьютерных наук	3					4	4	36	144	144	72	9	63																		4	36		36			9	63							
+	Б1.Б.02	Моделирование данных и баз данных	2	1		2		8	8	36	288	288	128	106	54		4	36	36				72		4	28	28				34	54														
+	Б1.Б.03	Распределенные системы	3					5	5	36	180	180	72	45	63																		5		36	36			45	63							
+	Б1.Б.04	Иностранный язык		3				2	2	36	72	72	36	36																			2			36			36								
								17	*19*		*684*	*684*	*308*	*196*	*180*		*4*	*36*	*36*				*72*		*4*	*28*	*28*				*34*	*54*	*11*	*36*	*36*	*108*			*90*	*126*							
Вариативная часть																																														
+	Б1.В.01	Анализ статистических данных	1					6	6	36	216	216	72	90	54		6	36	36				90	54																							
+	Б1.В.02	Компьютерное зрение		2				4	4	36	144	144	56	88											4		28	28			88																
+	Б1.В.03	Прикладное машинное обучение	2	1				11	11	36	396	396	128	214	54		6		36	36			144		5		28	28			70	54															
+	Б1.В.04	Поиск информации	1					6	6	36	216	216	72	90	54		6	36	36				90	54																							
+	Б1.В.05	Педагогика и психология высшей школы		3				2	2	36	72	72	36	36																			2			36			36								
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**3**				4	**4**		**144**	**144**	**72**	**72**																			4	**36**	**36**				**72**								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность систем и сетей		3				4	4	36	144	144	72	72																			4	36	36				72								
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы безопасности сетей		3				4	4	36	144	144	72	72																			4	36	36				72								
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**3**					6	**6**		**216**	**216**	**72**	**81**	**63**																			6	**36**	**36**				**81**	**63**							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Статистический анализ	3					6	6	36	216	216	72	81	63																			6	36	36				81	63							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Углубленное программирование на C++	3					6	6	36	216	216	72	81	63																			6	36	36				81	63							
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**2**				3	**3**		**108**	**108**	**56**	**52**											3		**28**	**28**			**52**																
+	Б1.В.ДВ.03.01	Сбор данных		2				3	3	36	108	108	56	52											3		28	28			52																
-	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование программного обеспечения		2				3	3	36	108	108	56	52											3		28	28			52																
								42	*42*		*1512*	*1512*	*564*	*723*	*225*		*18*	*72*	*108*	*36*			*324*	*108*	*12*		*84*	*84*			*210*	*54*	*12*	*72*	*72*	*36*			*189*	*63*							
								61	*61*		*2196*	*2196*	*872*	*919*	*405*		*22*	*108*	*144*	*36*			*396*	*108*	*16*	*28*	*112*	*84*			*244*	*108*	*23*	*108*	*108*	*144*			*279*	*189*							
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																														
Вариативная часть																																														
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2			6	6	36	216	216	216												6				4	212																
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа			123			24	24	36	864	864	864				8				4	284			8				4	284			8				4	284								
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			4			14	14	36	504	504	504																											14				4	500		
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			4			6	6	36	216	216	216																											6				4	212		
								50	*50*		*1800*	*1800*	*1800*				*8*				*4*	*284*			*14*				*8*	*496*			*8*				*4*	*284*			*20*				*8*	*712*		
								50	*50*		*1800*	*1800*	*1800*				*8*				*4*	*284*			*14*				*8*	*496*			*8*				*4*	*284*			*20*				*8*	*712*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																														
Базовая часть																																														
+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						9	9	36	324	324	25	290	9																											9				25		290	9
								9	*9*		*324*	*324*	*25*	*290*	*9*																											*9*				*25*		*290*	*9*
								9	*9*		*324*	*324*	*25*	*290*	*9*																											*9*				*25*		*290*	*9*
ФТД.Факультативы																																														
+	ФТД.01	Системы электронного документооборота		2				2	2	36	72	72	28	44											2		28				44																
+	ФТД.02	Методология преподавания ИКТ в школе		3				2	2	36	72	72	36	36																			2			36			36								
								4	*4*		*144*	*144*	*64*	*80*											*2*		*28*				*44*		*2*			*36*			*36*								
								4	*4*		*144*	*144*	*64*	*80*											*2*		*28*				*44*		*2*			*36*			*36*								

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																																																			
II																																																				

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
н	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	18	14	32	17 1/6		17 1/6	49 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	3 3/6		3 3/6	7 3/6
У	Учебная практика		4	4				4
П	Производственная практика					9 2/6	9 2/6	9 2/6
Пд	Преддипломная практика					4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6	6
К	Каникулы	2	7 4/6	9 4/6	1	8 5/6	9 5/6	19 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	4 3/6 (27 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23 2/6	28 4/6	**52**	23	29	**52**	104

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры, код направления 09.04.01, год начала подготовки 2018

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				116	136	124	62	30	32	62	33	29
Итого по ОП (без факультативов)				114	126	120	60	30	30	60	31	29
Дисциплины (модули)	31%	69%	30.9%	60	63	61	38	22	16	23	23	
Базовая часть				15	21	19	8	4	4	11	11	
Вариативная часть				42	45	42	30	18	12	12	12	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	48	54	50	22	8	14	28	8	20
Вариативная часть				48	54	50	22	8	14	28	8	20
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Факультативы				2	10	4	2		2	2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54	-	54	54	-	54	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
	в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа					17.8	-	16	16	-	21	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						4	2	2	3	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						4	2	2	3	3	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	3	1	2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1		1			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1	1				
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					27.99%						

Матрица компетенций: 09.0.01 Информатика и вычислительная техника

Циклы, дисциплины (модули) учебного плана ООП		Б.1 Дисциплины (модули)																Б.2 Практики				Б.3 ГИА	ФТД.01	ФТД.02
		Б1.Б Базовая часть				Б1.В Вариативная часть																		
						Б1.В.ОД Обязательные дисциплины					Б1.В.ДВ. Дисциплины по выбору													
		Дисциплины (модули)				Дисциплины (модули)					ДВ.1		ДВ.2		ДВ.3									
		1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	1	2	1	2								
Общекультурные компетенции		Философия компьютерных наук	Моделирование данных и баз данных	Распределенные системы	Иностранный язык	Анализ мультимедийных данных	Компьютерное зрение	Прикладное машинное обучение	Поиск информации	Педагогика и психология	Безопасность систем и сетей	Основы безопасности сетей	Статистический анализ	Углубленное программирование на C++	Сбор данных	Проектирование программного обеспечения	Б2.В.01. Учебная	Б2.В.02.НИР	Б2.В.03. Производственная	Б2.В.04. Преддипломная	Б3.Б.01. ВКР	Системы электронного документооборота	Методология преподавания ИКТ в школе
		1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	1	2	1	2	1	2	3	4	1	1	1
способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень	ОК-1	+																			+		
способностью понимать роль науки в развитии цивилизации, соотношение науки и техники, иметь представление о связанных с ними современных социальных и этических проблемах, понимать ценность научной рациональности и ее исторических типов	ОК-2	+																			+		
способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности	ОК-3	+																			+		
способностью заниматься научными исследованиями	ОК-4	+																			+		
использованием на практике умений и навыков в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом	ОК-5		+																		+		+
способностью проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности	ОК-6		+																		+		
способностью 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	ОК-7	+																			+		
способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы)	ОК-8			+																	+		
умение оформлять отчеты о проведенной научно-исследовательской работе и подготавливать публикации по результатам исследования	ОК-9			+																	+		
		1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	1	2	1	2	1	2	3	4	1	1	1
Общепрофессональные компетенции																							
способностью воспринимать математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания, умением самостоятельно приобретать, развивать и применять их для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	ОПК-1		+																		+		
культурой мышления, способностью выстраивать логику рассуждений и высказываний, основанных на интерпретации данных, интегрированных из разных областей науки и техники, выносить суждения на основании неполных данных	ОПК-2	+																			+		
способностью анализировать и оценивать уровни своих компетенций в сочетании со способностью и готовностью к саморегулированию дальнейшего образования и профессиональной мобильности	ОПК-3	+																			+		
владением, по крайней мере, одним из иностранных языков на уровне социального и профессионального общения, способностью применять специальную лексику и профессиональную терминологию языка	ОПК-4				+																+		
владением методами и средствами получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе в глобальных компьютерных сетях	ОПК-5		+	+																	+	+	
способностью анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	ОПК-6			+																	+		
Профессиональные компетенции		1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	1	2	1	2	1	2	3	4	1	1	1
знанием основ философии и методологии науки	ПК-1									+								+		+	+		
знанием методов научных исследований и владение навыками их проведения	ПК-2								+	+					+		+	+	+	+	+		
знанием методов оптимизации и умение применять их при решении задач профессиональной деятельности	ПК-3					+		+									+	+		+	+		
владением существующими методами и алгоритмами решения задач распознавания и обработки данных	ПК-4						+	+									+	+		+	+		
владением существующими методами и алгоритмами решения задач цифровой обработки сигналов	ПК-5					+	+						+		+				+	+	+		
пониманием существующих подходов к верификации моделей программного обеспечения (ПО)	ПК-6										+	+							+	+	+		
применением перспективных методов исследования и решения профессиональных задач на основе знания мировых тенденций развития вычислительной техники и информационных технологий	ПК-7							+	+		+	+		+		+		+	+	+	+		