МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Республики Крым "Крымский инженерно-педагогический университет имени Февзи Якубова"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен ученым советом университета

Протокол № 16 от 26.04.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Ректор _____ *Ч.Ф.Якубов*

"30" 04 2021 г.

09.04.03

Направление подготовки 09.04.03 Прикладная информатика. Магистерская программа "Прикладная информатика в информационной сфере"

Кафедра: прикладной информатики

Факультет: экономики, менеджмента и информационных технологий

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт № 916 от 19.09.2017

Форма обучения: Заочная

Срок обучения: 2г 3м

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор _____ */ А.И. Лучинкина/*

Начальник УМУ _____ */ О.Е. Марковская/*

Декан _____ */ А.Т. Керимов/*

Зав. кафедрой _____ */ З.С. Сейдаметова/*

Руководитель ОПОП _____ */ З.С. Сейдаметова/*

Якубов Чингиз Февзиевич

Подписано цифровой подписью: Якубов Чингиз Февзиевич
DN: c=RU, st=Республика Крым, l=г. Симферополь, title=Ректор, o=ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ "КРЫМСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ФЕВЗИ ЯКУБОВА", 1.2.643.100.3=120B313834313637333538393 1, 1.2.643.3.131.1.1=120C393130323034343303935 38, email=ui@kipu-rc.ru, givenName=Чингиз Февзиевич, sn=Якубов, cn=Якубов Чингиз Февзиевич
Дата: 2022.10.11 09:24:11 +03'00'

Учебный план магистратуры 'z-09.04.03-М-ЗИ-21.plx', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2021

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										*								*								*														У		У		К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*					п	п	п	*	п	п	п	п	п	п	п	п				Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III						Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		-	
Продолжительность	2		19		19		19		21			
Дата начала/Номер недели	1 октября 2021 г.	5	9 января 2022 г.	19	11 мая 2022 г.	37	9 января 2023 г.	19	25 апреля 2023 г.	34		
Дата окончания/Номер недели	2 октября 2021 г.	5	27 января 2022 г.	22	29 мая 2022 г.	39	27 января 2023 г.	22	15 мая 2023 г.	37		

	Курс 3					
	Защита ВКР		-		-	
Продолжительность	14					
Дата начала/Номер недели	3 ноября 2023 г.	10				
Дата окончания/Номер недели	16 ноября 2023 г.	11				

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
п	Теоретическое обучение и практики	**36**	**34**	**4 5/6**	74 5/6
У	Учебная практика	**4**			4
Пд	Преддипломная практика		**6**		6
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			**6**	6
К	Каникулы	**9 4/6**	**9 4/6**	**2**	21 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 2/6 (14 дн)**	**2 2/6 (14 дн)**	**1/6 (1 дн)**	4 5/6 (29 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	менее 12 нед.	
Итого		**52**	**52**	**13**	117

План Учебный план магистратуры 'z-09.04.03-М-ЗИ-21.plx', код направления 09.04.03, программа магистратуры : Прикладная информатика в информационной сфере, год начала подготовки 2021

-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов				
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)						90	90		3240	3240	324	2754	162
Обязательная часть						43	43		1548	1548	150	1314	84
Б1.О.01	Математические методы и модели поддержки принятия решений	1			1	4	4	36	144	144	14	121	9
Б1.О.02	Иностранный язык делового и профессионального общения	11				6	6	36	216	216	20	178	18
Б1.О.03	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	1				3	3	36	108	108	12	87	9
Б1.О.04	Методология и технология проектирования информационных систем	11			11	7	7	36	252	252	28	206	18
Б1.О.05	Основы научно-исследовательской деятельности			1		3	3	36	108	108	12	92	4
Б1.О.06	Архитектура предприятий и информационных систем	1			1	6	6	36	216	216	18	189	9
Б1.О.07	Современные технологии разработки программного обеспечения	1			1	6	6	36	216	216	18	189	9
Б1.О.08	Управление ИТ-проектами			1	1	4	4	36	144	144	14	126	4
Б1.О.09	Методика преподавания информационно-коммуникационных технологий в высшей школе			2	2	4	4	36	144	144	14	126	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						47	47		1692	1692	174	1440	78
Б1.В.01	Интеллектуальные системы			1	1	4	4	36	144	144	16	124	4
Б1.В.02	Облачные технологии (Cloud Computing)			1	1	4	4	36	144	144	16	124	4
Б1.В.03	Методы защиты информации			1	1	3	3	36	108	108	12	92	4
Б1.В.04	Теория формальных языков			2	2	4	4	36	144	144	14	126	4
Б1.В.05	Теория синтаксического анализа и компиляции	2			2	4	4	36	144	144	14	121	9
Б1.В.06	Интеллектуальной анализ данных (Data mining)	2			2	4	4	36	144	144	14	121	9
Б1.В.07	Современные веб-технологии			2	2	4	4	36	144	144	14	126	4
Б1.В.08	Технологии кроссбраузерной разработки для мобильных приложений	2			2	4	4	36	144	144	14	121	9
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору М1.В.ДВ.1**	**2**				4	**4**		**144**	**144**	**14**	**121**	**9**
Б1.В.ДВ.01.01	Современные платформы программирования	2				4	4	36	144	144	14	121	9
Б1.В.ДВ.01.02	Системы искусственного интеллекта	2				4	4	36	144	144	14	121	9
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору М1.В.ДВ.2**	**2**			**2**	4	**4**		**144**	**144**	**14**	**121**	**9**
Б1.В.ДВ.02.01	Качество программного обеспечения	2			2	4	4	36	144	144	14	121	9
Б1.В.ДВ.02.02	Тестирование программного обеспечения	2			2	4	4	36	144	144	14	121	9
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору М1.В.ДВ.3**		**2**			3	**3**		**108**	**108**	**14**	**90**	**4**
Б1.В.ДВ.03.01	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения		2			3	3	36	108	108	14	90	4
Б1.В.ДВ.03.02	Электронная коммерция (E-commerce)		2			3	3	36	108	108	14	90	4
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору М1.В.ДВ.4**	**2**				5	**5**		**180**	**180**	**18**	**153**	**9**
Б1.В.ДВ.04.01	Специальный курс по тематике магистерского исследования	2				5	5	36	180	180	18	153	9
Б1.В.ДВ.04.02	Семинар по тематике магистерского исследования	2				5	5	36	180	180	18	153	9
Блок 2.Практика						21	21		756	756	16	732	8
Обязательная часть						12	12		432	432	16	408	8
Б2.О.01(У)	Технологическая практика			1		6	6	36	216	216		216	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			22		6	6	36	216	216	16	192	8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9	9		324	324		324	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			2		9	9	36	324	324		324	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324		324	
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9		324	324		324	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3				9	9	36	324	324		324	
ФТД.Факультативы						6	6		216	216	12	192	12
ФТД.01	Проектирование пользовательских AR и VR интерфейсов		1			2	2	36	72	72	4	64	4
ФТД.02	Практические задачи машинного обучения		1			2	2	36	72	72	4	64	4
ФТД.03	Технология разработки распределенных реестров (Blockchain)		2			2	2	36	72	72	4	64	4
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)					120	120		4320	4320	340	3810	170
	Недельная нагрузка в году (акад.час/нед)												
	Контактная работа (акад.час/год)												
	Резерв времени по сессиям												

Курс 1

Индекс	-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	50	14	12		2						958	24	26	16		20	824	48		828	22	26	8	6	18	704	44	
Обязательная часть	39	10	8		2						674	16	14	16		12	576	40		720	18	20	8	6	16	612	40	
Б1.О.01	4	2	2								142	4		6		2	121	9	эк									
Б1.О.02	6	2			2						106			6		2	89	9	э	108			8		2	89	9	э
Б1.О.03	3																			108	4			6	2	87	9	э
Б1.О.04	7	2	2								106	4	6			2	85	9	эк	144	4	6			4	121	9	эк
Б1.О.05	3	2	2								106	4		4		2	92	4	о									
Б1.О.06	6																			216	6	8			4	189	9	эк
Б1.О.07	6	2	2								214	4	8			4	189	9	эк									
Б1.О.08	4																			144	4	6			4	126	4	ок
Б1.О.09																												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	11	4	4								284	8	12			8	248	8		108	4	6			2	92	4	
Б1.В.01	4	2	2								142	4	6			4	124	4	ок									
Б1.В.02	4	2	2								142	4	6			4	124	4	ок									
Б1.В.03	3																			108	4	6			2	92	4	ок
Б1.В.04																												
Б1.В.05																												
Б1.В.06																												
Б1.В.07																												
Б1.В.08																												
Б1.В.ДВ.01																												
Б1.В.ДВ.01.01																												
Б1.В.ДВ.01.02																												
Б1.В.ДВ.02																												
Б1.В.ДВ.02.01																												
Б1.В.ДВ.02.02																												
Б1.В.ДВ.03																												
Б1.В.ДВ.03.01																												
Б1.В.ДВ.03.02																												
Б1.В.ДВ.04																												
Б1.В.ДВ.04.01																												
Б1.В.ДВ.04.02																												
Блок 2.Практика	6																			216						216		
Обязательная часть	6																			216						216		
Б2.О.01(У)	6																			216						216		о
Б2.О.02(П)																												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																												
Б2.В.01(Пд)																												
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																												
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																												
Б3.01(Д)																												
ФТД.Факультативы	4										72			4			64	4		72			4			64	4	
ФТД.01	2										72			4			64	4	з									
ФТД.02	2																			72			4			64	4	з
ФТД.03																												
Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)	56	14	12		2						958	24	26	16		20	824	48		1044	22	26	8	6	18	920	44	
Недельная нагрузка в году (акад.час/нед)	50	4									29									39								
Контактная работа (акад.час/год)	180																											
Резерв времени по сессиям																												

Курс 2

Индекс	-	Зимняя сессия									Летняя сессия									-								
	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	40	828	24	30		6	24	710	34		612	12	18		12	18	516	36										
Обязательная часть	4	144	4	6			4	126	4																			
Б1.О.01																												
Б1.О.02																												
Б1.О.03																												
Б1.О.04																												
Б1.О.05																												
Б1.О.06																												
Б1.О.07																												
Б1.О.08																												
Б1.О.09	4	144	4	6			4	126	4	ок																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	36	684	20	24		6	20	584	30		612	12	18		12	18	516	36										
Б1.В.01																												
Б1.В.02																												
Б1.В.03																												
Б1.В.04	4	144	4	6			4	126	4	ок																		
Б1.В.05	4										144	4	6			4	121	9	эк									
Б1.В.06	4	144	4	6			4	121	9	эк																		
Б1.В.07	4	144	4	6			4	126	4	ок																		
Б1.В.08	4										144	4	6			4	121	9	эк									
Б1.В.ДВ.01	4	144	**4**	**6**			**4**	**121**	**9**	**э**																		
Б1.В.ДВ.01.01	4	144	4	6			4	121	9	э																		
Б1.В.ДВ.01.02	4	144	4	6			4	121	9	э																		
Б1.В.ДВ.02	4										144	**4**	**6**			**4**	**121**	**9**	**эк**									
Б1.В.ДВ.02.01	4										144	4	6			4	121	9	эк									
Б1.В.ДВ.02.02	4										144	4	6			4	121	9	эк									
Б1.В.ДВ.03	3	108	**4**			**6**	**4**	**90**	**4**	**з**																		
Б1.В.ДВ.03.01	3	108	4			6	4	90	4	з																		
Б1.В.ДВ.03.02	3	108	4			6	4	90	4	з																		
Б1.В.ДВ.04	5										180				**12**	**6**	**153**	**9**	**э**									
Б1.В.ДВ.04.01	5										180				12	6	153	9	э									
Б1.В.ДВ.04.02	5										180				12	6	153	9	э									
Блок 2.Практика	15	108				8		96	4		432				8		420	4										
Обязательная часть	6	108				8		96	4		108				8		96	4										
Б2.О.01(У)																												
Б2.О.02(П)	6	108				8		96	4	о	108				8		96	4	о									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	9										324						324											
Б2.В.01(Пд)	9										324						324		о									
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																												
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																												
Б3.01(Д)																												
ФТД.Факультативы	2	72			4			64	4																			
ФТД.01																												
ФТД.02																												
ФТД.03	2	72			4			64	4	з																		
Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)	55	936	24	30		14	24	806	38		1044	12	18		20	18	936	40										
Недельная нагрузка в году (акад.час/нед)	48.8	33									81																	
Контактная работа (акад.час/год)	160																											
Резерв времени по сессиям																												

Курс 3

Индекс	-	Защита ВКР									-									-								
	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 3.Государственная итоговая аттестация	9	324						324																				
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	9	324						324																				
Б3.01(Д)	9	324						324																				
Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)	9	324						324																				
Недельная нагрузка в году (акад.час/нед)		126																										

Закрепленная кафедра / Компетенции

Индекс	Код	Наименование	Компетенции
Б1.О.01	10	Прикладной информатики	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7
Б1.О.02	11	Английской филологии	УК-4; УК-5
Б1.О.03	10	Прикладной информатики	УК-1; УК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.04	10	Прикладной информатики	УК-2; УК-3; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.05	10	Прикладной информатики	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.06	10	Прикладной информатики	УК-2; ОПК-8
Б1.О.07	10	Прикладной информатики	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.08	10	Прикладной информатики	УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-8
Б1.О.09	10	Прикладной информатики	УК-4; ОПК-6
Б1.В.01	10	Прикладной информатики	ПК-7; ПК-11
Б1.В.02	10	Прикладной информатики	ПК-3; ПК-6
Б1.В.03	10	Прикладной информатики	ПК-4; ПК-5
Б1.В.04	10	Прикладной информатики	ПК-1; ПК-6
Б1.В.05	10	Прикладной информатики	ПК-7; ПК-11
Б1.В.06	10	Прикладной информатики	ПК-3; ПК-4
Б1.В.07	10	Прикладной информатики	ПК-2; ПК-10
Б1.В.08	10	Прикладной информатики	ПК-1; ПК-10
Б1.В.ДВ.01			**ПК-7; ПК-10**
Б1.В.ДВ.01.01	10	Прикладной информатики	ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.02	10	Прикладной информатики	ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.02			**ПК-5; ПК-9**
Б1.В.ДВ.02.01	10	Прикладной информатики	ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	10	Прикладной информатики	ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.03			**ПК-8; ПК-9**
Б1.В.ДВ.03.01	10	Прикладной информатики	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	10	Прикладной информатики	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.04			**ПК-2; ПК-8; ПК-11**
Б1.В.ДВ.04.01	10	Прикладной информатики	ПК-2; ПК-8; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.02	10	Прикладной информатики	ПК-2; ПК-8; ПК-11
Б2.О.01(У)	10	Прикладной информатики	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
Б2.О.02(П)	10	Прикладной информатики	УК-1; ОПК-1; ОПК-3
Б2.В.01(Пд)	10	Прикладной информатики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.01(Д)	10	Прикладной информатики	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; ПК-9; ПК-10; ПК-11
ФТД.01	10	Прикладной информатики	ПК-3
ФТД.02	10	Прикладной информатики	ПК-4
ФТД.03	10	Прикладной информатики	ПК-11

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'z-09.04.03-М-ЗИ-21.plx', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2021

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
				Мин.	Макс.	Факт			
Итого (с факультативами)				110	130	126	60	57	9
Итого по ОП (без факультативов)				110	120	120	56	55	9
Дисциплины (модули)	48%	52%	34%	80	90	90	50	40	
Обязательная часть				39	50	43	39	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	51	47	11	36	
Практика	57%	43%	0%	21	21	21	6	15	
Обязательная часть				12	12	12	6	6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	9	9		9	
Государственная итоговая аттестация				9	9	9			9
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				9	9	9			9
Факультативы					10	6	4	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					46.2	50	48.8	
	в период гос. экзаменов								
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Блок 1					324	180	144	
	Блок Блок 2					16		16	
	Блок Блок 3								
	Блок ФТД					12	8	4	
	Итого по всем блокам					352	188	164	
Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	ОП					122	142	118	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	6	1
	ЗАЧЕТ (За)							1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	6	
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						9	7	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.53%			
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						45.8%			
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						10%			