

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

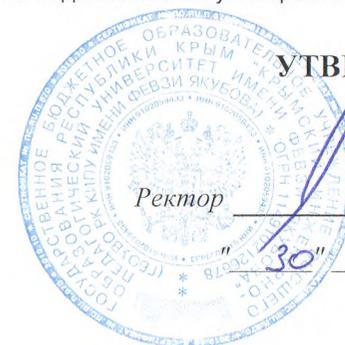
Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Республики Крым "Крымский инженерно-педагогический университет имени Февзи Якубова"

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

План одобрен ученым советом университета

Протокол № 16 от 26.04.2021



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Ч.Ф.Якубов

" 30 " 04

20 21 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

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт

№ 916 от 19.09.2017

Срок обучения: 2 г

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

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

А.И. Лучинкина / А.И. Лучинкина/

Начальник УМУ

О.Е. Марковская / О.Е. Марковская/

Декан

А.Т. Керимов / А.Т. Керимов/

Зав. кафедрой

З.С. Сейдаметова / З.С. Сейдаметова/

Руководитель ОПОП

З.С. Сейдаметова / З.С. Сейдаметова/

Учебный план магистратуры '09.04.03-М-И-21.p1x', 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					*										У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У			
II		п	п	п	п	п	п	п	п	*	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	У	У	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	п

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
п	Теоретическое обучение и практики	18	14	32	18	7	25	57
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	1	3	7
У	Учебная практика		4	4				4
Пд	Преддипломная практика					6	6	6
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	4/6	9	9 4/6	4/6	9	9 4/6	19 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			
	Итого	22	30	52	22	30	52	104

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

Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов																		Курс 2																Закреплённая кафедра		Компетенции			
		Экзам. мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт. роль	Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [14 нед]						Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [7 нед]																	
													з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Конт. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Конт. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Конт. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Конт. роль		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							90	90	3240																		3240																			
<b>Обязательная часть</b>							43	43	1548																		1548																			
Б1.О.01	Математические методы и модели поддержки принятия решений	1			4	4	36	144	144	38	79	27	4	16		18		4	79	27															10	Прикладной информатики	УК-1; ОК-1; ОК-4; ОК-7									
Б1.О.02	Иностранный язык делового и профессионального общения	12			6	6	36	216	216	60	102	54	3			34			47	27	3					26			55	27				11	Английской филологии	УК-4; УК-5										
Б1.О.03	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	2			3	3	36	108	108	28	53	27									3	10				14	4	53	27					10	Прикладной информатики	УК-1; УК-5; ОК-1; ОК-3; ОК-6										
Б1.О.04	Методология и технология проектирования информационных систем	12			7	7	36	252	252	82	116	54	3	16	18			4	43	27	4	12	26				6	73	27					10	Прикладной информатики	УК-2; УК-3; ОК-7; ОК-8										
Б1.О.05	Основы научно-исследовательской деятельности		1		3	3	36	108	108	38	70		3	16		18			4	70														10	Прикладной информатики	УК-1; УК-3; УК-6; ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7										
Б1.О.06	Архитектура предприятий и информационных систем	2			6	6	36	216	216	66	123	27									6	12	48				6	123	27					10	Прикладной информатики	УК-2; ОК-8										
Б1.О.07	Современные технологии разработки программного обеспечения	1			6	6	36	216	216	58	131	27	6	16	34			8	131	27														10	Прикладной информатики	ОПК-2; ОК-5; ОК-8										
Б1.О.08	Управление ИТ-проектами			2	4	4	36	144	144	44	100										4	12	26				6	100						10	Прикладной информатики	УК-2; УК-3; УК-4; ОК-8										
Б1.О.09	Методика преподавания информационно-коммуникационных технологий в высшей школе			3	4	4	36	144	144	42	102																4	16	18		8	102			10	Прикладной информатики	УК-4; ОК-6									
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							47	47	1692																		1692																			
Б1.В.01	Интеллектуальные системы			1	4	4	36	144	144	40	104		4	16	18					6	104													10	Прикладной информатики	ПК-7; ПК-11										
Б1.В.02	Облачные технологии (Cloud Computing)			1	4	4	36	144	144	40	104		4	16	18					6	104													10	Прикладной информатики	ПК-3; ПК-6										
Б1.В.03	Методы защиты информации			1	3	3	36	108	108	38	70		3	16	18					4	70													10	Прикладной информатики	ПК-4; ПК-5										
Б1.В.04	Теория формальных языков			2	4	4	36	144	144	44	100												4	12	26				6	100				10	Прикладной информатики	ПК-1; ПК-6										
Б1.В.05	Теория синтаксического анализа и компиляции	3			4	4	36	144	144	38	79	27																							10	Прикладной информатики	ПК-7; ПК-11									
Б1.В.06	Интеллектуальный анализ данных (Data mining)	3			4	4	36	144	144	38	79	27																							10	Прикладной информатики	ПК-3; ПК-4									
Б1.В.07	Современные веб-технологии			3	4	4	36	144	144	42	102																		8	102					10	Прикладной информатики	ПК-2; ПК-10									
Б1.В.08	Технологии кроссбраузерной разработки для мобильных приложений	4			4	4	36	144	144	38	79	27																			4	6	26		6	79	27	10	Прикладной информатики	ПК-1; ПК-10						
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3			4	4		144	144	38	79	27											4	16	18			4	79	27								10	Прикладной информатики	ПК-7; ПК-10						
Б1.В.ДВ.01.01	Современные платформы программирования	3			4	4	36	144	144	38	79	27											4	16	18			4	79	27							10	Прикладной информатики	ПК-7; ПК-10							
Б1.В.ДВ.01.02	Системы искусственного интеллекта	3			4	4	36	144	144	38	79	27											4	16	18			4	79	27							10	Прикладной информатики	ПК-7; ПК-10							
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3			4	4		144	144	56	61	27											4	16	36			4	61	27									10	Прикладной информатики	ПК-5; ПК-9					
Б1.В.ДВ.02.01	Качество программного обеспечения	3			4	4	36	144	144	56	61	27											4	16	36			4	61	27								10	Прикладной информатики	ПК-5; ПК-9						
Б1.В.ДВ.02.02	Тестирование программного обеспечения	3			4	4	36	144	144	56	61	27											4	16	36			4	61	27								10	Прикладной информатики	ПК-5; ПК-9						
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			3	3	3		108	108	38	70												3	16						18	4	70								10	Прикладной информатики	ПК-8; ПК-9				
Б1.В.ДВ.03.01	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения		3		3	3	36	108	108	38	70												3	16						18	4	70							10	Прикладной информатики	ПК-8; ПК-9					
Б1.В.ДВ.03.02	Электронная коммерция (E-commerce)		3		3	3	36	108	108	38	70												3	16						18	4	70							10	Прикладной информатики	ПК-8; ПК-9					
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	4			5	5		180	180	56	97	27																5												10	Прикладной информатики	ПК-2; ПК-8; ПК-11				
Б1.В.ДВ.04.01	Специальный курс по тематике магистерского исследования	4			5	5	36	180	180	56	97	27																5											10	Прикладной информатики	ПК-2; ПК-8; ПК-11					
Б1.В.ДВ.04.02	Семинар по тематике магистерского исследования	4			5	5	36	180	180	56	97	27																5												10	Прикладной информатики	ПК-2; ПК-8; ПК-11				
<b>Блок 2. Практика</b>							21	21	756																		756																			
<b>Обязательная часть</b>							12	12	432																		432																			
Б2.О.01(У)	Технологическая практика			2	6	6	36	216	216		216		6										216														10	Прикладной информатики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8							
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			34	6	6	36	216	216	64	152													3				32	76		3			32	76		10	Прикладной информатики	УК-1; ОК-1; ОК-3							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							9	9	324																		324																			
Б2.В.01(Па)	Преддипломная практика			4	9	9	36	324	324		324																									9	Прикладной информатики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11								
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>							9	9	324																		324																			
<b>Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</b>							9	9	324																		324																			
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4			9	9	36	324	324		324																									9	Прикладной информатики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11								
<b>ФТД. Факультативы</b>							6	6	216																		216																			
ФТД.01	Проектирование пользовательских AR и VR интерфейсов			1	2	2	36	72	72	14	58		2			14																					10	Прикладной информатики	ПК-3							
ФТД.02	Практические задачи машинного обучения			2	2	2	36	72	72	14	58			2											14												10	Прикладной информатики	ПК-4							
ФТД.03	Технология разработки распределенных реестров (Blockchain)			3	2	2	36	72	72	14	58																										10	Прикладной информатики	ПК-11							
Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)							120	120	4320																		4320																			
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)							54																		54																					
Контактная работа (акад.час/нед)							18																		18																					
з.е. на курсах (без факультативов)							60																		60																					

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

	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)				110	130	126	64	32	32	62	32	30
Итого по ОП (без факультативов)				110	120	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	48%	52%	34%	80	90	90	54	30	24	36	27	9
Обязательная часть				39	50	43	39	19	20	4	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	51	47	15	11	4	32	23	9
Практика	57%	43%	0%	21	21	21	6		6	15	3	12
Обязательная часть				12	12	12	6		6	6	3	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	9	9				9		9
Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9		9
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				9	9	9				9		9
Факультативы					10	6	4	2	2	2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54	-	54	54	-	54	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54
	в период гос. экзаменов						-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					18	-	18	18	-	18	18
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					962	-	324	252	-	292	94
	Блок Б2					64	-			-	32	32
	Блок Б3						-			-		
	Блок ФТД					42	-	14	14	-	14	
	Итого по всем блокам					1068	-	338	266	-	338	126
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					16	-	16	16	-	16	16
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	7	4	3
	ЗАЧЕТ (За)									1	1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						7	4	3	5	3	2
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					33.97%						
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						45.8%						
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						29.7%						