

“Утверждаю”

Проректор по учебной и методической деятельности

Курьянов В. О.

(подпись)

2016 года

Квалификация Магистр

Срок обучения 2 года



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени В.И. Вернадского»
(ФГАОУ ВО «КФУ имени В.И. Вернадского»)

Таврическая академия (структурное подразделение)

(полное наименование высшего учебного заведения)

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

на основе образовательной программы подготовки

магистра

укрупненной группы направления подготовки

01.00.00 МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА

(шифр и название группы)

направления подготовки

01.04.02 Прикладная математика и информатика

(шифр и название направления)

Форма обучения

очная

(очная,заочная)

профиль «Теоретическая информатика и кибернетика»

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА
Направление подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика
профиль "Теоретическая информатика и кибернетика"

Шифр дисциплины	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Зачетные единицы	Количество часов						Распределение зачетных единиц по курсам и				Распределение по курсам и семестрам часов в				Шифры компетенций
		Экзамены	Зачеты	курсовые			Общий объем	Контактных			самостоятельная работа	I курс		II курс		I курс		II курс			
				проекты	работы			Всего	в том числе			Семестры				количество недель					
									лекций	лабораторных		практических	1	2	3	4	1	2	3	4	
										18	12	18	11								
БЛОК I. Дисциплины (модули)																					
1. БАЗОВАЯ ЧАСТЬ																					
1	МБ1.Б1	Философские проблемы математики и информатики	1			3	108	36	18		18	72	3			2				ОК-1, ОК-2, ОК-3	
2	МБ1.Б2	Методология научных исследований		1		2	72	18	18		0	54	2			1				ОК-3, ОГК-3,ЛК-1, ПК-2	
3	МБ1.Б3	Непрерывные математические модели	1			3	108	36	36		0	72	3			2				ОПК-4, ПК-1, ПК-2	
4	МБ1.Б4	Английский язык для математиков-программистов	2	1		4	144	72	0		72	72	2	2		2	3			ОПК-1	
5	МБ1.Б5	Объектно-ориентированные языки и системы программирования		1		3	108	36	18		18	72	3			2				ПК-3, ПК-4, ПК-8	
6	МБ1.Б6	Современные операционные системы	3			4	144	36	18		18	108			4			2		ПК-3, ПК-4, ПК-8	
7	МБ1.Б7	Клиент-серверные СУБД		3		4	144	54	18		36	90			4			3		ПК-4, ПК-6, ПК-8	
8	МБ1.Б8	Интеллектуализация обработки информации	3			3	108	54	18		36	54			3			3		ОК-1, ПК-2, ПК-4	
		Итого: Базовая часть				26	936	342	144	108	90	594	13	2	11	0	9	3	8	0	
2. ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ																					
2.1. Дисциплины профиля																					
10	МБ1.В1	Сети Петри и алгоритмическое моделирование		1		3	108	36	18		18	72	3			2				ОПК-4, ПК-2	
11	МБ1.В2	Теория машинного обучения	1			3	108	54	36		18	54	3			3				ОК-1, ОПК-4, ПК-2	
12	МБ1.В3	Алгоритмическая теория сложности		2		2	72	36	36		0	36		2			3			ОК-1, ОПК-4, ПК-2	
13	МБ1.В4	Педагогика и психология высшей школы	2			3	108	48	24		24	60		3			4			ОПК-2, ПК-9	
14	МБ1.В5	Методика преподавания информатики в высшей школе	1			4	144	54	18		36	90	4			3				ОПК-2, ПК-9, ПК-10	
15	МБ1.В6	Анализ данных	3			3	108	36	36		0	72			3			2		ОПК-4, ПК-2	
16	МБ1.В7	Практикум по анализу данных		3		3	108	36	0		36	72			3			2		ОПК-4, ПК-2	
17	МБ1.В8	Теория и прикладные задачи систем массового обслуживания	4			3	108	44	22		22	64				3			4	ОПК-4, ПК-4	
18	МБ1.В9	Практикум по системному программированию		4		3	108	44	0		44	64				3			4	ПК-4, ПК-8	
19	МБ1.В10	Практикум по проектированию и анализу алгоритмов		4		2	72	33	0		33	39			2			3		ПК-4, ПК-8	
		Итого: Дисциплины профиля				29	1044	421	190	167	64	623	10	5	6	8	8	7	4	11	
2.2. Элективные дисциплины																					
2.2.1.																					
20	МБ1.П1.1	Языки моделирования	2			3	108	48	24		24	60		3			4			ОПК-4, ПК-2 / ОПК-4, ПК-4	
21	МБ1.П1.2	Математические модели в экономике		2		3	108	24	12		12	84		3			2			ОПК-4, ПК-2	
22	МБ1.П1.3	Технологии высшего образования		3		3	108	36	18		18	72			3			2		ПК-9, ПК-10	
23	МБ1.П1.4	Прикладные программные комплексы	4			3	108	44			44	64				3			4	ПК-4, ПК-6, ПК-8	
		Итого: Элективные дисциплины				12	432	152	54	98	0	280	0	6	3	3	0	6	2	4	

Шифр дисциплины	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Зачетные единицы	Количество часов					Распределение зачетных единиц по курсам и				Распределение по курсам и семестрам часов в				Шифры компетенций	
		Экзамены	Зачеты	курсовые			Общий объем	Контактных				I курс	II курс	I курс	II курс	Семестры					
				проекты	работы			Всего	в том числе							количество недель					
		1	2	3	4				Семестры	1	2	3	4	1	2	3	4	18	12		18
							лекций	лабораторных													
2.2.2.																					
24	МБ1.П2.1	Криптография и защита информации	2			3	108	48	24	24		60		3				4		ОПК-4, ПК-2 / ОПК-4, ПК-4	
25	МБ1.П2.2	Основы системного анализа		2		3	108	24	12	12		84		3				2		ОПК-4, ПК-2	
26	МБ1.П2.3	Основы управления проектами		3		3	108	36	18	18		72			3				2	ОПК-4, ПК-5, ПК-7	
27	МБ1.П2.4	Инновации в современной информатике	4			3	108	44		44		64				3				4	ПК-4, ПК-6, ПК-8
		Итого: Элективные дисциплины				12	432	152	54	98	0	280	0	6	3	3	0	6	2	4	
		Итого: Вариативная часть				41	1476	573	244	265	64	903	10	11	9	11	8	13	6	15	
БЛОК 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа																					
МБ2.1	Производственная (педагогическая) практика, 6 недель		2			9	324					324		9						ОК-2, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-9, ПК-10	
МБ2.2	Производственная (преддипломная) практика, 6 недель		4			9	324					324				9				ОК-3, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	
		Научно-исследовательская работа																			
МБ2.3	Научно-исследовательская работа в семестре					20	720					720	5	6	7	2				ОК-1, ОК-3, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	
МБ2.4	Спецсеминары (в том числе курсовая работа)		2			9	324	129			129	195	2	2	3	2	1	2	3	3	ОК-3, ОПК-3, ОПК-4, ПК-3, ПК-4
		Итого: Практики и НИР				47	1692	129	0	0	129	1563	7	17	10	13	1	2	3	3	
БЛОК 3. Государственная итоговая аттестация																					
МБ3.1	Выпускная квалификационная работа					6	216					216				6				ОК-1, ОК-3, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-3, ПК-4	
		Итого: Итоговая аттестация				6	216	0	0	0	0	216	0	0	0	6	0	0	0	0	
		Количество экзаменов														4	3	3	2	12	
		Количество зачетов														4	4	3	3	14	
		Итого блок 1				67	2412	915	388	373	154	1497	23	13	20	11	17	16	14	15	
		Итого блок 2				47	1692	129	0	0	129	1563	7	17	10	13	1	2	3	3	
		Итого блок 3				6	216	0	0	0	0	216	0	0	0	6	0	0	0	0	
		Объем программы магистратуры				120	4320	1044	388	373	283	3276	30	30	30	30	18	18	17	18	

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по учебной работе
 _____ (Рудницкий О.И.)

“ 20.06.2016 г.”

И.о. декана факультета
 _____ (Муратов М.А.)

“ 6.06.2016 г.”

Начальник учебного отдела
 _____ (Левичка Н.Е.)

“ 20.06.2016 г.”

СОСТАВИЛ:

Руководитель образовательной программы
 _____ (Донской В.И.)

“ 6.06.2016 г.”

09.06.16