

“Утверждаю”  
Проректор по учебной и методической деятельности  
Курьянов В. О.  
" 24 " \_\_\_\_\_ 2017 года  
М.П.



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	<u>магистра</u>
укрупненной группы направлений подготовки	<u>01.00.00 МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА</u> (шифр и название группы )
направления подготовки	<u>01.04.02 Прикладная математика и информатика</u> (шифр и название направления )
направленность (профиль)	<u>Теоретическая информатика и кибернетика</u>
Форма обучения	<u>очная</u> (очная,заочная)

**ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА**  
**Направление подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика**  
**Направленность (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			в том числе							Семестры								
		1	2	3	4			1	2	3	4		1	2	3	4	1	2	3	4		1	2
Всего	лекций					лабораторных	практических					1									2		
<b>БЛОК 1. Дисциплины (модули)</b>																							
<b>1. БАЗОВАЯ ЧАСТЬ</b>																							
1	МБ1.Б1	Философские проблемы математики и информатики	1			2	72	36	18		18	36	2				2				ОК-1, ОК-2, ОК-3		
2	МБ1.Б2	Методология научных исследований		1		2	72	18	18		0	54	2				1				ОК-3, ОК-3		
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	Алгоритмическая теория сложности	2			3	108	36	36		0	72		3			3				ОК-1, ОК-4, ПК-2		
7	МБ1.Б6	Современные операционные системы	3			3	108	36	18	18		72			3				2		ПК-3, ПК-4, ПК-8		
8	МБ1.Б7	Клиент-серверные СУБД		3		4	144	54	18	36		90			4				3		ПК-4, ПК-6, ПК-8		
9	МБ1.Б8	Интеллектуализация обработки информации	3			3	108	54	18	36		54			3				3		ОК-1, ПК-2, ПК-4		
		<b>Итого: 1. Базовая часть</b>	6	4		27	972	378	180	108	90	594	12	5	10	0	9	6	8	0			
<b>2. ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ</b>																							
<b>2.1. Дисциплины направленности</b>																							
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, ОК-4, ПК-2		
12	МБ1.В4	Педагогика и психология высшей школы	2			3	108	48	24		24	60		3				4			ОПК-2, ПК-9		
13	МБ1.В5	Методика преподавания информатики в высшей школе	1			3	108	54	18	36		54	3				3				ОПК-2, ПК-9, ПК-10		
14	МБ1.В6	Анализ данных	3			3	108	36	36	0		72			3				2		ОПК-4, ПК-2		
15	МБ1.В7	Практикум по анализу данных		3		3	108	36	0	36		72			3				2		ОПК-4, ПК-2		
16	МБ1.В8	Теория и прикладные задачи систем массового обслуживания	4			3	108	44	22		22	64				3				4	ОПК-4, ПК-4		
17	МБ1.В9	Практикум по системному программированию		4		3	108	44	0	44		64				3				4	ПК-4, ПК-8		
18	МБ1.В10	Практикум по проектированию и анализу алгоритмов		4		3	108	44	0	44		64				3				4	ПК-4, ПК-8		
		<b>Итого: 2.1. Дисциплины направленности</b>	5	4		27	972	396	154	178	64	576	9	3	6	9	8	4	4	12			
<b>2.2. Элективные дисциплины</b>																							
<b>2.2.1.</b>																							
20	МБ1.П1.1	Языки моделирования		2		3	108	48	24	24		60		3					4		ОПК-4, ПК-2		
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.П4	Прикладные программные комплексы	4			3	108	44	44		44	64				3				4	ПК-4, ПК-6, ПК-8		
		<b>Итого: 2.2.1. Элективные дисциплины</b>	1	3		12	432	152	54	98	0	280	0	6	3	3	0	6	2	4			
<b>2.2.2.</b>																							
24	МБ1.П2.1	Криптография и защита информации		2		3	108	48	24	24		60		3					4		ОПК-4, ПК-2		
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		44	64				3				4	ПК-4, ПК-6, ПК-8		
		<b>Итого: 2.2.2. Элективные дисциплины</b>	1	3		12	432	152	54	98	0	280	0	6	3	3	0	6	2	4			
		<b>Итого: 2. Вариативная часть</b>				39	1404	548	208	276	64	856	9	9	9	12	8	10	6	16			

Шифр дисциплины	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Зачетные единицы	Общий объем	Количество часов					Распределение зачетных единиц по курсам и				Распределение по курсам и семестрам часов в				Шифры компетенций						
		Экзамены	Зачеты	курсовые				Всего	Контактных				Семестры	I курс	II курс	I курс	II курс	количество недель									
				проекты	работы				в том числе	самостоятельная работа	1	2						3	4	1		2	3	4			
																									лекций	лабораторных	практических
<b>БЛОК 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа</b>																											
МБ2.1	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, педагогическая	2				9	324																	ОК-2, ОК-3, ОК-4, ПК-9, ПК-10			
МБ2.2	Производственная практика, преддипломная	4				9	324							9										ОК-3, ОК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4			
	<b>Производственная практика, научно-исследовательская работа</b>																										
МБ2.3	Научно-исследовательская работа в семестре					20	720																	ОК-1, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4			
МБ2.4	Научные семинары	2,4				10	360	136			136	224	2	3	4	1	1	2	4	2				ОК-3, ОК-4, ПК-3, ПК-4			
	<b>Итого: Практики и НИР</b>	4				48	1728	136	0	0	136	1592	9	16	11	12	1	2	4	2							
<b>БЛОК 3. Государственная итоговая аттестация</b>																											
МБ3.1	Выпускная квалификационная работа					6	216					216				6								ОК-1, ОК-3, ОК-4, ПК-1, ПК-3, ПК-4			
	<b>Итого: Итоговая аттестация</b>					6	216	0	0	0	0	216	0	0	0	6	0	0	0	0							
	Курсовая работа по профилю		2																								
	Количество экзаменов	12																									
	Количество зачетов		15																								
	<b>Итого: блок 1</b>					66	2376	926	388	384	154	1450	21	14	19	12	17	16	14	16							
	<b>Итого: блок 2</b>					48	1728	136	0	0	136	1592	9	16	11	12	1	2	4	2							
	<b>Итого: блок 3</b>					6	216	0	0	0	0	216	0	0	0	6	0	0	0	0							
	<b>Объем программы магистратуры</b>	12	15	1		120	4320	1062	388	384	290	3258	30	30	30	30	18	18	18	18							


0,25 0,37


СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по учебной работе  
  
 (Рудницкий О.И.)  
 " 24 " 06 20 17 г.

Начальник учебного отдела  
  
 (Левицкая Н. Е.)  
 " 24 " 06 20 17 г.

СОСТАВИЛ:

Руководитель образовательной программы  
  
 (Донской В. И.)  
 " 23 " 06 20 17 г.

Декан факультета  
  
 (Муратов М.А.)  
 " 23 " 06 20 17 г.

*Handwritten notes and signatures:*  
 14.09.2014  
