

## Приложение 2. Учебный план и календарный график учебного процесса

“Утверждаю”

Проректор по учебной и методической деятельности

Курьянов В.О.

(подпись)

2015 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»

Таврическая академия (структурное подразделение)  
ФГАОУ ВО «КФУ имени В.И. Вернадского»

### 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)

Магистерская программа "Теоретическая информатика и кибернетика"

## КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

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)

Курс	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь				Июль				Август			
	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				
1																		К	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П														Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
2																		К	Э	Э	К											Э	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К							

ОБОЗНАЧЕНИЯ:  Теоретическое обучение     Экзаменационная сессия     Практика (в том числе производственная)     Выпускная квалификационная работа (диплом)

Учебная практика (в том числе НИР обучающегося)     Госэкзамены     Каникулы     Неделя отсутствует

### II. Итоговые данные о бюджете времени (недели)

Курс	Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Практика	Государственная аттестация	Выполнение выпускной квалификационной работы	Каникулы	Итого
1	30	4	6			12	52
2	29	3	6		4	10	52

### III. Практика

Наименование практики	Семестр	Недели
Производственная (педагогическая)	2	6
Преддипломная	4	6

### IV. Государственная аттестация

Наименование учебной дисциплины	Форма государственной аттестации	Семестр
Выпускная квалификационная работа	защита	4

**ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА**  
**Направление подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика**  
**Магистерская программа "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				количество недель				
		лекций	лабораторных	практических	1			2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4			
		18	12	18	11																
<b>БЛОК I. Дисциплины (модули)</b>																					
<b>1. БАЗОВАЯ ЧАСТЬ</b>																					
1	МБ1.Б1	Философские проблемы математики и информатики	1			3,0	108	36	18		18	72	3,0				2			ОК-1, ОК-2, ОК-3	
2	МБ1.Б2	Методология научных исследований	1	1		2,0	72	18	18		0	54	2,0				1			ОК-3, ОПК-3, ПК-1, ПК-2	
3	МБ1.Б3	Непрерывные математические модели	1			3,0	108	36	36		0	72	3,0				2			ОПК-4, ПК-1, ПК-2	
4	МБ1.Б4	Английский язык для математиков-программистов	2	1		4,0	144	72	0		72	72	2,0	2,0			2	3		ОПК-1	
5	МБ1.Б5	Объектно-ориентированные языки и системы программирования		1		3,0	108	36	18	18		72	3,0				2			ПК-3, ПК-4, ПК-8	
6	МБ1.Б6	Современные операционные системы	3			4,0	144	36	18	18		108			4,0			2		ПК-3, ПК-4, ПК-8	
7	МБ1.Б7	Клиент-серверные СУБД		3		4,0	144	54	18	36		90			4,0			3		ПК-4, ПК-6, ПК-8	
8	МБ1.Б8	Интеллектуализация обработки информации	1			3,0	108	54	36		18	54	3,0				3			ОК-1, ПК-2, ПК-4	
		<b>Итого: Базовая часть</b>				<b>26,0</b>	<b>936</b>	<b>342</b>	<b>162</b>	<b>72</b>	<b>108</b>	<b>594</b>	<b>16,0</b>	<b>2,0</b>	<b>8,0</b>	<b>0,0</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	
<b>2. ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ</b>																			936		
<b>2.1. Дисциплины профиля</b>																					
10	МБ1.В1	Сети Петри и алгоритмическое моделирование		1		3,0	108	36	18	18		72	3,0				2			ОПК-4, ПК-2	
11	МБ1.В2	Теория машинного обучения	1			3,0	108	54	36		18	54	3,0				3			ОК-1, ОПК-4, ПК-2	
12	МБ1.В3	Алгоритмическая теория сложности		2		2,0	72	36	36		0	36		2,0				3		ОК-1, ОПК-4, ПК-2	
13	МБ1.В4	Педагогика и психология высшей школы	2			3,0	108	48	24		24	60		3,0				4		ОПК-2, ПК-9	
14	МБ1.В5	Методика преподавания информатики в высшей школе	3			4,0	144	72	36	36		72			3,0			4		ОПК-2, ПК-9, ПК-10	
15	МБ1.В6	Анализ данных	3			3,0	108	36	36	0		72			3,0			2		ОПК-4, ПК-2	
16	МБ1.В7	Практикум по анализу данных		3		3,0	108	36	0	36		72			3,0			2		ОПК-4, ПК-2	
17	МБ1.В8	Теория и прикладные задачи систем массового обслуживания	4			3,0	108	44	22		22	64			3,0			4		ОПК-4, ПК-4	
18	МБ1.В9	Практикум по системному программированию		4		3,0	108	44	0	44		64			3,0			4		ПК-4, ПК-8	
19	МБ1.В10	Практикум по проектированию и анализу алгоритмов		4		2,0	72	33	0	33		39			2,0			3		ПК-4, ПК-8	
		<b>Итого: Дисциплины профиля</b>				<b>29,0</b>	<b>1044</b>	<b>439</b>	<b>208</b>	<b>167</b>	<b>64</b>	<b>605</b>	<b>6,0</b>	<b>5,0</b>	<b>9,0</b>	<b>8,0</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	

Шифр дисциплины	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Зачетные единицы	Количество часов						Распределение зачетных единиц по курсам и семестрам				Шифры компетенций				
		Экзамены	Зачеты	курсовые проекты	работы		Общий объем	Контактных				самостоятельная работа	I курс		II курс						
								в том числе					Семестры		I курс			II курс			
								лекций	лабораторных	практических			1	2	3	4		1	2	3	4
											количество недель										
											18	12	18	11							
<b>2.2. Элективные дисциплины</b>																					
20	МБ1 П1.1	Языки моделирования	2			3,0	108	48	24	24		60		3,0			4				ОПК-4, ПК-2
21	МБ1 П1.2	Криптография и защита информации																			ОПК-4, ПК-4
22	МБ1 П1.3	Математические модели в экономике	2			3,0	108	24	12	12		84		3,0		2					ОПК-4, ПК-2
23	МБ1 П1.4	Основы системного анализа																			ОПК-4, ПК-4
24	МБ1 П1.5	Основы управления проектами	3			3,0	108	36	18	18		72		3,0			2				ОПК-4, ПК-5, ПК-7
25	МБ1 П1.6	Технологии высшего образования																			ПК-9, ПК-10
26	МБ1 П1.7	Прикладные программные комплексы	4			3,0	108	44		44		64			3,0				4		ПК-4, ПК-6, ПК-8
		<b>Итого: Элективные дисциплины</b>				<b>12,0</b>	<b>432</b>	<b>152</b>	<b>54</b>	<b>98</b>	<b>0</b>	<b>280</b>	<b>0,0</b>	<b>6,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	
		<b>Итого: Вариативная часть</b>				<b>41,0</b>	<b>1476</b>	<b>573</b>	<b>244</b>	<b>265</b>	<b>64</b>	<b>903</b>	<b>6,0</b>	<b>11,0</b>	<b>12,0</b>	<b>11,0</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	
<b>БЛОК 2: Практики, в том числе научно-исследовательская работа</b>																					
	МБ2.1	Производственная (педагогическая) практика, 6 недель	2			9,0	324					324		9,0							ОК-2, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-9, ПК-10
	МБ2.2	Преддипломная практика, 6 недель	4			9,0	324					324			9,0						ОК-3, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
		<i>Научно-исследовательская работа</i>																			
	МБ2.3	Научно-исследовательская работа в семестре				20,0	720					720	6,0	6,0	6,0	2,0					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			9,0	324	129			129	195	2,0	2,0	3,0	2,0	1	2	3	3	ОК-3, ОПК-3, ОПК-4, ПК-3, ПК-4
		<b>Итого: Практики и НИР</b>				<b>47,0</b>	<b>1692,0</b>	<b>129,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>129,0</b>	<b>1563,0</b>	<b>8,0</b>	<b>17,0</b>	<b>9,0</b>	<b>13,0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	
<b>БЛОК 3. Государственная итоговая аттестация</b>																					
	МБ3.1	Выпускная квалификационная работа				6,0	216,0					216			6,0						ОК-1, ОК-3, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-3, ПК-4
		<b>Итого: Итоговая аттестация</b>				<b>6,0</b>	<b>216,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>216,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>6,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
		Количество экзаменов														4	3	3	2		
		Количество зачетов														4	4	3	3		
		<b>Итого блок 1</b>				<b>67,0</b>	<b>2412,0</b>	<b>933,0</b>	<b>424,0</b>	<b>337,0</b>	<b>172,0</b>	<b>1479,0</b>	<b>22,0</b>	<b>13,0</b>	<b>20,0</b>	<b>11,0</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	
		<b>Итого блок 2</b>				<b>47,0</b>	<b>1692,0</b>	<b>129,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>129,0</b>	<b>1563,0</b>	<b>8,0</b>	<b>17,0</b>	<b>9,0</b>	<b>13,0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	
		<b>Итого блок 3</b>				<b>6,0</b>	<b>216,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>216,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>6,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
		<b>Объем программ магистратуры</b>				<b>120,0</b>	<b>4320,0</b>	<b>1062,0</b>	<b>424,0</b>	<b>337,0</b>	<b>301,0</b>	<b>3258,0</b>	<b>30,0</b>	<b>30,0</b>	<b>29,0</b>	<b>30,0</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебной работе  
(Симохин А. М.)Декан факультета  
(Рудницкий О. И.)

Начальник учебного отдела

СОСТАВИЛ

Руководитель образовательной программы  
(Донской В. И.)

25.05.2022