

Приложение 2. Учебный план и календарный график учебного процесса

“Утверждаю”

Проректор по учебной и методической деятельности

Курьянов В.О.

2015 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»

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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 "Системное программирование и информационное моделирование"

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														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	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	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	Разом
1	30	4	6			12	52
2	29	3	6		4	10	52

III. Практика

Наименование практики	Семестр	Недели
Производственная	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 "Системное программирование и информационное моделирование"

Шифр дисциплины	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Зачетные единицы	Количество часов						Распределение зачетных единиц по курсам и				Распределение по курсам и семестрам				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	
БЛОК 1. Дисциплины (модули)																					
1. БАЗОВАЯ ЧАСТЬ																					
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		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	
		Итого: Базовая часть				26,0	936	342	162	72	108	594	16,0	2,0	8,0	0,0	12	3	5	0	
2. ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ																					
2.1. Дисциплины профиля																					
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	18		36	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	Распознавание образов и индуктивное моделирование	2			3,0	108	48	24		24	60		3,0				4		ОК-1, ОПК-4, ПК-2	
14	МБ1.В5	Численное моделирование динамических систем	3			4,0	144	72	36	36		72			4,0			4		ОПК-4, ПК-2	
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	
19	МБ1.В9	Практикум по системному программированию		4		3,0	108	44	0	44		64			3,0				4	ПК-4, ПК-8	
20	МБ1.В10	Практикум по проектированию и анализу алгоритмов		4		2,0	72	33	0	33		39			2,0				3	ПК-4, ПК-8	
		Итого: Дисциплины профиля				29,0	1044	439	190	167	82	605	6,0	5,0	10,0	8,0	5	7	8	11	

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
2.2. Элективные дисциплины																					
21	МБ1.П1.1	Языки моделирования	2			3,0	108	48	24	24		60		3,0				4		ОПК-4, ПК-2	
22	МБ1.П1.2	Криптография и защита информации																		ОПК-4, ПК-4	
23	МБ1.П1.3	Математические модели в экономике		2		3,0	108	24	12	12		84		3,0				2		ОПК-4, ПК-2	
24	МБ1.П1.4	Основы системного анализа																		ОПК-4, ПК-4	
25	МБ1.П1.5	Основы управления проектами		3		3,0	108	36	18	18		72		3,0				2		ОПК-4, ПК-5, ПК-7	
26	МБ1.П1.6	Дискретная оптимизация																		ОПК-4, ПК-2, ПК-4	
18	МБ1.П1.7	Прикладные программные комплексы	4			3,0	108	44		44		64				3,0			4	ПК-4, ПК-6, ПК-8	
		Итого: Элективные дисциплины				12,0	432	152	54	98	0	280	0,0	6,0	3,0	3,0	0	6	2	4	
		Итого: Вариативная часть				41,0	1476	573	244	265	64	903	6,0	11,0	13,0	11,0	4	13	10	15	
БЛОК 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа																					
	МБ2.1	Производственная практика, 6 недель		2		9,0	324					324		9,0						ОК-2, ОК-3, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-3, ПК-4	
	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
		Итого: Практики и НИР				47,0	1692,0	129,0	0,0	0,0	129,0	1563,0	8,0	17,0	9,0	13,0	1	2	3	3	
БЛОК 3. Государственная итоговая аттестация																					
	МБ3.1	Выпускная квалификационная работа				6,0	216,0					216				6,0				ОК-1, ОК-3, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	
		Итого: Итоговая аттестация				6,0	216,0	0,0	0,0	0,0	0,0	216,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0	0	0	0	
		Количество экзаменов															4	3	3	2	
		Количество зачетов															4	4	3	3	
		Итого блок 1				67,0	2412,0	933,0	424,0	337,0	172,0	1479,0	22,0	13,0	21,0	11,0	17	16	15	15	
		Итого блок 2				47,0	1692,0	129,0	0,0	0,0	129,0	1563,0	8,0	17,0	9,0	13,0	1	2	3	3	
		Итого блок 3				6,0	216,0	0,0	0,0	0,0	0,0	216,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0	0	0	0	
		Объем программ магистратуры				120,0	4320,0	1062,0	424,0	337,0	301,0	3258,0	30,0	30,0	30,0	30,0	18	18	18	18	

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по учебной работе
(Тимохин А. М.)

"___" _____ 20__ г.

Декан факультета
(Рудницкий О. И.)

"___" _____ 20__ г.

Начальник учебного отдела

"___" _____ 20__ г.

"___" _____ 20__ г.

СОСТАВИЛ:

Руководитель образовательной программы
(Донской В. И.)24.05.2015
la