

18.01.15
7001



“Утверждаю.”
Проректор по учебной и методической деятельности
Курьянов В.О.

(подпись)
“ ”

2015 года
М.П.

Квалификация Бакалавр
Срок обучения 4 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 бакалавра

укрупненной группы направления подготовки **01.00.00 МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА**
(шифр и название направления)

направления подготовки 01.03.04 Прикладная математика
(шифр и название направления)

Форма обучения очная
(очная, заочная)

КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

на основе образовательной программы подготовки

Академического бакалавра

укрупненной группы направления подготовки

01.00.00 Математика и механика

(шифр и название направления)

направления подготовки

01.03.04 Прикладная математика

(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	Э	К																				Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
2																		К	Э	Э	Э	К																				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К		
3																		К	Э	Э	Э	К																				Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К		
4																		К	Э	Э	К	П	П	П	П													Э	Э	П	П	Д	Д	Д	Д	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 экзаменационная сессия	Выпускное мероприятие	выпускное мероприятие	Каникулы	Всего
1	35	6					11	52
2	35	6	2				9	52
3	35	6	3				8	52
4	29	4	6			4	9	52

III. Практика

Наименование практики	Семестр	Недели
Учебная	4	2
Производственная	6	3
Производственная	8	4
Преддипломная	8	2

IV. Государственная аттестация

Наименование учебной дисциплины	Форма государственной аттестации	Семестр
Выпускная квалификационная работа	защита	8

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№	Шифра компетенций	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				ЗЕТ	Количество часов									Распределение зачетных единиц по курсам и								Распределение по курсам и семестрам часов																Шифра компетенций
			Экзамены	Зачеты	контрольные работы	курсовые работы		общий объем	Контактных в том числе							I курс				II курс				III курс				IV курс													
									Всего	лекц	лабо	рабо	прак	тех	семинар	Семестры				Семестры				Семестры				Семестры													
			1	2	3	4		5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8						
БЛОК 1																																									
1. БАЗОВАЯ ЧАСТЬ																																									
1	Б1.Б1	Физическая культура		1,2			2,0	72	72	0		72	0	1,0	1,0																	ОК-8									
2	Б1.Б2	История	1				3,0	108	54	36		18	54	3,0																	ОК-2										
3	Б1.Б3	Иностранный язык	4	1,2,3,5,6,7			8,0	288	211	0		211	77	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0											ОК-5										
4	Б1.Б4	Безопасность жизнедеятельности		2			2,0	72	34	20		14	38							2,0											ОК-9, ПК-8										
5	Б1.Б5	Экономика		3			2,0	72	36	18		18	36						2,0												ОК-3										
6	Б1.Б6	Философия	6				3,0	108	68	34		34	40									3,0									ОК-1, ОК-6, ОК-7										
7	Б1.Б7	Архитектура компьютеров	1		1		4,0	144	54	36	18		90	4,0										3							ОК-1, ОК-2, ПК-2										
8	Б1.Б8	Линейная алгебра и аналитическая геометрия			4		10,0	360	210	105		105	150	5,0	5,0								6	6							ОК-7, ОК-1, ПК-12										
9	Б1.Б9	Математический анализ	1,2,3				5,0	200	720	352	176		176	368	8,0	8,0	4,0							8	8	4						ОК-7, ОК-1, ПК-12									
10	Б1.Б10	Программирование	2,3		3		13,0	468	212	106	106		256	4,0	4,0	5,0								4	4	4						ОК-1, ОК-2, ПК-2									
11	Б1.Б11	Програмное обеспечение ПК			2		4,0	144	51	17	34		93										4,0									ОК-1, ОК-2, ПК-2, ПК-3									
12	Б1.Б12	Операционные системы			3	1		4,0	144	72	36	36		72										4,0			4					ОК-1, ОК-2, ПК-2, ПК-3									
13	Б1.Б13	Компьютерная графика			4			4,0	144	68	34	34		76										4,0								ОК-1, ОК-2, ПК-2, ПК-3									
14	Б1.Б14	Дифференциальные уравнения	4		3	2		8,0	288	140	70		148											4,0	4,0							ОК-7, ОК-1, ПК-12									
15	Б1.Б15	Математическая логика и теория алгоритмов	5		4	2		7,0	252	105	70		147											3,0	4,0			3	3			ОК-7, ОК-1, ПК-12									
16	Б1.Б16	Теория вероятностей, мат. стат-ка и теория случ.пр-в	5		4	2		7,0	252	140	70		112											4,0	3,0			4	4			ОК-7, ОК-1, ПК-12									
17	Б1.Б17	Теория функций комплексной переменной			5	1		4,0	144	72	36		72											4,0								ОК-7, ОК-1, ПК-12									
18	Б1.Б18	Физика			5			3,0	108	54	18	36		54										3,0								ОК-7, ОК-1, ПК-12									
19	Б1.Б19	Численные методы	6		5	2		8,0	288	140	70	70		148										4,0	4,0				4	4		ОК-7, ОК-1, ПК-12									
20	Б1.Б20	Базы данных и языки СУБД			6	1		4,0	144	68	34	34		76											4,0					4		ОК-1, ОК-2, ПК-2, ПК-3									
21	Б1.Б21	Теория систем и математическое моделирование			7			3,0	108	54	36		54												3,0					3		ОК-7, ОК-1									
Итого: Базовая часть																																									
2. ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ																																									
2.1. Дисциплины профиля																																									
22	Б1.В1	Иностранный язык в профессиональной деятельности	8				2,0	72	22		22		50														2,0					ОК-5, ПК-1, ПК-3									
23	Б1.В2	Основы Интернет		1			3,0	108	36		36		72	3,0														2				ОК-1, ПК-3									
24	Б1.В3	Дискретная математика	2,3		2		8,0	288	140	70		148		4,0	4,0														4	4		ОК-7, ОК-1, ПК-12									
25	Б1.В4	Дифференциальная геометрия	3		1		2,0	72	54	18		36	18											2,0				3				ОК-2, ПК-10									
26	Б1.В5	Объектно-ориентированное программирование	4		1		3,0	108	68	34	34		40													3,0					4		ОК-2, ПК-1, ПК-3								
27	Б1.В6	Системное программирование	4		1		3,0	108	68	34	34		40													3,0					4		ОК-2, ПК-1, ПК-3								
28	Б1.В7	Математическая экономика			4			4,0	144	68	34	34		76										4,0								ОК-3, ОК-1, ОК-2, ПК-1									
29	Б1.В8	Функциональный анализ	5		1		5,0	180	72	36		36	108																	4		ОК-7, ОК-1, ПК-12									
30	Б1.В9	Теоретическая механика	6	5	2		7,0	252	140	70		112							4,0	3,0										4	4	ОК-1, ОК-1, ОК-2, ПК-1, ПК-10									
31	Б1.В10	Методы оптимизации	6		1		3,0	108	68	34		34	40													3,0					4		ОК-2, ПК-9, ПК-10								
32	Б1.В11	Уравнения математической физики		6	1		3,0	108	68	34		34	40													3,0					4		ПК-1, ПК-9, ПК-12								
33	Б1.В12	Исследование операций	7		1		3,0	108	54	36	18		54																	3		ОК-2, ПК-9, ПК-10									
34	Б1.В13	Школьный курс информатики и МПИ		7	1		4,0	144	72	36	36		72												4,0					4		ОК-3, ОК-6, ПК-13, ПК-14, ПК-15									
35	Б1.В14	Численные методы математической физики			1		4,0	144	72	36	36		72												4,0					4		ПК-1, ПК-9, ПК-10									
36	Б1.В15	Компьютерные сети	7		1		4,0	144	72	36	36		72												4,0					4		ОК-1, ОК-2, ПК-2, ПК-3									
37	Б1.В16	Теория управления			8	1		3,0	108	44	22	22		64												3,0				4		ОК-7, ОК-1, ПК-5									
38	Б1.В17	Моделир-е экон. экол. и соц. процессов			8		2,0	72	33	11		22	39												2,0					3		ПК-1, ПК-9, ПК-10									
39	Б1.В18	Математические модели в механике			8		2,0	72	44	22		22	28													2,0				4		ОК-2, ПК-1, ПК-9, ПК-10									
Итого: Дисциплины профиля																																									
2.2. Элективные дисциплины																																									
40	Б1.В1.1	Прикладная физическая культура		3,4,5,6									328	0														2	2	4	4	4	3	ОК-8							
Дисциплины гуманитарного блока (выбор студента). Блок 1																																									
41	Б1.В1.1	Русский язык и культура речи		1,2			2,0	72	70	10		60	2	1,0	1,0													2	2				ОК-5								
42	Б1.В2.1	Правоведение			3		2,0	72	36	18		18	36																2				ОК-4								
43	Б1.В3.1	Экология			3		2,0	72	36	18		18	36							2,0									2				ОК-4, ПК-9								
44	Б1.В4.1	Психология			6		2,0	72	34	17		17	38										2,0							2			ОК-5, ОК-7, ПК-4								
45	Б1.В5.1	Педагогика			6		2,0	72	34	17		17	38										2,0							2			ОК-6, ПК-4, ПК-6								
46	Б1.В6.1	Культурология			7		3,0	108	54	18		36	54												3,0						3		ОК-1, ОК-6								
Итого: Дисциплины гуманитарного блока (выбор студента). Блок 2																																									

M.M. Reiss

41	Б1.В1.2	Русский язык и риторика	1,2*		2,0	72	70	10		60	2	1,0	1,0					2	2										ОК-5	
42	Б1.В2.2	Право в сфере образования	3*		2,0	72	36	18		18	36		2,0						2										ОК-4	
43	Б1.В3.2	Учение о ноосфере	3*		2,0	72	36	18		18	36		2,0																ОК-4, ПК-9	
44	Б1.В4.2	Возрастная психология	6*		2,0	72	34	17		17	38						2,0												ОК-5, ОК-7, ПК-4	
45	Б1.В5.2	Социология	6*		2,0	72	34	17		17	38						2,0												ОК-6, ПК-4, ПК-6	
46	Б1.В6.2	Этика и эстетика	7*		3,0	108	54	18		36	54						3,0												ОК-1, ОК-6	
					13,0	468,0	264,0	98,0	0,0	166,0	204,0	1,0	1,0	4,0	0,0	0,0	4,0	3,0	0,0	2,0	2,0	4,0	0,0	0,0	4,0	3,0	0,0			
2.2.1.																														
47	Б1.П1.1	Регулярные бесконечные системы		5	2,0	72	36	18		18	36						2,0												ОПК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-9	
48	Б1.П1.2	Численные методы экстремальных задач		7	2,0	72	54	18		36	18						2,0												ОПК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-10	
49	Б1.П1.3	Геометрическое моделирование кривых и поверхностей	8		4,0	144	105	47		58	39						2,0	2,0										4	3	ОПК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-9, ПК-10
50	Б1.П1.4	Информационные технологии в обучении		8	2,0	72	44	11		33	28						2,0												4	ОПК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-15
51	Б1.П1.5	Интеллектуальные системы и базы знаний	7		4,0	144	54	36		18	90						4,0												3	ОПК-2, ПК-1, ПК-4, ПК-7, ПК-11
52	Б1.П1.6	Дискретная оптимизация	8		2,0	72	44	11		33	28						2,0												4	ОПК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-9
					16,0	576,0	337,0	141,0	178,0	18,0	239,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	8,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	10,0	11,0			
Итого: Элективные дисциплины					3	29,0	1044,0	601,0	239,0	178,0	184,0	443,0	1,0	1,0	4,0	0,0	2,0	4,0	11,0	6,0	2,0	2,0	4,0	0,0	2,0	4,0	13,0	11,0		
Итого: Вариативная часть					18	94,0	3384,0	1796,0	802,0	464,0	530,0	1588,0	4,0	5,0	10,0	10,0	11,0	13,0	26,0	15,0	4,0	6,0	11,0	12,0	10,0	16,0	28,0	24,0		
БЛОК 2 ПРАКТИКИ																														
Б2.1	Учебная 2 недели			4	3,0	108					108					3,0													ОПК-1, ОПК-2	
Б2.2	Производственная 3 недели			6	5,0	180					180																		ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3	
Б2.3	Производственная (педагогическая) 4 недели			8	6,0	216					216																		ОК-5, ОК-6, ОПК-1, ПК-4, ПК-6, ПК-13, ПК-14, ПК-15	
Б2.4	Производственная (Преддипломная) 2 недели			8	3,0	108					108																		ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-9, ПК-10, ПК-13	
Итого: Практики						17,0	612,0	0,0	0,0	0,0	0,0	612,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	5,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
БЛОК 3 ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																														
Б3.1	Выпускная квалификационная работа				6,0	216					216																		ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-10, ПК-12	
Итого: Итоговая аттестация						6,0	216				216																			
Б3.2	Курсовая работа по профилю			6																										
	Количество экзаменов																	4	4	4	4	4	5	5	5	4			34,0	
	Количество зачетов																	5	5	6	5	5	6	4	5				41,0	
Итого блок 1						217,0	7812	4063	1824	832	1407	3749	30,0	30,0	30,0	27,0	30,0	25,0	30,0	15,0	32	33	31	29	30	29	32	24		
Итого блок 2						17,0	612	0	0	0	612	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	5,0	0,0	9,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Итого блок 3						6,0	216	0	0	0	216	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Объем программы бакалавриата					42	240,0	8640	4063	1824	832	1407	4577	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	32	33	31	29	30	29	32	24		

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

Начальник учебного отдела

СОСТАВИЛ:
Руководитель образовательной программы

" 12 " 20__ г.
Декан факультета (О.В. Рудковский)

" " 20__ г.

" " 20__ г.

М.П. М.П. М.П.