



“Утверждаю”
Проректор по учебной и методической деятельности
Куриянов В.О.
22.06.2015 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»

У Ч Е Б Н Ы И П Л А Н

на основе образовательной программы подготовки магистра

укрупненной группы направления подготовки 01.00.00 МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА

(шифр и название направления)

направления подготовки 01.04.01 Математика
(шифр и название направления)

Форма обучения очная
(очная, заочная)

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Шифры дисциплин	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Зачетные единицы	Количество часов						Распределение зачетных единиц по				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			в том числе					С е м е с т р ы				к о л и ч е с т в о н е д е л ь					
								Всего	лекций	лабораторных	практических		1	2	3	4	18	11	18	13		
БЛОК 1																						
1. БАЗОВАЯ ЧАСТЬ																						
	МБ1.Б1	Философия и методология научного знания		4			2,0	72	39	26		13	33				2,0				3	ОК-2, ПК-8
	МБ1.Б2	История и методология математики		4			2,0	72	26	26		0	46				2,0				2	ОК-1, ОК-2, ПК-11
	МБ1.Б3	Методика преподавания математики в высшей школе	2				3,0	108	44	22		22	64		3,0				4			ОК-3, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
	МБ1.Б4	Дополнительные главы функционального анализа	1				4,0	144	72	36		36	72	4,0				4				ОК-1, ОК-1, ПК-7
	МБ1.Б5	Дифференциальные уравнения в банаховых пространствах	1,2				7,0	252	105	47		58	147	4,0	3,0			4	3			ОК-1, ОК-1, ОК-2, ОК-3
	МБ1.Б6	Некорректные задачи	3				3,0	108	72	36		36	36			3,0				4		ОК-1, ОК-1, ОК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7
		Итого: Базовая часть					21,0	756,0	358,0	193,0	0,0	165,0	398,0	8,0	6,0	3,0	4,0	8,0	7,0	4,0	5,0	
2. ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ																						
2.1. Дисциплины профиля																						
	МБ1.В1	Иностранный язык в профессиональной сфере деятельности	4	3			3,0	108	62	0		62	46			2,0	1,0			2	2	ОПК-4
	МБ1.В2	Педагогика и психология высшей школы		2			3,0	108	33	22		11	75		3,0				3			ОК-3, ОК-5, ПК-8, ПК-9
	МБ1.В3	Методика преподавания информатики в высшей школе		3			2,0	72	36	18	18	0	36			2,0				2		ПК-9, ПК-10, ПК-11
	МБ1.В4	Выпуклый и негладкий анализ	2,3				6,0	216	116	58		58	100		3,0	3,0			4	4		ОК-1, ОК-1, ОК-2, ПК-7
	МБ1.В5	Операторные методы в гидродинамике	2,3				6,0	216	105	58		47	111		3,0	3,0			3	4		ОК-1, ОК-1, ОК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8
	МБ1.В6	Методы возмущений	1				3,0	108	54	36		18	54	3,0				3				ОК-1, ОК-1
	МБ1.В7	Дополнительные главы теории дифференциальных уравнений	1				4,0	144	54	36		18	90	4,0				3				ОК-1, ОК-1, ОК-2, ПК-7, ПК-8
		Итого: Дисциплины профиля					27,0	972,0	460,0	228,0	18,0	214,0	512,0	7,0	9,0	10,0	1,0	6,0	10,0	12,0	2,0	

Шифры дисциплин	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Зачетные единицы	Количество часов						Распределение зачетных единиц по				Распределение по курсам и семестрам				Шифры компетенций
		Экзамены	Зачеты	курсовые			Общий объем	Контактных				самостоятельная работа	I курс		II курс		I курс		II курс		
								в том числе					Семестры				количество недель				
													1 2 3 4				1 2 3 4				
													18 11 18 13				18 11 18 13				
								18 11 18 13					18 11 18 13								
2.2. Элективные дисциплины																					
2.2.1. Образовательная программа "Алгебра, функциональный анализ"																					
МБ1.П1.1	Теория двойственности		1		4,0	144	36	0		36	108	4,0				2				ОК-1, ОК-1, ПК-4, ОК-3	
МБ1.П1.2	Задачи повышенной сложности на ЕГЭ и олимпиадах школьников		1		3,0	108	18	0		18	90	3,0				1				ОК-1, ОК-3	
МБ1.П1.3	Дополнительные главы истории математики		3		2,0	72	18	18		0	54			2,0				1		ОК-1, ОК-3	
МБ1.П1.4	Дополнительные главы теории операторов	4			2,0	72	39	0		39	33				2,0				3	ОК-1, ОК-3, ОК-1, ОК-2	
МБ1.П1.5	Диофантовы уравнения и их применение в современной математике	4			2,0	72	52	26		26	20				2,0				4	ОК-1, ОК-3, ОК-2	
МБ1.П1.6	Пространства с индефинитной метрикой		4		2,0	72	39	0		39	33				2,0				3	ОК-1, ОК-3, ОК-1,	
					15,0	540,0	202,0	44,0	0,0	158,0	338,0	7,0	0,0	2,0	6,0	3,0	0,0	1,0	10,0		
2.2.2. Образовательная программа "Математический анализ и операторные методы"																					
МБ1.П2.1	Спектральная теория операторных пучков		1		4,0	144	36	0		36	108	4,0				2				ОК-1, ОК-3, ОК-1, ОК-2, ПК-5, ПК-6	
МБ1.П2.2	Алгебры фон Неймана и их классификация		1		3,0	108	18	0		18	90	3,0				1				ОК-1, ОК-3, ОК-1,	
МБ1.П2.3	Интегро-дифференциальные уравнения в гильбертовых пространствах		3		2,0	72	18	18		0	54			2,0				1		ОК-1, ОК-3, ОК-1, ОК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6	
МБ1.П2.4	Абстрактная формула Грина	4	4		4,0	144	78	0		78	66				4,0				6	ОК-1, ОК-3, ОК-1, ПК-5, ПК-6	
МБ1.П2.5	Алгебры измеримых операторов	4			2,0	72	52	26		26	20				2,0				4	ОК-1, ОК-3, ОК-1, ОК-2	
					15,0	540,0	202,0	44,0	0,0	158,0	338,0	7,0	0,0	2,0	6,0	3,0	0,0	1,0	10,0		
2.2.3. Образовательная программа "Дифференциальные и интегральные уравнения"																					
МБ1.П3.1	Сингулярно возмущенные задачи		1		4,0	144	36	0		36	108	4,0				2				ОК-1, ОК-3, ОК-1, ПК-5, ПК-6	
МБ1.П3.2	Экстремальные задачи в бесконечномерных пространствах		1		3,0	108	18	0		18	90	3,0				1				ОК-1, ОК-3, ОК-1, ОК-2, ПК-5, ПК-6	
МБ1.П3.3	Элементы современной теории разностных уравнений		3		2,0	72	18	18		0	54			2,0				1		ОК-1, ОК-3, ОК-1, ОК-2, ПК-5, ПК-6	
МБ1.П3.4	Теория операторов Нётера и приложения	4			2,0	72	39	0		39	33				2,0				3	ОК-1, ОК-3, ОК-1, ПК-5, ПК-6	
МБ1.П3.5	Структуры в параболических задачах с преобразованием пространственных переменных	4			2,0	72	52	26		26	20				2,0				4	ОК-1, ОК-3, ОК-1, ОК-2, ПК-5, ПК-6	
МБ1.П3.6	Дифференциальные уравнения с импульсным воздействием		4		2,0	72	39	0		39	33				2,0				3	ОК-1, ОК-3, ОК-1, ОК-2, ПК-5, ПК-6	
					15,0	540,0	202,0	44,0	0,0	158,0	338,0	7,0	0,0	2,0	6,0	3,0	0,0	1,0	10,0		
	Итого: Элективные дисциплины				15,0	540,0	202,0	44,0	0,0	158,0	338,0	7,0	0,0	2,0	6,0	3,0	0,0	1,0	10,0		
	Итого: Вариативная часть				42,0	1512,0	662,0	272,0	18,0	372,0	850,0	14,0	9,0	12,0	7,0	9,0	10,0	13,0	12,0		

Шифры дисциплин	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Зачетные единицы	Количество часов						Распределение зачетных единиц по				Распределение по курсам и семестрам				Шифры компетенций
		Экзамены	Зачеты	курсовые			Общий объем	Контактных				самостоятельная работа	I курс		II курс		I курс		II курс		
								в том числе					С е м е с т р ы								
				Всего	лекций			лабораторных	практических	1	2		3	4	18	11	18	13			
																		количество недель			

БЛОК 2 ПРАКТИКИ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА																				
	МБ2.1	Производственная(педагогическая) 6 недель		2		9,0	324				324		9						ПК-10, ПК-11, ПК-12	
	МБ2.2	Производственная(преддипломная) 4 недели		4		6,0	216				216				6				ПК-10, ПК-11, ПК-12	
	МБ2.3	НИР				20,0	720				720	3,0	4,0	7,0	6,0				ПК-1, ПК-2, ПК-3	
	МБ2.4	Научно-исследовательский семинар				16,0	576	60		60	516	5,0	2,0	8,0	1,0	1,0	1,0	1,0	ПК-1, ПК-2, ПК-3	
		Итого: Практики				51,0	1836,0	60,0	0,0	0,0	60,0	1776,0	8,0	15,0	15,0	13,0	1,0	1,0	1,0	1,0
БЛОК 3 ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																				
	МБ3.1	Защита диплома				6,0	216,0				216,0				6,0				ОК-1, ОКП-1,	
		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	0,0	0,0
		Количество экзаменов															4	4	3	3
		Количество зачетов															2	2	3	4
		Итого блок 1				63,0	2268,0	1020,0	465,0	18,0	537,0	1248,0	22,0	15,0	15,0	11,0	17,0	17,0	17,0	17,0
		Итого блок 2				51,0	1836,0	60,0	0,0	0,0	60,0	1776,0	8,0	15,0	15,0	13,0	1,0	1,0	1,0	1,0
		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	0,0	0,0
		Объем программы магистратуры				120,0	4320,0	1080,0	465,0	18,0	597,0	3240,0	30,0	30,0	30,0	30,0	18,0	18,0	18,0	18,0
												60,0		60,0						

СОГЛАСОВАНО:
Заместитель директора по учебной работе

"17" 06 2018

Декан факультета _____ (О.И. Рудницкий)
" 20 " 05 2018

Начальник учебного отдела

.. 8 .. 06 2015.

СОСТАВИЛ :

Руководитель образовательной программы _____

7. *[Signature]* Анашкин В.Б.
()
()
-20- 05 2015

25 of 2011