

“Утверждено”

Проректор по учебной и методической деятельности

Курьянов В.О.

подпись

2017 года

М.П.



Квалификация магистр

Срок обучения 2 года

Год введения 2017

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени В.И. Вернадского»

Физико-технический институт (структурное подразделение)
ФГАОУ ВО «КФУ имени В.И. Вернадского»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

на основе образовательной программы подготовки магистра

укрупненной группы направления подготовки 03.00.00 Физика и астрономия
(шифр и название направления)

направления подготовки 03.04.03 Радиофизика
(шифр и название направления)

Форма обучения очная
(очная, заочная, очно-заочная)

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

03.04.03 - Радиофизика (2015)

Шифра компетенций	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Зачётные единицы	Количество часов					Распределение зачетных единиц по курсам и семестрам				Распределение по курсам и семестрам часов в неделю				Шифра компетенций	
		Экзамены	Зачеты	курсовые работы(проекты)	контрольные работы		Общий объем	Контактных				самостоятельная работа	I курс		II курс		I курс		II курс		
								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	1	2	3		4
																	18	11	18		0
БЛОК 1.																					
1. БАЗОВАЯ ЧАСТЬ																					
1	БРФ-1	Охрана труда в отрасли	3			2	72	36	36				36		2			2		ОК-2	
2	БРФ-2	Философия и методология науки		1		2	72	18	18				54	2				1		ОК-1, ОК-3	
3	БРФ-3	Учение о ноосфере и глобальные экологические проблемы		3		2	72	18	18				54		2			1		ОК-1, ОК-3	
4	БРФ-4	Иностранный язык	3	2		4	144	94		94		50	2	1	1		2	2	2	ОК-4, ОКП-1	
5	БРФ-5	Менеджмент и маркетинг в наукоемких исследованиях		3		2	72	36	36				36		2			2		ОПК-2, ПК-8, ПК-9	
		Итого: Базовая часть	2	4		12	432	202	108	0	94	230	4	1	7	0	3	2	7	0	
2. ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ																					
2.1. Дисциплины профиля																					
6	ВРФ-1	Современные проблемы радиофизики		1		3	108	36	18	18			72	3				2		ОПК-3, ПК-1	
7	ВРФ-2	Взаимодействие электромагнитных полей с веществами	1			4	144	54	36	18			90	4				3		ПК-2, ПК-4	
8	ВРФ-3	Физика наноструктур и нанотехнологии		2		2	72	33	22	11			39		2			3		ПК-1, ПК-2	
9	ВРФ-4	Современные системы связи	1			4	144	54	36	18			90	4				3		ОПК-4	
10	ВРФ-5	Организация научных исследований и наукометрические базы данных		2		2	72	22	11		11		50		2			2		ПК-2, ПК-3, ПК-6	
11	ВРФ-6	Моделирование физических процессов в устройствах вакуумной электроники		2		3	108	33	11	22			75		3			3		ОПК-4, ПК-2	

Шифры компетенций	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Зачетные единицы	Количество часов					Распределение зачетных единиц по курсам и семестрам				Распределение по курсам и семестрам часов в неделю				Шифры компетенций	
		Экзамены	Зачеты	курсовые проекты(проекты)	контрольные работы		Общий объем	Контактных			самостоятельная работа	I курс		II курс		I курс		II курс			
								в том числе				С е м е с т р ы				количество недель					
								Всего	лекций	лабораторных		практических	1	2	3	4	1	2	3		4
																	18	11	18		0
12	ВРФ-7	Автоматизированное проектирование и моделирование твердотельных приборов и устройств		3		4	144	54	18	36		90		4			3			ОПК-4	
13	ВРФ-8	Методы статистической обработки радиосигналов	2			3	108	33	22	11		75	3				3			ПК-1	
14	ВРФ-9	Информационные системы и технологии в радиоп физике		1		3	108	36	18	18		72	3			2				ОПК-4, ПК-1	
15	ВРФ-10	Технологии параллельных расчетов в радиоп физике	2			2	72	33	22	11		39		2			3			ОПК-4, ПК-1, ПК-2	
16	ВРФ-11	Возобновляемые источники энергии		1		3	108	54	36	18		54	3				3			ПК-1, ПК-2	
		Итого: Дисциплины профиля	4	6	1	33	1188	442	250	181	11	746	17	12	4	0	13	14	3	0	
2.2. Элективные дисциплины																					
2.2.1. СВЧ - техника																					
17	ЭРФ-1/1	Приемо-передающие устройства СВЧ	1			3	108	36	18	18		72	3				2			ОПК-3, ПК-1	
18	ЭРФ-1/2	Микроволновая диагностика		2		2	72	22	11	11		50		2			2			ПК-1, ПК-2	
19	ЭРФ-1/3	Автоматизированное проектирование СВЧ устройств		3		3	108	54	18	36		54			3				3	ОПК-4, ПК-1, ПК-2	
20	ЭРФ-1/4	Интегральная СВЧ техника	3			4	144	54	36	18		90			4				3	ПК-1, ПК-2	
21	ЭРФ-1/5	Радиоп физические методы исследований в СВЧ-технике		3		3	108	36	18	18		72			3				2	ОПК-3, ПК-1	
		Итого: Элективные дисциплины	2	3		15	540	202	101	101	0	338	3	2	10	0	2	2	8	0	
2.2.2. Телекоммуникационные системы и технологии																					
22	ЭРФ-2/1	Цифровые радиоприемные устройства	1			3	108	36	18	18		72	3				2			ОПК-3, ПК-1	
23	ЭРФ-2/2	Радиолокационные системы		2		2	72	22	11	11		50		2			2			ОПК-3, ПК-1	
24	ЭРФ-2/3	Имитационное моделирование телекоммуникационных систем и сетей		3		3	108	54	18	36		54			3				3	ОПК-4, ПК-1, ПК-2	
25	ЭРФ-2/4	Цифровые сигнальные процессоры	3			4	144	54	36	18		90			4				3	ПК-1	
26	ЭРФ-2/5	Радиоп физические методы исследований в системах связи		3		3	108	36	18	18		72			3				2	ОПК-3, ПК-1	
		Итого: Элективные дисциплины	2	3		15	540	202	101	101	0	338	3	2	10	0	2	2	8	0	
		Итого: Вариативная часть				48	1728	644	351	282	11	1084	20	14	14	0	15	16	11	0	

Шифры компетенций	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Зачётные единицы	Количество часов							Распределение зачетных единиц по курсам и семестрам				Распределение по курсам и семестрам часов в неделю				Шифры компетенций
		Экзамены	Зачеты	курсовые проекты/шпекты)	контрольные работы		Общий объем	Контактных				самостоятельная работа	I курс		II курс		I курс		II курс			
								в том числе					С е м е с т р ы				количество недель					
								Всего	лекций	лабораторных	практических		1	2	3	4	1	2	3	4		
																					18	
БЛОК 2																						
ПРАКТИКИ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА																						
27	ПР-Ф-1	Производственная практика (12 недель)	2			18	648	0				648	9		9					ПК-3, ПК-4, ПК-8		
28	ПР-Ф-2	Научно-исследовательская работа	3			30	1080	0				1080	6	6	9	9				ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7		
29	ПР-Ф-3	Преддипломная практика (4 недели)				6	216	0				216			6					ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-9		
		Итого: Практики	2			54	1944	0	0	0	0	1944	6	15	9	24	0	0	0			
БЛОК 3																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																						
30	АРФ-1	Выпускная квалификационная работа				6	216	0				216			6					ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-9		
		Итого: Итоговая аттестация				6	216	0	0	0	0	216	0	0	6	0	0	0	0			
		Количество экзаменов	8													3	2	3	0			
		Количество зачетов		15												4	6	5	0			
		Количество курсовых работ			1													1				
		Итого блок 1				60	2160	846	459	282	105	1314	24	15	21	0	18	18	18	0		
		Итого блок 2				54	1944	0	0	0	0	1944	6	15	9	24	0	0	0	0		
		Итого блок 3				6	216	0	0	0	0	216	0	0	0	6	0	0	0	0		
		Объем программы магистратуры				120	4320	846	459	282	105	3474	30	30	30	30	18	18	18	0		
													60	60								

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела
Забело И.В.

" 11 " 09 20__ г.

Директор физико-технического института
(Глумова М.В.)

" 04 " 09 20__ г.

СОСТАВИЛ:
Руководитель образовательной программы
(Старостенко В.В.)

" 04 " 09 20__ г.

29.12.15 /2016