



**«Утверждаю»**

**Проректор по учебной и методической деятельности**

**Курьянов В.О.**

(подпись)

2017 года

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

направления подготовки 03.04.02 Физика

(шифр и название направления)

Форма обучения очная  
(очная, заочная)

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Физика 2015

№	Шифры дисциплин	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по курсовым				Зачётные единицы	Количество часов					Распределение зачетных				Распределение по				Шифры компетенций						
			Экзамены	Зачеты	проекты	работы		Общий объем	Контактных				Семестры	I курс	II курс	I курс	II курс	по									
									в том числе									1	2	3		4	количество недель				
									Всего	лекций	лабораторных	практических											самостоятельная работа	1	2	3	4
<b>БЛОК 1</b>																											
<b>1. БАЗОВАЯ ЧАСТЬ</b>																											
1	Г-1	Охрана труда в отрасли		3			2,0	72	20	20																	
2	Г-2	Философия и методология науки		1			2,0	72	10	10				2,0						ПК-4, ПК-5							
3	Г-3	Учение о ноосфере и глобальные экологические проблемы		3			2,0	72	10	10							1			ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОПК-7							
4	Г-4	Иностранный язык	3	2			4,0	144	37											ОК-1, ОК-2, ОК-3							
5	Г-5	Особенности преподавания астрономии в средней и высшей школе					2,5	90	30	10			37	107	2,0	1,0	1,0		1	1	1	ОПК-1					
6	Г-6	Педагогика высшей школы и психология	1				3,0	108	30	10			20	60	2,5				3			ОПК-2, ПК-6, ПК-7					
7	Г-7	Методика преподавания информатики		1			2,5	90	30	10			20	78	3,0				3			ОПК-2, ПК-6, ПК-7					
8	Г-8	Менеджмент и маркетинг в наукоемких исследованиях		3			2,0	72	20	20				60	2,5				3			ОПК-2, ПК-6, ПК-7					
		<b>Итого: Базовый блок</b>					20	720	187	90	0	97	533	12	1	7	0	11	1	6	0	ПК-1, ПК-3					
<b>2. МАГИСТЕРСКИЕ ПРОГРАММЫ</b>																											
<b>2.1. Дисциплины профиля</b>																											
9	П-1	Организация научных исследований и наукометрические базы данных		2			2,0	72	34	17	17																
10	П-2	Квантовые компьютеры		2			2,0	72	34	34				38	2,0				2			ОПК-6					
11	П-3	Тенденции развития современной физики		3			2,0	72	20	20				38	2,0				2			ОПК-5					
		<b>Итого: дисциплины профиля</b>					6	216	88	71	17	0	128	0	4	2	0	0	4	2	0	ОПК-4					
<b>2.2. Элективные дисциплины</b>																											
<b>2.2.1. Теоретическая физика</b>																											
12	СК-1	Нелинейные уравнения	1				3,0	108	40	20	20			68	3,0				4			ПК 1-5					
13	СК-2	Физика критических явлений	1				3,0	108	30	10	20			78	3,0				3			ПК 1-5					
14	СК-3	Магнитные солитоны		2			3,0	108	34	17	17			74		3,0				2		ПК 1-5					
15	СК-4	Динамика кристаллической решетки	2				4,0	144	51	34	17			93		4,0				3		ПК 1-5					
16	СК-5	Физическая кинетика. Расширенный курс	2				4,0	144	51	17	34			93		4,0				3		ПК 1-5					
17	СК-6	Квантовая электродинамика		2			4,0	144	34	17	17			110		4,0				2		ПК 1-5					
18	СК-7	Физика сверхпроводимости	2				4,0	144	51	17	34			93		4,0				3		ПК 1-5					
19	СК-8	Магнитооптика	3				3,0	108	30	10	20			78		3,0					3	ПК 1-5					
20	СК-9	Фотонные кристаллы	3				2,0	72	30	10	20			42		2,0					3	ПК 1-5					
21	СК-10	Теория металлов.		3			2,0	72	20	10	10			52		2,0					2	ПК 1-5					
22	СК-11	Методы квантовой теории магнетизма		3			2,0	72	20	10	10			52		2,0					2	ПК 1-5					
		<b>Всего теоретическая физика</b>					34,0	1224,0	391,0	172,0	219,0	0,0	833,0	6,0	19,0	9,0	0,0	7	21	14	0	ПК 1-5					



