



“Утверждаю”

Проректор по учебной и методической деятельности

Курьянов В.О.

(подпись)

2015 года

Квалификация Магистр

Срок обучения 2 года

Год введения 2014

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»

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

на основе образовательной программы подготовки магистра

укрупненной группы направления подготовки 16.00.00 Физико-технические науки и технологии
(шифр и название направления)

направления подготовки 16.04.01 Техническая физика

профиля Физика функциональных материалов и нанотехнологий
(шифр и название направления)

Форма обучения очная
(очная, заочная)

КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

на основе образовательной программы подготовки

_____ магистра _____

укрупненной группы направления подготовки

16.00.00 Физико-технические науки и технологии
(шифр и название направления)

направления подготовки

_____ 16.04.01 Техническая физика _____

(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																																																							
2	П	П	П	П	П	П					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	Э	Э	Э	К																					Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К

ОБОЗНАЧЕНИЯ: Теоретическое обучение К Каникулы Н Научно-исследовательская практика (в том числе НИР обучающегося) Д Выпускная квалификационная работа
 Э Экзаменационная сессия НР Научно-исследовательская работа П Производственная практика ПД Преддипломная практика

II. Итоговые данные про бюджет времени (недели)

Курс	Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Практика	НИР	Государственная аттестация	Выполнение квалификационной работы	Каникулы	Всего
2	12	3	6	12	5	4	10	52
Всего	39	10	26	12	5	4	20	104

III. Практика

Вид практики	Семестр	Недели
Производственная	3	6
Преддипломная	4	4

IV. Государственная аттестация

Название учебной дисциплины	Вид государственной аттестации	Семестр

Шифры дисциплин	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Семестровый контроль				Зачётные единицы	Количество часов						Распределение зачетных единиц по курсам и семестрам				Распределение по курсам и семестрам часов в неделю				Шифры компетенций
		Экзамены	Зачеты	контрольные работы	курсовые работы		Общий объем	Контактных				самостоятельная работа	I курс		II курс		I курс		II курс		
								в том числе					Семестры				I курс		II курс		
								Всего	лекций	лабораторных	практических		1	2	3	4	1	2	3	4	
									10	17	12	0									
БЛОК I																					
I. БАЗОВАЯ ЧАСТЬ																					
1	БТФ-1	Охрана труда в отрасли		3		4,0	144	24	24			120			4,0			2			
2	БТФ-2	Философские и методологические проблемы науки и техники		1		2,0	72	20	20			52	2,0			2				ОПК-1, ПК-18	
3	БТФ-3	Математическое моделирование в технической физике	1		1	4,0	144	40	20		20	104	4,0			4				ОК-1, ОК-2	
4	БТФ-4	Иностранный язык	3	1,2	1	4,0	144	78			78	66	2,0	1,0	1,0		2	2	2	ОПК-2, ОПК-5, ПК-5, ПК-6	
5	БТФ-5	Информационные технологии в технической физике	2		2	4,0	144	68	34		34	76	4,0				4			ОК-3, ОПК-4	
		Итого: БАЗОВАЯ ЧАСТЬ				18,0	648,0	230,0	98,0	0,0	132,0	418,0	8,0	5,0	5,0	0,0	8,0	6,0	4,0	0,0	ПК-6, ПК-7, ПК-14
2. ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ																					
2.1. Дисциплины профиля																					
6	ВВТФ-1	Современные функциональные материалы	1		1	3,0	108	40	20		20	68	3,0			4				ОПК-1, ПК-12	
7	ВВТФ-2	Новые направления наноматериаловедения		1		3,0	108	40	20		20	68	3,0			4				ОПК-2, ПК-5, ПК-12 ПК-21	
8	ВВТФ-3	Прикладные аспекты магнитного резонанса	1		1	4,0	144	40	20		20	104	4,0			4				ПК-5, ПК-6	
9	ВВТФ-4	Функциональная электроника	2		1	3,0	108	34	17		17	74	3,0			2				ОПК-1, ПК-12	
10	ВВТФ-5	Нанотехнологии	2		1	4,0	144	51	34	17		93	4,0			3				ОПК-2, ПК-5, ПК-12 ПК-21	
11	ВВТФ-6	Прикладные аспекты нелинейной оптики		2		3,0	108	34	18		16	74	3,0			2				ПК-5, ПК-13	
12	ВВТФ-7	Спинтроника	3		1	2,0	72	24	24			48		2,0			2			ОПК-2, ПК-5, ПК-12 ПК-21	
13	ВВТФ-8	Методология и организация научных исследований		2		3,0	108	34	16		18	74	3,0			2				ПК-1, ПК-5	
14	ВВТФ-9	Учение о ноосфере и глобальные экологические проблемы		3		2,0	72	12	12			60		2,0			1			ОК-2, ОК-3	
15	ВВТФ-10	Менеджмент, маркетинг, инноватика в наукоемких исследованиях		3		2,0	72	24	24			48		2,0			2			ОК-4, ПК-1 - ПК-4, ПК-17, ПК-18, ПК-19	
		Итого: Дисциплины профиля				29,0	1044,0	333,0	205,0	17,0	111,0	711,0	10,0	13,0	6,0	0,0	12,0	9,0	5,0	0,0	