

“Утверждаю”

Проректор по учебной и методической деятельности

Курьянов В.О.

(подпись)

2015 года

Квалификация Академический 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 магистра

укрупненной группы направления подготовки 030000 Физика и астрономия  
(шифр и название направления)

направления подготовки 03.04.03 Радиофизика  
(шифр и название направления )

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

## КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

на основе образовательной программы подготовки Магистра

направления подготовки 03.04.03 Радиофизика

(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
1																				К	Э	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П								Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2																				К	Э	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П								ПД	ПД	ПД	ПД	ГА	ГА	ГА	ГА	К	К	К	К	К

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

<input type="checkbox"/> Теоретическое обучение (в том числе НИР)	<input type="checkbox"/> Экзаменационная сессия	<input type="checkbox"/> Практика (в том числе производственная)	<input type="checkbox"/> Преддипломная практика
<input type="checkbox"/> Каникулы	<input type="checkbox"/> Государственная итоговая аттестация		

### II. Итоговые данные про бюджет времени (недели)

Курс	Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Практика	Государственная аттестация	Выполнение дипломной работы	Каникулы	Всего
1	29	6	6	0	0	11	52
2	24	3	6	4	4	11	52
<b>Всего</b>	<b>53</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>22</b>	<b>104</b>

### III. Практика

Вид практики	Семестр	Недели
Производственная	2	6
Производственная	4	6
Преддипломная	4	4

### IV Государственная аттестация

Название учебной дисциплины	Вид государственной аттестации	Семестр
Выпускная квалификационная работа	защита	4

**ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА**

Радиофизика

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			Общий объем	Контактных			самостоятельная работа	I курс		II курс		I курс		II курс		
				проекты	работы			в том числе				Семестры				1	2	3	4	
		лекций	лабораторных	практических	1			2	3	4		количество недель								
		18	11	18	0															

**БЛОК 1.**

**1. БАЗОВАЯ ЧАСТЬ**

БРФ-1	Охрана труда в отрасли	3			2,0	72	36	36			36			2,0			2		ОК-2
БРФ-2	Философия и методология науки		1		2,0	72	18	18			54	2,0				1			ОК-1, ОК-3
БРФ-3	Учение о ноосфере и глобальные экологические проблемы		3		2,0	72	18	18			54		2,0				1		ОК-1, ОК-3
БРФ-4	Иностранный язык	3	2		4,0	144	94		94	50	2,0	1,0	1,0		2	2	2		ОК-4, ОПК-1
БРФ-5	Менеджмент и маркетинг в наукоемких исследованиях		3		2,0	72	36	36			36		2,0				2		ОПК-2, ПК-8, ПК-9
	<b>Итого: Базовая часть</b>	<b>2</b>	<b>4</b>		<b>12,0</b>	<b>432,0</b>	<b>202,0</b>	<b>108,0</b>	<b>0,0</b>	<b>94,0</b>	<b>230,0</b>	<b>4,0</b>	<b>1,0</b>	<b>7,0</b>	<b>0,0</b>	<b>3,0</b>	<b>2,0</b>	<b>7,0</b>	<b>0,0</b>

**2. ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**

**2.1. Дисциплины профиля**

ВРФ-1	Современные проблемы радиофизики		1		3,0	108	36	18	18		72	3,0			2				ОПК-3, ПК-1
ВРФ-2	Взаимодействие электромагнитных полей с веществами	1			4,0	144	54	36	18		90	4,0			3				ПК-2, ПК-4
ВРФ-4	Физика наноструктур и нанотехнологии		2		2,5	90	33	22	11		57		2,5			3			ПК-1, ПК-2
ВРФ-5	Современные системы связи	1			4,0	144	54	36	18		90	4,0			3				ОПК-4
ВРФ-6	Организация научных исследований и наукометрические базы данных		2		2,0	72	22	11		11	50		2,0			2			ПК-2, ПК-3, ПК-6
ВРФ-7	Моделирование физических процессов в устройствах вакуумной электроники		2		2,5	90	33	11	22		57		2,5			3			ОПК-4, ПК-2
ВРФ-8	Автоматизированное проектирование и моделирование твердотельных приборов и устройств			3	4,0	144	54	18	36		90		4,0				3		ОПК-4
ВРФ-9	Методы статистической обработки радиосигналов	2			2,5	90	33	22	11		57		2,5			3			ПК-1
ВРФ-10	Информационные системы и технологии в радиофизике		1		3,0	108	36	18	18		72	3,0			2				ОПК-4, ПК-1
ВРФ-11	Технологии параллельных расчетов в радиофизике	2			2,5	90	33	22	11		57		2,5			3			ОПК-4, ПК-1, ПК-2
ВРФ-12	Возобновляемые источники энергии		1		3,0	108	54	36	18		54	3,0			3				ПК-1, ПК-2
	<b>Итого: Дисциплины профиля</b>	<b>4</b>	<b>7</b>		<b>33,0</b>	<b>1188,0</b>	<b>442,0</b>	<b>250,0</b>	<b>181,0</b>	<b>11,0</b>	<b>746,0</b>	<b>17,0</b>	<b>12,0</b>	<b>4,0</b>	<b>0,0</b>	<b>13,0</b>	<b>14,0</b>	<b>3,0</b>	<b>0,0</b>

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			Общий объем	Контактных			самостоятельная работа	I курс		II курс		I курс		II курс		
				проекты	работы			в том числе	лекций	лабораторных		практических	Семестры				количество недель			
		1	2	3	4								1	2	3	4	1	2	3	
		1	2	3	4		18	11	18	0										

### 2.2. Элективные дисциплины

#### 2.2.1. СВЧ - техника

ЭРФ-1/1	Приемо-передающие устройства СВЧ	1				3,0	108	36	18	18		72	3,0				2				ОПК-3, ПК-1
ЭРФ-1/2	Микроволновая диагностика		2			2,0	72	22	11	11		50		2,0				2			ПК-1, ПК-2
ЭРФ-1/3	Автоматизированное проектирование СВЧ устройств		3			3,5	126	54	18	36		72			3,5				3		ОПК-4, ПК-1, ПК-2
ЭРФ-1/4	Интегральная СВЧ техника	3				3,5	126	54	36	18		72			3,5				3		ПК-1, ПК-2
ЭРФ-1/5	Радиофизические методы исследований в системах связи		3			3,0	108	36	18	18		72			3,0				2		ОПК-3, ПК-1
<b>Итого: Элективные дисциплины</b>		<b>2</b>	<b>2</b>			<b>15,0</b>	<b>540,0</b>	<b>202,0</b>	<b>101,0</b>	<b>101,0</b>	<b>0,0</b>	<b>338,0</b>	<b>3,0</b>	<b>2,0</b>	<b>10,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	<b>8,0</b>	<b>0,0</b>	

#### 2.2.2. Телекоммуникационные системы и технологии

ЭРФ-2/1	Цифровые радиоприемные устройства	1				3,0	108	36	18	18		72	3,0				2				ОПК-3, ПК-1
ЭРФ-2/2	Радиолокационные системы		2			2,0	72	22	11	11		50		2,0				2			ОПК-3, ПК-1
ЭРФ-2/3	Имитационное моделирование телекоммуникационных систем и сетей		3			3,5	126	54	18	36		72			3,5				3		ОПК-4, ПК-1, ПК-2
ЭРФ-2/4	Цифровые сигнальные процессоры	3				3,5	126	54	36	18		72			3,5				3		ПК-1
ЭРФ-2/5	Радиофизические методы исследований в системах связи		3			3,0	108	36	18	18		72			3,0				2		ОПК-3, ПК-1
<b>Итого: Элективные дисциплины</b>		<b>2</b>	<b>2</b>			<b>15,0</b>	<b>540,0</b>	<b>202,0</b>	<b>101,0</b>	<b>101,0</b>	<b>0,0</b>	<b>338,0</b>	<b>3,0</b>	<b>2,0</b>	<b>10,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	<b>8,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>Итого: Вариативная часть</b>						<b>48,0</b>	<b>1728,0</b>	<b>644,0</b>	<b>351,0</b>	<b>282,0</b>	<b>11,0</b>	<b>1084,0</b>	<b>20,0</b>	<b>14,0</b>	<b>14,0</b>	<b>0,0</b>	<b>15,0</b>	<b>16,0</b>	<b>11,0</b>	<b>0,0</b>	

### БЛОК 2

#### ПРАКТИКИ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

ПРФ-1	Производственная практика					18,0	648	0				648,0		9,0		9,0					ПК-3, ПК-4, ПК-8
ПРФ-2	Научно-исследовательская работа					30,0	1080	0				1080,0	6,0	6,0	9,0	9,0					ПК-3, ПК-4, ПК-5,
ПРФ-3	Преддипломная практика					6,0	216	0				216,0				6,0					ПК-3, ПК-4, ПК-5,
<b>Итого: Практики</b>						<b>54,0</b>	<b>1944,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1944,0</b>	<b>6,0</b>	<b>15,0</b>	<b>9,0</b>	<b>24,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	

