



«Утверждаю»

Проректор по учебной и методической деятельности

Курьянов В.О.

(подпись)

2017 года

МП

Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Срок обучения	<u>4 года</u>
Год введения	<u>2017</u>

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 бакалавра

направления подготовки 03.03.03 Радиофизика
(шифр и название направления)


Форма обучения очная
(очная, заочная)


№	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	Контрольные работы	Курсовые работы		Общий объем	Контактных				самостоятельная работа	I курс				II курс				III курс				IV курс												
								Всего	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7		8								
									лекций	лабораторных	практических																			Семестры							
																														количество недель							
18	17	18	17	18	17	18	17	18	12																												
2. ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ																																					
2.1. Профильные дисциплины																																					
45	Физвоспитание (элективный выбор дисциплин)	4	7			334	334			334	0			2,0	2,0	2,0	2,0	1,2						4	4	4	4	3		ОК-8							
46	Академический курс иностранного языка	5	3			7,0	252	140		140	112			1,0	2,0	2,0	2,0						2	2	2	2			ОК-5								
47	Политология		6			2,0	72	34	16	18	38						2,0									2			ОК-1, ОК-2								
48	Культурология		7			2,0	72	36	18	18	36							2,0								2			ОК-6								
49	Религиоведение		7			2,0	72	36	18	18	36						2,0									2			ОК-6								
50	Радиотехнические цепи и сигналы		2			3,0	108	51	17	34	57			3,0								3							ОПК-1, ПК-1								
51	Пакеты прикладных программ в радиофизике		2			3,0	108	51	17	34	57			3,0								3							ПК-3								
52	Объектно-ориентированное программирование		3			3,0	108	54	18	36	54				3,0								3						ОПК-3, ПК-3								
53	Web-программирование		5			4,0	144	72	36	36	72					4,0									4				ОПК-3, ПК-3								
54	Основы цифровой схемотехники		5			4,0	144	72	36	36	72					4,0									4				ОПК-1, ОПК-2, ПК-1								
55	Теория информации и кодирование в системах связи		6			3,0	108	68	34	34	40					3,0										4			ОПК-3, ПК-3, ПК-4								
56	Компьютерные сети			4		4,0	144	68	17	51	76					4,0									4				ОПК-2, ОПК-3, ПК-3								
57	Математический аппарат физики		1			2,0	72	36	18	18	36	2,0										2							ОПК-3, ПК-3								
	Всего профессиональный цикл					39,0	1404,0	718,0	245,0	261,0	212,0	686,0	2,0	7,0	5,0	6,0	10,0	5,0	4,0	0,0	2,0	8,0	5,0	6,0	10,0	6,0	4,0	0,0									
2.2. Элективные дисциплины (блоки дисциплин выбора)																																					
2.2.1. СВЧ-техника																																					
58	Техника СВЧ	6				3,0	108	68	34		34	40					3,0									4			ПК-1, ПК-2								
59	Компьютерная электродинамика		7			3,0	108	54	18		36	54				3,0										3			ПК-1, ПК-3								
60	Приборы СВЧ		7			4,0	144	54	18		36	90				4,0										3			ПК-1, ПК-2								
61	Моделирование устройств СВЧ		8			2,0	72	36	12	24	36						2,0									3			ПК-1, ПК-3								
62	Полупроводниковая электроника СВЧ		7			3,0	108	68	34	34	40					3,0									4				ПК-1, ПК-2								
63	Измерения в СВЧ-технике		6			2,0	72	51	17	34	21					2,0									3				ПК-1, ПК-2								
64	SAD-системы в СВЧ-технике		8			2,0	72	36	12	24	36							2,0								3			ПК-1, ПК-3								
65	Основы мобильной связи		8			3,0	108	48	12	36	60							3,0								4			ОПК-4, ПК-3, ПК-5								
	Всего по блоку "СВЧ-техника"					22,0	792	415	157	152	106	377	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	7,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0	6,0	10,0									
2.2.2. Телекоммуникационные технологии																																					
66	Каналы передачи данных	6				3,0	108	68	34		34	40					3,0									4			ОПК-4, ПК-3, ПК-4								
67	Моделирование радиоэлектронных систем и цепей		7			3,0	108	54	18		36	54				3,0										3			ПК-1, ПК-2								
68	Электромагнитная совместимость систем и средств телекоммуникаций		7			4,0	144	54	18		36	90				4,0										3			ПК-1, ПК-2								
69	Приемо-передающие устройства СВЧ		8			2,0	72	36	12	24	36						2,0									3			ОПК-2, ПК-5								
70	Цифровая обработка сигналов		7			3,0	108	68	34	34	40					3,0									4				ОПК-3, ПК-2, ПК-3								
71	Основы измерительной техники		6			2,0	72	51	17	34	21					2,0									3				ОПК-1, ПК-2								
72	SAD-системы в телекоммуникациях		8			2,0	72	36	12	24	36							2,0								3			ПК-1, ПК-3								
73	Технологии мобильной и пакетной радиосвязи		8			3,0	108	48	12	36	60							3,0								4			ОПК-4, ПК-3, ПК-5								
	Всего по блоку "Телекоммуникационные технологии"					22,0	792	415	157	152	106	377	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	7,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0	6,0	10,0									
	Итого: Элективные дисциплины					22,0	792,0	415,0	157,0	152,0	106,0	377,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	7,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0	6,0	10,0									
	Итого: Вариативная часть					61	2196	1133	402	413	318	1063	2,0	7,0	5,0	6,0	10,0	13,0	11,0	7,0	2	8	5	6	10	17	10	10									

№	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								Шафры компетенций									
		Экзамены	Зачеты	Контрольные работы	Курсовые работы		Общий объем	Контактных				самостоятельная работа	I курс				II курс				III курс				IV курс												
								в том числе					Семестры								I курс				II курс				III курс				IV курс				
								Всего	лекций	лабораторных	практических		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7		8	1	2	3	4	5	6	7	8
18	17	18	17	18	17	18	17	18	12																												
БЛОК 2																																					
ПРАКТИКИ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА																																					
	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	2			3,0	108	0			108	3,0																									ОПК-2, ОПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-5, ПК-9	
	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	6			6,0	216	0			216				6,0																					ОПК-2, ОПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-5, ПК-9		
	Производственная (преддипломная) практика - 2 недели	8			3,0	108	0			108						3,0																			ОПК-2, ОПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-5, ПК-9		
	Итого: Практики				12,0	432,0	0,0	0,0	0,0	432,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
БЛОК 3																																					
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
106	Квалификационная работа бакалавра				6,0	216	0			216						6,0																					
	Итого: Итоговая аттестация				6,0	216	0	0	0	216	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	Количество экзаменов																3	3	4	4	5	4	3	5													
	Количество зачетов																7	3	5	3	3	5	6	4													
	Количество курсовых работ																																				
	Итого блок 1				222	7992	4096	1704	990	1402	3896	30,0	27,0	30,0	30,0	24,0	30,0	21,0	32	32	30	30	30	30	30	30	30	30	28								
	Итого блок 2				12	432	0	0	0	432	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	3,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Итого блок 3				6	216	0	0	0	216	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Объем программы бакалавриата				240	8640	4096	1704	990	1402	4544	30	30	30	30	30	30	30	32	32	30	30	30	30	30	30	30	28									
											60,0	60,0	60,0	60,0																							

Начальник учебного отдела  (Забело И.В.)
 " " " 2017 г.

СОГЛАСОВАННО:
 Директор Физико-технического института  (Глумова М.В.)
 " " " 2017 г.

Зам.директора ФТИ по учебно-методической работе  (Рыбась А.Ф.)
 " " " 2017 г.

СОСТАВИЛ:
 Руководитель образовательной программы  (Зуев С.А.)
 " " " 2017 г.

