

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского"  
Физико-технический институт (структурное подразделение)



«Сверяю»  
Проректор по учебной и  
методической деятельности

Цвиринько И. А.

20 19 г.

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

уровень образования	<u>подготовка кадров высшей квалификации</u>
укрупненная группа направлений подготовки и специальностей	<u>03.00.00 ФИЗИКА И АСТРОНОМИЯ</u>
направление подготовки (специальность)	<u>03.06.01 Физика и астрономия</u>
направленность подготовки	<u>Радиофизика</u>
форма обучения	<u>очная</u>
нормативный срок получения образования	<u>4 года</u>
год начала реализации	<u>2019-2020 учебный год</u>
образовательный стандарт высшего образования	<u>СУОС</u>

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

уровень образования

направление подготовки (специальность)

форма обучения

год начала реализации

подготовка кадров высшей квалификации

03.06.01 Физика и астрономия

очная

2019-2020 учебный год

Категория (обязательная / формируемая участниками образовательных отношений)	Наименование дисциплины/вида учебной работы	Семестр реализации	Промежуточная аттестация						Текущий контроль самостоятельной работы (СР) обучающихся										Распределение з.е. по курсам и семестрам										в том числе												
			экзамен	дифференцированный зачет	зачет	курсовой проект (КП)	курсовая работа (КР)	коллоквиум	расчетно-графическая работа (РГР)	эссе	реферат	реферат-допуск к сдаче кандидатского экзамена	контрольная работа	учебная история болезни	творческое задание в области искусства	другой вид работы	Объем ВСЕГО (з.е.)	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				аудиторные занятия	из них по видам занятий:			из них по видам СР:			
																		семестры								18	18	18	18	18	18	18	12		Объем ВСЕГО (час)	лекции (ЛК)	лабораторные работы (ЛР)	практические занятия, семинары (ПЗ)	самостоятельная работа (СР)	СР в семестре (СРС)	СР в сессию (СРС)
																		1	2	3	4	5	6	7	8																
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	31	32	33	34	35	36	37	38								
	<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																																								
ОЧ	Иностранный язык	1			1													2	2							72	36			36	36	36									
ОЧ	Иностранный язык	2			2							2						2		2						72	36			36	36	36									
ОЧ	Иностранный язык (кандидатский экзамен)	3	3															1			1					36				36		36									
ОЧ	История и философия науки (кандидатский экзамен)	2	2	2							2							4		4						144	36	18		18	108	72	36								
ЧФ	ДПВ1. Социальная психология	1			1													3	3							108	36	18		18	72	72									
ЧФ	Организация образовательной деятельности	1	1															3	3							108	36	18		18	72	36	36								
ЧФ	ДПВ1. Педагогика и психология в высшей школе	1			1													3	3							108	36	18		18	72	72									
ЧФ	Модуль Специальная дисциплина "Радиофизика" (кандидатский экзамен)	6	6															1					1			36				36		36									
ЧФ	Теория колебаний и волн	2		2														3		3						108	18	8		10	90	90									
ЧФ	Теория колебаний и волн	3		3		3												3			3					108	18	8		10	90	90									
ЧФ	Электроника	4		4														3				3				108	18	8		10	90	90									
ЧФ	Квантовая электроника	5		5														3					3			108	18	8		10	90	90									
ЧФ	Квантовая электроника	6		6		6												2					2			72	18	8		10	54	54									
	<b>Всего по ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>		4	6	3	2						2					30	8	9	4	3	3	3			1080	270	94		176	810	666	144								
	<b>ПРАКТИКА</b>																																								
	Учебная практика																																								
	Производственная практика																																								
ЧФ	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, педагогическая	3		3														8								288					288	288									
ЧФ	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, педагогическая	5		5														8								288					288	288									
ЧФ	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, педагогическая	7		7														8						8		288					288	288									
	<b>Всего по ПРАКТИКА</b>			3													24			8			8			864					864	864									

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	31	32	33	34	35	36	37	38																					
	<b>НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>																																																					
ЧФ	Научные исследования	1		1													22	22															792				792	792																
ЧФ	Научные исследования	2		2													21		21															756				756	756															
ЧФ	Научно-исследовательская деятельность	3		3													16			16														576				576	576															
ЧФ	Научно-исследовательская деятельность	4		4													25				25													900				900	900															
ЧФ	Научно-исследовательская деятельность	5		5													17					17												612				612	612															
ЧФ	Научно-исследовательская деятельность	6		6													25						25											900				900	900															
ЧФ	Научно-исследовательская деятельность	7		7													20							20										720				720	720															
ЧФ	Научно-исследовательская деятельность	8		8													10								10									360				360	360															
ЧФ	Научно-исследовательский семинар	3		3													2			2														72	4			4	68	68														
ЧФ	Научно-исследовательский семинар	4		4													2				2													72	4			4	68	68														
ЧФ	Научно-исследовательский семинар	5		5													2					2												72	4			4	68	68														
ЧФ	Научно-исследовательский семинар	6		6													2						2											72	4			4	68	68														
ЧФ	Научно-исследовательский семинар	7		7													2							2										72	4			4	68	68														
ЧФ	Научно-исследовательский семинар	8		8													2							2										72	4			4	68	68														
ЧФ	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	8															9								9	324	4							4	320	320																		
	<b>Всего по НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>			14													177	22	21	18	27	19	27	22	21	6372	28							28	6344	6344																		
	<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																																					
ОЧ	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	8															6								6	216										216	216																	
ОЧ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8															3								3	108											108	108																
	<b>Всего по ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																9								9	324											324	324																
	<b>ВСЕГО</b>			4	23	3	2										2																						240	30	30	30	30	30	30	30	8640	298	94		204	8342	8198	144

Заведующий кафедрой радиофизики и электроники

Заместитель директора Физико-технического института по учебно-методической работе

Директор Физико-технического института

 / Старостенко В.В.  
 / Рыбась А.Ф.  
 / Глумова М.В.