

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)



#### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

уровень образования	<u>бакалавриат</u>
укрупненная группа направлений подготовки и специальностей	<u>03.00.00 ФИЗИКА И АСТРОНОМИЯ</u>
направление подготовки (специальность)	<u>03.03.03 Радиофизика</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>



### КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

уровень образования  
укрупненная группа направлений подготовки (специальностей)  
направление подготовки (специальность)  
направленность подготовки  
форма обучения  
нормативный срок получения образования  
год начала реализации

бакалавриат  
03.00.00 ФИЗИКА И АСТРОНОМИЯ  
03.03.03 Радиофизика  
Радиофизика  
очная  
4 года  
2019-2020 учебный год

курс	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	
	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август								
1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	кн	нк	с	с	с	к	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	кн	нк	с	с	с	к	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	кн	нк	с	с	с	к	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	кн	нк	с	с	с	к	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
5																																																					
6																																																					

Основные обозначения:

* теоретическое обучение	с промежуточная аттестация (сессия)	к каникулы	н нерабочие праздничные дни
у учебная практика (дискретная)	*у учебная практика (рассредоточенная)	п производственная практика (дискретная)	*п производственная практика (рассредоточенная)
и научные исследования	э государственный экзамен	д выпускная квалификационная работа	

### Сводные данные по бюджету времени в неделях

Курс	Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практика (дискретная)	НИР	ГИА	Каникулы	Нерабочие праздничные дни	Всего
1	34	6	1 1/3			9 1/2	1 1/6	52
2	34	6	1 1/3			9 1/2	1 1/6	52
3	34	6	1 1/3			9 1/2	1 1/6	52
4	28	5	4		4	9 5/6	1 1/6	52

### Распределение практик по видам, срокам и объему (з.е.)

Наименование практики	Семестр	Объем
Учебная практика, ознакомительная	2	2
Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	4	2
Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной	6	2
Производственная практика, преддипломная	8	6

### Распределение государственной итоговой аттестации по формам проведения, срокам и объему (з.е.)

Наименование формы ГИА	Семестр	Объем
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	6



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

уровень образования  
направление подготовки (специальность)  
форма обучения  
год начала реализации

бакалавриат  
03.03.03.Радиофизика  
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												Объем ВСЕГО (з.е.)	Распределение з.е. по курсам и семестрам												Объем ВСЕГО (час)	в том числе																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			экзамен	дифференцированный зачет	зачет	курсовой проект (КР)	курсовая работа (КР)	коллоквиум	расчетно-графическая работа (РГР)	эссе	реферат	реферат-допуск к сдаче кандидатского экзамена	контрольная работа	учебная история болезни	теоретическое задание в области искусства	другой вид работы	1 курс		2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс	аудиторские занятия	из них по видам занятий:			из них по видам СР																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
																	1		2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12		лекции (ЛК)	лабораторные работы (ЛР)	практические занятия, семинары (ПЗ)	самостоятельная работа (СР)	СР в семестре (СР1)	СР в сессии (СР2)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
																																						чисто недель																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
																																						16	16	16	16	16	16	16	11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						



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
ОЧ	Мобильная и пакетная радиосвязь	7	7										7				5							5						180	64	16	48		116	80	36
ОЧ	Антенны и распространение радиоволн	7					7										4							4						144	64	32	32		80	80	
ОЧ	Цифровая обработка сигналов	8	8										8				5									5				180	44	11	33		136	100	36
ОЧ	Квантовая радиофизика	8	8										8				5									5				180	44	22		22	136	100	36
ОЧ	Основы микро и нанозлектроники	8		8													4									4				144	44	22	22		100	100	
ОЧ	Основы проектной деятельности	1			1												2	2												72	32	16		16	40	40	
ЧФ	ДПВ1: Проектная деятельность	3			3												2				2									72	32			32	40	40	
ЧФ	ДПВ1: Пакеты прикладных программ в радиофизике	3			3												2				2									72	32	16		16	40	40	
ЧФ	ДПВ2: Проектная деятельность	4			4												2					2								72	32	16		16	40	40	
ЧФ	ДПВ2: Теория вероятности и математическая статистика	4			4												2						2							72	32		32		40	40	
ЧФ	ДПВ3: Проектная деятельность	5			5												2													72	32		32		40	40	
ЧФ	ДПВ3: Web-программирование	5			5												2					2								72	32		32		40	40	
ЧФ	ДПВ5: Проектная деятельность	7			7												2							2						72	32	16	16		40	40	
ЧФ	ДПВ5: Микропроцессорные системы	7			7												2							2						72	32	16	16		40	40	
ЧФ	Модуль "СВЧ-техника"																2						2							72	32		32		40	40	
ЧФ	ДПВ4: Проектная деятельность	6			6												2						2							72	32		32		40	40	
ЧФ	ДПВ4: Измерения в СВЧ-технике	6			6												2						2							72	32		32		40	40	
ЧФ	Техника и приборы СВЧ	7		7													4							4						144	48	16	32		96	96	
ЧФ	Полупроводниковая электроника СВЧ	8			8												2									2				72	22	11		11	50	50	
ЧФ	Моделирование устройств СВЧ	8			8												2									2				72	22		22		50	50	
ЧФ	Модуль "Телекоммуникационные технологии"																																				
ЧФ	ДПВ4: Проектная деятельность	6			6												2						2							72	32		32		40	40	
ЧФ	ДПВ4: Основы измерительной техники	6			6												2						2							72	32		32		40	40	
ЧФ	Каналы передачи данных	7		7													4								4					144	48	16	32		96	96	
ЧФ	Электромагнитная совместимость систем и средств телекоммуникаций	8			8												2									2				72	22	11		11	50	50	
ЧФ	Моделирование радиоэлектронных систем и устройств	8			8												2									2				72	22		22		50	50	
Всего по ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			30	5	23		3			1	4		29				222	32	26	30	28	30	28	30	18				7992	2976	1186	829	961	5016	3936	1080	
ПРАКТИКА																																					
Учебная практика																																					
ОЧ	Ознакомительная практика	2		2													2		2											72					72	72	
ОЧ	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	4		4													2				2									72					72	72	
Производственная практика																																					
ОЧ	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6		6													2						2							72					72	72	
ОЧ	Преддипломная практика	8		8													6								6					216					216	216	
Всего по ПРАКТИКА				4													12		2		2		2		6				432					432	432		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
ОЧ	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8															6								6					216					216	216	
Всего по ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																	6								6					216					216	216	


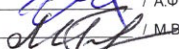

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	
	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА				2												x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	72				32	40	40	
	Физическая культура и спорт				3												x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	72				32	40	40	
	Физическая культура и спорт				4												x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	72				32	40	40	
	Физическая культура и спорт				5												x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	72				32	40	40	
	Физическая культура и спорт				6												x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	72				32	40	40	
	Всего по ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА				5																									360				160	200	200		
	ФАКУЛЬТАТИВЫ																																					
	Факультативная дисциплина №1	ОС															2	2		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	72	20	10		10	52	52	
	Факультативная дисциплина №2	ВС															2		2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	72	20	10		10	52	52	
	Факультативная дисциплина №3	ОС															2	2		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	72	20	10		10	52	52	
	Факультативная дисциплина №4	ВС															2		2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	72	20	10		10	52	52	
	Факультативная дисциплина №5	ОС															2	2		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	72	20	10		10	52	52	
	Факультативная дисциплина №6	ВС															2		2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	72	20	10		10	52	52	
	Факультативная дисциплина №7	ОС															2	2		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	72	20	10		10	52	52	
	Программа военной подготовки офицеров запаса <sup>1</sup>	ВС	*	*	*												*	*		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			*	*	*		36	
	Программа военной подготовки сержантов запаса <sup>2</sup>	ОС	*	*	*												*	*		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			*	*	*		36	
	Программа военной подготовки солдат запаса <sup>3</sup>	ВС	*	*	*												*	*		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			*	*	*		36	
	Всего по ФАКУЛЬТАТИВЫ		3	3	3												14	8	6												504	140	70		70	364	256	108
	ВСЕГО		30	9	23		3			1	4		29				240	32	28	30	30	30	30	30	30	30				8640	2976	1186	829	961	5664	4584	1080	

\* - в соответствии с учебными планами военной подготовки

Заведующий кафедрой радиосфизики и электроники

Заместитель директора Физико-технического института по учебно-методической работе

Директор Физико-технического института

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