

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)



"Утверждаю"
Проректор по учебной и
методической деятельности

Ливиринько И. А.

20 19 г.

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>03.03.02 Физика</u>
направленность подготовки	<u>Физика</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

бакалавриат
03.03.02 Физика
очная
2019-2020 учебный год

1	2	3	Промежуточная аттестация					Текущий контроль самостоятельной работы (СР) обучающихся										18	Распределение з.е. по курсам и семестрам								в том числе													
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				32	из них по видам занятий:						
																	семестры								число недель									33	34	35	36	СР		
																	1		2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7						8	1	2
16	16	16	16	16	16	16	8	16	16	16	16	16	16	8	16	16	16	16	16	16	16	8	Объем ВСЕГО (час)	лекции (ЛК)	лабораторные работы (ЛР)	практические занятия, семинары (ПЗ)	самостоятельная работа (СР)	СР в семестре (СРС)	СР в сессии (СРЭ)											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																								
БЧ	История	1	1														5	5													180	64	32		32	116	80	36		
БЧ	Информатика и КТ	1		1													4	4													144	64	32	32		80	80			
БЧ	Иностранный язык	1			1												2	2													72	32			32	40	40			
БЧ	Основы проектной деятельности	1			1												2	2													72	32	16		16	40	40			
БЧ	Физическая культура	1			1												2	2													72	32			32	40	40			
БЧ	Иностранный язык	2	2														3		3												108	32			32	76	40	36		
БЧ	Правовые основы профессиональной деятельности	2			2												2		2												72	32	16		16	40	40			
БЧ	Русский язык и культура речи	2			2												2		2												72	32	16		16	40	40			
БЧ	Безопасность жизнедеятельности	3			3												2			2											72	32	16		16	40	40			
БЧ	Философия	4			4												2				2										72	32	16		16	40	40			
БЧ	Экономика	4			4												2				2										72	32	16		16	40	40			
БЧ	Механика	1	1														2				2										72	32	16		16	40	40			
БЧ	Молекулярная физика и термодинамика	2	2														5	5													180	64	32		32	116	80	36		
БЧ	Электричество и магнетизм	3	3														5		5												180	64	32		32	116	80	36		
БЧ	Оптика	4	4														5			5											180	64	32		32	116	80	36		
БЧ	Атомная физика	5	5														5				5										180	64	32		32	116	80	36		
БЧ	Физика атомного ядра и элементарных частиц	6	6														5					5									180	64	32		32	116	80	36		
ВЧ	Физический практикум	1			1												2	2													72	32		32		40	40			
ВЧ	Физический практикум	2			2												2		2												72	32		32		40	40			
ВЧ	Физический практикум	3			3												2		2												72	32		32		40	40			
ВЧ	Физический практикум	4			4												2		2												72	32		32		40	40			
ВЧ	Физический практикум	5			5												2		2												72	32		32		40	40			
ВЧ	Физический практикум	6			6												2		2												72	32		32		40	40			
БЧ	Математический анализ	1	1														5	5													180	64	32		32	116	80	36		
БЧ	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1	1														5	5													180	64	32		32	116	80	36		
БЧ	Программирование	2	2				2										5		5												180	64	32	32		116	80	36		
БЧ	Математический анализ	2	2														5		5												180	64	32	32		116	80	36		
БЧ	Введение в математическую физику	2			2												2		2												72	32	16		16	40	40			
ВЧ	Радиоэлектроника	3	3														5			5											180	32	16	16		148	112	36		
БЧ	Дифференциальные и интегральные уравнения	3			3												4			4											144	64	32		32	80	80			
БЧ	Введение в математическую физику	3	3														5			5											180	64	16		48	116	80	36		
БЧ	Классическая механика	4	4														5				5										180	64	32		32	116	80	36		
ВЧ	Методы математической физики	4	4														5				5										180	64	16		48	116	80	36		
ВЧ	Основы астрофизики и астрономии	4			4												2				2										72	32	16		16	40	40			

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	
ВЧ	Программное обеспечение физических исследований	4	4														3				3					108	32	16		16	76	40	36	
ВЧ	Механика сплошных сред	5	5														5					5				180	48	16		32	132	96	36	
ВЧ	Электродинамика	5	5														5					5				180	48	16		32	132	96	36	
ВЧ	Квантовая механика	5	5														5					5				180	48	16		32	132	96	36	
ВЧ	Педагогика	5			5												2					2				72	32	16		16	40	40		
ВЧ	Электродинамика	6	6														5						5			180	48	16		32	132	96	36	
ВЧ	Квантовая механика	6	6														5						5			180	48	16		32	132	96	36	
ВЧ	Термодинамика	6	6														5						5			180	48	16		32	132	96	36	
ВЧ	Методика преподавания физики	6		6			6										4						4			144	48	16	16	16	96	96		
ВЧ	Статистическая физика	7	7														5							5		180	64	32		32	116	80	36	
ВЧ	Методика преподавания физики	7	7														5						5			180	48	16	16	16	132	96	36	
ВЧ	Методика преподавания астрономии	8	8														5							5		180	48	16	16	16	132	96	36	
ВЧ	Численные методы	3	3														5				5					180	48	16		32	132	96	36	
ВЧ	ДПВ. Проектная деятельность	3			3												2				2					72	32		16	16	40	40		
ВЧ	ДПВ. Проектная деятельность	4			4												2					2				72	32		16	16	40	40		
ВЧ	ДПВ. Проектная деятельность	5			5												2					2				72	32		16	16	40	40		
ВЧ	ДПВ. Проектная деятельность	6			6												2						2			72	32		16	16	40	40		
ВЧ	ДПВ. Проектная деятельность	7			7												2						2			72	32		16	16	40	40		
ВЧ	ДПВ. Инженерная экология	3			3												2				2					72	32		16	16	40	40		
ВЧ	ДПВ. Теория вероятности и математическая статистика	4			4												2				2					72	32		16	16	40	40		
ВЧ	ДПВ. Компьютерная физика	5			5												2					2				72	32		16	16	40	40		
ВЧ	ДПВ. Психология	6			6												2					2				72	32		16	16	40	40		
ВЧ	ДПВ. Сети ЭВМ	7			7												2						2			72	32		16	16	40	40		
ВЧ	Модуль "теоретическая физика"																																	
ВЧ	Математические основы теории относительности	5		5			5										4					4				144	32	16		16	112	112		
ВЧ	Приближенные методы кв.механики	7	7														5						5			180	32	16		16	148	112	36	
ВЧ	Теория групп в физике	7	7														5						5			180	32	16		16	148	112	36	
ВЧ	Теория поля	7			7												4						4			144	32	16		16	112	112		
ВЧ	Методы квантовой стат.физики	7		7			7										4						4			144	32	16		16	112	112		
ВЧ	Точные решения статистической физики	8			8												4							4		144	32	16		16	112	112		
ВЧ	Теория магнетизма	8			8												3							3		108	32	16		16	76	76		
ВЧ	Модуль "Физика твердого тела"																																	
ВЧ	Кристаллография	5		5			5										4					4				144	32	16	16		112	112		
ВЧ	Компьютерная кристаллофизика	7	7														5						5			180	32	16		16	148	112	36	
ВЧ	Рентгеноструктурный анализ и теория групп симметрии	7	7														5						5			180	32	16		16	148	112	36	
ВЧ	Рост кристаллов	7			7												4						4			144	32	16		16	112	112		
ВЧ	Физика магнитных явлений	7		7			7										4						4			144	32	16		16	112	112		
ВЧ	Физика металлов, полупроводников и диэлектриков	8			8												4						4			144	32	16		16	112	112		
ВЧ	Радиоспектроскопия твердых тел	8			8												3							3		108	32	16		16	76	76		
ВЧ	Модуль "квантовая электроника"																																	
ВЧ	Введение в сингулярную оптику	5		5			5										4					4				144	32	16	16		112	112		
ВЧ	Оптика анизотропных сред	7	7														5						5			180	32	16		16	148	112	36	
ВЧ	Когерентная оптика	7	7														5						5			180	32	16		16	148	112	36	
ВЧ	Оптоинформатика	7			7												4						4			144	32	16		16	112	112		
ВЧ	Квантовая электроника	7		7			7										4						4			144	32	16		16	112	112		
ВЧ	Современные фотоприемные устройства	8			8												4							4		144	32	16	16		112	112		
ВЧ	Теория колебаний и волн в оптике	8			8												3							3		108	32	16		16	76	76		

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	
ВЧ	Модуль "астрофизика"																																	
ВЧ	Методы астрономических и астрофизических исследований	5		5			5																											
ВЧ	Физика межзвездных сред	7	7														4					4				144	32	16		16	112	112		
ВЧ	Радиоастрономия	7	7														5							5		180	32	16		16	148	112	36	
ВЧ	Элементы звездной динамики	7			7												4							5		180	32	16		16	148	112	36	
ВЧ	Физика Солнца	7		7			7										4							4		144	32	16		16	112	112		
ВЧ	Внутреннее строение и эволюция звезд	8			8												4							4		144	32	16		16	112	112		
ВЧ	Физика звездных атмосфер	8			8												4							4		144	32	16		16	112	112		
	Всего по ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		29	4	26		4						6				216	32	26	30	28	30	28	30	12	7776	2592	960	400	1232	5184	4140	1044	

