

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>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>Физика конденсированного состояния</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

подготовка кадров высшей квалификации
03.00.00 ФИЗИКА И АСТРОНОМИЯ
03.06.01 Физика и астрономия
Физика конденсированного состояния
 очная
 4 года
 2019-2020 учебный год

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	52												
1	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	кн	нк	*и	с	с	с	к	к	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к								
2	*и	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	кн	нк	*и	с	с	с	к	к	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к				
3	*и	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	кн	нк	*и	с	с	с	к	к	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	с	с	э	э	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к
4	*и	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	кн	нк	*и	с	с	с	к	к	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и	*и								

Условные 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 представление научного доклада	

Сводные данные по бюджету времени в неделях

Курс	Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практика (дискретная)	НИР	ГИА	Каникулы	нерабочие праздничные дни	Всего
1	36	4				10 5/6	1 1/6	52
2	36	4				10 5/6	1 1/6	52
3	36	4				10 5/6	1 1/6	52
4	30	4		6		10 5/6	1 1/6	52

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

Наименование практики	Семестр	Объем
Производственная практика, педагогическая	3	4
Производственная практика, педагогическая	5	4
Производственная практика, педагогическая	7	4
Научные исследования	Семестр	Объем
Научные исследования	1-8	189

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

Наименование формы ГИА	Семестр	Объем
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	3
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	8	6

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: (обсуждаемая / 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				будничные занятия	из них по видам занятий:				из нее по видам																			
																		семестры								число недель									Объем ВСЕГО (час)	лекции (ЛК)	лабораторные работы (ЛР)	практические занятия, семинары (ПЗ)	самостоятельная работа (СР)	СР в семестре (СРС)	СР в сессии (СРЭ)																	
																		1	2	3	4	5	6	7	8	18	18	18	18	18	18	18	12									18	18	18	18	18	18	12	31	32	33	34	35	36	37	38		
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																									
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																	2	2								72	36			36	36	36																									
БЧ	Иностранный язык	1			1													2	2								72	36			36	36	36																									
БЧ	Иностранный язык	2			2											2			2								72	36			36	36	36																									
БЧ	Иностранный язык (кандидатский экзамен)	3	3															1		1							36				36	36	36																									
БЧ	История и философия науки (кандидатский экзамен)	2	2	2												2			4		4						144	36	18		18	108	72	36																								
ВЧ	Организация образовательной деятельности	1	1															3	3								108	36	18		18	72	36	36																								
ВЧ	Педагогика и психология в высшей школе	1			1													3	3								108	36	18		18	72	72																									
ВЧ	Модуль Специальная дисциплина "Физика конденсированного состояния" (кандидатский экзамен)	6	6															1					1				36				36		36																									
ВЧ	Кристаллофизика	2		2														3		3							108	18	8		10	90	90																									
ВЧ	Кристаллофизика	3		3			3											3			3						108	18	8		10	90	90																									
ВЧ	Радиоспектроскопия твердых тел	4		4														3				3					108	18	8		10	90	90																									
ВЧ	Физика твердого тела	5		5														2					2				72	18	8		10	54	54																									
ВЧ	Физика твердого тела	6		6			6											2									72	18	8		10	54	54																									
	Всего по ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		4	6	3	2									2			30	8	9	4	3	3	3			1080	270	94		176	810	666	144																								

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								
ПРАКТИКА																																									
Производственная практика																																									
ВЧ	Производственная практика, педагогическая	3	3														8			8													288				288	288			
ВЧ	Производственная практика, педагогическая	5	5														8				8													288				288	288		
ВЧ	Производственная практика, педагогическая	7	7														8							8											288				288	288	
Всего по ПРАКТИКА			3														24			8		8		8											864				864	864	
НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ																																									
ВЧ	Научные исследования	1	1														22	22																	792				792	792	
ВЧ	Научные исследования	2	2														21		21																756				756	756	
ВЧ	Научные исследования	3	3														16			16															576				576	576	
ВЧ	Научные исследования	4	4														25				25														900				900	900	
ВЧ	Научные исследования	5	5														17					17													612				612	612	
ВЧ	Научные исследования	6	6														25					25													900				900	900	
ВЧ	Научные исследования	7	7														20						20												720				720	720	
ВЧ	Научные исследования	8	8														19							19											684				684	684	
ВЧ	Научно-исследовательский семинар	3	3														2			2														72	4			4	68	68	
ВЧ	Научно-исследовательский семинар	4	4														2				2													72	4			4	68	68	
ВЧ	Научно-исследовательский семинар	5	5														2					2												72	4			4	68	68	
ВЧ	Научно-исследовательский семинар	6	6														2						2											72	4			4	68	68	
ВЧ	Научно-исследовательский семинар	7	7														2						2											72	4			4	68	68	
ВЧ	Научно-исследовательский семинар	8	8														2						2											72	4			4	68	68	
Всего по НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ			14														177	22	21	18	27	19	27	22	21									6372	24			24	6348	6348	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																									
БЧ	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	8															6																	6	216				216	216	
БЧ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8															3																	3	108				108	108	
Всего по ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																	9																		9	324				324	324
ВСЕГО			4	23	3	2											240	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	8640	294	94		200	8346	8202	144

Заведующий кафедрой физики конденсированного состояния вещества, физических методов и информационных технологий в медицине

/ Стругацкий В.Н.

Заместитель директора Физико-технического института по учебно-методической работе

/ Рыбась А.Ф.

Директор Физико-технического института

/ Глумова М.В.