

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>Оптика</u>
форма обучения	<u>очная</u>
нормативный срок получения образования	<u>4 года</u>
год начала реализации	<u>2019-2020 учебный год</u>



КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

уровень образования подготовка кадров высшей квалификации
 укрупненная группа направлений подготовки (специальностей) 03.00.00 ФИЗИКА И АСТРОНОМИЯ
 направление подготовки (специальность) 03.06.01 Физика и астрономия
 направленность подготовки Оптика
 форма обучения очная
 нормативный срок получения образования 4 года
 год начала реализации 2019-2020 учебный год

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

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


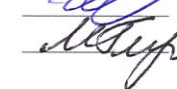

Категория (область/участники образовательных отношений)	Наименование дисциплины/вида учебной работы	Семестр реализации	Промежуточная аттестация				Текущий контроль самостоятельной работы (СР) обучающихся											Распределение з.е. по курсам и семестрам								в том числе														
			экзамен	дифференцированный 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			
																		семестры								число недель									лекции (ЛК)	лабораторные работы (ЛР)	практические занятия, семинары (ПС)	самостоятельная работа (СР)	СР в семестре (СРО)	СР в сессии (СРЭ)
																		1	2	3	4	5	6	7	8	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							
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																							
БЧ	Иностранный язык	1			1													2	2							72	36			36	36	36								
БЧ	Иностранный язык	2			2							2						2		2						72	36			36	36	36								
БЧ	Иностранный язык (кандидатский экзамен)	3	3															1		1						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 "Оптика" (кандидатский экзамен)	6	6															1					1			36					36		36							
ВЧ	Геометрическая оптика	2		2														3		3						108	18	8		10	90	90								
ВЧ	Геометрическая оптика	3		3		3												3			3					108	18	8		10	90	90								
ВЧ	Волновая оптика	4		4														3			3					108	18	8		10	90	90								
ВЧ	Сингулярная оптика	5		5														3				3				108	18	8		10	90	90								
ВЧ	Сингулярная оптика	6		6		6												2				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											
ВЧ	Производственная практика, педагогическая	7	7														8							8																	288	288										
Всего по ПРАКТИКА			3														24			8		8		8																	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	8640	294	94																200	8346	8202	144				

Заведующий кафедрой общей физики

Заместитель директора Физико-технического института по учебно-методической работе

Директор Физико-технического института

 Вояр А.В.
 Рыбась А.Ф.
 Глузова М.В.