

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

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>Оптика</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




1	2	3	Промежуточная аттестация						Текущий контроль самостоятельной работы (СР) обучающихся									18	Распределение з.е. по курсам и семестрам								31	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:			из нее по видам СР:												
																	семестры								аудиторные занятия			лекции (ЛК)			лабораторные работы (ЛР)			практические занятия, семинары (ПЗ)			самостоятельная работа (СР)												
																	1		2	3	4	5	6	7	8	1		2	3	1	2	3		4	5	6	7	8	1	2	3	1	2	3	1	2	3	СР в семестре (СРС)	СР в сессии (СРС)
																	число недель								аудиторные занятия			лекции (ЛК)			лабораторные работы (ЛР)			практические занятия, семинары (ПЗ)			самостоятельная работа (СР)												
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	СР в семестре (СРС)	СР в сессии (СРС)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																																	
ОЧ	Иностранный язык	1		1														2	2											72	36			36	36	36													
ОЧ	Иностранный язык	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														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 "Оптика" (кандидатский экзамен)	6	6															1				1								36				36		36													
ЧФ	Геометрическая оптика	2		2														3		3										108	18	8		10	90	90													
ЧФ	Геометрическая оптика	3		3		3												3			3									108	18	8		10	90	90													
ЧФ	Волновая оптика	4		4														3			3									108	18	8		10	90	90													
ЧФ	Сингулярная оптика	5		5														3				3								108	18	8		10	90	90													
ЧФ	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																																																																						
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																									
ЧФ	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, педагогическая	7	7																	8																								288	288																									
Всего по ПРАКТИКА			3																	24																								864	864																									
НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ																																																																						
ЧФ	Научные исследования	1	1																	22	22																									792	792																							
ЧФ	Научные исследования	2	2																	21		21																									756	756																						
ЧФ	Научно-исследовательская деятельность	3	3																	16			16																								576	576																						
ЧФ	Научно-исследовательская деятельность	4	4																	25				25																								900	900																					
ЧФ	Научно-исследовательская деятельность	5	5																	17					17																							612	612																					
ЧФ	Научно-исследовательская деятельность	6	6																	25					25																							900	900																					
ЧФ	Научно-исследовательская деятельность	7	7																	20								20																				720	720																					
ЧФ	Научно-исследовательская деятельность	8	8																	10									10																			360	360																					
ЧФ	Научно-исследовательский семинар	3	3																	2																													72	4	4	68	68																	
ЧФ	Научно-исследовательский семинар	4	4																	2																													72	4	4	68	68																	
ЧФ	Научно-исследовательский семинар	5	5																	2																														72	4	4	68	68																
ЧФ	Научно-исследовательский семинар	6	6																	2																															72	4	4	68	68															
ЧФ	Научно-исследовательский семинар	7	7																	2																															72	4	4	68	68															
ЧФ	Научно-исследовательский семинар	8	8																	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																
Всего по НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ			14																	177	22	21	18	27	19	27	22	21	6372	28																			28	6344	6344																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																																						
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															
Всего по ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																				9																														9	324			324	324															
ВСЕГО		4	23	3	2															2																														240	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	8640	298	94		204	8342	8198	144

Заведующий кафедрой общей физики

Заместитель директора Физико-технического института по учебно-методической работе

Директор Физико-технического института

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