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
и методической деятельности

Цвиринько И. А.

"___" _____ 20 19 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

уровень образования — подготовка кадров высшей квалификации

направление подготовки (специальность) — 03.06.01 Физика и астрономия

форма обучения — очная

год начала реализации — 2019-2020 учебный год

Категории (обязательная / формируемая участниками образовательных отношений)	Наименование дисциплины/вида учебной работы	Семестр реализации	Промежуточная аттестация: экзамен	дифференцированный зачет	зачет	курсовой проект (КП)	курсовая работа (КР)	Текущий контроль самостоятельной работы (СР) обучающихся: 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.)	Распределение з.е. по курсам и семестрам: 1 курс, семестр 1 (18 нед.)	1 курс, семестр 2 (18 нед.)	2 курс, семестр 3 (18 нед.)	2 курс, семестр 4 (18 нед.)	3 курс, семестр 5 (18 нед.)	3 курс, семестр 6 (18 нед.)	4 курс, семестр 7 (18 нед.)	4 курс, семестр 8 (12 нед.)	Объем ВСЕГО (час)	в том числе: аудиторные занятия	из них по видам занятий: лекции (ЛК)	лабораторные работы (ЛР)	практические занятия, семинары (ПЗ)	самостоятельная работа (СР)	из нее по видам СР: СР в семестре (СРС)	СР в сессию (СРЭ)
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)																																
ОЧ	Иностранный язык	1			1												2	2								72	36			36	36	36	
ОЧ	Иностранный язык	2			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								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 "Физика конденсированного состояния" (кандидатский экзамен)**	6	6														1						1			36					36		36
ЧФ	Кристаллофизика	2		2													3		3							108	18	8		10	90	90	
ЧФ	Кристаллофизика	3		3		3											3			3						108	18	8		10	90	90	
ЧФ	Радиоспектроскопия твердых тел	4		4													3				3					108	18	8		10	90	90	
ЧФ	Физика твердого тела	5		5													3					3				108	18	8		10	90	90	
ЧФ	Физика твердого тела	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			8						288					288	288	
ЧФ	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, педагогическая	5		5													8					8				288					288	288	
ЧФ	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, педагогическая	7		7													8							8		288					288	288	
	Всего по ПРАКТИКА			**3**													**24**			**8**		**8**		**8**		**864**					**864**	**864**	
	НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ																																
ЧФ	Научные исследования	1		1													22	22								792					792	792	
ЧФ	Научные исследования	2		2													21		21							756					756	756	
ЧФ	Научно-исследовательская деятельность	3		3													16			16						576					576	576	
ЧФ	Научно-исследовательская деятельность	4		4													25				25					900					900	900	
ЧФ	Научно-исследовательская деятельность	5		5													17					17				612					612	612	
ЧФ	Научно-исследовательская деятельность	6		6													25						25			900					900	900	
ЧФ	Научно-исследовательская деятельность	7		7													20							20		720					720	720	
ЧФ	Научно-исследовательская деятельность	8		8													10								10	360					360	360	
ЧФ	Научно-исследовательский семинар	3		3													2			2						72	4			4	68	68	
ЧФ	Научно-исследовательский семинар	4		4													2				2					72	4			4	68	68	
ЧФ	Научно-исследовательский семинар	5		5													2					2				72	4			4	68	68	
ЧФ	Научно-исследовательский семинар	6		6													2						2			72	4			4	68	68	
ЧФ	Научно-исследовательский семинар	7		7													2							2		72	4			4	68	68	
ЧФ	Научно-исследовательский семинар	8		8													2								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	8640	298	94		204	8342	8198	144

Заведующий кафедрой физики конденсированного состояния вещества, физических методов и информационных технологий в медицине / М.Б.Стругацкий

Заместитель директора по учебно-методической работе Физико-технического института / А.Ф. Рыбась

Директор Физико-технического института / Глумова М.В.