

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 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

уровень образования	<u>подготовка кадров высшей квалификации</u>
укрупненная группа направлений подготовки и специальностей	<u>14.00.00 ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИКА И ТЕХНОЛОГИИ</u>
направление подготовки (специальность)	<u>14.06.01 Ядерная, тепловая и возобновляемая энергетика и сопутствующие технологии</u>
направленность подготовки	<u>05.14.08 Энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии</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>



«Утверждаю»
 Проректор по учебной и
 методической деятельности

Цириченко И. А.
 20 19 г.

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
 14.00.00 ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИКА И ТЕХНОЛОГИИ
 14.06.01 Ядерная, тепловая и возобновляемая энергетика и сопутствующие технологии
 05.14.08 Энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии
 очная
 4 года
 2019-2020 учебный год

курс	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																																																										
	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	*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	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи									
3	*и	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи									
4	*и	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи	*пи									

Условные обозначения:

- * теоретическое обучение
- у учебная практика (дискретная)
- и научные исследования
- с промежуточная аттестация (сессия)
- *у учебная практика (рассредоточенная)
- э государственный экзамен
- к каникулы
- п производственная практика (дискретная)
- д представление научного доклада
- н нерабочие праздничные дни
- *п производственная практика (рассредоточенная)

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			6	10 5/6	1 1/6	52
4	30	4				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	8
Производственная практика, педагогическая	5	8
Производственная практика, педагогическая	7	8
Научные исследования	Семестр	Объем
	1-8	177

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
14.06.01 Ядерная, тепловая и возобновляемая энергетика и сопутствующие технологии
очная
2019-2020 учебный год

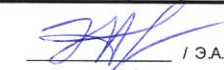


1	2	3	Промежуточная аттестация															Текущий контроль самостоятельной работы (СР) обучающихся								Распределение з.е. по курсам и семестрам																в том числе					
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				32	из них по видам занятий			из них по видам СР									
																		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.)	семестры								33	34	35	36	37	38	
																																	1		2	3	4	5	6	7							8
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																18	18	18	18	18	18	18	18	12	31	32	33	34	35	36	37	38														
БЧ	Иностранный язык	1			1												2	2																													
БЧ	Иностранный язык (кандидатский экзамен)	2			2								2				2		2									72	36			36	36														
БЧ	История и философия науки (кандидатский экзамен)	3	3														3											72	36			36	36														
БЧ	История и философия науки (кандидатский экзамен)	2	2	2													1			1								36				36	36														
БЧ	Организация образовательной деятельности	1	1										2				4		4									144	36	18		18	108	72	36												
БЧ	Педагогика и психология в высшей школе	1			1												3	3										108	36	18		18	72	36	36												
БЧ	Модуль Специальная дисциплина "Энергоустановки на основе возобновляемых источников энергии" (кандидатский экзамен)	6	6														3	3										108	36	18		18	72	72													
БЧ	Энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии	6															1						1					36				36		36													
БЧ	Ветроэнергетика. Способы и устройства преобразования механической возобновляемой энергии	2	2										6				2					2					72	36	18		18	36	36														
БЧ	Гелиоэнергетика. Способы и устройства преобразования лучистой возобновляемой энергии	3	3										3				2		2								72	36	18		18	36	36														
БЧ	Аккумулятивные энергии. Энергетические комплексы и их проектирование	5	5										5				2			2							72	36	18		18	36	36														
БЧ	Режимы работы и автоматизация энергоустановок возобновляемой энергии	4	4										4				2				2						72	36	18		18	36	36														
БЧ	Электронные и преобразовательные устройства возобновляемых источников энергии	4	4										4				2			2							72	36	18		18	36	36														
БЧ	Методология планирования экспериментов и математическая обработка экспериментальных исследований	4	4										4				2			2							72	36	18		18	36	36														

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
	Всего по ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		4	8	3							2	7				30	8	8	3	6	2	3			1080	432	180		252	648	504	144
	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													22		22							792						792	792
ВЧ	Научные исследования	3		3													17			17						612						612	612
ВЧ	Научные исследования	4		4													22				22					792						792	792
ВЧ	Научные исследования	5		5													18					18				648						648	648
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	22	19	24	20	27	22	21	6372	24				24	6348	6348
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																
ВЧ	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	8															6									6	216					216	216
ВЧ	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	25	3								2	7			240	30	30	30	30	30	30	30	30	8640	456	180		276	8184	8040	144

Заведующий кафедрой электроэнергетики и электротехники

Заместитель директора Физико-технического института (структурное подразделение) по учебно-методической работе

Директор Физико-технического института (структурное подразделение)

 / Э.А. Бекиров
 / А.Ф. Рыбась
 / М.В. Глумова