

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>бакалавриат</u>
укрупненная группа направлений подготовки и специальностей	<u>16.00.00 ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИИ</u>
направление подготовки (специальность)	<u>16.03.01 Техническая физика</u>
направленность подготовки	<u>Функциональные материалы</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
 Цвиринько И. А.
 20.07.2019 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

бакалавриат
 16.00.00 ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИИ
 16.03.01 Техническая физика
 Функциональные материалы
 очная
 4 года
 2019-2020 учебный год

курс	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август			
	1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	кн	нк	с	с	с	к	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	с	с	с	у	ук	к	к	к	к	к	к	к		
2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	кн	нк	с	с	с	к	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	с	с	с	у	ук	к	к	к	к	к	к	к			
3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	кн	нк	с	с	с	к	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	с	с	с	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к			
4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	кн	нк	с	с	с	к	*	*	*	*	*	*	*	*	с	п	п	п	п	п	п	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к		

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 выпускная квалификационная работа	

Сводные данные по бюджету времени в неделях

курс	Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практика (дискретная)	НИР	ГИА	Каникулы	Нерабочие праздничные дни	Всего
1	34	6	1 1/3			9 1/2	1 1/6	52
2	34	6	1 1/3			9 1/2	1 1/6	52
3	34	6	1 1/3			9 1/2	1 1/6	52
4	25	4	8	4		9 5/6	1 1/6	52

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

Наименование практики	Семестр	Объем
Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	2	2
Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	4	2
Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	2
Производственная практика, научно-исследовательская работа	8	6
Производственная практика, преддипломная практика	8	6

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

Наименование формы ГИА	Семестр	Объем
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	6

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
ЧФ	Прикладная магнитооптика	8			8												2								2				72	48	32		16	24	24		
ОЧ	Основы проектной деятельности	1			1												2	2											72	32	16		16	40	40		
ЧФ	ДПВ: Проектная деятельность / Пакеты прикладных программ в технической физике	3			3												2			2									72	32			32	40	40		
ЧФ	ДПВ: Проектная деятельность / Основы электротехники	4			4												2				2								72	32			32	40	40		
ЧФ	ДПВ: Проектная деятельность / Компьютерное моделирование в технической физике	5			5												2					2							72	32			32	40	40		
ЧФ	ДПВ: Проектная деятельность / Практикум по информационным технологиям	6			6												2						2						72	32			32	40	40		
ЧФ	ДПВ: Проектная деятельность / Физические основы гироскопии	7			7												2							2					72	32			32	40	40		
ЧФ	Модуль 1																																				
ЧФ	ДПВ 1: Электроника и схемотехника	5			5												2					2							72	32	16		16	40	40		
ЧФ	ДПВ 2: Научный семинар по технической физике	6					6										2						2						72	16			16	56	56		
ЧФ	ДПВ 3: Микро- и наноматематизм	7	7														5							5					180	64	32		32	116	80	36	
ЧФ	ДПВ 4: Микрокомпьютерная и микросистемная техника	7	7														5							5					180	64	32	16	16	116	80	36	
ЧФ	ДПВ 5: Прикладные аспекты физики функциональных материалов	7		7													4							4					144	64	32	32		80	80		
ЧФ	ДПВ 6: Методы измерений в технической физике	7		7													4							4					144	64	32	32		80	80		
ЧФ	ДПВ 7: Оптоэлектроника и ВОЛС	8	8														5								5				180	64	32	16	16	116	80	36	
ЧФ	Модуль 2																																				
ЧФ	ДПВ 1: Технологические процессы и основы подготовки производства	5			5												2					2							72	32	16		16	40	40		
ЧФ	ДПВ 2: Научный семинар	6					6										2						2						72	16			16	56	56		
ЧФ	ДПВ 3: Физика доменных структур	7	7														5							5					180	64	32		32	116	80	36	
ЧФ	ДПВ 4: Микроконтроллеры в системах автоматики	7	7														5							5					180	64	32	16	16	116	80	36	
ЧФ	ДПВ 5: Технические средства автоматизации и управления	7		7													4							4					144	64	32	32		80	80		
ЧФ	ДПВ 6: Системы автоматизированного управления	7		7													4							4					144	64	32	32		80	80		
ЧФ	ДПВ 7: Электрические машины	8	8														5								5				180	64	32	16	16	116	80	36	
	Всего по ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		29	5	24		3				4		12			216	32	26	30	28	30	28	30	12				7776	3024	1248	544	1232	4752	3708	1044		
ПРАКТИКА																																					
Учебная практика																																					
ОЧ	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	2		2													2		2										72					72	72		
ОЧ	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	4		4													2				2								72					72	72		
Производственная практика																																					
ОЧ	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6		6													2						2						72					72	72		
ОЧ	Производственная практика, научно-исследовательская работа	8		8													6							6					216					216	216		
ОЧ	Производственная практика, преддипломная практика	8		8													6							6					216					216	216		
	Всего по ПРАКТИКА			5												18		2		2		2		12				648					648	648			




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						
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																										
ОЧ	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8															6																			216		216	216				
	Всего по ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																6																				216		216	216			
	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА																																										
	Физическая культура и спорт	2			2												x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	72			32	40	40	
	Физическая культура и спорт	3			3												x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	72			32	40	40	
	Физическая культура и спорт	4			4												x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	72			32	40	40	
	Физическая культура и спорт	5			5												x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	72			32	40	40	
	Физическая культура и спорт	6			6												x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	72			32	40	40	
	Всего по ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА				5																																360			160	200	200	
	ФАКУЛЬТАТИВЫ																																										
	Факультативная дисциплина №1	ОС			ОС												2	2		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	72	20	10		10	52	52	
	Факультативная дисциплина №2	ВС			ВС												2		2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	72	20	10		10	52	52	
	Факультативная дисциплина №3	ОС			ОС												2		2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	72	20	10		10	52	52	
	Факультативная дисциплина №4	ВС			ВС												2		2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	72	20	10		10	52	52	
	Факультативная дисциплина №5	ОС			ОС												2	2		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	72	20	10		10	52	52	
	Факультативная дисциплина №6	ВС			ВС												2		2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	72	20	10		10	52	52	
	Факультативная дисциплина №7	ОС			ОС												2	2		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	72	20	10		10	52	52	
	Программа военной подготовки офицеров запаса ¹	ВС	*	*	*												*		*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			*	*	*	36			
	Программа военной подготовки сержантов запаса ²	ОС	*	*	*												*	*		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			*	*	*	36				
	Программа военной подготовки солдат запаса ³	ВС	*	*	*												*		*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			*	*	*	36					
	Всего по ФАКУЛЬТАТИВЫ		3	3	10												14	8	6																	504	140	70		70	364	256	108
	ВСЕГО		29	10	24		3				4		12				240	32	28	30	30	30	30	30	30	30	30								8640	3024	1248	544	1232	5616	4572	1044	

* - в соответствии с учебными планами военной подготовки

Заведующий кафедрой экспериментальной физики

Заместитель директора Физико-технического института по учебно-методической работе

Директор Физико-технического института

 / В. Н. Бержанский
 / А. Ф. Рыбась
 / М. В. Глумова