



Квалификация Бакалавр

Срок обучения 4 года

Год введения 2015

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени В.И. Вернадского»

Физико-технический институт (структурное подразделение)
ФГАОУ ВО «КФУ имени В.И. Вернадского»

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

на основе образовательной программы подготовки

бакалавра

укрупненной группы направления подготовки

16.00.00 Физико-технические науки и технологии
(шифр и название направления)

направления подготовки

16.03.01 Техническая физика

(шифр и название направления)

Форма обучения

очная

(очная, заочная)

КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

на основе образовательной программы подготовки бакалавра

укрупненной группы направления подготовки 16.00.00 Физико-технические науки и технологии
(шифр и название направления)

направления подготовки 16.03.01 Техническая физика
(шифр и название направления)

Форма обучения очная
(очная, заочная)

Курс	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель					Май					Июнь				Июль				Август						
	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					
1																		К	Э	Э	Э	К																								Э	Э	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К
2																		К	Э	Э	Э	К																								Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
3																		К	Э	Э	Э	К																								Э	Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К
4																		К	Э	Э	Э	К																Э	Э	Э	ПД	ПД	ПД	ПД	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К					

ОБОЗНАЧЕНИЯ: Теоретическое обучение Каникулы Учебная практика Преддипломная практика
 Экзаменационная сессия Производственная практика (в том числе НИР обучающегося) Выпускная квалификационная работа

II. Итоговые данные по бюджет времени (недели)

Курс	Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Практика	Государственная аттестация	Выполнение квалификационной работы	Каникулы	Всего
1	35	7	3			7	52
2	35	7	0			10	52
3	35	7	3			7	52
4	28	6	4	4		10	52
Всего	133	27	10	4	0	34	208

III. Практика

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	2	3
Производственная	6	3
Преддипломная	8	4

IV. Государственная аттестация

Название учебной дисциплины	Форма государственной аттестации	Семестр
Выпускная квалификационная работа	защита	8

Шифры дисциплины	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Семестровый контроль				Зачетные единицы	Количество часов					Распределение зачетных единиц по курсам и семестрам								Распределение по курсам и семестрам часов в неделю								Шифры компетенций													
		Экзамены	Зачеты	курсовые контрольные работы	курсовые работы/проекты		Общий объем	Контактных			самостоятельная работа	I курс				II курс				III курс				IV курс																	
								в том числе				Семестры																													
		лекции			лабораторных			практических			1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1		2	3	4										
количество недель																		18	17	18	17	18	17	18	10																
2. ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ																																									
2.1. Дисциплины профиля																																									
33	ВТФ-1	Правоведение		3			2,0	72	36	18	18	36				2,0																									
34	ВТФ-2	Психология		5			2,0	72	36	18	18	36																													
35	ВТФ-3	Культурология		7			2,0	72	36	18	18	36																													
36	ВТФ-4	Экономика		5			2,0	72	36	18	18	36																													
37	ВТФ-5	Теория функций комплексного переменного		3	1		2,0	72	36	18	18	36																													
38	ВТФ-6	Векторный и тензорный анализ		2			2,0	72	36	18	18	36																													
39	ВТФ-7	Теория вероятностей и математическая статистика		3	1		3,0	108	54	34	34	76		4,0																											
40	ВТФ-8	Практикум по информационным технологиям		1			2,0	72	36			36			3,0																										
41	ВТФ-9	Физический практикум		1			2,0	72	36			36		2,0																											
42	ВТФ-10	Радиоэлектроника		1,2,3,4,5			17,0	612	332			332																													
43	ВТФ-11	Основы электротехники		4	3	1	6,0	216	105	70	35	111		4,0	3,0	3,0	3,0	2,0	2,0																						
44	ВТФ-12	Электродинамика СВЧ		5		1	3,0	108	54	36	18	54				3,0	3,0																								
45	ВТФ-13	Физика конденсированного состояния		6	6		2,0	72	68	34	34	4																													
46	ВТФ-14	Web-программирование		6	5	1	5,0	180	122	70	34	18	58																												
47	ВТФ-15	Колебания и волны		6	5	1	5,0	180	122	52		70	58																												
48	ВТФ-16	Микро- и наноматериалы		7		2	4,0	144	54	36		18	90																												
49	ВТФ-17	Цифровая и микропроцессорная техника		7		1	3,0	108	54	36	18	54																													
50	ВТФ-18	Магнитный резонанс и релаксация		8	7	1	4,0	144	94	56	38		50																												
51	ВТФ-19	Прикладная физическая культура		8		1	4,0	144	40	40			104																												
Итого: Дисциплины по выбору вуза				4,6,7			72,0	2592,0	1383,0	590,0	509,0	284,0	1209,0	6,0	7,0	13,0	6,0	14,0	9,0	11,0	6,0	6,0	8,0	13,0	6,0	15,0	15,0	11,0	8,0												
2.2. Элективные дисциплины																																									
52	ЭДФ-1	Пакеты прикладных программ в технической физике/ Моделирование в технической физике		3			2,0	72	36	18	18	36																													
53	ЭДФ-2	Физико-техническая информатика / Распределенные базы данных в технике		5			3,0	108	36	18	18	72																													
54	ЭДФ-3	Сенсорика / Датчики физических величин		7	1		3,0	108	54	36	18	54																													
55	ЭДФ-4	Физические основы микро- и нанозлектроники / Физика полупроводников		7		1	3,0	108	72	36	36	36																													
56	ЭДФ-5	Методы измерений в технической физике / Техника физического эксперимента		7			2,0	72	54	36	18	18																													
57	ЭДФ-6	Прикладная магнитооптика / Оптика магнитных сред		7			2,0	72	54	36	18	18																													
58	ЭДФ-7	Оптоэлектроника и ВОЛС / Проектирование волоконно-оптических линий связи		8			2,0	72	40	20	20	32																													
59	ЭДФ-8	Физические основы записи информации/Физика нанокompозитных материалов		8			2,0	72	40	20	20	32																													
60	ЭДФ-9	Основы сетевых технологий/ Организация и функционирование локальных сетей		8			2,0	72	40	20	20	32																													
61	ЭДФ-10	Основы компьютерной безопасности/ Защита информации		8			2,0	72	40	20	20	32																													
62	ЭДФ-11	Прикладная компьютерная физика /Компьютерная электродинамика		7			3,0	108	36	18	18	72																													
63	ЭДФ-12	Основы лазерной техники / Физика лазеров		8			2,0	72	40	20	20	32																													
64	ЭДФ-13	Микро- и наномеханические устройства / Наносенсорика		8	1		2,0	72	40	20	20	32																													
65	ЭДФ-14	Научный семинар по физике магнитных явлений / Научный семинар прикладной электродинамике		8			2,0	72	40	20	20	32																													
Итого: Дисциплины по выбору студента							32,0	1152	618	318	150	150	534	0,0	0,0	2,0	0,0	3,0	0,0	15,0	12,0	0	0	2	0	2	0	17	24												
Итого: ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ							104,0	3744	2001	908	659	434	1743	6,0	7,0	15,0	6,0	17,0	9,0	26,0	18,0	6	8	15	6	17	15	28	32												

Шифры дисциплин	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Семестровый контроль				Зачетные единицы	Количество часов					Распределение зачетных единиц по курсам и семестрам								Распределение по курсам и семестрам часов в неделю								Шифры компетенций				
		Экзамены	Зачеты	курсовые контрольные работы	курсовые работы/проекты		Общий объем	Контактных				самостоятельная работа	I курс				II курс				III курс				IV курс							
								в том числе			Семестры				I курс				II курс				III курс				IV курс					
								Всего	лекций	лабораторных	практических		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7		8	1	2	3
Семестры												количество недель																				
БЛОК 2 ПРАКТИКИ И НАУЧНОИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА																																
66	ПТФ-1	Учебная практика - 3 недели	2			4,0	144	0			144,0	4,0																				
67	ПТФ-2	Производственная практика - 3 недели	6			5,0	180	0			180,0																					ОПК-8, ПК-6, ПК-9
68	ПТФ-3	Преддипломная практика - 4 недели	8			6,0	216	0			216,0						5,0														ОПК-8, ПК-6, ПК-9 - ПК-18	
69	ПТФ-4	Научно-исследовательская работа			6	3,0	108	0			108,0										6,0										ОПК-8, ПК-6, ПК-9 - ПК-18	
		Итого: Практики и научноисследовательская работа				18,0	648,0	0,0	0,0	0,0	648,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	6,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ОПК-8, ПК-6, ПК-9	
БЛОК 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																
70	ГИАТФ-1	Выпускная квалификационная работа				6,0	216	0			216									6,0											ОПК-1 - ОПК-5, ОПК-8, ПК-9, ПК-13, ПК-15	
		Итого Государственная итоговая аттестация				6,0	216	0	0	0	216	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0												
		Курсовые работы																														
		Количество экзаменов																														
		Количество зачетов																														
		Итого блок 1																		4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
		Итого блок 2				216,0	7776	4326	1960	711	1655	3450	30,0	26,0	30,0	30,0	30,0	22,0	30,0	18,0	34	34	32	32	32	32	32	32	32	32		
		Итого блок 3				18,0	648	0	0	0	0	648	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	6,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Объем программы бакалавриата				240,0	8640	4326	1960	711	1655	4314	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	34	34	32	32	32	32	32	32	32	32	32		

СОГЛАСОВАНО:
 Начальник учебного отдела (Забело И.В.)
 .. 01 .. 09 2015 г.

Директор Физико-технического института (Глумова М.В.)
 .. 01 .. 09 2015 г.

СОСТАВИЛ:
 Руководитель образовательной программы (Полудях С.Н.)
 .. 01 .. 09 2015 г.

18.01.16 Забел