

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-21 от 04.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

03.03.02

Профиль: Экспериментальная физика

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская	
-	научно-инновационная	
-	организационно-управленческая	
-	педагогическая и просветительская	

Физика

Год начала подготовки

2019

Образовательный стандарт

ОС ВО ДВФУ от 07.07.2015

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента
организации образовательной деятельности

/ Д.В. Колодин/

И.о. зам.директора по УВР Школы
естественных наук

/ С.Г. Красицкая/

Руководитель образовательной программы

/ С.С. Голик/

Пересты
проректор

А.Н. Шушин

20.2.21г.



Календарный учебный график

Нед	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																					
I																*		Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К																				
II																*		Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К																					
III																*		Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	П	К	К	К	К	К	К	К	К																					
IV																*		Э	Э	Э	К	К																																П	П	П	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	19	36	17	19	36	17	18	35	17	8	25	132
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	1 4/6	4 4/6	22 4/6
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика								1 2/6	1 2/6		7 2/6	7 2/6	8 4/6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	7	9	2	5	7	2	6 4/6	8 4/6	2	8	10	34 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

Индекс	Наименование	Курс 4																				Закрепленная кафедра		Компетенции	
		Семестр 7										Семестр 8										Код	Наименование		
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР				Конт роль
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	3	108	36			36	18			36											104	Общей и экспериментальной физики	ПК-1	
Б1.В.ДВ.06.01	Атомная спектроскопия	3	108	36			36	18			36											104	Общей и экспериментальной физики	ПК-1	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория фазовых переходов	3	108	36			36	18			36											103	Теоретической и ядерной физики	ПК-1	
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7										4	144	24	24	16					60	36			ПК-3; ПК-4	
Б1.В.ДВ.07.01	Фотоэлектронная спектроскопия										4	144	24	24	16					60	36	104	Общей и экспериментальной физики	ПК-3; ПК-4	
Б1.В.ДВ.07.02	Электронная спектроскопия										4	144	24	24	16					60	36	104	Общей и экспериментальной физики	ПК-3; ПК-4	
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8																							ОПК-4; ОПК-5; ПК-6	
Б1.В.ДВ.08.01	Программирование физических задач																					103	Теоретической и ядерной физики	ОПК-4; ОПК-5; ПК-6	
Б1.В.ДВ.08.02	Компьютерное моделирование молекулярных систем																					104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-4; ОПК-5; ПК-6	
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	4	144	36			18	18			54	36												ПК-5	
Б1.В.ДВ.09.01	Квантовая теория поля	4	144	36			18	18			54	36										103	Теоретической и ядерной физики	ПК-5	
Б1.В.ДВ.09.02	Теория гравитации	4	144	36			18	18			54	36										103	Теоретической и ядерной физики	ПК-5	
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)																							ПК-1	
Б1.В.ДВ.10.01	Введение в астрофизику																					103	Теоретической и ядерной физики	ПК-1	
Б1.В.ДВ.10.02	Физика фундаментальных взаимодействий																					103	Теоретической и ядерной физики	ПК-1	
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)																							ПК-2; ПК-8	
Б1.В.ДВ.11.01	Основы материаловедения																					104	Общей и экспериментальной физики	ПК-2; ПК-8	
Б1.В.ДВ.11.02	Физические методы исследования вещества																					103	Теоретической и ядерной физики	ПК-2; ПК-8	
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины (модули) по выбору 12 (ДВ.12)										3	108	32		24					52				ПК-5; ПК-6	
Б1.В.ДВ.12.01	Физика конденсированного состояния										3	108	32		24					52		103	Теоретической и ядерной физики	ПК-5; ПК-6	
Б1.В.ДВ.12.02	Методы научного анализа										3	108	32		24					52		104	Общей и экспериментальной физики	ПК-5; ПК-6	
Блок 2.Практики											11	396								54	342				
Вариативная часть											11	396								54	342				
Б2.В.01	Учебная практика																							ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-11	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																					104	Общей и экспериментальной физики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-11	
Б2.В.02	Производственная практика										11	396								54	342			ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической и просветительской деятельности																					104	Общей и экспериментальной физики	ПК-11; ПК-12	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-инновационной; организационно-управленческой деятельности										3	108							18	90		104	Общей и экспериментальной физики	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10	
Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа										2	72							18	54		104	Общей и экспериментальной физики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика										6	216							18	198		104	Общей и экспериментальной физики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											6	216								9	171	36			
Базовая часть											6	216								9	171	36			
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты										6	216								9	171	36	104	Общей и экспериментальной физики	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ФТД.Факультативы		1	36				16					20													
Вариативная часть		1	36				16					20													
ФТД.В.01	Статистические методы обработки информации в физике																					103	Теоретической и ядерной физики	ОПК-5; ПК-2	
ФТД.В.02	Параллельное программирование	1	36				16					20										100	Компьютерных систем	ОПК-5; ПК-2	

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				233	259	243	60	30	30	62	28	34	60	28	32	61	30	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	30	30	60	28	32	60	28	32	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	60%	40%	54%	213	219	218	60	30	30	57	28	29	58	28	30	43	29	14	
Б1.Б	Базовая часть				120	138	131	60	30	30	41	22	19	24	15	9	6	6		
Б1.В	Вариативная часть				81	93	87				16	6	10	34	13	21	37	23	14	
Б2	Практики	0%	100%	0%	12	21	16				3		3	2		2	11		11	
Б2.В	Вариативная часть				12	21	16				3		3	2		2	11		11	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				2	10	3				2		2				1	1		
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	3				2		2				1	1		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.7	-	54	52.2	-	54	54	-	54	53.8	-	54	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.9	-	54	54	-	54	54	-	54	51	-	54	43.2	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.8	-	30	23.7	-	28.6	29.4	-	28.6	29	-	27.6	23	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-		3.8	-	4.3	3.8	-	4.3	2.3	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3992	-	510	522	-	558	630	-	558	562	-	468	184	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			
		Блок Б2					90	-			-		18	-		18	-		54	
		Блок Б3					9	-			-			-			-		9	
		Блок ФТД					52	-			-		36	-			-	16		
		Итого по всем блокам					4143	-	510	522	-	558	684	-	558	580	-	484	247	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	8	4	4	9	5	4	6	4	2	
		ЗАЧЕТ (За)						10	6	4	9	4	5	8	3	5	6	4	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1	1		1		1	1	1		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						8	4	4	5	3	2	7	4	3	4	3	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.34%													
		в интерактивной форме					30%													