

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный университет"
Физический факультет

План одобрен Ученым советом ДГУ

Протокол № 7 от 31.03.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

03.03.02

03.03.02 Физика

Направленность фундаментальная физика
(профиль):

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	педагогический

УТВЕРЖДАЮ

Рабаданов М.Х.

03 2022г.



Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 891 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе М.М. Гасанов / Гасанов М.М./

Начальник УМУ А.Г. Гасангаджиева / Гасангаджиева А.Г./

Декан В.С. Курбанисмаилов / Курбанисмаилов В.С./

Зав. кафедрой Н.А. Ашурбеков / Ашурбеков Н.А./

Зав. кафедрой А.К. Муртазаев / Муртазаев А.К./

№	Индекс	Наименование	Семестр 3							Семестр 4							Итого за курс							Каф.	Семестр												
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль			Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				1134						30	20		1134						30	20		2268							60	40							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134						30	20		1134						30	20		2268						60	40								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54									54									54															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54									54										54														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36									36										36														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36									36										36														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3									3.2										3.1														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	648	226	90	332	324	108	30	ТО: 18 Э: 2	1080	624	222	104	298	312	144	30	ТО: 17 1/3 Э: 2 2/3	2160	1272	448	194	630	636	252	60	ТО: 35 1/3 Э: 4 2/3							
1	Б1.0.01	Общеобразовательный модуль	За(3)	252	156	54		102	96		7		Эк За	216	104	52		52	76	36	6		Эк За(4)	468	260	106		154	172	36	13			123468			
2	Б1.0.01.02	Философия											Эк	144	68	34		34	40	36	4		Эк	144	68	34		34	40	36	4		40	4			
3	Б1.0.01.08	Экономика	За	72	52	18		34	20		2											За	72	52	18		34	20		2		87	3				
4	Б1.0.01.09	Психология	За	72	52	18		34	20		2											За	72	52	18		34	20		2		39	3				
5	Б1.0.01.10	Педагогика	За	108	52	18		34	56		3											За	108	52	18		34	56		3		104	3				
6	Б1.0.01.11	Социология	За	72	36	18		18	36		2											За	72	36	18		18	36		2		41	4				
7	Б1.0.02	Базовый модуль направления	Эк За	288	180	54	72	54	72	36	8		Эк(3) За(2)	468	280	98	72	110	116	72	13		Эк(3) За(2)	756	460	152	144	164	188	108	21			12345678			
8	Б1.0.02.03	Электричество и магнетизм	Эк	180	108	54		54	36	36	5		Эк	180	108	54		54	36	36	5		Эк	180	108	54		54	36	36	5		60	3			
9	Б1.0.02.04	Оптика	Эк	180	108	50		58	36	36	5		Эк	180	108	50		58	36	36	5		Эк	180	108	50		58	36	36	5		60	4			
10	Б1.0.02.07	Общий физический практикум	За	108	72		72		36		3		За	108	72		72		36		3		За(2)	216	144		144		72		6		60	123456			
11	Б1.0.02.08	Теоретическая механика и механика сплошных сред	Эк	180	100	48		52	44	36	5		Эк	180	100	48		52	44	36	5		Эк	180	100	48		52	44	36	5		59	4			
12	Б1.0.03	Модуль изучения иностранного языка		72	50			50	22		2		Эк	108	34			34	38	36	3		Эк	180	84			84	60	36	5			1234567			
13	Б1.0.03.01	Иностранный язык: базовый курс		72	50			50	22		2		Эк	108	34			34	38	36	3		Эк	180	84			84	60	36	5		98	1234			
14	Б1.0.04	Модуль информатики и информационных технологий	За	108	68	32	18	18	40		3												За	108	68	32	18	18	40		3			12367			
15	Б1.0.04.03	Численные методы и математическое моделирование	За	108	68	32	18	18	40		3												За	108	68	32	18	18	40		3		65	3			
16	Б1.0.05	Фундаментальный модуль	Эк(2) За	360	194	86		108	94	72	10		За(4)	288	206	72	32	102	82		8		Эк(2) За(5)	648	400	158	32	210	176	72	18			12345			
17	Б1.0.05.01	Математический анализ	Эк	144	68	32		36	40	36	4											Эк	144	68	32		36	40	36	4		26	123				
18	Б1.0.05.03	Дифференциальные уравнения	Эк	144	72	36		36	36	36	4											Эк	144	72	36		36	36	36	4		29	3				
19	Б1.0.05.04	Интегральные уравнения и вариационное исчисление											За	72	52	18		34	20		2		За	72	52	18		34	20		2		29	4			
20	Б1.0.05.06	Теория функций комплексного переменного											За	72	52	18		34	20		2		За	72	52	18		34	20		2		29	4			
21	Б1.0.05.07	Векторный и тензорный анализ											За	72	52	18		34	20		2		За	72	52	18		34	20		2		29	4			
22	Б1.0.05.08	Элементы функционального анализа	За	72	54	18		36	18		2											За	72	54	18		36	18		2		29	3				
23	Б1.0.05.09	Химия											За	72	50	18	32		22		2		За	72	50	18	32		22		2		33	4			
24	К.М.01	Модуль физическая культура		54	54			54					За	54	54			54					За	108	108			108						1234567			
25	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		54	54			54					За	54	54			54					За	108	108			108					102	1234567			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(6)								Эк(4) За(7)								Эк(7) За(13)																	
ПРАКТИКИ			(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ											2.4/6										7.1/6													9.5/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				1134								30	20		1170								32	20		2304							62	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134								30	20		1098								30	20		2232							60	40		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											54											54										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54											54										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36											36											36										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36											36											36										
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				3.2										1.3											2.3											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	624	226	98	300	312	144	30	ТО: 17 1/3 Э: 2/2/3		864	504	174	116	214	252	108	24	ТО: 14 Э: 2		1944	1128	400	214	514	564	252	54	ТО: 31 1/3 Э: 4.2/3				
1	Б1.0.01	Общеобразовательный модуль											За	72	40	14		26	32		2			За	72	40	14		26	32		2		123468		
2	Б1.0.01.12	Основы проектной деятельности											За	72	40	14		26	32		2			За	72	40	14		26	32		2	89	6		
3	Б1.0.02	Базовый модуль направления	Эк(3) За	468	304	116	50	138	56	108	13		Эк(2) За	324	198	70	48	80	54	72	9			Эк(5) За(2)	792	502	186	98	218	110	180	22		12345678		
4	Б1.0.02.05	Физика атома	Эк	144	104	48		56	4	36	4												Эк	144	104	48		56	4	36	4		63	5		
5	Б1.0.02.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц											Эк	144	88	42		46	20	36	4			Эк	144	88	42		46	20	36	4		60	6	
6	Б1.0.02.07	Общий физический практикум	За	72	50		50		22		2		За	72	48		48		24		2			За(2)	144	98		98		46		4		60	123456	
7	Б1.0.02.09	Электродинамика	Эк	144	84	36		48	24	36	4												Эк	144	84	36		48	24	36	4		59	5		
8	Б1.0.02.14	Методы математической физики											Эк	108	62	28		34	10	36	3			Эк	108	62	28		34	10	36	3		59	6	
9	Б1.0.02.16	Основы медицинской физики	Эк	108	66	32		34	6	36	3												Эк	108	66	32		34	6	36	3		63	5		
10	Б1.0.03	Модуль изучения иностранного языка		108	34			34	74		3		За	72	40			40	32		2			За	180	74			74	106		5		1234567		
11	Б1.0.03.02	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности		108	34			34	74		3		За	72	40			40	32		2			За	180	74			74	106		5		98	567	
12	Б1.0.04	Модуль информатики и информационных технологий											Эк	108	34	14	20		38	36	3			Эк	108	34	14	20		38	36	3			12367	
13	Б1.0.04.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности											Эк	108	34	14	20		38	36	3			Эк	108	34	14	20		38	36	3		66	6	
14	Б1.0.05	Фундаментальный модуль	За	72	32	16		16	40		2													За	72	32	16		16	40		2		12345		
15	Б1.0.05.05	Теория вероятностей и математическая статистика	За	72	32	16		16	40		2													За	72	32	16		16	40		2		27	5	
16	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	За ЗаО	288	168	58	48	62	120		8		За(2)	144	102	14	48	40	42		4			За(3) ЗаО	432	270	72	96	102	162		12		5678		
17	Б1.В.01.01	Введение в специальность	ЗаО	144	78	30		48	66		4													ЗаО	144	78	30		48	66		4		63	5	
18	Б1.В.01.03	Квантовая информация	За	72	42	28		14	30		2													За	72	42	28		14	30		2		59	5	
19	Б1.В.01.04	Физика фундаментальных взаимодействий											За	72	54	14		40	18		2			За	72	54	14		40	18		2		59	6	
20	Б1.В.01.05	Специальный физический практикум		72	48		48		24		2		За	72	48		48		24		2			За	144	96		96		48		4		61	5678	
21	Б1.В.ДВ.01.01	Идеальная и реальная структура конденсированных сред	Эк	144	86	36		50	22	36	4													Эк	144	86	36		50	22	36	4		61	5	
22	Б1.В.ДВ.01.02	Физика газового разряда	Эк	144	86	36		50	22	36	4													Эк	144	86	36		50	22	36	4		63	5	
23	Б1.В.ДВ.01.03	Элементарные процессы в плазме газового разряда	Эк	144	86	36		50	22	36	4													Эк	144	86	36		50	22	36	4		63	5	
24	Б1.В.ДВ.01.04	Структура и свойства наносистем	Эк	144	86	36		50	22	36	4													Эк	144	86	36		50	22	36	4		61	5	
25	Б1.В.ДВ.03.01	Физика твердого тела											За	72	56	28		28	16		2			За	72	56	28		28	16		2		63	6	
26	Б1.В.ДВ.03.02	Технология полупроводниковых материалов											За	72	56	28		28	16		2			За	72	56	28		28	16		2		63	6	
27	Б1.В.ДВ.03.03	Энергетические спектры электронов, фононов и свойства конденсированных сред											За	72	56	28		28	16		2			За	72	56	28		28	16		2		61	6	
28	Б1.В.ДВ.03.04	Оптические свойства полупроводников											За	72	56	28		28	16		2			За	72	56	28		28	16		2		61	6	
29	Б1.В.ДВ.03.05	Техника физического эксперимента											За	72	56	28		28	16		2			За	72	56	28		28	16		2		63	6	
30	Б1.В.ДВ.05.01	Инклюзивное образование в современном мире (онлайн курс, ФГАОУ ВО «ЮФУ», https://online.edu.ru/public/course?faces-redirect=true&cid=11076932)											ЗаО	72	34	34			38		2			ЗаО	72	34	34			38		2			6	
31	Б1.В.ДВ.05.02	Термодинамика неравновесных состояний (онлайн курс, НИТУ «МИСиС»), https://online.edu.ru/public/universities?faces-redirect=true&u=5365)											ЗаО	72	34	34			38		2			ЗаО	72	34	34			38		2			6	
32	Б1.В.ДВ.05.03	Основы цифровой обработки сигналов (онлайн курс, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», https://online.edu.ru/public/course?faces-redirect=true&cid=564654)											ЗаО	72	34	34			38		2			ЗаО	72	34	34			38		2			6	
33	К.М.01	Модуль физическая культура		54	54			54					За	18	18			18						За	72	72			72					1234567		
34	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		54	54			54					За	18	18			18						За	72	72			72				102	1234567		
35	ФТД.01	Химическая термодинамика											За	36	28	28			8		1			За	36	28	28			8		1		33	6	
36	ФТД.02	Квантовая электроника											За	36	28	28			8		1			За	36	28	28			8		1		63	6	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) ЗаО										Эк(3) За(9) ЗаО										Эк(7) За(12) ЗаО(2)													
ПРАКТИКИ (План)														216	216			216			6	4			216	216			216			6	4			
Б2.0.01(У)	Учебная практика, ознакомительная												За	216	216			216			6	4		За	216	216			216			6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																				
КАНИКУЛЫ												24/6												71/6										95/6		

	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)				208	722	242	60	30	30	60	30	30	62	30	32	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				206	720	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	84%	16%	35.2%	185	240	216	60	30	30	60	30	30	54	30	24	42	30	12
Обязательная часть					240	182	60	30	30	60	30	30	34	18	16	28	20	8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	34							20	12	8	14	10	4
Практика	100%	0%	0%	15	240	18							6		6	12		12
Обязательная часть					240	18							6		6	12		12
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240													
Государственная итоговая аттестация				6	240	6										6		6
Обязательная часть					240	6										6		6
Факультативные дисциплины				2	2	2							2		2			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
	элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-	3	3.2	-	3	3.2	-	3.2	1.3	-	2.4	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4888	-	702	678	-	702	678	-	678	522	-	664	264
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	54	54	-	54	54	-	54	18	-	40	
	Блок Б2					540	-			-			-		216	-		324
	Блок Б3					216	-			-			-			-		216
	Блок ФТД					56	-			-			-		56	-		
	Итого по всем блокам					5700	-	702	678	-	702	678	-	678	794	-	664	804
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	7	3	4	7	4	3	5	4	1
	ЗАЧЕТ (За)						14	6	8	12	6	6	10	3	7	10	7	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												2	1	1	3		3
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)															1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.27%												
	в интерактивной форме					15.7%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					83.3%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					60.32%													