

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Рабаданов М.Х.

20 г.

План одобрен Ученым советом ДГУ
Протокол № 5 от 30.01.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки 03.03.02 Физика

Направленность Медицинская физика
(профиль):

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 891 от 07.08.2020

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	педагогический

[illegible][illegible][illegible]

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Вт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Ср		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Чт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Сб	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
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	53
Пн																	*	*											Э									п	н		н	д	д							К			
Вт																	*												Э										*	н		н	д	*							К		
Ср																	* Э	Э	К							*			Э								п	п	п		*	н											

[illegible]

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 1										Семестр 2										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				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)					1134							30	20		1134							30	20		2268							60	40				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1134							30			1134							30			2268							60					
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.)				2.8									3									2.9														
дисциплины (модули)					1080	672	202	98	372	336	72	30	ТО: 18 2/3 Э: 1 1/3		1080	624	212	130	282	312	144	30	ТО: 17 1/3 Э: 2 2/3		2160	1296	414	228	654	648	216	60	ТО: 36 Э: 4				
1	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	Б1.О	За(3)	216	128	64		64	88		6		За(2) ЗаО	216	116	56		60	100		6		За(5) ЗаО	432	244	120		124	188		12			1234		
2	Б1.О.01.01	Основы российской государственности	Б1.О	За	72	32	16		16	40		2													За	72	32	16		16	40		2	77	1		
3	Б1.О.01.03	История России	Б1.О	За	72	60	30		30	12		2		ЗаО	72	56	28		28	16		2		За ЗаО	144	116	58		58	28		4	80	12			
4	Б1.О.01.04	История Дагестана	Б1.О											За	72	30	14		16	42		2		За	72	30	14		16	42		2	79	2			
5	Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	Б1.О	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2	89	1			
6	Б1.О.01.10	Правоведение	Б1.О											За	72	30	14		16	42		2		За	72	30	14		16	42		2	1	2			
7	Б1.О.03	Модуль коммуникации	Б1.О	За	180	86			86	94		5		За	72	46			46	26		2		За(2)	252	132			132	120		7		123456			
8	Б1.О.03.01	Иностранный язык: базовый курс	Б1.О		108	52			52	56		3		За	72	46			46	26		2		За	180	98			98	82		5	98	1234			
9	Б1.О.03.03	Русский язык и культура речи	Б1.О	За	72	34			34	38		2												За	72	34			34	38		2	52	1			
10	Б1.О.04	Модуль информационных технологий	Б1.О	За	72	58	16	26	16	14		2		Эк За	180	78	34	44		66	36	5		Эк За(2)	252	136	50	70	16	80	36	7		1236			
11	Б1.О.04.01	Введение в информационные технологии	Б1.О	За	72	58	16	26	16	14		2												За	72	58	16	26	16	14		2	65	1			
12	Б1.О.04.02	Системы искусственного интеллекта	Б1.О											За	72	30	16	14		42		2		За	72	30	16	14		42		2	66	2			
13	Б1.О.04.04	Программирование	Б1.О											Эк	108	48	18	30		24	36	3		Эк	108	48	18	30		24	36	3	65	2			
14	Б1.О.05	Фундаментальный модуль	Б1.О	Эк	144	100	50		50	8	36	4		Эк За	180	116	50		66	28	36	5		Эк(2) За	324	216	100		116	36	72	9		1234567			
15	Б1.О.05.01	Математический анализ	Б1.О	Эк	144	100	50		50	8	36	4		Эк	108	66	32		34	6	36	3		Эк(2)	252	166	82		84	14	72	7	26	123			
16	Б1.О.05.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.О											За	72	50	18		32	22		2		За	72	50	18		32	22		2	29	2			
17	Б1.О.06	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк	432	284	72	72	140	112	36	12		Эк(2) За(2)	396	252	72	86	94	72	72	11		Эк(3) За(2)	828	536	144	158	234	184	108	23		12345678			
18	Б1.О.06.01	Механика	Б1.О	Эк	252	144	72		72	72	36	7												Эк	252	144	72		72	72	36	7	60	1			
19	Б1.О.06.02	Молекулярная физика	Б1.О											Эк	180	122	54		68	22	36	5		Эк	180	122	54		68	22	36	5	60	2			
20	Б1.О.06.07	Общий физический практикум	Б1.О		108	72		72		36		3		За	72	68		68		4		2		За	180	140		140		40		5	60	123456			
21	Б1.О.06.15	Методы обработки и анализ научно-технической информации	Б1.О											Эк	108	36	18	18		36	36	3		Эк	108	36	18	18		36	36	3	59	2			
22	Б1.О.06.18	Семинар по физике	Б1.О		72	68			68	4		2		За	36	26			26	10		1		За	108	94			94	14		3	60	12			
23	К.М.01	Модуль: Физическая культура и спорт	К.М		90	68			68	22		1		За	90	68			68	22		1		За	180	136			136	44		2		1234567			
24	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		36	16			16	20		1		За	36	16			16	20		1		За	72	32			32	40		2	102	12			
25	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		54	52			52	2					54	52			52	2					108	104			104	4			102	1234567			
ПРАКТИКИ		(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(5)										Эк(4) За(7) ЗаО										Эк(6) За(12) ЗаО													
КАНИКУЛЫ														1 4/6										8 1/6										9 5/6			

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 3								Семестр 4								Итого за курс										Каф.	Семестр				
				Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Академических часов						з.е.	Неделя						
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	СР	Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)					1134							30	20		1134							30	20		2268							60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1134							30			1134							30			2268							60			
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.)				2.9										2.9										2.9										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	648	244	90	314	324	108	30	ТО: 18 Э: 2		1080	648	236	72	340	324	108	30	ТО: 18 Э: 2		2160	1296	480	162	654	648	216	60	ТО: 36 Э: 4		
1	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	Б1.О	За(2)	180	102	50		52	78		5		За(3)	216	90	48		42	126		6		За(5)	396	192	98		94	204		11		1234	
2	Б1.О.01.02	Философия	Б1.О	За	108	66	32		34	42		3												За	108	66	32		34	42		3	40	3	
3	Б1.О.01.06	Управление персоналом	Б1.О											За	72	30	16		14	42		2		За	72	30	16		14	42		2	90	4	
4	Б1.О.01.07	Экономика	Б1.О											За	72	30	16		14	42		2		За	72	30	16		14	42		2	87	4	
5	Б1.О.01.08	Психология	Б1.О	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2	39	3	
6	Б1.О.01.09	Педагогика	Б1.О											За	72	30	16		14	42		2		За	72	30	16		14	42		2	104	4	
7	Б1.О.02	Модуль безопасности жизнедеятельности	Б1.О	За	72	32	16		16	40		2			За	72	56	28		28	16		2		За(2)	144	88	44		44	56		4		34
8	Б1.О.02.01	Основы военной подготовки	Б1.О											За	72	56	28		28	16		2		За	72	56	28		28	16		2	100	4	
9	Б1.О.02.02	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	За	72	32	16		16	40		2												За	72	32	16		16	40		2	101	3	
10	Б1.О.03	Модуль коммуникации	Б1.О		72	48			48	24		2			ЗаО	72	54			54	18		2		ЗаО	144	102			102	42		4		123456
11	Б1.О.03.01	Иностранный язык: базовый курс	Б1.О		72	48			48	24		2			ЗаО	72	54			54	18		2		ЗаО	144	102			102	42		4	98	1234
12	Б1.О.04	Модуль информационных технологий	Б1.О	За	108	72	36	18	18	36		3												За	108	72	36	18	18	36		3		1236	
13	Б1.О.04.05	Численные методы и математическое моделирование	Б1.О	За	108	72	36	18	18	36		3												За	108	72	36	18	18	36		3	65	3	
14	Б1.О.05	Фундаментальный модуль	Б1.О	Эк(2) За	360	196	88		108	92	72	10			Эк За(2)	252	162	54		108	54	36	7		Эк(3) За(3)	612	358	142		216	146	108	17		1234567
15	Б1.О.05.01	Математический анализ	Б1.О	Эк	144	70	34		36	38	36	4												Эк	144	70	34		36	38	36	4	26	123	
16	Б1.О.05.03	Дифференциальные уравнения	Б1.О	Эк	144	72	36		36	36	36	4												Эк	144	72	36		36	36	36	4	29	3	
17	Б1.О.05.04	Интегральные уравнения и вариационное исчисление	Б1.О												Эк	108	54	18		36	18	36	3		Эк	108	54	18		36	18	36	3	29	4
18	Б1.О.05.06	Теория функций комплексного переменного	Б1.О												За	72	54	18		36	18		2		За	72	54	18		36	18		2	29	4
19	Б1.О.05.07	Векторный и тензорный анализ	Б1.О												За	72	54	18		36	18		2		За	72	54	18		36	18		2	29	4
20	Б1.О.05.08	Элементы функционального анализа	Б1.О	За	72	54	18		36	18		2												За	72	54	18		36	18		2	29	3	
21	Б1.О.06	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк	288	198	54	72	72	54	36	8			Эк(2) За	468	286	106	72	108	110	72	13		Эк(3) За	756	484	160	144	180	164	108	21		12345678
22	Б1.О.06.03	Электричество и магнетизм	Б1.О	Эк	180	126	54		72	18	36	5												Эк	180	126	54		72	18	36	5	60	3	
23	Б1.О.06.04	Оптика	Б1.О												Эк	180	108	54		54	36	36	5		Эк	180	108	54		54	36	36	5	60	4
24	Б1.О.06.07	Общий физический практикум	Б1.О		108	72		72		36		3			За	108	72		72		36		3		За	216	144		144		72		6	60	123456
25	Б1.О.06.08	Теоретическая механика и механика сплошных сред	Б1.О												Эк	180	106	52		54	38	36	5		Эк	180	106	52		54	38	36	5	59	4
26	К.М.01	Модуль: Физическая культура и спорт	К.М		54	52			52	2					За	54	52			52	2				За	108	104			104	4				1234567
27	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		54	52			52	2					За	54	52			52	2				За	108	104			104	4			102	1234567
ПРАКТИКИ				(План)																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(5)								Эк(3) За(7) ЗаО								Эк(6) За(12) ЗаО														
КАНИКУЛЫ													1 3/6									8 2/6									9 5/6				

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	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				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	СР	Контр оль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)					1116							30	20		1188							32	20		2304							62	40				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1116							30			1116							30			2232							60					
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.)				2										2.5										2.3												
дисциплины (модули)					1080	624	228	98	298	312	144	30	ТО: 17 1/3 Э: 2 2/3		864	504	176	122	206	252	108	24	ТО: 14 Э: 2		1944	1128	404	220	504	564	252	54	ТО: 31 1/3 Э: 4 2/3				
1	Б1.О.03	Модуль коммуникации	Б1.О		72	30			30	42		2		За	72	30			30	42		2		За	144	60			60	84		4			123456		
2	Б1.О.03.02	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности	Б1.О		72	30			30	42		2		За	72	30			30	42		2		За	144	60			60	84		4	98	56			
3	Б1.О.04	Модуль информационных технологий	Б1.О											Эк	108	36	14	22		36	36	3		Эк	108	36	14	22		36	36	3		1236			
4	Б1.О.04.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О											Эк	108	36	14	22		36	36	3		Эк	108	36	14	22		36	36	3	65	6			
5	Б1.О.05	Фундаментальный модуль	Б1.О	За	72	36	18		18	36		2		За	72	30	16		14	42		2		За(2)	144	66	34		32	78		4		1234567			
6	Б1.О.05.05	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	За	72	36	18		18	36		2											За	72	36	18		18	36		2	27	5				
7	Б1.О.05.10	Экология	Б1.О											За	72	30	16		14	42		2		За	72	30	16		14	42		2	16	6			
8	Б1.О.06	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк(3) За	504	304	116	50	138	92	108	14		Эк(2) За	324	216	70	52	94	36	72	9		Эк(5) За(2)	828	520	186	102	232	128	180	23		12345678			
9	Б1.О.06.05	Физика атома	Б1.О	Эк	180	104	48		56	40	36	5											Эк	180	104	48		56	40	36	5	63	5				
10	Б1.О.06.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц	Б1.О											Эк	144	98	42		56	10	36	4		Эк	144	98	42		56	10	36	4	60	6			
11	Б1.О.06.07	Общий физический практикум	Б1.О	За	72	50		50		22		2		За	72	52		52		20		2		За(2)	144	102		102		42		4	60	123456			
12	Б1.О.06.09	Электродинамика	Б1.О	Эк	144	84	36		48	24	36	4											Эк	144	84	36		48	24	36	4	59	5				
13	Б1.О.06.14	Методы математической физики	Б1.О											Эк	108	66	28		38	6	36	3		Эк	108	66	28		38	6	36	3	59	6			
14	Б1.О.06.16	Основы медицинской физики	Б1.О	Эк	108	66	32		34	6	36	3											Эк	108	66	32		34	6	36	3	63	5				
15	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	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			
16	Б1.В.01.01	Биофизика неионизирующих излучений	Б1.В	ЗаО	144	78	30		48	66		4											ЗаО	144	78	30		48	66		4	63	5				
17	Б1.В.01.03	Радиационная физика	Б1.В	За	72	42	28		14	30		2											За	72	42	28		14	30		2	63	5				
18	Б1.В.01.04	Основы интроскопии	Б1.В											За	72	54	14		40	18		2		За	72	54	14		40	18		2	63	6			
19	Б1.В.01.05	Специальный физический практикум по медицинской физике	Б1.В		72	48		48		24		2		За	72	48		48		24		2		За	144	96		96		48		4	63	5678			
20	Б1.В.ДВ.01.01	Физика и техника ультразвуковой интроскопии	Б1.В	Эк	144	86	36		50	22	36	4											Эк	144	86	36		50	22	36	4	63	5				
21	Б1.В.ДВ.01.02	Молекулярная биология	Б1.В	Эк	144	86	36		50	22	36	4											Эк	144	86	36		50	22	36	4	74	5				
22	Б1.В.ДВ.03.01	Физика лазеров	Б1.В											За	72	56	28		28	16		2		За	72	56	28		28	16		2	63	6			
23	Б1.В.ДВ.03.02	Биоэнергетическая и биоорганическая химия	Б1.В											За	72	56	28		28	16		2		За	72	56	28		28	16		2	33	6			
24	Б1.В.ДВ.03.03	Техника физического эксперимента	Б1.В											За	72	56	28		28	16		2		За	72	56	28		28	16		2	63	6			
25	Б1.В.ДВ.05.01	Цифровое образование (rostelekom) https://www.rst-com.ru/news/2023/10/24/69088/?ysclid=lsbs45b7aw72027102	Б1.В											За	72	34	34			38		2		За	72	34	34			38		2		6			
26	Б1.В.ДВ.05.02	Начертательная геометрия и инженерная графика (онлайн курс, Дагестанский государственный университет) http://csotmoodle.dgu.ru/	Б1.В											За	72	34	34			38		2		За	72	34	34			38		2		6			
27	К.М.01	Модуль: Физическая культура и спорт	К.М		36	34			34	2				За	36	34			34	2				За	72	68			68	4				1234567			
28	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		36	34			34	2				За	36	34			34	2				За	72	68			68	4			102	1234567			
29	ФТД.01	Химическая термодинамика	ФТД											За	36	28	28			8		1		За	36	28	28			8		1	33	6			
30	ФТД.03	Русская и дагестанская литература	ФТД											За	36	28	28			8		1		За	36	28	28			8		1	51	6			
ПРАКТИКИ		(План)													216					216	6	4			216					216	6	4					
Б2.О.01(У)		Учебная практика, ознакомительная												За	216					216		6	4	За	216					216		6	4	63	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(4) За(3) ЗаО								Эк(3) За(10)								Эк(7) За(13) ЗаО																
КАНИКУЛЫ													1 2/6								8 4/6								10								

