

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

03.03.02

Направленность медицинская физика  
(профиль):

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	педагогический

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

03.03.02 Физика

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 891 от 07.08.2020

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

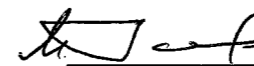
Зав. кафедрой

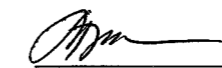
УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Рабданов М.Х.



 / Гасанов М.М./

 / Гасангаджиева А.Г./

 / Курбанисмаилов В.С./

 / Ашурбеков Н.А./

**Календарный учебный график**

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
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	К	К	К																*		Э	Э	К			*		*						*	*				*	Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К			
II	К	К	К																*		Э	Э	К	К			*		*						*	*				*	Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К		
III	К									*									*	*	Э	Э	К	К			*			У	У	У	У				*	*				*	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	
IV										*									*	*	Э	Э	К	К			*	*			Э	Э	П	П	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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	18	17 2/6	35 2/6	18	17 2/6	35 2/6	17 2/6	14	31 2/6	17 2/6	7 2/6	24 4/6	126 4/6
Э Экзаменационные сессии	2	2 4/6	4 4/6	2	2 4/6	4 4/6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	4/6	3 2/6	17 2/6
У Учебная практика								4	4				4
Н Научно-исслед. работа											4	4	4
П Производственная практика											4	4	4
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К Каникулы	1 5/6	8 1/6	10	2 4/6	7 1/6	9 5/6	2 4/6	7 1/6	9 5/6	1 4/6	8 1/6	9 5/6	39 3/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 3/6 (51 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	24	28	52	24	28	52	23	29	52	208
Студентов													
Групп													





№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											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	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр
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	240	100	308	324	108	30	10.18	Э.2		1080	624	220	114	290	312	144	30	10.17	1/3	Э.2/2/3		2160	1272	460	214	598	636	252	60	10.35	1/3	Э.4/2/3	
1	Б1.0.01	Общеобразовательный модуль	Эк(3)	288	132	54		78	156		8			Эк(3а(2))	252	132	62		70	84	36	7			Эк(3а(5))	540	264	116		148	240	36	15		123468			
2	Б1.0.01.01	История (история России, всеобщая история)												Эк	108	64	30		34	8	36	3			Эк	108	64	30		34	8	36	3		80	2		
3	Б1.0.01.03	Безопасность жизнедеятельности	Эк	72	36	18		18	36		2														Эк	72	36	18		18	36		2		101	1		
4	Б1.0.01.04	Религиоведение	Эк	108	48	18		30	60		3														Эк	108	48	18		30	60		3		42	1		
5	Б1.0.01.05	Русский язык и культура речи	Эк	108	48	18		30	60		3														Эк	108	48	18		30	60		3		52	1		
6	Б1.0.01.06	Правоведение												Эк	72	34	16		18	38		2			Эк	72	34	16		18	38		2		1	2		
7	Б1.0.01.07	История Дагестана												Эк	72	34	16		18	38		2			Эк	72	34	16		18	38		2		79	2		
8	Б1.0.02	Модуль изучения иностранного языка		72	52			52	20		2			Эк	72	34			34	38		2			Эк	144	86			86	58		4		1234567			
9	Б1.0.02.01	Иностранный язык: базовый курс		72	52			52	20		2			Эк	72	34			34	38		2			Эк	144	86			86	58		4		98	1234		
10	Б1.0.03	Фундаментальный модуль	Эк(3а)	216	140	70		70	40	36	6			Эк(3а)	180	116	50		66	28	36	5			Эк(2) 3а(2)	396	256	120		136	68	72	11		12345			
11	Б1.0.03.01	Математический анализ	Эк	144	104	52		52	4	36	4			Эк	108	66	32		34	6	36	3			Эк(2)	252	170	84		86	10	72	7		26	123		
12	Б1.0.03.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра												Эк	72	50	18		32	22		2			Эк	72	50	18		32	22		2		29	2		
13	Б1.0.03.10	Экология	Эк	72	36	18		18	36		2														Эк	72	36	18		18	36		2		16	1		
14	Б1.0.04	Модуль информатики и информационных технологий	Эк	108	66	18	30	18	6	36	3			Эк	108	48	18	30		24	36	3			Эк(2)	216	114	36	60	18	30	72	6		12367			
15	Б1.0.04.02	Программирование												Эк	108	48	18	30		24	36	3			Эк	108	48	18	30		24	36	3		65	2		
16	Б1.0.04.04	Введение в информационные технологии	Эк	108	66	18	30	18	6	36	3														Эк	108	66	18	30	18	6	36	3		66	1		
17	Б1.0.05	Базовый модуль направления	Эк(3а)	288	206	64	70	72	46	36	8			Эк(3а(2))	324	224	72	84	68	64	36	9			Эк(2) 3а(3)	612	430	136	154	140	110	72	17		12345678			
18	Б1.0.05.01	Механика	Эк	216	136	64		72	44	36	6														Эк	216	136	64		72	44	36	6		60	1		
19	Б1.0.05.02	Молекулярная физика												Эк	180	122	54		68	22	36	5			Эк	180	122	54		68	22	36	5		60	2		
20	Б1.0.05.07	Общий физический практикум	Эк	72	70		70		2		2			Эк	72	66		66		6		2			Эк(2)	144	136		136		8		4		60	123456		
21	Б1.0.05.15	Методы обработки и анализ научно-технической информации												Эк	72	36	18	18		36		2			Эк	72	36	18	18		36		2		59	2		
22	Б1.0.06	Модуль "Теория и методика преподавания физики"	Эк	72	36	18		18	36		2			Эк	108	54	18		36	54		3			Эк(2)	180	90	36		54	90		5		127			
23	Б1.0.06.01	Информатизация образования	Эк	72	36	18		18	36		2														Эк	72	36	18		18	36		2		63	1		
24	Б1.0.06.02	История и методология физики												Эк	108	54	18		36	54		3			Эк	108	54	18		36	54		3		60	2		
25	К.М.01	Модуль физическая культура		90	70	16		54	20		1			Эк	90	70			70	20		1			Эк	180	140	16		124	40		2		1234567			
26	К.М.01.01	Физическая культура и спорт		36	16	16			20		1			Эк	36	16			16	20		1			Эк	72	32	16		16	40		2		102	12		
27	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		54	54			54						Эк	54	54			54						Эк	108	108			108					102	1234567		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) 3а(6)											Эк(4) 3а(8)											Эк(7) 3а(14)												
ПРАКТИКИ			(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ												15/6												8/6										10				

№	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.
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. сесс.)		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: 2/3		2160	1272	448	194	630	636	252	60	ТО: 35 1/3 Э: 4/3				
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	Модуль изучения иностранного языка		72	50			50	22		2		Эк	108	34			34	38	36	3		Эк	180	84			84	60	36	5		1234567			
8	Б1.0.02.01	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		
9	Б1.0.03	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			
10	Б1.0.03.01	Математический анализ	Эк	144	68	32		36	40	36	4												Эк	144	68	32		36	40	36	4		26	123		
11	Б1.0.03.03	Дифференциальные уравнения	Эк	144	72	36		36	36	36	4												Эк	144	72	36		36	36	36	4		29	3		
12	Б1.0.03.04	Интегральные уравнения и вариационное исчисление											За	72	52	18		34	20		2		За	72	52	18		34	20		2		29	4		
13	Б1.0.03.06	Теория функций комплексного переменного											За	72	52	18		34	20		2		За	72	52	18		34	20		2		29	4		
14	Б1.0.03.07	Векторный и тензорный анализ											За	72	52	18		34	20		2		За	72	52	18		34	20		2		29	4		
15	Б1.0.03.08	Элементы функционального анализа	За	72	54	18		36	18		2												За	72	54	18		36	18		2		29	3		
16	Б1.0.03.09	Химия											За	72	50	18	32		22		2		За	72	50	18	32		22		2		33	4		
17	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			
18	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		
19	Б1.0.05	Базовый модуль направления	Эк За	288	180	54	72	54	72	36	8		Эк(2) За	468	280	98	72	110	116	72	13		Эк(3) За(2)	756	460	152	144	164	188	108	21		12345678			
20	Б1.0.05.03	Электричество и магнетизм	Эк	180	108	54		54	36	36	5												Эк	180	108	54		54	36	36	5		60	3		
21	Б1.0.05.04	Оптика											Эк	180	108	50		58	36	36	5		Эк	180	108	50		58	36	36	5		60	4		
22	Б1.0.05.07	Общий физический практикум	За	108	72		72		36		3		За	108	72		72		36		3		За(2)	216	144		144		72		6		60	123456		
23	Б1.0.05.08	Теоретическая механика и механика сплошных сред											Эк	180	100	48		52	44	36	5		Эк	180	100	48		52	44	36	5		59	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																	
				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										
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						123468			
2	Б1.0.01.12	Основы проектной деятельности											За	72	40	14		26	32			2		За	72	40	14		26	32					89	6			
3	Б1.0.02	Модуль изучения иностранного языка		108	34			34	74		3		За	72	40			40	32			2		За	180	74			74	106						1234567			
4	Б1.0.02.02	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности		108	34			34	74		3		За	72	40			40	32			2		За	180	74			74	106						98	567		
5	Б1.0.03	Фундаментальный модуль	За	72	32	16		16	40		2													За	72	32	16		16	40							12345		
6	Б1.0.03.05	Теория вероятностей и математическая статистика	За	72	32	16		16	40		2													За	72	32	16		16	40							27	5	
7	Б1.0.04	Модуль информатики и информационных технологий											Эк	108	34	14	20		38	36		3		Эк	108	34	14	20		38	36						12367		
8	Б1.0.04.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности											Эк	108	34	14	20		38	36		3		Эк	108	34	14	20		38	36						66	6	
9	Б1.0.05	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		
10	Б1.0.05.05	Физика атома	Эк	144	104	48		56	4	36	4													Эк	144	104	48		56	4	36						63	5	
11	Б1.0.05.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц											Эк	144	88	42		46	20	36		4		Эк	144	88	42		46	20	36						60	6	
12	Б1.0.05.07	Общий физический практикум	За	72	50		50		22		2		За	72	48		48		24			2		За(2)	144	98		98		46						60	123456		
13	Б1.0.05.09	Электродинамика	Эк	144	84	36		48	24	36	4													Эк	144	84	36		48	24	36							59	5
14	Б1.0.05.14	Методы математической физики											Эк	108	62	28		34	10	36		3		Эк	108	62	28		34	10	36						59	6	
15	Б1.0.05.16	Основы медицинской физики	Эк	108	66	32		34	6	36	3													Эк	108	66	32		34	6	36						63	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	Биофизика неионизирующих излучений	ЗаО	144	78	30		48	66		4													ЗаО	144	78	30		48	66							63	5	
18	Б1.В.01.03	Радиационная физика	За	72	42	28		14	30		2													За	72	42	28		14	30							63	5	
19	Б1.В.01.04	Основы интроскопии											За	72	54	14		40	18			2		За	72	54	14		40	18							63	6	
20	Б1.В.01.05	Специальный физический практикум по медицинской физике		72	48		48		24		2		За	72	48		48		24			2		За	144	96		96		48							63	5678	
21	Б1.В.ДВ.01.01	Физика и техника ультразвуковой интроскопии	Эк	144	86	36		50	22	36	4													Эк	144	86	36		50	22	36							63	5
22	Б1.В.ДВ.01.02	Молекулярная биология	Эк	144	86	36		50	22	36	4													Эк	144	86	36		50	22	36							74	5
23	Б1.В.ДВ.03.01	Биоэнергетическая и биоорганическая химия											За	72	56	28		28	16			2		За	72	56	28		28	16							33	6	
24	Б1.В.ДВ.03.02	Физика лазеров											За	72	56	28		28	16			2		За	72	56	28		28	16							63	6	
25	Б1.В.ДВ.03.03	Техника физического эксперимента											За	72	56	28		28	16			2		За	72	56	28		28	16							63	6	
26	Б1.В.ДВ.05.01	Инклюзивное образование в современном мире (онлайн курс, ФГАОУ ВО «ЮФУ», <a href="https://online.edu.ru/public/course?faces-redirect=true&amp;cid=11076932">https://online.edu.ru/public/course?faces-redirect=true&amp;cid=11076932</a> )											ЗаО	72	34	34			38			2		ЗаО	72	34	34			38								6	
27	Б1.В.ДВ.05.02	Термодинамика неравновесных состояний (онлайн курс, НИТУ «МИСиС»), <a href="https://online.edu.ru/public/universities?faces-redirect=true&amp;u=5365">https://online.edu.ru/public/universities?faces-redirect=true&amp;u=5365</a>											ЗаО	72	34	34			38			2		ЗаО	72	34	34			38								6	
28	Б1.В.ДВ.05.03	Основы цифровой обработки сигналов (онлайн курс, СПбЭТУ «ЛЭТИ», <a href="https://online.edu.ru/public/course?faces-redirect=true&amp;cid=564654">https://online.edu.ru/public/course?faces-redirect=true&amp;cid=564654</a> )											ЗаО	72	34	34			38			2		ЗаО	72	34	34			38								6	
29	К.М.01	Модуль физическая культура		54	54			54					За	18	18			18						За	72	72			72								1234567		
30	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		54	54			54					За	18	18			18						За	72	72			72							102	1234567		
31	ФТД.01	Химическая термодинамика											За	36	28	28			8			1		За	36	28	28			8						33	6		
32	ФТД.02	Квантовая электроника											За	36	28	28			8			1		За	36	28	28			8						63	6		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(3) ЗаО											Эк(3) За(9) ЗаО											Эк(7) За(12) ЗаО(2)													
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						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																							
КАНИКУЛЫ												2,4/6												7,1/6												9,5/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											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)				1120								30	20		1080								30	20		2200								60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1120								30	20		1080								30	20		2200							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.)			2.4											1.2												1.2										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	624	198	138	288	312	144	30	ТО: 17 1/3 Э: 2,2/3		432	264	102	48	114	132	36	12	ТО: 7 1/3 Э: 2/3		1512	888	300	186	402	444	180	42	ТО: 24 2/3 Э: 3,1/3					
1	Б1.0.01	Общеобразовательный модуль											За	72	26	10		16	46		2			За	72	26	10		16	46		2		123468			
2	Б1.0.01.13	Управление персоналом											За	72	26	10		16	46		2			За	72	26	10		16	46		2	90	8			
3	Б1.0.02	Модуль изучения иностранного языка	Эк	108	36				36	36	36	3											Эк	108	36			36	36	36	3			1234567			
4	Б1.0.02.02	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности	Эк	108	36				36	36	36	3											Эк	108	36			36	36	36	3			98	567		
5	Б1.0.04	Модуль информатики и информационных технологий	За	72	26	12			14	46		2											За	72	26	12		14	46		2			12367			
6	Б1.0.04.05	Системы искусственного интеллекта	За	72	26	12			14	46		2											За	72	26	12		14	46		2			66	7		
7	Б1.0.05	Базовый модуль направления	Эк За(2)	288	170	70			100	82	36	8	Эк За	216	142	68		74	38	36	6		Эк(2) За(3)	504	312	138		174	120	72	14			12345678			
8	Б1.0.05.10	Квантовая теория	Эк	144	70	34			36	38	36	4											Эк	144	70	34		36	38	36	4			59	7		
9	Б1.0.05.11	Физика конденсированного состояния	За	72	52	18			34	20		2											За	72	52	18		34	20		2			59	7		
10	Б1.0.05.12	Термодинамика и статистическая физика											Эк	144	96	48		48	12	36	4		Эк	144	96	48		48	12	36	4			59	8		
11	Б1.0.05.13	Физическая кинетика											За	72	46	20		26	26		2		За	72	46	20		26	26		2			59	8		
12	Б1.0.05.17	Биофизика	За	72	48	18			30	24		2											За	72	48	18		30	24		2			63	7		
13	Б1.0.06	Модуль "Теория и методика преподавания физики"	Эк За(2)	252	138	18	50	70	78	36	7												Эк За(2)	252	138	18	50	70	78	36	7				127		
14	Б1.0.06.03	Методика преподавания физики	Эк	108	48	18			30	24	36	3											Эк	108	48	18		30	24	36	3			60	7		
15	Б1.0.06.04	Научные основы школьного курса физики	За	72	40				40	32		2											За	72	40			40	32		2			60	7		
16	Б1.0.06.05	Практикум по школьному курсу физики	За	72	50		50		22			2											За	72	50		50		22		2			60	7		
17	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Эк За КР	288	186	64	88	34	66	36	8		За	72	48		48		24		2		Эк За(2) КР	360	234	64	136	34	90	36	10			5678			
18	Б1.В.01.02	Медицинская биохимия	За	72	66	32			34	6		2											За	72	66	32		34	6		2			74	7		
19	Б1.В.01.05	Специальный физический практикум по медицинской физике	КР	72	40		40		32			2		За	72	48		48		24		2		За КР	144	88		88		56		4			63	5678	
20	Б1.В.01.06	Медицинская электроника и измерительные преобразователи	Эк	144	80	32	48		28	36	4												Эк	144	80	32	48		28	36	4			63	7		
21	Б1.В.ДВ.02.01	Физико-химические методы анализа в медицинской физике	За	72	68	34			34	4		2											За	72	68	34		34	4		2			63	7		
22	Б1.В.ДВ.02.02	Биология человека	За	72	68	34			34	4		2											За	72	68	34		34	4		2			71	7		
23	Б1.В.ДВ.02.03	Оформление результатов научного исследования	За	72	68	34			34	4		2											За	72	68	34		34	4		2			63	7		
24	Б1.В.ДВ.04.01	Основы лазерной биомедицины											ЗаО	72	48	24		24	24		2		ЗаО	72	48	24		24	24		2			63	8		
25	Б1.В.ДВ.04.02	Генная инженерия											ЗаО	72	48	24		24	24		2		ЗаО	72	48	24		24	24		2			74	8		
26	К.М.01	Модуль физическая культура	За	40	40				40															За	40	40			40						1234567		
27	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	40	40				40															За	40	40			40						102	1234567	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(8) КР											Эк За(3) ЗаО											Эк(5) За(11) ЗаО КР												
ПРАКТИКИ (План)															432					432		12	8		432					432		12	8				
	Б2.0.02(П)	Производственная практика, педагогическая												ЗаО	216				216		6	4		ЗаО	216				216		6	4					
	Б2.0.03(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа												ЗаО	216				216		6	4		ЗаО	216				216		6	4					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)															216				216		6	4			216				216		6	4					
	Б3.0.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													216				216		6	4			216				216		6	4					
КАНИКУЛЫ																																			1,4/6	8,1/6	9,5/6



	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						-			-			-			-		
	Блок Б3						-			-			-			-		
	Блок ФТД					56	-			-			-		56	-		
Итого по всем блокам					4944	-	702	678	-	702	678	-	678	578	-	664	264	
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%												
Объем обязательной части от общего объема программы (%)					83.3%													
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					60.32%													