

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ



Рабаданов М.Х.

23 2020 г.

План одобрен Ученым советом ДГУ  
Протокол № 7 от 26.03.2020

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

03.03.02

Направление 03.03.02 Физика

Направленность (профиль): Фундаментальная физика

Факультет: физический

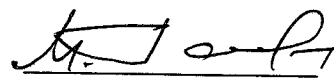
Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- научно-исследовательская (осн.)
- педагогическая и просветительская (осн.)
- научно-инновационная (доп.)


Год начала подготовки (по учебному плану)	2020
Образовательный стандарт	937
	07.08.2014

## СОГЛАСОВАНО

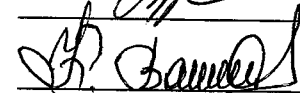
Проректор по учебной работе

 /Гасанов М.М./

Начальник УМУ

 /Гасангаджиева А.Г./

Декан

 /Курбанисмаилов В.С./

1. 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																					Э																																					
																						Э																																					
																						Э																																					
																						Э			К																																		
																						Э																																					
																						Э																																					
II	К																					Э																																					
	К																					Э																																					
																						Э																																					
																						Э																																					
																						Э																																					
																						Э																																					
III	К																					Э																																					
	К																					Э																																					
	К																					Э																																					
																						Э																																					
																						Э																																					
																						Э																																					
IV	К																					Э	К	К																																			
	К																					Э	К	К																																			
	К																					Э	К	К																																			
	К																					Э	К	К																																			
																						Э																																					
																						Э																																					

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Теоретическое обучение	20	18 2/6	38 2/6	19 2/6	18 2/6	37 4/6	19 2/6	15	34 2/6	20	9	29	139 2/6
Э Экзаменационные сессии	1 2/6	2 4/6	4	2	2 4/6	4 4/6	2	2	4	1 2/6		1 2/6	14
У Учебная практика								4	4				4
Н Научно-исследовательская работа											2	2	2
П Производственная практика											6	6	6
Д Выпускная квалификационная работа											2	2	2
Г Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	2	2
К Каникулы	1 4/6	8	9 4/6	1 4/6	8	9 4/6	1 4/6	8	9 4/6	2 4/6	7	9 4/6	38 4/6
<b>Итого</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>52</b>	<b>208</b>
Студентов													
Групп													





№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры									
				Часов										Часов										Часов																				
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя														
<b>ИТОГО</b>				1134											30	21 2/6	1134											30	21	2268											60	42 2/6		
<b>ИТОГО по ООП (без факультативов)</b>				1134											30		1134											30		2268											60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53.1													54													53.6														
	ООП, факультативы (в период экз. сес.) в период гос.экзаменов			54													54													54														
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			26.1													26.8													26.5														
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с рас			26.1													26.8													26.5														
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			0.9													1													1														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>				Δ 18												ТО: 20		1134											144	ТО: 18 1/3		2268											216	ТО: 38 1/3
				(Предельное)											72	ТО*: 20		1134											144	ТО*: 18 1/3		2286											216	ТО*: 38 1/3
				(План)											30	Э: 1 1/3		1134											30	Э: 2 2/3		2268											60	Э: 4
1	Б1.Б.1	История												Экз	144	48	18		30	60	36	4			Экз	144	48	18		30	60	36	4			80	2							
2	Б1.Б.3	Иностранный язык	За	72	68			68	4						72	36			36	36		2			За	144	104			104	40		4			98	1234							
3	Б1.Б.5	Математический анализ	Экз	144	50	18		32	58	36				За	72	50	18		32	22		2			Экз За	216	100	36		64	80	36	6			26	123							
4	Б1.Б.6	Аналитическая геометрия и линейная алгебра												Экз	144	50	18		32	58	36	4			Экз	144	50	18		32	58	36	4			29	2							
5	Б1.Б.11	Вычислительная физика (Практикум на ЭВМ)	За	72	48		48		24						72	62		62		10		2			За	144	110		110		34		4			65	12							
6	Б1.Б.12	Программирование		108	34	34			74					Экз	108	32	32			40	36	3			Экз	216	66	66			114	36	6			65	12							
7	Б1.Б.14	Экология	За	72	36	18		18	36																За	72	36	18		18	36		2			16	1							
8	Б1.Б.15	Механика	Экз	180	72	36		36	72	36															Экз	180	72	36		36	72	36	5				1							
9	Б1.Б.16	Молекулярная физика												Экз	144	72	36		36	36	36	4			Экз	144	72	36		36	36	36	4			57	2							
10	Б1.Б.21	Общий физический практикум	За	72	52		52		20					За	72	34		34		38		2			За(2)	144	86		86		58		4			123456								
11	Б1.Б.21.1	Физический практикум по механике	За	72	52		52		20					За	72	52		52		20		2			За	72	52		52		20		2			60	1							
12	Б1.Б.21.2	Физический практикум по молекулярной физике												За	72	34		34		38		2			За	72	34		34		38		2			57	2							
13	Б1.Б.26	Безопасность жизнедеятельности	За	72	24	24			48																За	72	24	24			48		2			101	1							
14	Б1.Б.27	Физическая культура и спорт		36	16	16			20					За	36	16			16	20		1			За	72	32	16		16	40		2			102	12							
15	Б1.Б.31	Культурология	За	72	34	12		22	38																За	72	34	12		22	38		2				1							
16	Б1.Б.32	Русский язык и культура речи	За	72	36	12		24	36																За	72	36	12		24	36		2				1							
17	Б1.Б.33	Религиоведение	За	72	34	12		22	38																За	72	34	12		22	38		2				1							
18	Б1.Б.35	Правоведение												За	72	18	18			54		2			За	72	18	18			54		2				2							
19		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		54	18			18	36						54	18			18	36							108	36			36	72					102	1234567						
20	Б1.В.ДВ.2.1	Семинары по физике		36	18			18	18						36	18			18	18		1					72	36			36	36		2			60	1234						
21	Б1.В.ДВ.2.2	Практикум по информационным технологиям в исследованиях по физике		36	18			18	18						36	18			18	18		1					72	36			36	36		2			65	1234						
22	Б1.В.ДВ.3.1	Основы астрономии												За	108	54	36		18	54		3			За	108	54	36		18	54		3			60	2							
23	Б1.В.ДВ.3.2	Основы астрофизики												За	108	54	36		18	54		3			За	108	54	36		18	54		3			60	2							
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(2) За(8)										Экз(4) За(5)										Экз(6) За(13)																				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																												
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																		1 4/6										
																																		8										
																																		9 4/6										

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР				Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СР	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр.оль						
Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя														
ИТОГО				1134						30	21 2/6		1134						30	21		2268						60	42 2/6								
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1134						30			1134						30			2268						60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53.1									54									53.6															
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54									54									54															
	в период гос.экзаменов			25.2									25.8									25.5															
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			25.2									25.8									25.5															
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с рас			1.9									2									2															
ДИСЦИПЛИНЫ			Δ 18								ТО: 19 1/3									ТО: 18 1/3									ТО: 37 2/3								
			(Предельное)	1152						108	ТО*: 19 1/3		1134						144	ТО*: 18 1/3		2286						252	Э: 4 2/3								
			(План)	1134						108	Э: 2		1134						144	Э: 2 2/3		2268						252	Э: 4 2/3								
1	Б1.Б.2	Философия														Экз	144	48	16		32	60	36	4		Экз	144	48	16		32	60	36	4		40	4
2	Б1.Б.3	Иностранный язык		72	36			36	36		2					Экз	144	48			48	60	36	4		Экз	216	84			84	96	36	6		98	1234
3	Б1.Б.4	Экономика	За	72	48	18		30	24		2															За	72	48	18		30	24		2		87	3
4	Б1.Б.5	Математический анализ	Экз	144	54	18		36	54	36	4															Экз	144	54	18		36	54	36	4		26	123
5	Б1.Б.7	Интегральные уравнения и вариационное исчисление														За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		29	4
6	Б1.Б.8	Дифференциальные уравнения	Экз	144	52	18		34	56	36	4															Экз	144	52	18		34	56	36	4		29	3
7	Б1.Б.10	Теория функций комплексного переменного														За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		29	4
8	Б1.Б.17	Электричество и магнетизм	Экз	180	72	36		36	72	36	5															Экз	180	72	36		36	72	36	5		60	3
9	Б1.Б.18	Оптика														Экз	144	64	30		34	44	36	4		Экз	144	64	30		34	44	36	4		60	4
10	Б1.Б.21	Общий физический практикум	За	108	36		36		72		3				За	72	46		46		26		2		За(2)	180	82		82		98		5		123456		
11	Б1.Б.21.3	Физический практикум по электричеству и магнетизму	За	108	36		36		72		3														За	108	36		36		72		3		60	3	
12	Б1.Б.21.4	Физический практикум по оптике													За	72	46		46		26		2		За	72	46		46		26		2		60	4	
13	Б1.Б.22	Теоретическая механика													Экз	144	62	30		32	46	36	4		Экз	144	62	30		32	46	36	4		58	4	
14	Б1.Б.28	Социология													За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2		41	4	
15	Б1.Б.29	Психология	За	72	32	16		16	40		2					За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2			3
16	Б1.Б.30	Педагогика	За	72	28	14		14	44		2					За	72	28	14		14	44		2		За	72	28	14		14	44		2			3
17	Б1.В.ОД.4	Элементы функционального анализа	За	72	48	18		30	24		2					За	72	48	18		30	24		2		За	72	48	18		30	24		2		29	3
18	Б1.В.ОД.11	Численные методы и математическое моделирование	За	108	64	30		34	44		3					За	108	64	30		34	44		3		За	108	64	30		34	44		3			3
19	Б1.В.ОД.12	Векторный и тензорный анализ													За	72	34	16		18	38		2		За	72	34	16		18	38		2			4	
20		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		54	36			36	18		1				За	54	36			36	18		1		За	108	72			72	36				102	1234567	
21	Б1.В.ДВ.2.1	Семинары по физике		36	16		16	20		1					ЗаО	36	18			18	18		1		ЗаО	72	34			34	38		2		60	1234	
22	Б1.В.ДВ.2.2	Практикум по информационным технологиям в исследованиях по физике		36	16		16	20		1					ЗаО	36	18			18	18		1		ЗаО	72	34			34	38		2		65	1234	
23	Б1.В.ДВ.4.1	Основы теории групп													За	108	48	18		30	60		3		За	108	48	18		30	60		3		29	4	
24	Б1.В.ДВ.4.2	Введение в тензорный анализ													За	108	48	18		30	60		3		За	108	48	18		30	60		3		29	4	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(6)							Экз(4) За(6) ЗаО							Экз(7) За(12) ЗаО																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ										1 4/6							8							9 4/6													



№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СР	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СР	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр.оль						
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР							Всего	Лек	Лаб							Пр	СР	Всего					Лек			Лаб	Пр	СР
ИТОГО				1134							30	21 2/6		1170							32	21		2304						62	42 2/6						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1134							30	21		1098							30	21		2232						60	42 2/6						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53.1										56.4										54.8													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54										54													
	в период гос.экзаменов																																				
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			25.2										25.5										25.4													
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с рас			25.2										25.5										25.4													
Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)				1									1.1										1.1														
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 18								ТО: 19 1/3	Δ -36									ТО: 15	Δ -18							ТО: 34 1/3							
			(Предельное)	1152							108	ТО*: 19 1/3	918									ТО*: 15	2070						216	ТО*: 34 1/3							
			(План)	1134	504	168	124	212	522	108	30	Э: 2	954	454	206	138	110	392	108	26		2088	958	374	262	322	914	216	56	Э: 4							
1	Б1.Б.9	Теория вероятностей и математическая статистика	За	72	32	16		16	40		2											За	72	32	16		16	40	2		27	5					
2	Б1.Б.13	Химия											За	108	58	28		30	50		3		За	108	58	28		30	50	3		30	6				
3	Б1.Б.19	Физика атома	Экз За	180	64	32		32	80	36	5											Экз За	180	64	32		32	80	36	5		63	5				
4	Б1.Б.20	Физика атомного ядра и элементарных частиц											Экз За	144	62	30		32	46	36	4		Экз За	144	62	30		32	46	36	4		63	6			
5	Б1.Б.21	Общий физический практикум	За	72	46			46		26	2		За	72	52			52		20	2		За(2)	144	98		98		46		4		123456				
6	Б1.Б.21.5	Физический практикум по физике атома	За	72	46			46		26	2											За	72	46		46		26		2		63	5				
7	Б1.Б.21.6	Физический практикум по физике ядра и элементарных частиц											За	72	52			52		20	2		За	72	52		52		20		2		63	6			
8	Б1.Б.23	Электродинамика	Экз	180	78	44		34	66	36	5											Экз	180	78	44		34	66	36	5		58	5				
9	Б1.В.ОД.1	Методы обработки информации	За	72	46	16	30		26		2											За	72	46	16	30		26		2		65	5				
10	Б1.В.ОД.3	Основы медицинской физики	ЗаО	144	52	18		34	92		4											ЗаО	144	52	18		34	92		4		63	5				
11	Б1.В.ОД.5	Введение в специальность	ЗаО	144	74	30		44	70		4											ЗаО	144	74	30		44	70		4		63	5				
12	Б1.В.ОД.6	Радиофизика и электроника											Экз	216	98	48	50		82	36	6		Экз	216	98	48	50		82	36	6		63	6			
13	Б1.В.ОД.14	Специальный физический практикум (каф.ОТФ, и ФКСН)	За	72	48			48		24	2											За	72	48		48		24		2		60	57				
14	Б1.В.ОД.15	Специальный физический практикум (каф.ФЭ и ФКСН)											За КР	108	36		36		72		3		За КР	108	36		36		72		3		63	68			
15	Б1.В.ОД.17	Методы математической физики											Экз	144	60	28		32	48	36	4		Экз	144	60	28		32	48	36	4		58	6			
16		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		54	18			18	36				За	18	16			16	2				За	72	34			34	38			102	1234567				
17	Б1.В.ДВ.1.1	Компьютерное моделирование в физике											За	72	16	16			56		2		За	72	16	16			56		2		65	6			
18	Б1.В.ДВ.1.2	Компьютерные технологии в науке и образовании											За	72	16	16			56		2		За	72	16	16			56		2		65	6			
19	Б1.В.ДВ.5.1	Физика газового разряда	Экз	144	46	12		34	62	36	4											Экз	144	46	12		34	62	36	4		63	5				
20	Б1.В.ДВ.5.2	Элементарные процессы в плазме газового разряда	Экз	144	46	12		34	62	36	4											Экз	144	46	12		34	62	36	4		63	5				
21	Б1.В.ДВ.5.3	Идеальная и реальная структура конденсированных сред	Экз	144	46	12		34	62	36	4											Экз	144	46	12		34	62	36	4			5				
22	Б1.В.ДВ.5.4	Структура и свойства наносистем	Экз	144	46	12		34	62	36	4											Экз	144	46	12		34	62	36	4			5				
23	ФТД.1	Химическая термодинамика											За	36	28	28			8		1		За	36	28	28		8		1		51	6				
24	ФТД.2	Квантовая электроника											За	36	28	28			8		1		За	36	28	28		8		1		51	6				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(5) ЗаО(2)											Экз(3) За(5) КР											Экз(6) За(10) ЗаО(2) КР											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (План)														216							6	4		216						6	4						
Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков													ЗаО	216							6	4	ЗаО	216						6	4		6				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ												1 4/6										8									9 4/6						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7								Неделя	Семестр 8								Неделя	Итого за курс								Каф.	Семестры																																				
				Часов									Часов									Часов																																													
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр оль		ЗЕТ	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР		Контр оль	ЗЕТ	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СР	Контр оль	ЗЕТ																																	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР						Всего	Лек	Лаб	Пр	СР						Всего	Лек	Лаб	Пр	СР																																						
ИТОГО					1120						30	21	2/6		1080						30	21		2200						60	42	2/6																																			
ИТОГО по ООП (без факультативов)					1120						30				1080						30				2200						60																																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)				52.4										48										50.3																																										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.) в период гос.экзаменов				54																				27																																										
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.и)				25.2										24.5										24.9																																										
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с рас				25.2										24.5										24.9																																										
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)				0.9										0.5										0.5																																										
ДИСЦИПЛИНЫ				(Δ)	Δ 32										Δ 54										Δ 86																																										
				(Предельное)	1152										486										1638																																										
				(План)	1120	522	216	44	262	526	72	30	ТО: 20 ТО*: 20 Э: 1 1/3		432	220	106	72	42	212	12	ТО: 9 ТО*: 9 Э:		1552	742	322	116	304	738	72	42	ТО: 29 ТО*: 29 Э: 1 1/3																																			
1	Б1.Б.24	Квантовая теория	Экз	144	68	34		34	40	36	4											Экз	144	68	34		34	40	36	4	58	7																																			
2	Б1.Б.25	Термодинамика	За	72	52	18		34	20		2											За	72	52	18		34	20		2	58	7																																			
3	Б1.Б.34	История Дагестана	За	72	28	12		16	44		2											За	72	28	12		16	44		2		7																																			
4	Б1.В.ОД.2	Основы физики конденсированного состояния	За	108	50	18		32	58		3											За	108	50	18		32	58		3	58	7																																			
5	Б1.В.ОД.7	Биофизика	За	72	34	34			38		2											За	72	34	34			38		2	63	7																																			
6	Б1.В.ОД.8	Астрофизика	ЗаО	144	64	32		32	80		4											ЗаО	144	64	32		32	80		4	60	7																																			
7	Б1.В.ОД.9	Квантовая информация																				За	72	30	30			42		2	58	8																																			
8	Б1.В.ОД.10	Физика фундаментальных взаимодействий																				За	72	40	40			32		2	58	8																																			
9	Б1.В.ОД.13	Статистическая физика																				За	72	40	40			32		2	58	8																																			
10	Б1.В.ОД.14	Специальный физический практикум (каф.ОТФ, и ФКСН)	За КР	108	44		44		64		3											За КР	108	44		44		64		3	60	57																																			
11	Б1.В.ОД.15	Специальный физический практикум (каф.ФЭ и ФКСН)																				За	144	72		72		72		4	63	68																																			
12	Б1.В.ОД.16	Физическая кинетика																				За	72	36	18		18	36		2	58	8																																			
13		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	40	18			18	22													За	40	18			18	22			102	1234567																																			
14	Б1.В.ДВ.6.1	Теория групп	Экз	144	48	18		30	60	36	4											Экз	144	48	18		30	60	36	4	58	7																																			
15	Б1.В.ДВ.6.2	Точно решаемые модели	Экз	144	48	18		30	60	36	4											Экз	144	48	18		30	60	36	4	58	7																																			
16	Б1.В.ДВ.6.3	Введение в физику магнитных явлений	Экз	144	48	18		30	60	36	4											Экз	144	48	18		30	60	36	4		7																																			
17	Б1.В.ДВ.6.4	Ангармонические эффекты в конденсированных средах	Экз	144	48	18		30	60	36	4											Экз	144	48	18		30	60	36	4		7																																			
18	Б1.В.ДВ.7.1	Физика твердого тела	За	72	52	18		34	20		2											За	72	52	18		34	20		2	63	7																																			
19	Б1.В.ДВ.7.2	Технология полупроводниковых материалов	За	72	52	18		34	20		2											За	72	52	18		34	20		2	63	7																																			
20	Б1.В.ДВ.7.3	Энергетические спектры электронов, фононов и свойства конденсированных сред	За	72	52	18		34	20		2											За	72	52	18		34	20		2		7																																			
21	Б1.В.ДВ.7.4	Оптические свойства полупроводников	За	72	52	18		34	20		2											За	72	52	18		34	20		2		7																																			
22	Б1.В.ДВ.8.1	Математические методы теоретической физики	ЗаО	144	64	32		32	80		4											ЗаО	144	64	32		32	80		4	58	7																																			
23	Б1.В.ДВ.8.2	Нелинейные магнитооптические явления	ЗаО	144	64	32		32	80		4											ЗаО	144	64	32		32	80		4	58	7																																			
24	Б1.В.ДВ.8.3	Физика металлов, диэлектриков и полупроводников	ЗаО	144	64	32		32	80		4											ЗаО	144	64	32		32	80		4		7																																			
25	Б1.В.ДВ.8.4	Тепловые свойства конденсированных систем	ЗаО	144	64	32		32	80		4											ЗаО	144	64	32		32	80		4		7																																			
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(2) За(6) ЗаО(2) КР								За(5)								Экз(2) За(11) ЗаО(2) КР																																															
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b> (План)												324								9								6																																							
Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												ЗаО 216								6								4								ЗаО 216								6								4								8							
Преддипломная практика												ЗаО 108								3								2								ЗаО 108								3								2								8							
<b>НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА</b> (План)												108								3								2								108								3								2															
Научно-исследовательская работа												За 108								3								2								За 108								3								2								8							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>												216								6								4								216								6								4															
<b>ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР</b> (План)												216								6								4								216								6								4															
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												216								6								4								216								6								4								8							
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2 4/6								7																9 4/6																															



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '03.03.02 Физика(ФФ)20.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2020

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
				Мин.	Макс.	Факт													
Итого				232	259	242	60	30	30	60	30	30	62	30	32	60	30	30	
Итого по ООП (без факультативов)				231	249	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
Итого по блоку Б1	62%	38%	31.7%	213	219	216	60	30	30	60	30	30	54	30	24	42	30	12	
Дисциплины (модули)	62%	38%	31.7%	213	219	216	60	30	30	60	30	30	54	30	24	42	30	12	
Базовая часть				120	138	134	55	29	26	48	24	24	23	14	9	8	8		
Вариативная часть				80	93	82	5	1	4	12	6	6	31	16	15	34	22	12	
Практики				12	21	18							6		6	12		12	
Базовая часть																			
Вариативная часть				12	21	18							6		6	12		12	
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Базовая часть				6	9	6										6		6	
Вариативная часть																			
Факультативы				1	10	2							2		2				
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных						37.29%												
	в интерактивной форме						29.2%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)						53.3	-	53.1	54	-	53.1	54	-	53.1	56.4	-	52.4	48
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)						54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	
	в период гос.экзаменов							-			-			-			-		
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)						25.6	-	26.1	26.8	-	25.2	25.8	-	25.2	25.5	-	25.2	24.5
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР						25.6	-	26.1	26.8	-	25.2	25.8	-	25.2	25.5	-	25.2	24.5
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)						1.2	-	0.9	1	-	1.9	2	-	1	1.1	-	0.9	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	2	4	7	3	4	6	3	3	2	2		
	ЗАЧЕТЫ (За)						13	8	5	12	6	6	10	5	5	11	6	5	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1	2	2		2	2		
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1		1	1	1		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																		
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																		
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																		
	ЭССЕ (Эс)																		
РГР (РГР)																			