МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Рабаданов М.Х.

20 21 г.

План одобрен Ученым советом ДГУ

Протокол № 7 от 25.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

03.03.02

03.03.02 Физика

Направленность (профиль):: Направленность(профиль): фундаментальная физика

Факультет: физический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 891 от 07.08.2020

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
+	педагогический

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМУ _____ / Гасангаджиева А.Г./

Декан _____ / Курбанисмаилов В.С./

Зав. кафедрой _____ / Омаров О.А./

Зав. кафедрой _____ / Муртазаев А.К./

Учебный план бакалавриата '03.03.02 Физика(ФФ)21.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021

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	=																					Э														*	*					*		Э								
	=																					Э						*														Э		Э							
																			*		Э	Э				*															Э	Э	Э								
										*											Э	Э	К																		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
																					Э	К																			Э	Э	Э								
																		*			Э	К																			Э	Э	К								
II	К																					Э														*						*		Э								
	К																					Э															*					Э		Э								
	К																		*		Э	Э	К					*													Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
																					Э	Э				*															Э	Э	Э								
										*										Э		К																			Э	Э	Э								
																				Э		К																			Э	К	К								
III	К																			*																									Э							
	К																																											Э								
	К																		*	Э	Э	Э	К	К												*						*		Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
	К																			Э																	*								Э								
																				Э						*		*																	Э							
										*										Э																									К								
IV	К										*									*			Э				*						Э			П	П		Н		Н	Д			Д							
	К																		*	*			Э										Э			П	П		Н		Н	Д			Д							
	К																		*				К										П			П	П	Н	Н	Н	Н	Д	Д		Д	К	К	К	К	К	К	К
	К																		*				К										П			*	Н		Н		Н	*			Д							
	К																		*	Э			К									Э	П			П	*		Н		Д	Д			Д							
	К																		*	Э			К					*				Э	П			П	Н		Н		Д	Д			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 4/6	16 4/6	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	1 2/6	3 2/6	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 2/6	8 1/6	9 3/6	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	39 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	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)	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		22 4/6	29	**51 4/6**	23	29	**52**	24	28	**52**	24	28	**52**	207 4/6
Студентов														
Групп														

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен (Форма контроля)	Зачет	Зачет с оц.	КР	з.е. Экспертное	Итого акад.часов: По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот
	Блок 1.Дисциплины (модули)							214	7704	4527	2241	936	454
	Обязательная часть							175	6300	3691	1817	792	146
+	Б1.О.01	**Общеобразовательный модуль**	Б1.О	24	111122333 46			30	1080	582	426	72	
+	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О	2				4	144	62	46	36	
+	Б1.О.01.02	Философия	Б1.О	4				4	144	68	40	36	
+	Б1.О.01.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1			2	72	38	34		
+	Б1.О.01.04	Культурология	Б1.О		1			2	72	36	36		
+	Б1.О.01.05	Религиоведение	Б1.О		1			2	72	36	36		
+	Б1.О.01.06	Русский язык и культура речи	Б1.О		1			2	72	58	14		
+	Б1.О.01.07	Правоведение	Б1.О		2			2	72	32	40		
+	Б1.О.01.08	История Дагестана	Б1.О		2			2	72	32	40		
+	Б1.О.01.09	Экономика	Б1.О		3			2	72	48	24		
+	Б1.О.01.10	Психология	Б1.О		3			2	72	48	24		
+	Б1.О.01.11	Педагогика	Б1.О		3			2	72	48	24		
+	Б1.О.01.12	Социология	Б1.О		4			2	72	34	38		
+	Б1.О.01.13	Проектная деятельность в системе образования и в научных исследованиях	Б1.О		6			2	72	42	30		
+	Б1.О.02	**Модуль изучения иностранного языка**	Б1.О	4	2			15	540	278	226	36	
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык: базовый курс	Б1.О		2			7	252	140	112		
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности	Б1.О	4				8	288	138	114	36	
+	Б1.О.03	**Фундаментальный модуль**	Б1.О	12233	13444 45			32	1152	649	323	180	
+	Б1.О.03.01	Математический анализ	Б1.О	123				11	396	222	66	108	
+	Б1.О.03.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.О	2				3	108	47	25	36	
+	Б1.О.03.03	Дифференциальные уравнения	Б1.О	3				4	144	70	38	36	
+	Б1.О.03.04	Интегральные уравнения и вариационное исчисление	Б1.О		4			2	72	52	20		
+	Б1.О.03.05	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О		5			2	72	32	40		
+	Б1.О.03.06	Теория функций комплексного переменного	Б1.О		4			2	72	52	20		
+	Б1.О.03.07	Векторный и тензорный анализ	Б1.О		4			2	72	36	36		
+	Б1.О.03.08	Элементы функционального анализа	Б1.О		3			2	72	52	20		
+	Б1.О.03.09	Химия	Б1.О		4			2	72	50	22		
+	Б1.О.03.10	Экология	Б1.О		1			2	72	36	36		
+	Б1.О.04	**Модуль информатики и информационных технологий**	Б1.О	2	13			12	432	250	146	36	
+	Б1.О.04.01	Вычислительная физика (Практикум на ЭВМ)	Б1.О		1			4	144	104	40		
+	Б1.О.04.02	Программирование	Б1.О	2				5	180	80	64	36	
+	Б1.О.04.03	Численные методы и математическое моделирование	Б1.О		3			3	108	66	42		
+	Б1.О.05	**Базовый модуль направления**	Б1.О	12344 55566 78	12345 56778			75	2700	1722	546	432	
+	Б1.О.05.01	Механика	Б1.О	1				5	180	128	16	36	
+	Б1.О.05.02	Молекулярная физика	Б1.О	2				5	180	118	26	36	
+	Б1.О.05.03	Электричество и магнетизм	Б1.О	3				5	180	108	36	36	
+	Б1.О.05.04	Оптика	Б1.О	4				5	180	100	44	36	
+	Б1.О.05.05	Физика атома	Б1.О	5				5	180	110	34	36	
+	Б1.О.05.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц	Б1.О	6				4	144	84	24	36	
+	Б1.О.05.07	Общий физический практикум	Б1.О		123456			12	432	378	54		
+	Б1.О.05.08	Теоретическая механика и механика сплошных сред	Б1.О	4				5	180	96	48	36	
+	Б1.О.05.09	Электродинамика	Б1.О	5				5	180	100	44	36	
+	Б1.О.05.10	Квантовая теория	Б1.О	7				4	144	68	40	36	
+	Б1.О.05.11	Физика конденсированного состояния	Б1.О		7			2	72	52	20		
+	Б1.О.05.12	Термодинамика и статистическая физика	Б1.О	8				5	180	104	40	36	
+	Б1.О.05.13	Физическая кинетика	Б1.О		8			2	72	52	20		
+	Б1.О.05.14	Методы математической физики	Б1.О	6				3	108	56	16	36	
+	Б1.О.05.15	Методы обработки и анализ научно-технической информации	Б1.О		5			2	72	50	22		
+	Б1.О.05.16	Основы медицинской физики	Б1.О	5				4	144	66	42	36	
+	Б1.О.05.17	Биофизика	Б1.О		7			2	72	52	20		
+	Б1.О.06	**Модуль "Теория и методика преподавания физики"**	Б1.О	7	6677			11	396	210	150	36	146
+	Б1.О.06.01	Информатизация образования	Б1.О		6			2	72	28	44		6
+	Б1.О.06.02	История и методология физики	Б1.О		6			2	72	36	36		12
+	Б1.О.06.03	Методика преподавания физики	Б1.О	7				3	108	52	20	36	34
+	Б1.О.06.04	Научные основы школьного курса физики	Б1.О		7			2	72	42	30		42
+	Б1.О.06.05	Практикум по школьному курсу физики	Б1.О		7			2	72	52	20		52
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							39	1404	836	424	144	308
+	Б1.В.01	**Модуль профильной направленности**	Б1.В	67	6678	5	7	25	900	536	292	72	258
+	Б1.В.01.01	Введение в специальность	Б1.В			5		4	144	80	64		
+	Б1.В.01.02	Астрофизика	Б1.В		7			2	72	68	4		6
+	Б1.В.01.03	Квантовая информация	Б1.В		6			2	72	42	30		6
+	Б1.В.01.04	Физика фундаментальных взаимодействий	Б1.В	6				3	108	56	16	36	20
+	Б1.В.01.05	Специальный физический практикум	Б1.В		68		7	9	324	204	120		174
+	Б1.В.01.06	Радиофизика и электроника	Б1.В	7				5	180	86	58	36	52
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	Б1.В	5				4	144	86	22	36	20
+	Б1.В.ДВ.01.01	Идеальная и реальная структура конденсированных сред	Б1.В	5				4	144	86	22	36	20
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физика газового разряда	Б1.В	5				4	144	86	22	36	20
-	Б1.В.ДВ.01.03	Элементарные процессы в плазме газового разряда	Б1.В	5				4	144	86	22	36	20
-	Б1.В.ДВ.01.04	Структура и свойства наносистем	Б1.В	5				4	144	86	22	36	20
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	Б1.В	7				3	108	68	4	36	12
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теория групп	Б1.В	7				3	108	68	4	36	12
-	Б1.В.ДВ.02.02	Точно решаемые модели	Б1.В	7				3	108	68	4	36	12
-	Б1.В.ДВ.02.03	Введение в физику магнитных явлений	Б1.В	7				3	108	68	4	36	12
-	Б1.В.ДВ.02.04	Ангармонические эффекты в конденсированных средах	Б1.В	7				3	108	68	4	36	12
-	Б1.В.ДВ.02.05	Оформление результатов научного исследования	Б1.В	7				3	108	68	4	36	12
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	Б1.В		6			2	72	56	16		6
+	Б1.В.ДВ.03.01	Физика твердого тела	Б1.В		6			2	72	56	16		6
-	Б1.В.ДВ.03.02	Технология полупроводниковых материалов	Б1.В		6			2	72	56	16		6
-	Б1.В.ДВ.03.03	Энергетические спектры электронов, фононов и свойства конденсированных сред	Б1.В		6			2	72	56	16		6
-	Б1.В.ДВ.03.04	Оптические свойства полупроводников	Б1.В		6			2	72	56	16		6
-	Б1.В.ДВ.03.05	Техника физического эксперимента	Б1.В		6			2	72	56	16		6
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	Б1.В			8		3	108	56	52		12

Курс 1 (Семестр 1, Семестр 2), Курс 2 (Семестр 3, Семестр 4)

Индекс	С1 з.е.	С1 Лек	С1 Лаб	С1 Пр	С1 СР	С1 Контроль	С2 з.е.	С2 Лек	С2 Лаб	С2 Пр	С2 СР	С2 Контроль	С3 з.е.	С3 Лек	С3 Лаб	С3 Пр	С3 СР	С3 Контроль	С4 з.е.	С4 Лек	С4 Лаб	С4 Пр	С4 СР	С4 Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	29	222	124	310	316	72	29	201	118	264	281	180	30	218	88	342	324	108	30	220	100	304	312	144
Обязательная часть	29	222	124	310	316	72	29	201	118	264	281	180	30	218	88	342	324	108	30	220	100	304	312	144
Б1.О.01	8	76		92	120		8	62		64	126	36	6	50		94	72		6	50		52	78	36
Б1.О.01.01							4	30		32	46	36												
Б1.О.01.02																			4	34		34	40	36
Б1.О.01.03	2	18		20	34																			
Б1.О.01.04	2	18		18	36																			
Б1.О.01.05	2	18		18	36																			
Б1.О.01.06	2	22		36	14																			
Б1.О.01.07							2	16		16	40													
Б1.О.01.08							2	16		16	40													
Б1.О.01.09													2	18		30	24							
Б1.О.01.10													2	16		32	24							
Б1.О.01.11													2	16		32	24							
Б1.О.01.12																			2	16		18	38	
Б1.О.01.13																								
Б1.О.02	4			72	72		3			68	40		4			70	74		4			68	40	36
Б1.О.02.01	4			72	72		3			68	40													
Б1.О.02.02													4			70	74		4			68	40	36
Б1.О.03	6	54		74	52	36	6	45		64	35	72	10	84		106	98	72	8	72	32	86	98	
Б1.О.03.01	4	36		56	16	36	3	30		32	10	36	4	32		36	40	36						
Б1.О.03.02							3	15		32	25	36												
Б1.О.03.03													4	34		36	38	36						
Б1.О.03.04																			2	18		34	20	
Б1.О.03.05																								
Б1.О.03.06																			2	18		34	20	
Б1.О.03.07																			2	18		18	36	
Б1.О.03.08													2	18		34	20							
Б1.О.03.09																			2	18	32		22	
Б1.О.03.10	2	18		18	36																			
Б1.О.04	4	36	54		54		5	44	50		50	36	3	30	18	18	42							
Б1.О.04.01	2		54		18		2		50		22													
Б1.О.04.02	2	36			36		3	44			28	36												
Б1.О.04.03													3	30	18	18	42							
Б1.О.05	7	56	70	72	18	36	7	50	68	68	30	36	7	54	70	54	38	36	12	98	68	98	96	72
Б1.О.05.01	5	56		72	16	36																		
Б1.О.05.02							5	50		68	26	36												
Б1.О.05.03													5	54		54	36	36						
Б1.О.05.04																			5	50		50	44	36
Б1.О.05.05																								
Б1.О.05.06																								
Б1.О.05.07	2		70		2		2		68		4		2		70		2		2		68		4	
Б1.О.05.08																			5	48		48	48	36
Б1.О.05.09																								
Б1.О.05.10																								
Б1.О.05.11																								
Б1.О.05.12																								
Б1.О.05.13																								
Б1.О.05.14																								
Б1.О.05.15																								
Б1.О.05.16																								
Б1.О.05.17																								
Б1.О.06																								
Б1.О.06.01																								
Б1.О.06.02																								
Б1.О.06.03																								
Б1.О.06.04																								
Б1.О.06.05																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
Б1.В.01																								
Б1.В.01.01																								
Б1.В.01.02																								
Б1.В.01.03																								
Б1.В.01.04																								
Б1.В.01.05																								
Б1.В.01.06																								
Б1.В.ДВ.01																								
Б1.В.ДВ.01.01																								
Б1.В.ДВ.01.02																								
Б1.В.ДВ.01.03																								
Б1.В.ДВ.01.04																								
Б1.В.ДВ.02																								
Б1.В.ДВ.02.01																								
Б1.В.ДВ.02.02																								
Б1.В.ДВ.02.03																								
Б1.В.ДВ.02.04																								
Б1.В.ДВ.02.05																								
Б1.В.ДВ.03																								
Б1.В.ДВ.03.01																								
Б1.В.ДВ.03.02																								
Б1.В.ДВ.03.03																								
Б1.В.ДВ.03.04																								
Б1.В.ДВ.03.05																								
Б1.В.ДВ.04																								

Курс 3 (Семестр 5, Семестр 6), Курс 4 (Семестр 7, Семестр 8), Закрепленная кафедра

Индекс	С5 з.е.	С5 Лек	С5 Лаб	С5 Лаб пр. подгот	С5 Пр	С5 Пр пр. подгот	С5 СР	С5 Контроль	С6 з.е.	С6 Лек	С6 Лаб	С6 Лаб пр. подгот	С6 Пр	С6 Пр пр. подгот	С6 СР	С6 Контроль	С7 з.е.	С7 Лек	С7 Лаб	С7 Лаб пр. подгот	С7 Пр	С7 Пр пр. подгот	С7 СР	С7 Контроль	С8 з.е.	С8 Лек	С8 Лаб	С8 Лаб пр. подгот	С8 Пр	С8 Пр пр. подгот	С8 СР	С8 Контроль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)	30	230	134	20	260	20	312	144	24	182	104	52	218	50	252	108	30	224	154	154	246	94	312	144	12	106	52	52	106	12	132	36	
Обязательная часть	20	164	84		160		204	108	15	112	52		134	18	170	72	15	88	52	52	178	76	150	72	7	78			78		60	36	
Б1.О.01									2	14			28		30																		
Б1.О.01.01																																	80
Б1.О.01.02																																	40
Б1.О.01.03																																	101
Б1.О.01.04																																	42
Б1.О.01.05																																	42
Б1.О.01.06																																	52
Б1.О.01.07																																	1
Б1.О.01.08																																	79
Б1.О.01.09																																	87
Б1.О.01.10																																	39
Б1.О.01.11																																	104
Б1.О.01.12																																	41
Б1.О.01.13									2	14			28		30																		63
Б1.О.02																																	
Б1.О.02.01																																	98
Б1.О.02.02																																	98
Б1.О.03	2	16			16		40																										
Б1.О.03.01																																	26
Б1.О.03.02																																	29
Б1.О.03.03																																	29
Б1.О.03.04																																	29
Б1.О.03.05	2	16			16		40																										29
Б1.О.03.06																																	29
Б1.О.03.07																																	29
Б1.О.03.08																																	29
Б1.О.03.09																																	33
Б1.О.03.10																																	16
Б1.О.04																																	
Б1.О.04.01																																	66
Б1.О.04.02																																	66
Б1.О.04.03																																	66
Б1.О.05	18	148	84		144		164	108	9	70	52		70		60	72	8	70			102		80	36	7	78			78		60	36	
Б1.О.05.01																																	60
Б1.О.05.02																																	60
Б1.О.05.03																																	60
Б1.О.05.04																																	60
Б1.О.05.05	5	50			60		34	36																									63
Б1.О.05.06									4	42			42		24	36																	63
Б1.О.05.07	2		50				22		2		52				20																		
Б1.О.05.08																																	60
Б1.О.05.09	5	50			50		44	36																									60
Б1.О.05.10																	4	34			34		40	36									60
Б1.О.05.11																	2	18			34		20										60
Б1.О.05.12																									5	52			52		40	36	60
Б1.О.05.13																									2	26			26		20		60
Б1.О.05.14									3	28			28		16	36																	60
Б1.О.05.15	2	16	34				22																										63
Б1.О.05.16	4	32			34		42	36																									63
Б1.О.05.17																	2	18			34		20										63
Б1.О.06									4	28			36	18	80		7	18	52	52	76	76	70	36									
Б1.О.06.01									2	14			14	6	44																		63
Б1.О.06.02									2	14			22	12	36																		60
Б1.О.06.03																	3	18			34	34	20	36									60
Б1.О.06.04																	2				42	42	30										60
Б1.О.06.05																	2		52	52			20										60
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	10	66	50	20	100	20	108	36	9	70	52	52	84	32	82	36	15	136	102	102	68	18	162	72	5	28	52	52	28	12	72		
Б1.В.01	6	30	50	20	50		86		7	42	52	52	56	26	66	36	10	68	102	102	34	6	120	36	2		52	52			20		
Б1.В.01.01	4	30			50		64																										
Б1.В.01.02																	2	34			34	6	4										66
Б1.В.01.03									2	28			14	6	30																		60
Б1.В.01.04									3	14			42	20	16	36																	60
Б1.В.01.05	2		50	20			22		2		52	52			20		3		50	50			58		2		52	52			20		
Б1.В.01.06																	5	34	52	52			58	36									63
Б1.В.ДВ.01	4	36			50	20	22	36																									
Б1.В.ДВ.01.01	4	36			50	20	22	36																									61
Б1.В.ДВ.01.02	4	36			50	20	22	36																									63
Б1.В.ДВ.01.03	4	36			50	20	22	36																									63
Б1.В.ДВ.01.04	4	36			50	20	22	36																									61
Б1.В.ДВ.02																	3	34			34	12	4	36									
Б1.В.ДВ.02.01																	3	34			34	12	4	36									60
Б1.В.ДВ.02.02																	3	34			34	12	4	36									60
Б1.В.ДВ.02.03																	3	34			34	12	4	36									61
Б1.В.ДВ.02.04																	3	34			34	12	4	36									61
Б1.В.ДВ.02.05																	3	34			34	12	4	36									
Б1.В.ДВ.03									2	28			28	6	16																		
Б1.В.ДВ.03.01									2	28			28	6	16																		61
Б1.В.ДВ.03.02									2	28			28	6	16																		61
Б1.В.ДВ.03.03									2	28			28	6	16																		61
Б1.В.ДВ.03.04									2	28			28	6	16																		61
Б1.В.ДВ.03.05									2	28			28	6	16																		61
Б1.В.ДВ.04																									3	28			28	12	52		

Пользователь Абдулмуталиб Саидов

План Учебный план бакалавриата '03.03.02 Физика(ФФ)21.plx', код направления 03.03.02, направленность (профиль)): : Направленность(профиль): фундаментальная физика, год начала подготовки 2021

Дата и время: 20.03.2021 11:30

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Форма контроля: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	з.е. Экспертное	Итого акад.часов: По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот	Закрепленная Код
+	Б1.В.ДВ.04.01	Математические методы теоретической физики	Б1.В			8		3	108	56	52		12	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Нелинейные магнитооптические явления	Б1.В			8		3	108	56	52		12	
-	Б1.В.ДВ.04.03	Физика металлов, диэлектриков и полупроводников	Б1.В			8		3	108	56	52		12	
-	Б1.В.ДВ.04.04	Тепловые свойства конденсированных систем	Б1.В			8		3	108	56	52		12	
+	**Б1.В.ДВ.05**	**Модуль мобильности**	**Б1.В**			**7**		**2**	**72**	**34**	**38**			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Инклюзивное образование в современном мире (онлайн курс, ФГАОУ ВО «ЮФУ», https://online.edu.ru/public/course?faces-	Б1.В			7		2	72	34	38			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Термодинамика неравновесных состояний (онлайн курс,НИТУ «МИСиС») , https://online.edu.ru/public/universities?faces-	Б1.В			7		2	72	34	38			
-	Б1.В.ДВ.05.03	Основы цифровой обработки сигналов (онлайн курс, СПбГЭТУ "ЛЭТИ", https://online.edu.ru/public/course?faces-	Б1.В			7		2	72	34	38			
К.М.Комплексные модули								2	400	360	40			
+	К.М.01	**Модуль физическая культура**	К.М		**2467**			2	**400**	**360**	**40**			
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		2			2	72	32	40			
+	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		467				328	328				
Блок 2.Практика								18	648	540	108		144	
Обязательная часть								18	648	540	108		144	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	Б2.О		6			6	216	216			48	
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика, педагогическая	Б2.О			8		6	216	216			48	
+	Б2.О.03(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	Б2.О			8		6	216	108	108		48	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	216	216				
Обязательная часть								6	216	216				
+	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.О					6	216	216				
ФТД.Факультативные дисциплины								2	72	56	16			
+	ФТД.01	Химическая термодинамика	ФТД		6			1	36	28	8			
+	ФТД.02	Квантовая электроника	ФТД		6			1	36	28	8			

Индекс	Курс 1 / Семестр 1: з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Семестр 2: з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Б1.В.ДВ.04.01												
Б1.В.ДВ.04.02												
Б1.В.ДВ.04.03												
Б1.В.ДВ.04.04												
Б1.В.ДВ.05												
Б1.В.ДВ.05.01												
Б1.В.ДВ.05.02												
Б1.В.ДВ.05.03												
К.М.Комплексные модули	1	16		54	20		1			70	20	
К.М.01	1	**16**		**54**	**20**		1			**70**	**20**	
К.М.01.01	1	16			20		1			16	20	
К.М.01.02				54						54		
Блок 2.Практика												
Обязательная часть												
Б2.О.01(У)												
Б2.О.02(П)												
Б2.О.03(Н)												
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
Обязательная часть												
Б3.О.01(Д)												
ФТД.Факультативные дисциплины												
ФТД.01												
ФТД.02												

Индекс	Курс 2 / Семестр 3: з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Семестр 4: з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Б1.В.ДВ.04.01												
Б1.В.ДВ.04.02												
Б1.В.ДВ.04.03												
Б1.В.ДВ.04.04												
Б1.В.ДВ.05												
Б1.В.ДВ.05.01												
Б1.В.ДВ.05.02												
Б1.В.ДВ.05.03												
К.М.Комплексные модули				54						54		
К.М.01				**54**						**54**		
К.М.01.01												
К.М.01.02				54						54		
Блок 2.Практика												
Обязательная часть												
Б2.О.01(У)												
Б2.О.02(П)												
Б2.О.03(Н)												
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
Обязательная часть												
Б3.О.01(Д)												
ФТД.Факультативные дисциплины												
ФТД.01												
ФТД.02												

Индекс	Курс 3 / Семестр 5: з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	Контроль	Семестр 6: з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	Контроль
Б1.В.ДВ.04.01																
Б1.В.ДВ.04.02																
Б1.В.ДВ.04.03																
Б1.В.ДВ.04.04																
Б1.В.ДВ.05																
Б1.В.ДВ.05.01																
Б1.В.ДВ.05.02																
Б1.В.ДВ.05.03																
К.М.Комплексные модули					54								18			
К.М.01					**54**								**18**			
К.М.01.01																
К.М.01.02					54								18			
Блок 2.Практика																
Обязательная часть																
Б2.О.01(У)																
Б2.О.02(П)																
Б2.О.03(Н)																
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																
Обязательная часть																
Б3.О.01(Д)																
ФТД.Факультативные дисциплины																
ФТД.01									2	56					16	
ФТД.02									1	28					8	
ФТД.02									1	28					8	

Индекс	Курс 4 / Семестр 7: з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	Контроль	Семестр 8: з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	Контроль
Б1.В.ДВ.04.01									3	28			28	12	52	
Б1.В.ДВ.04.02									3	28			28	12	52	
Б1.В.ДВ.04.03									3	28			28	12	52	
Б1.В.ДВ.04.04									3	28			28	12	52	
Б1.В.ДВ.05	**2**	**34**					**38**									
Б1.В.ДВ.05.01	2	34					38									
Б1.В.ДВ.05.02	2	34					38									
Б1.В.ДВ.05.03	2	34					38									
К.М.Комплексные модули					40											
К.М.01					**40**											
К.М.01.01																
К.М.01.02					40											
Блок 2.Практика																
Обязательная часть									12				324	96	108	
Б2.О.01(У)									12				324	96	108	
Б2.О.02(П)									6				216	48		
Б2.О.03(Н)									6				108	48	108	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6				216			
Обязательная часть									6				216			
Б3.О.01(Д)									6				216			
ФТД.Факультативные дисциплины																
ФТД.01																
ФТД.02																
ФТД.02																

Индекс	Курс 1 / Семестр 1: Форма контроля	Итого часов: Экспертное	Итого часов: Пр. подгот	Курс 2 / Семестр 3: Форма контроля	Итого часов: Экспертное	Итого часов: Пр. подгот	Курс 2 / Семестр 4: Форма контроля	Итого часов: Экспертное	Итого часов: Пр. подгот
Б1.В.ДВ.04.01		3	12						
Б1.В.ДВ.04.02		3	12						
Б1.В.ДВ.04.03		3	12						
Б1.В.ДВ.04.04		3	12						
Б1.В.ДВ.05									
Б1.В.ДВ.05.01									
Б1.В.ДВ.05.02									
Б1.В.ДВ.05.03									
К.М.Комплексные модули					54			54	
К.М.01					**54**			**54**	
К.М.01.01									
К.М.01.02					54			54	
Блок 2.Практика									
Обязательная часть									
Б2.О.01(У)									
Б2.О.02(П)									
Б2.О.03(Н)									
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									
Обязательная часть									
Б3.О.01(Д)									
ФТД.Факультативные дисциплины									
ФТД.01									
ФТД.02									

Индекс	Курс 3 / Семестр 5: Форма контроля	Итого часов: Экспертное	Итого часов: Пр. подгот	Курс 3 / Семестр 6: Форма контроля	Итого часов: Экспертное	Итого часов: Пр. подгот
Б1.В.ДВ.04.01						
Б1.В.ДВ.04.02						
Б1.В.ДВ.04.03						
Б1.В.ДВ.04.04						
Б1.В.ДВ.05						
Б1.В.ДВ.05.01						
Б1.В.ДВ.05.02						
Б1.В.ДВ.05.03						
К.М.Комплексные модули		54			18	
К.М.01		**54**			**18**	
К.М.01.01						
К.М.01.02		54			18	
Блок 2.Практика						
Обязательная часть				6	216	48
Б2.О.01(У)				6	216	48
Б2.О.02(П)				6	216	48
Б2.О.03(Н)						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						
Обязательная часть						
Б3.О.01(Д)						
ФТД.Факультативные дисциплины						
ФТД.01				2	56	16
ФТД.02				1	28	8
ФТД.02				1	28	8

Индекс	Курс 4 / Семестр 7: Форма контроля	Итого часов: Экспертное	Итого часов: Пр. подгот	Курс 4 / Семестр 8: Форма контроля	Итого часов: Экспертное	Итого часов: Пр. подгот
Б1.В.ДВ.04.01						
Б1.В.ДВ.04.02						
Б1.В.ДВ.04.03						
Б1.В.ДВ.04.04						
Б1.В.ДВ.05						
Б1.В.ДВ.05.01						
Б1.В.ДВ.05.02						
Б1.В.ДВ.05.03						
К.М.Комплексные модули						
К.М.01						
К.М.01.01						
К.М.01.02						
Блок 2.Практика						
Обязательная часть		12			324	96
Б2.О.01(У)		12			324	96
Б2.О.02(П)		12			324	96
Б2.О.03(Н)		6			216	48
Блок 3.Государственная итоговая аттестация		6			108	48
Обязательная часть		6			216	
Б3.О.01(Д)		6			216	
ФТД.Факультативные дисциплины		6			216	
ФТД.01						
ФТД.02						
ФТД.02						

Пользователь Абдулмуталиб Саидов

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '03.03.02 Физика(ФФ)21.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 1														Семестр 2														Итого за курс														Каф.	Наименование кафедры	Семестр
				Академических часов														Академических часов														Академических часов																
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т	Всего	Недель			
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															3.3															3.1																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	672	238		124		310		336		72		30	ТО: 18 2/3 Э: 1 1/3		1080	599	201		118		280		301		180		30	ТО: 16 2/3 Э: 3 1/3		2160	1271	439		242		590		637		252		60	ТО: 35 1/3 Э: 4 2/3			
1	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	За(4)	288	168	76				92		120				8		Эк За(2)	288	126	62				64		126		36		8		Эк За(6)	576	294	138				156		246		36		16				12346
2	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)																Эк	144	62	30				32		46		36		4		Эк	144	62	30				32		46		36		4		80	Отечественной истории	2
3	Б1.О.01.03	Безопасность жизнедеятельности	За	72	38	18				20		34				2																	За	72	38	18				20		34				2		101	Безопасности жизнедеятельности	1
4	Б1.О.01.04	Культурология	За	72	36	18				18		36				2																	За	72	36	18				18		36				2		42	Теории и истории религии и культуры	1
5	Б1.О.01.05	Религиоведение	За	72	36	18				18		36				2																	За	72	36	18				18		36				2		42	Теории и истории религии и культуры	1
6	Б1.О.01.06	Русский язык и культура речи	За	72	58	22				36		14				2																	За	72	58	22				36		14				2		52	Методики преподавания русского языка	1
7	Б1.О.01.07	Правоведение																За	72	32	16				16		40				2		За	72	32	16				16		40				2		1	Теории государства и права	2
8	Б1.О.01.08	История Дагестана																За	72	32	16				16		40				2		За	72	32	16				16		40				2		79	Истории Дагестана	2
9	Б1.О.02	Модуль изучения иностранного языка		144	72					72		72				4		За	108	68					68		40				3		За	252	140					140		112				7				1234
10	Б1.О.02.01	Иностранный язык: базовый курс		144	72					72		72				4		За	108	68					68		40				3		За	252	140					140		112				7		98	Иностранного языка (для естественных факультетов)	12
11	Б1.О.03	Фундаментальный модуль	Эк За	216	128	54				74		52		36		6		Эк(2)	216	109	45				64		35		72		6		Эк(3) За	432	237	99				138		87		108		12				12345
12	Б1.О.03.01	Математический анализ	Эк	144	92	36				56		16		36		4		Эк	108	62	30				32		10		36		3		Эк(2)	252	154	66				88		26		72		7		26	Математического анализа	123
13	Б1.О.03.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра																Эк	108	47	15				32		25		36		3		Эк	108	47	15				32		25		36		3		29	дифференциальных уравнений и функционального анализа	2
14	Б1.О.03.10	Экология	За	72	36	18				18		36				2																	За	72	36	18				18		36				2		16	Экологии	1
15	Б1.О.04	Модуль информатики и информационных технологий	За	144	90	36		54				54				4		Эк	180	94	44		50				50		36		5		Эк За	324	184	80		104				104		36		9				123
16	Б1.О.04.01	Вычислительная физика (Практикум на ЭВМ)	За	72	54			54				18				2			72	50			50				22				2		За	144	104			104				40				4		66	Информационных систем и технологий программирования	12
17	Б1.О.04.02	Программирование		72	36	36						36				2		Эк	108	44	44						28		36		3		Эк	180	80	80						64		36		5		66	Информационных систем и технологий программирования	12
18	Б1.О.05	Базовый модуль направления	Эк За	252	198	56		70		72		18		36		7		Эк За	252	186	50		68		68		30		36		7		Эк(2) За(2)	504	384	106		138		140		48		72		14				12345678
19	Б1.О.05.01	Механика	Эк	180	128	56				72		16		36		5																	Эк	180	128	56				72		16		36		5		60	Общей и теоретической физики	1
20	Б1.О.05.02	Молекулярная физика																Эк	180	118	50				68		26		36		5		Эк	180	118	50				68		26		36		5		60	Общей и теоретической физики	2
21	Б1.О.05.07	Общий физический практикум	За	72	70			70				2				2		За	72	68			68				4				2		За(2)	144	138			138				6				4				123456
22	К.М.01	Модуль физическая культура		90	70	16				54		20				1		За	90	70					70		20				1		За	180	140	16				124		40				2				1234567
23	К.М.01.01	Физическая культура и спорт		36	16	16						20				1		За	36	16					16		20				1		За	72	32	16				16		40				2		102	Физвоспитания	12
24	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		54	54					54									54	54					54									108	108					108								102	Физвоспитания	1234567
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(7)															Эк(5) За(5)															Эк(7) За(12)																
ПРАКТИКИ		(План)																																														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																														
КАНИКУЛЫ																	1 2/6														8 1/6															9 3/6				

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '03.03.02 Физика(ФФ)21.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 3															Семестр 4														Итого за курс															
			Контроль	Академических часов											з.е.	Недель	Контроль	Академических часов											з.е.	Недель	Контроль	Академических часов											з.е.	Недель	Каф.	Наименование кафедры	Семестр
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т	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.)		3														3.2														3.1															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	648	218		88		342		324		108	30	ТО: 18 Э: 2		1080	624	220		100		304		312		144	30	ТО: 17 1/3 Э: 2 2/3		2160	1272	438		188		646		636		252	60	ТО: 35 1/3 Э: 4 2/3			
1	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	За(3)	216	144	50				94		72			6		Эк За	216	102	50				52		78		36	6		Эк За(4)	432	246	100				146		150		36	12				12346
2	Б1.О.01.02	Философия															Эк	144	68	34				34		40		36	4		Эк	144	68	34				34		40		36	4		40	Онтологии и теории познания	4
3	Б1.О.01.09	Экономика	За	72	48	18				30		24			2																За	72	48	18				30		24			2		87	Политической экономии	3
4	Б1.О.01.10	Психология	За	72	48	16				32		24			2																За	72	48	16				32		24			2		39	Общей и социальной психологии	3
5	Б1.О.01.11	Педагогика	За	72	48	16				32		24			2																За	72	48	16				32		24			2		104	Общей и социальной педагогики	3
6	Б1.О.01.12	Социология															За	72	34	16				18		38			2		За	72	34	16				18		38			2		41	Философии и социально политических наук	4
7	Б1.О.02	Модуль изучения иностранного языка		144	70					70		74			4		Эк	144	68					68		40		36	4		Эк	288	138					138		114		36	8				1234
8	Б1.О.02.02	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности		144	70					70		74			4		Эк	144	68					68		40		36	4		Эк	288	138					138		114		36	8		98	Иностранного языка (для естественных факультетов)	34
9	Б1.О.03	Фундаментальный модуль	Эк(2) За	360	190	84				106		98		72	10		За(4)	288	190	72		32		86		98			8		Эк(2) За(5)	648	380	156		32		192		196		72	18				12345
10	Б1.О.03.01	Математический анализ	Эк	144	68	32				36		40		36	4																Эк	144	68	32				36		40		36	4		26	Математического анализа	123
11	Б1.О.03.03	Дифференциальные уравнения	Эк	144	70	34				36		38		36	4																Эк	144	70	34				36		38		36	4		29	дифференциальных уравнений и функционального анализа	3
12	Б1.О.03.04	Интегральные уравнения и вариационное исчисление															За	72	52	18				34		20			2		За	72	52	18				34		20			2		29	Дифференциальных уравнений и функционального анализа	4
13	Б1.О.03.06	Теория функций комплексного переменного															За	72	52	18				34		20			2		За	72	52	18				34		20			2		29	Дифференциальных уравнений и функционального анализа	4
14	Б1.О.03.07	Векторный и тензорный анализ															За	72	36	18				18		36			2		За	72	36	18				18		36			2		29	Дифференциальных уравнений и функционального анализа	4
15	Б1.О.03.08	Элементы функционального анализа	За	72	52	18				34		20			2																За	72	52	18				34		20			2		29	Дифференциальных уравнений и функционального анализа	3
16	Б1.О.03.09	Химия															За	72	50	18		32				22			2		За	72	50	18		32				22			2		33	Экологической химии и технологии	4
17	Б1.О.04	Модуль информатики и информационных технологий	За	108	66	30		18		18		42			3																За	108	66	30		18		18		42			3				123
18	Б1.О.04.03	Численные методы и математическое моделирование	За	108	66	30		18		18		42			3																За	108	66	30		18		18		42			3		66	Информационных систем и технологий программирования	3
19	Б1.О.05	Базовый модуль направления	Эк За	252	178	54		70		54		38		36	7		Эк(2) За	432	264	98		68		98		96		72	12		Эк(3) За(2)	684	442	152		138		152		134		108	19				12345678
20	Б1.О.05.03	Электричество и магнетизм	Эк	180	108	54				54		36		36	5																Эк	180	108	54				54		36		36	5		60	Общей и теоретической физики	3
21	Б1.О.05.04	Оптика															Эк	180	100	50				50		44		36	5		Эк	180	100	50				50		44		36	5		60	Общей и теоретической физики	4
22	Б1.О.05.07	Общий физический практикум	За	72	70			70				2			2		За	72	68			68				4			2		За(2)	144	138			138				6			4				123456
23	Б1.О.05.08	Теоретическая механика и механика сплошных сред															Эк	180	96	48				48		48		36	5		Эк	180	96	48				48		48		36	5		60	Общей и теоретической физики	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	Физвоспитания	1234567
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6)														Эк(4) За(7)														Эк(7) За(13)																
ПРАКТИКИ		(План)																																														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																														
КАНИКУЛЫ																1 5/6													8 1/6															10			

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '03.03.02 Физика(ФФ)21.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 5															Семестр 6														Итого за курс														Каф.	Наименование кафедры	Семестр
				Академических часов															Академических часов														Академических часов											з.е.					
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т	Всего	Недель				
ИТОГО (с факультативами)				1134												30	20		1170												32	20		2304											62	40				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134												30			1098												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.)		3.2															1.3															2.3															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	624	230		134	20	260	20	312		144		30	ТО: 17 1/3 Э: 2 2/3		864	504	182		104	52	218	50	252		108		24	ТО: 14 Э: 2		1944	1128	412		238	72	478	70	564		252		54	ТО: 31 1/3 Э: 4 2/3				
1	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль																За	72	42	14				28		30				2		За	72	42	14				28		30				2				12346
2	Б1.О.01.13	Проектная деятельность в системе образования и в научных исследованиях																За	72	42	14				28		30				2		За	72	42	14				28		30				2		63	Физической электроники	6
3	Б1.О.03	Фундаментальный модуль	За	72	32	16				16		40				2																	За	72	32	16				16		40				2				12345
4	Б1.О.03.05	Теория вероятностей и математическая статистика	За	72	32	16				16		40				2																	За	72	32	16				16		40				2		29	Дифференциальных уравнений и функционального анализа	5
5	Б1.О.05	Базовый модуль направления	Эк(3) За(2)	648	376	148		84		144		164		108		18		Эк(2) За	324	192	70		52		70		60		72		9		Эк(5) За(3)	972	568	218		136		214		224		180		27				12345678
6	Б1.О.05.05	Физика атома	Эк	180	110	50				60		34		36		5																	Эк	180	110	50				60		34		36		5		63	Физической электроники	5
7	Б1.О.05.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц																Эк	144	84	42				42		24		36		4		Эк	144	84	42				42		24		36		4		63	Физической электроники	6
8	Б1.О.05.07	Общий физический практикум	За	72	50			50				22				2		За	72	52			52				20				2		За(2)	144	102			102				42				4				123456
9	Б1.О.05.09	Электродинамика	Эк	180	100	50				50		44		36		5																	Эк	180	100	50				50		44		36		5		60	Общей и теоретической физики	5
10	Б1.О.05.14	Методы математической физики																Эк	108	56	28				28		16		36		3		Эк	108	56	28				28		16		36		3		60	Общей и теоретической физики	6
11	Б1.О.05.15	Методы обработки и анализ научно-технической информации	За	72	50	16		34				22				2																	За	72	50	16		34				22				2		63	Физической электроники	5
12	Б1.О.05.16	Основы медицинской физики	Эк	144	66	32				34		42		36		4																	Эк	144	66	32				34		42		36		4		63	Физической электроники	5
13	Б1.О.06	Модуль "Теория и методика преподавания физики"																За(2)	144	64	28				36	18	80				4		За(2)	144	64	28				36	18	80				4				67
14	Б1.О.06.01	Информатизация образования																За	72	28	14				14	6	44				2		За	72	28	14				14	6	44				2		63	Физической электроники	6
15	Б1.О.06.02	История и методология физики																За	72	36	14				22	12	36				2		За	72	36	14				22	12	36				2		60	Общей и теоретической физики	6
16	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	ЗаО	216	130	30		50	20	50		86				6		Эк За(2)	252	150	42		52	52	56	26	66		36		7		Эк За(2) ЗаО	468	280	72		102	72	106	26	152		36		13				5678
17	Б1.В.01.01	Введение в специальность	ЗаО	144	80	30				50		64				4																	ЗаО	144	80	30				50		64				4				5
18	Б1.В.01.03	Квантовая информация																За	72	42	28				14	6	30				2		За	72	42	28				14	6	30				2		60	Общей и теоретической физики	6
19	Б1.В.01.04	Физика фундаментальных взаимодействий																Эк	108	56	14				42	20	16		36		3		Эк	108	56	14				42	20	16		36		3		60	Общей и теоретической физики	6
20	Б1.В.01.05	Специальный физический практикум		72	50			50	20			22				2		За	72	52			52	52			20				2		За	144	102			102	72			42				4				5678
21	Б1.В.ДВ.01.01	Идеальная и реальная структура конденсированных сред	Эк	144	86	36				50	20	22		36		4																	Эк	144	86	36				50	20	22		36		4		61	Физики конденсированного состояния и наносистем	5
22	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Физика газового разряда*	Эк	144	86	36				50	20	22		36		4																	Эк	144	86	36				50	20	22		36		4		63	Физической электроники	5
23	*Б1.В.ДВ.01.03*	*Элементарные процессы в плазме газового разряда*	Эк	144	86	36				50	20	22		36		4																	Эк	144	86	36				50	20	22		36		4		63	Физической электроники	5
24	*Б1.В.ДВ.01.04*	*Структура и свойства наносистем*	Эк	144	86	36				50	20	22		36		4																	Эк	144	86	36				50	20	22		36		4		61	Физики конденсированного состояния и наносистем	5
25	Б1.В.ДВ.03.01	Физика твердого тела																За	72	56	28				28	6	16				2		За	72	56	28				28	6	16				2		61	Физики конденсированного состояния и наносистем	6
26	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Технология полупроводниковых материалов*																За	72	56	28				28	6	16				2		За	72	56	28				28	6	16				2		61	Физики конденсированного состояния и наносистем	6
27	*Б1.В.ДВ.03.03*	*Энергетические спектры электронов, фононов и свойства конденсированных сред*																За	72	56	28				28	6	16				2		За	72	56	28				28	6	16				2		61	Физики конденсированного состояния и наносистем	6
28	*Б1.В.ДВ.03.04*	*Оптические свойства полупроводников*																За	72	56	28				28	6	16				2		За	72	56	28				28	6	16				2		61	Физики конденсированного состояния и наносистем	6
29	*Б1.В.ДВ.03.05*	*Техника физического эксперимента*																За	72	56	28				28	6	16				2		За	72	56	28				28	6	16				2		61	Физики конденсированного состояния и наносистем	6
30	К.М.01	Модуль физическая культура		54	54					54								За	18	18					18								За	72	72					72										1234567
31	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		54	54					54								За	18	18					18								За	72	72					72								102	Физвоспитания	1234567
32	ФТД.01	Химическая термодинамика																За	36	28	28						8				1		За	36	28	28						8				1		60	Общей и теоретической физики	6
33	ФТД.02	Квантовая электроника																За	36	28	28						8				1		За	36	28	28						8				1		60	Общей и теоретической физики	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) ЗаО															Эк(3) За(10)															Эк(7) За(13) ЗаО																	
ПРАКТИКИ		{План}																	216	216					216	48				6	4			216	216					216	48					6	4				
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная																За	216	216					216	48				6	4		За	216	216					216	48					6	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		{План}																																																
КАНИКУЛЫ																	2 4/6														7 1/6															9 5/6				

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '03.03.02 Физика(ФФ)21.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 7															Семестр 8														Итого за курс														Каф.	Наименование кафедры	Семестр
			Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1120												30	20		1080												30	20		2200												60	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1120												30			1080												30			2200												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.)		2.4																														1.2																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	624	224		154	154	246	94	312		144		30	ТО: 17 1/3 Э: 2 2/3		432	264	106		52	52	106	12	132		36		12	ТО: 7 1/3 Э: 2/3		1512	888	330		206	206	352	106	444		180		42	ТО: 24 2/3 Э: 3 1/3			
1	Б1.О.05	Базовый модуль направления	Эк За(2)	288	172	70				102		80		36		8		Эк За	252	156	78				78		60		36		7		Эк(2) За(3)	540	328	148				180		140		72		15				12345678
2	Б1.О.05.10	Квантовая теория	Эк	144	68	34				34		40		36		4																	Эк	144	68	34				34		40		36		4	60	Общей и теоретической физики	7
3	Б1.О.05.11	Физика конденсированного состояния	За	72	52	18				34		20				2																	За	72	52	18				34		20				2	60	Общей и теоретической физики	7
4	Б1.О.05.12	Термодинамика и статистическая физика																Эк	180	104	52				52		40		36		5		Эк	180	104	52				52		40		36		5	60	Общей и теоретической физики	8
5	Б1.О.05.13	Физическая кинетика																За	72	52	26				26		20				2		За	72	52	26				26		20				2	60	Общей и теоретической физики	8
6	Б1.О.05.17	Биофизика	За	72	52	18				34		20				2																	За	72	52	18				34		20				2	63	Физической электроники	7
7	Б1.О.06	Модуль "Теория и методика преподавания физики"	Эк За(2)	252	146	18		52	52	76	76	70		36		7																	Эк За(2)	252	146	18		52	52	76	76	70		36		7			67
8	Б1.О.06.03	Методика преподавания физики	Эк	108	52	18				34	34	20		36		3																	Эк	108	52	18				34	34	20		36		3	60	Общей и теоретической физики	7
9	Б1.О.06.04	Научные основы школьного курса физики	За	72	42					42	42	30				2																	За	72	42					42	42	30				2	60	Общей и теоретической физики	7
10	Б1.О.06.05	Практикум по школьному курсу физики	За	72	52			52	52			20				2																	За	72	52			52	52			20				2	60	Общей и теоретической физики	7
11	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Эк За КР	360	204	68		102	102	34	6	120		36		10		За	72	52			52	52			20				2		Эк За(2) КР	432	256	68		154	154	34	6	140		36		12			5678
12	Б1.В.01.02	Астрофизика	За	72	68	34				34	6	4				2																	За	72	68	34				34	6	4				2	66	Информационных систем и технологий программирования	7
13	Б1.В.01.05	Специальный физический практикум	КР	108	50			50	50			58				3		За	72	52			52	52			20				2		За КР	180	102			102	102			78				5			5678
14	Б1.В.01.06	Радиофизика и электроника	Эк	180	86	34		52	52			58		36		5																	Эк	180	86	34		52	52			58		36		5	63	Физической электроники	7
15	Б1.В.ДВ.02.01	Теория групп	Эк	108	68	34				34	12	4		36		3																	Эк	108	68	34				34	12	4		36		3	60	Общей и теоретической физики	7
16	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Точно решаемые модели*	Эк	108	68	34				34	12	4		36		3																	Эк	108	68	34				34	12	4		36		3	60	Общей и теоретической физики	7
17	*Б1.В.ДВ.02.03*	*Введение в физику магнитных явлений*	Эк	108	68	34				34	12	4		36		3																	Эк	108	68	34				34	12	4		36		3	61	Физики конденсированного состояния и наносистем	7
18	*Б1.В.ДВ.02.04*	*Ангармонические эффекты в конденсированных средах*	Эк	108	68	34				34	12	4		36		3																	Эк	108	68	34				34	12	4		36		3	61	Физики конденсированного состояния и наносистем	7
19	*Б1.В.ДВ.02.05*	*Оформление результатов научного исследования*	Эк	108	68	34				34	12	4		36		3																	Эк	108	68	34				34	12	4		36		3			7
20	Б1.В.ДВ.04.01	Математические методы теоретической физики																ЗаО	108	56	28				28	12	52				3		ЗаО	108	56	28				28	12	52				3	60	Общей и теоретической физики	8
21	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Нелинейные магнитооптические явления*																ЗаО	108	56	28				28	12	52				3		ЗаО	108	56	28				28	12	52				3	61	Физики конденсированного состояния и наносистем	8
22	*Б1.В.ДВ.04.03*	*Физика металлов, диэлектриков и полупроводников*																ЗаО	108	56	28				28	12	52				3		ЗаО	108	56	28				28	12	52				3	61	Физики конденсированного состояния и наносистем	8
23	*Б1.В.ДВ.04.04*	*Тепловые свойства конденсированных систем*																ЗаО	108	56	28				28	12	52				3		ЗаО	108	56	28				28	12	52				3	61	Физики конденсированного состояния и наносистем	8
24	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			7
25	*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			7
26	*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			7
27	К.М.01	Модуль физическая культура	За	40	40					40																							За	40	40					40									1234567
28	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	40	40					40																							За	40	40					40							102	Физвоспитания	1234567
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) ЗаО КР															Эк За(2) ЗаО															Эк(5) За(8) ЗаО(2) КР																
ПРАКТИКИ		(План)																	432	324					324	96	108				12	8		432	324					324	96	108				12	8			
	Б2.О.02(П)	Производственная практика, педагогическая																ЗаО	216	216					216	48					6	4	ЗаО	216	216					216	48					6	4			
	Б2.О.03(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа																ЗаО	216	108					108	48	108				6	4	ЗаО	216	108					108	48	108				6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																	216	216					216						6	4		216	216					216						6	4			
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																	216	216					216						6	4		216	216					216						6	4			
КАНИКУЛЫ																	2 4/6														7 1/6																9 5/6			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '03.03.02 Физика(ФФ)21.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021

	Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
Итого (с факультативами)				208	242	60	30	30	60	30	30	62	30	32	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				206	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	82%	18%	35.8%	185	216	60	30	30	60	30	30	54	30	24	42	30	12
Обязательная часть					177	60	30	30	60	30	30	35	20	15	22	15	7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					39							19	10	9	20	15	5
Практика	100%	0%	0%	15	18							6		6	12		12
Обязательная часть					18							6		6	12		12
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6
Обязательная часть					6										6		6
Факультативные дисциплины				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	-	2.9	3.3	-	3	3.2	-	3.2	1.3	-	2.4	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	4887	-	726	653	-	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	5699	-	726	653	-	702	678	-	678	794	-	664	804
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)		7	2	5	7	3	4	7	4	3	5	4	1
	ЗАЧЕТ (За)		12	7	5	12	6	6	11	3	8	7	5	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1	1		4	1	3
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1	1	

Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	35.52%
	в интерактивной форме	16.7%
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		81.2%
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		60.3%
Процент практической подготовки от общего объёма часов (%)	Б1	5.8%
	Б2	22.2%
	Б3	0%
	Итого по блокам	6.9%