

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 18.03.2021 г.

03.03.02

Кафедра: Теоретической физики
Факультет: Инженерно-физический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки 03.03.02 Физика
Направленность: Фундаментальная физика



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Мамий Д.К.

18 марта 2021 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 891 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Директор по образовательной деятельности АГУ

Н.А.Ильинова

Начальник УМУ

Нуромедова А.А.

И.о. декана

Алиева М.Ф.

Зав. кафедрой

Тлисов В.Б.

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Эксперт тное	Итого акад.часов						Курс 1													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт тное	Факт			Эксперт ное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1													
																	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб
Блок 1.Дисциплины (модули)																														
Обязательная часть																														
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1				4	4	36	144	144	58.3	32	53.7	36	4	144	18		36	4		0.3	32	53.7					
+	Б1.О.02	Иностранный язык	4	123			9	9	36	324	324	145.05	152.25	26.7	52	3	108			36	2		0.25	69.75		2	72			
+	Б1.О.03	Философия	2				3	3	36	108	108	34.3	47	26.7	24											3	108	16		
+	Б1.О.04	Финансовая грамотность		2			3	3	36	108	108	34.25	73.75		24											3	108	16		
+	Б1.О.05	Математика	12234 45	134			40	40		1440	1440	812.9	404.2	222.9	124	10	360	108		124	4		0.6	61	62.4	9	324	64		
+	Б1.О.05.01	Основы математического анализа	2	1			9	9	36	324	324	196.6	65	62.4	68	5	180	54		54	4		0.3	32	35.7	4	144	32		
+	Б1.О.05.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	2				5	5	36	180	180	82.3	62	35.7	24										5	180	32			
+	Б1.О.05.03	Векторный и тензорный анализ	5				4	4	36	144	144	70.3	47	26.7																
+	Б1.О.05.04	Теория функций комплексного переменного		4			3	3	36	108	108	66.25	41.75																	
+	Б1.О.05.05	Дифференциальные уравнения	4	3			6	6	36	216	216	118.55	61.75	35.7	32															
+	Б1.О.05.06	Интегральные уравнения и вариационное исчисление	4				4	4	36	144	144	84.3	59.7																	
+	Б1.О.05.07	Теория вероятностей и математическая статистика	3				4	4	36	144	144	70.3	38	35.7																
+	Б1.О.05.08	Элементарная математика	1				5	5	36	180	180	124.3	29	26.7		5	180	54		70			0.3	29	26.7					
+	Б1.О.06	Информатика	33	2			10	10		360	360	192.85	113.75	53.4	36											3	108		68	
+	Б1.О.06.01	Программирование	3				4	4	36	144	144	70.3	47	26.7	22															
+	Б1.О.06.02	Вычислительная физика (Практикум на ЭВМ)		2			3	3	36	108	108	70.25	37.75												3	108		68		
+	Б1.О.06.03	Численные методы и математическое моделирование	3				3	3	36	108	108	52.3	29	26.7	9															
+	Б1.О.07	Общая физика	12345 7	6			5	32	32		1152	1152	564.05	382.75	205.2	210	5	180	54		70	4		0.3	25	26.7	4	144	32	
+	Б1.О.07.01	Элементарная физика (Введение в физику)	1				5	5	36	180	180	128.3	25	26.7	36	5	180	54		70	4		0.3	25	26.7					
+	Б1.О.07.02	Механика и специальная теория относительности	2				4	4	36	144	144	88.3	29	26.7	32											4	144	32		
+	Б1.О.07.03	Молекулярная физика	3				4	4	36	144	144	72.3	36	35.7	45															
+	Б1.О.07.04	Электричество и магнетизм	4				5	5	36	180	180	70.3	56	53.7	16															
+	Б1.О.07.05	Оптика	5				5	5	36	180	180	72.3	81	26.7	45															
+	Б1.О.07.06	Атомная и ядерная физика	7	6			9	9	36	324	324	132.55	155.75	35.7	36															
+	Б1.О.08	Общий физический практикум		23456 7			17	17		612	612	401.5	210.5		70											3	108		64	
+	Б1.О.08.01	Общий физический практикум по механике		2			3	3	36	108	108	66.25	41.75		16											3	108		64	
+	Б1.О.08.02	Общий физический практикум по молекулярной физике		3			3	3	36	108	108	66.25	41.75		18															
+	Б1.О.08.03	Общий физический практикум по электричеству и магнетизму		4			3	3	36	108	108	66.25	41.75																	
+	Б1.О.08.04	Общий физический практикум по оптике		5			3	3	36	108	108	70.25	37.75		18															
+	Б1.О.08.05	Общий физический практикум по атомной физике		6			2	2	36	72	72	66.25	5.75		18															
+	Б1.О.08.06	Общий физический практикум по физике атомного ядра и элементарных частиц		7			3	3	36	108	108	66.25	41.75																	
+	Б1.О.09	Теоретическая физика	67	8			678	15	15		540	540	250.9	182	107.1	51														

[illegible]

+	B1.B.01	Основы метрологии и стандартизации		3			3	3	36	108	108	70.25	37.75														
+	B1.B.02	Методика обучения физике	7				7	7	36	252	252	86.3	139	26.7	<u>24</u>												
+	B1.B.03	Электротехника	6				3	3	36	108	108	62.3	10	35.7	<u>25</u>												
+	B1.B.04	Радиофизика и электроника	5				4	4	36	144	144	74.3	43	26.7	<u>36</u>												
+	B1.B.05	Релятивистская квантовая теория	8				3	3	36	108	108	74.3	7	26.7	<u>28</u>												
+	B1.B.06	Специальный физический практикум по физике твердого тела		6			2	2	36	72	72	66.25	5.75		<u>27</u>												
+	B1.B.07	Основы нелинейной физики		6			3	3	36	108	108	62.25	45.75		<u>25</u>												
+	B1.B.08	Компьютерные методы физики	7				5	5	36	180	180	84.3	69	26.7													
+	B1.B.09	Методика написания выпускной квалификационной работы		8			2	2	36	72	72	12.25	59.75														
+	B1.B.10	Физика конденсированного состояния		8			3	3	36	108	108	74.25	33.75														
+	B1.B.11	Основы функционального анализа	6	5			5	5	36	180	180	102.55	50.75	26.7													
+	B1.B.12	Теоретическая механика. Механика сплошных сред	5				4	4	36	144	144	72.3	45	26.7													
+	B1.B.ДВ.01	Дисциплины по выбору B1.B.ДВ.1		5			4	4		144	144	70.25	73.75														
+	B1.B.ДВ.01.01	Групповые методы в физике		5			4	4	36	144	144	70.25	73.75														
-	B1.B.ДВ.01.02	Компьютерная поддержка инженерной физики		5			4	4	36	144	144	70.25	73.75														
+	B1.B.ДВ.02	Дисциплины по выбору B1.B.ДВ.2		7			5	5		180	180	84.25	95.75														
+	B1.B.ДВ.02.01	Электродинамические процессы (излучение, рассеяние)		7			5	5	36	180	180	84.25	95.75														
-	B1.B.ДВ.02.02	Основы инженерной физики		7			5	5	36	180	180	84.25	95.75														
+	B1.B.ДВ.03	Дисциплины по выбору B1.B.ДВ.3		4			3	3		108	108	68.25	39.75		8												
+	B1.B.ДВ.03.01	Математические модели в экологии		4			3	3	36	108	108	68.25	39.75		8												
-	B1.B.ДВ.03.02	Проблемы экологии		4			3	3	36	108	108	68.25	39.75		8												
+	B1.B.ДВ.04	Дисциплины по выбору B1.B.ДВ.4	3				4	4		144	144	54.25	89.75		9												
+	B1.B.ДВ.04.01	Математические пакеты в профессиональной деятельности	3				4	4	36	144	144	54.25	89.75		9												
-	B1.B.ДВ.04.02	Основы прикладного программирования в физике	3				4	4	36	144	144	54.25	89.75		9												
+	B1.B.ДВ.05	Дисциплины по выбору B1.B.ДВ.5	8				6	6		216	216	88.3	101	26.7	<u>24</u>												
+	B1.B.ДВ.05.01	Астрофизика	8				6	6	36	216	216	88.3	101	26.7	<u>24</u>												
-	B1.B.ДВ.05.02	Астрономия	8				6	6	36	216	216	88.3	101	26.7	<u>24</u>												

[illegible]

Блок 2. Практика

Обязательная часть

+	62.0.01(У)	Ознакомительная практика 1			2		3	3	36	108	108	10	98										3	108		
							3	3		108	108	10	98									3	108			

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

[illegible]

Блок 3.Государственная итоговая аттестация

[illegible]

ФТД.Факультативные дисциплины

+	ФТД.01	Адыгейский язык		1			2	2	36	72	72	32.25	39.75			2	72	16		16		0.25	39.75				
+	ФТД.02	История и культура Адыгов		2			2	2	36	72	72	32.25	39.75												2	72	16
							4	4		144	144	64.5	79.5			2	72	16		16		0.25	39.75		2	72	16
							4	4		144	144	64.5	79.5			2	72	16		16		0.25	39.75		2	72	16

[illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Сем. 6									Сем. 7										Сем. 8										Закрепленная кафедра		
Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	ИКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	
																													26	Отечественной истории, историографии, теории и методологии	
																													15	Иностранных языков	
																													47	Философии и социологии	
																													52	Экономической теории и управления персоналом	
																													19	Математического анализа и методики преподавания математики	
																													3	Алгебры и геометрии	
																													39	Теоретической физики	
																													19	Математического анализа и методики преподавания математики	
																													39	Теоретической физики	
																													39	Теоретической физики	
																													3	Алгебры и геометрии	
																													39	Теоретической физики	
																													39	Теоретической физики	
																													39	Теоретической физики	
																													39	Теоретической физики	
216	30		30	4		0.25	151.75		3	108	32		34	2		0.3	4	35.7													
																													39	Теоретической физики	
																													39	Теоретической физики	
																													39	Теоретической физики	
																													39	Теоретической физики	
216	30		30	4		0.25	151.75		3	108	32		34	2		0.3	4	35.7										39	Теоретической физики		
72		64		2		0.25	5.75		3	108		64		2		0.25	41.75														
																													39	Теоретической физики	
																													39	Теоретической физики	
																													39	Теоретической физики	
																													39	Теоретической физики	
72		64		2		0.25	5.75																					39	Теоретической физики		
									3	108		64		2		0.25	41.75											39	Теоретической физики		
180	30		30	2		0.3	64	53.7	5	180	48		50	2		0.3	53	26.7	5	180	36		50	2		0.3	65	26.7			

180	30		30	2		0.3	64	53.7																					39	Теоретической физики	
									5	180	48		50	2		0.3	53	26.7												39	Теоретической физики
																		5	180	36		50	2		0.3	65	26.7		39	Теоретической физики	
																													39	Теоретической физики	
																													46	Физического воспитания	
																		3	108	26		26	2		0.3	27	26.7		6	Безопасности жизнедеятельности	
																													31	Психологии	
										72	10					0.25	61.75													2	Адыгейской филологии
468	60	64	60	8		0.8	221.5	53.7	11	468	90	64	84	6		1.1	160.5	62.4	8	288	62		76	4		0.6	92	53.4			

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

ОПК-1; ОПК-2
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-1
ОПК-1
УК-6; УК-7; УК-8
УК-7
УК-3; УК-4; УК-9
УК-5
УК-11
УК-5
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-2; ПК-1; ПК-5
ОПК-1
ОПК-1; ОПК-3
УК-4
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1; ПК-1; ПК-4
ОПК-1; ПК-1
ОПК-1; ПК-1
ОПК-1; ПК-1; ПК-5
ОПК-1; ПК-1; ПК-5
ОПК-1; ПК-1; ПК-5
ОПК-1
ОПК-3; ПК-1; ПК-5
ОПК-3; ПК-1; ПК-5
ОПК-3; ПК-1; ПК-5
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
ОПК-1; ОПК-2

ОПК-1; ПК-1; ПК-5
ОПК-1; ПК-1; ПК-5
ОПК-1; ПК-1; ПК-5
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-2
ОПК-1; ОПК-3
ОПК-1; ОПК-3
УК-4
ОПК-1
ОПК-1
УК-2; ОПК-1; ОПК-2
УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-5
УК-2; ОПК-1; ПК-1; ПК-5
УК-9; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
УК-9; ОПК-1
УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
УК-5
УК-5