МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государотвенный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"

Педагогический институт

План одобрен Ученым советом

Протокол № 5

om dy gerather 2020.

44.03.05

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАН

А.М. Саралидзе

124" gena spie 2010 2

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль:

Физика. Математика

Кафедра:

Общая и теоретическая физика

Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
	Учебный год 2021-2022
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт № 125 от 22.02.2018
Срок получения образования: 5л	11 12 01 22.02.2010

Код	Области профессиональной деятельности и (и	ли) сферы <mark>профессиональной</mark> деятельности. Професс	сиональные стандарты	Номер	Дата
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		a charbina cinancapina	Помер	Дата
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ ОБІ	ЦЕМ, ОСНОВНОМ ОБЩЕМ, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОС	питатель, учитель)	30550	06.12.2013
+	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО			
+	педагогический				
+	проектный	Проректор по ОД	/ Панф	илов А.А./	
		Начальник УМУ	/ Шеин	И.П./	
		Директор ПИ	COLLY / ADTAM	онова М.В./	
		Зав. кафедрой ОиТФ	/ Мокро	ова А.А./	

### Календарный учебный график

Mec	(	Сент	гябр	ь	_	(	Экт	ябрі					брь	-			абрь		-	Янва				евра				1арт				ірелі				Май				ЮНЬ				1юль				Авг		
Нед	1	2	3	4	5	6	1	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18 19	20	21	22	23	24	25 2	26	27 28	3 29	30	31	32	33	34 3	5 3	6 3	7 3	8 39	9 40	0 41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	5
I	-										*								* * * *	Э	Э			y	y y	*	y * y y	y -	У	y	У	y	У	*		k y	У	У	ў Э Э	* Э	Э	Э К К	К	К	К	К	К	К	К	
II						,	J			,	*		y	y	y	У	y		* * * * *	Э	Э	к		У	y y y y y y y y y y y y y y y y y y y	*	y y x y	,	У	У	y b	, ,	У	* 9 9	* y y y y	*	У	У	7	* 3 3 3 3	-	3	К	К	К	К	к	к	К	
III											*								* * * * * *	3 3 3	Э	К				k	*							*	3 *	Э	Э	Э П П П				п	К	К	К	К	К	К	К	
IV											*							Ė	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	i	Э	К	п	п	Ī	* 1111111111111111111111111111111111111	* n n n n n n		п	п		П	,	* *					Э * Э	Э	Э	Э	К	К	К	к	К	К	К	
V		п	п	п	п	п	П	Г	1	П	л * П П	п	П					Ė	* * * * * * *	Э	Э	K K K K					*			Э	Э -	Э Э Э Э				КДДДД	Д	Д	ДДД Д *	Д	Д	Д Д К К	К	К	К	К	К	к	К	

## Сводные данные

			Курс 1			Курс 2	)		Курс 3			Курс 4	1		Курс 5	5	
ļ	<b>Y</b>	сем. 1	сем. 2	Bcero	сем. 3	сем. 4	Bcero	сем. 5	сем. 6	Bcero	сем. 7	сем. 8	Всего	сем. 9	сем. А	Bcero	Итого
У	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 5/6	17 4/6	35 3/6	17 5/6	13 4/6	31 3/6	17 4/6	7 4/6	25 2/6	7 4/6	8 2/6	16	143 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2 5/6	4 5/6	2	2 5/6	4 5/6	1 5/6	2 5/6	4 4/6	2	2 5/6	4 5/6	2	2	4	23 1/6
П	Производственная практика								4	4		10	10	10	4	14	28
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														6	6	6
К	Каникулы	1	8 4/6	9 4/6	1	8 4/6	9 4/6	1	8 4/6	9 4/6	1	8 4/6	9 4/6	1	8 5/6	9 5/6	48 3/6
*	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)	1 2/6 (8 дн)	5/6	A 8286	10 4/6
(не в	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни никулы)	бол	пее 39 н	ед.	бол	пее 39 не	ед.	бол	пее 39 не	ед.	бол	1ее 39 н	ед.		тее 39 н	22 4000	
Ито	О	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	260
Студ	ентов	7	- 89/8				Para la		2012		100	30	-		30	32	200
Груг	III	- 6	T He	1 1 15	TON HE	407 (20)											

			Γ				Семе	стр 1		-							Семе	естр 2									Лтого з	22 1/100						
					Α	кадем	ически	х час	ОВ						,	Академ			ОВ		T				A		ически				3.e.	Г	1	
№ Индек	c	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон		Лаб	Пр	СР	Конт	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт		Недель	Каф.	Семестры
итого (с ф	факультати	вами)		1152		J	1				32	NO 1880		1152							30	Augu-su	-	2304						Ц	63			
итого по	ОП (без фа	акультативов)	1	1080							30	19 4/6		1152	1						30	20 3/6		2232	1						62	40 1/6		
		ОП, факультативы (в период ТО)		59.1						-		-		59.1							1			59.1							00	of College (c)		
УЧЕБНАЯ Н	TVLDASKV	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										38.2	1									46.1	1									
(акад.час/н		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.5										21.4										24	1									
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.5									_	21.4	1									24	1								1	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)					,		,					4.1										2.1										
дисципл	тины и Р	АССРЕД. ПРАКТИКИ		1152	504	162	18	324	540	108	32	TO: 17 2/3 3: 2		1152	450	108	90	252	594	108		TO: 17 2/3 3: 2 5/6		2304	954	270	108	576	1134	216	62	TO: 35 1/3		
1 51.0.01		История (История России, всеобщая история)	3a	72	36	18		18	36		2		Экз	108	36	18		18	36	36	3	3. 2 3/0	Экз За	180	72	36		36	72	36	5	Э: 4 5/6	59	12
2 61.0.02		Философия	17.38%	100							ele s		Экз	108	36	18		18	36	36	3		Экз	108	36	18		18	36	36	3		72	2
3 51.0.04		Иностранный язык	За	72	36			36	36		2		3a	72	36			36	36		2	=	3a(2)	144	72			72	72	-	4	1 /	50	1234
4 51.0.05	i	Русский язык и культура речи		200							B(N.0)		3a	72	36			36	36		2		3a	72	36			36	36		2		51	2
5 61.0.06	5	Информационные технологии в образовании						A					3a	108	54	18	36		54		3		3a	108	54	18	36	-	54		3		45	23
6 51.0.08		Возрастная анатомия, физиология и гигиена	3a	72	36	18	18		36		2												3a	72	36	18	18		36		2		52	1
7 51.0.09		Основы медицинских знаний									BEG.		За	72	36	18	18		36		2		3a	72	36	18	18		36		2		52	2
8 51.0.11		Физическая культура и спорт	3a	72	72			72			2		6.453.4	MARK!				1					3a	72	72			72			2		92	1
9 51.0.12		Психология	3a	108	54	18		36	54		3		3a	108	54	18		36	54		3		3a(2)	1000000		36		72	108		6		44	123
10 51.0.17		Алгебра и теория чисел	Экз	216	108	36		72	81	27	6		2 3/113	Mine.									Экз	216	108	36		72	81	27	6		45	14
11 51.0.19		Геометрия	Экз	108	36	18		18	45	27	3		O SHE	1000							1866		Экз	108	36	18		18	45	27	3	1 1	45	134
12 51.0.20		Математическая логика	Экз	108	36	18		18	45	27	3	1	District.								3092		Экз	108	36	18		18	45	27	3		45	1
13 51.0.27		Введение в общую и экспериментальную физику	Экз	252	54	18		36	171	27	7	. [											Экз	252	54	18		36	171	27	7		49	1
14 51.0.28		Общая и экспериментальная физика									1944		Экз	216	90	18	36	36	90	36	6		Экз	216	90	18	36	36	90	36	6		49	23456
15 Б1.В.ДВ.	.06.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту											3a	72	72			72					3a	72	72			72					92	23456
16 Б1.В.ДВ.	.06.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с OB3)											3a	72	72			72					3a	72	72			72					92	23456
17 62.0.01	r(A)	Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика											3a	216					216		6		3a	216			17.1		216		6		49	2
18 ФТД.02		Современные проблемы физики. Нобелевский аспект	3a	72	36	18		18	36		2	Ī			***************************************								3a	72	36	18		18	36		2		49	1
рормы ко	ОНТРОЛЯ		10		(K.130)	3	кз(4) 3	a(6)				2000年		No. of Contract of	SEN SE	16-013	кз(3)	3a(7)			39571	BEC 188				317.31	37.22	Эк	(7) 3a(	13)				
ТРАКТИКИ	1	(План)			(Alt	(late)	(0.5)	9.3	NAN.	88		- 8												Ī	Ī	80 A		JA	(.) 50(	-5)		3000	1	285 364 7845036
ИА		(План)			20			3.2	3000	HEN	atte I	inis est		Oliver 1		in the same	1 1 2	F1.5393		800000	ezia i			150000	ograe I	188.0	13.86							
<b>САНИКУЛЬ</b>	A ROUNDERFE										_					Contraction					-			10000	12000				E 1999	10000000	25.1 (2.86)	230027555		

				100			Семе	стр 3					T				Семе	стр 4					T			-	Итого	за курс					T-	1
		1			A	кадем	ически	их час	ОВ							Академ	ическ	их часо	ов		T				A			их час			3.e.	T	1	
N₂	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	3.e.	Недель	Контрол	Bcero	Контак		Лаб	Пр	СР	Конт	3.e.	Недель	Контролі	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	Bcero	Недель	Каф.	Семестры
UT(	ОГО (с факультаті	1вами)		1152		1	1	L			30	15000	-	1152	-						20			-	-						-		_	
итс	ОГО по ОП (без ф	акультативов)		1152							30	19 5/6	1	1152							30	20 3/6		2304	-						60	1 40 7/6	A	
		ОП, факультативы (в период ТО)		59.1										57.1						-	30	SAME SEC	-	58.1	-			_			60		-	
	FILLS HAFFINGE	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		49.5										50.9										50.2	+							1	1	
	БНАЯ НАГРУЗКА, д.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.3										21.4	1							1		22.9	1								1	
,	At his mean	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.3	1								1	21.4										22.9	1								1	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4.1	1									4.1										4.1	1								1	
ди	сциплины и Р	АССРЕД. ПРАКТИКИ		1152	504	144	72	288	549	99	30	TO: 17 5/6 3: 2		1152	450	108	36	306	558	144	30	TO: 17 2/3 3: 2 5/6		2304	954	252	108	594	1107	243	60	TO: 35		
1	Б1.О.03	Нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности	3a	72	36	18		18	36		2											3. 2 3/0	За	72	36	18		18	36	1001 200	2	9: 4 5/6	44	3
2	Б1.O.04	Иностранный язык	3a	72	36			36	36		2		Экз	108	36	1		36	36	36	3		Экз За	180	72	_	+-	72	72	36	5	1	50	1234
3	Б1.O.06	Информационные технологии в образовании	Экз	108	54	18	36		18	36	3												Экз	108	54	18	36	12	18	36	3		45	23
4	51.0.10	Безопасность жизнедеятельности	3a	72	36	18		18	36		2		17 (201)		T	+			1			1	3a	72	36	18	+-	18	36	-	2	1	52	3
5	<b>51.0.12</b>	Психология	Экз	108	54	18		36	18	36	3	-							-	1	1150	1	Экз	108	54	18	-	36	18	36	1146 - 1200	4	44	123
6	Б1.О.13	Педагогика		List E							PARE		3a	108	54	18		36	54		3	1	За	108	54	18	-	36	54	30	3	1	44	456
7	B1.O.17	Алгебра и теория чисел	A. Errich	146							1100		Эка	108	54	18		36	18	36	3	1	Экз	108	54	18	-	36	18	36	3	4	45	14
8	E1.O.18	Математический анализ	Экз	144	90	36		54	27	27	4		Экз КР	108	54	18		36	18	36	3	1	Экз(2) КР	252	144	54	-	90	45	63	7	-	45	34
9	Б1.O.19	Геометрия	3a	108	54	18		36	54		3		Экз	108	54	18		36	18	36	3		Эка За	216	108	36	-	72	72	36	6	ł	45	134
10	51.O.28	Общая и экспериментальная физика	3aO	180	72	18	36	18	108		5		3aO	180	72	18	36	18	108		5	1	3aO(2)	360	144	36	72	36	216	1 30	10	1	49	23456
11	51.0.29	Методы математической физики									1000		3aO	144	54	18		36	90		4		3aO	144	54	18	12	36	90	+-	4	1	49	4
12	Б1.В.ДВ.06.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3a	72	72			72					3a	72	72			72					3a(2)	144	144	10		144	30	$\vdash$	1		92	23456
13	<i>Б1.В.ДВ.06.02</i>	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с OB3)	За	72	72			72					3a	72	72			72					3a(2)	144	144			144					92	23456
14	Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная (педагогическая)) практика	3a	216					216		6										113		За	216					216	$\vdash$	6		44	3
15	Б2.О.03(У)	Учебная (ознакомительная (социально-значимая)) практика	<u>Person</u>	100									3a	216					216		6		3a	216					216	-	6		49	
ФОР	мы контроля			9 300	0.00	Эиз	s(3) 3a(	(6) 3ac	)	0.1-02		of under	16.000	City	7200	2un(4)	25/21	3-0/3		10000													49	4
1PA	ктики	(План)		- 700		- N	(3) 34(	J 300								Экз(4)	38(3)	380(2	) KP		- 188		CO CALLEY'S				3	кз(7) :	3a(9) 3	aO(3) I	(P		theor	
ГИА		(План)		- (503)	8318			20 B	10.00					4125			421	****		1000						3033				46.8	- 1855	8::::	<u> </u>	
КАН	икулы					100000												8 2 8 6	11000	8896							New .		W110G	12.15	3319		<u></u>	
	11107101											1										8 4/6								30.0		9 4/6		

№ Индекс	Наименование																естр 6										за кур						
№ Индекс	Наименование		-	- /	Академ	ически	их часо	В							Академ	ическ	их час	ОВ					T	F			ких час	-		3.e.	Г	1	
		Контроль	Bcero	Кон		Лаб	Пр	СР	Конт	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Контакт		Лаб	Пр	СР	Конт роль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультати	вами)		1134							30	A. Built		1138	3					-	30	2501-21		2272	-	L					60	LLANCE TRAC		
ИТОГО по ОП (без фа	культативов)		1134							30	19 4/6		1138	-						30	20 3/6		2272	-						60	40 1/6		
	ОП, факультативы (в период ТО)		57.6										58.3										58									_	
YYEDHAN HAI PYSKA	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		59										44.5										51.8	1									
(акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21.2										24.6	4									22,9							22			
PERSONAL PROPERTY OF A STREET OF THE PROPERTY	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		21.2 3.1										24.6										22.9	]									
	Prym. Harp. (Shekti, Kypesi Ho Qus.k.)		100 F22-	PER CONT	1222.01			10.0	E1033	Synta	TO: 17		4	Die St		51/234	8841	0.10	10000	23621	TO: 13		3.6		1	Shirt.	Same of the last	1			TO: 31		
дисциплины			1134	432	108	54	270	594	108	30	5/6 9: 1 5/6		922	390	112	56	222	406	126	24	2/3 3: 2 5/6		2056	822	220	110	492	1000	234	54	1/2		
	Естественнонаучная картина мира	3a	108	54	18		36	54		3	,		163		1						212310	3a	108	54	18	300000	36	54	5 9 5 9	3	Э: 4 2/3	49	5
2 51.0.13	Педагогика	3a	72	54	18		36	18		2		Экз КР	144	56	28		28	52	36	4		Экз За КР	100.	110	46	+	64	70	36	6		49	456
3 51.0.15	Методика обучения физике	1000								114		3a	72	42	14	14	14	30		2		3a	72	42	14	14	14	30	1	2		45	678
4 51.0.16	Методика обучения математике		1000							High High		3a	72	42	14	14	14	30		2		3a	72	42	14	14	14	-		2	8	45	678
5 61.0.21	Теория функции действительной и комплексной переменной	Экз	144	36	18		18	72	36	4												Экз	144	36	18		18	72	36	4		45	5
6 61.0.22	Теория вероятностей и математическая статистика											Экз	108	42	14		28	30	36	3		Экз	108	42	14	<u> </u>	28	30	36	3		45	6
7 61.0.28	Общая и экспериментальная физика	Экз	252	72	18	36	18	144	36	7		Экз	180	56	14	28	14	97	27	5		Экз(2)	432	128	32	64	32	-	63	200		2.20	
8 61.0.30	Практикум по решению школьных физических задач	3a	108	36			36	72		3								-				3a	108	36	32	04	36	72	63	12		49	23456 579
9 61.0.31	Основы теоретической физики	Экз	252	72	18		54	144	36	7	-	Экз	144	56	14		42	61	27	4		Экз(2)	396	128	32	-	96	205	63	11			NUMBER OF STREET
10 Б1.В.ДВ.01.01	Основы вожатской деятельности								1	2123		3aO	144	-	14		28	102		4		3aO	144	42	14		28	102	+	4		49	56789A 6
11 Б1.В.ДВ.01.02	Педагогическая деятельность вожатого								1	N.S		3aO	144	42	14		28	102		4	- 1	3aO	144	42	14		28	102	_	4		44	6
12 Б1.В.ДВ.05.01	Использование информационных и коммуникационных технологий в обучении физике	3a	144	54	18	18	18	90		4												3a	144	54	18	18	18	90		4		49	5
	Использование электронного (дистанционного) обучения в физике	За	144	54	18	18	18	90		4												3a	144	54	18	18	18	90	-	4		49	5
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3a	54	54			54					3a	58	54			54	4			ı	3a(2)	112	108			108	4				92	23456
15 Б1.В.ДВ.06.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с OB3)	3a	54	54			54					3a	58	54			54	4			1	3a(2)	112	108			108	4				92	23456
формы контроля					3	кз(3) 3	a(5)		Rolling	10.8	1.768	il salah			Экз(-	1) 3a(3	3) 3aO	KP	10055			E-28			150		Экз(7	) 3a(8)	3a0 Kt				
ПРАКТИКИ	(План)						9	6-8		Ī			216	901	120011	Sala		216	Marie I	6	4		216		976		100000	216	I	6	70.10		and the later
	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика											3aO	216					216		6	4	3aO	216	100			Ventral	216		6	4		
ГИА	(План)			3.23		Mes.								13.35	Trea.	Bear 1	BALE							10110	10001	Name of	20101	TO SHE	0.818				
КАНИКУЛЫ											1			_							8 4/6								I		9 4/6		

				_			Семе					,					Сем	естр 8								ı	Итого з	а курс			_		T	I
				-		кадем	ическ	1X Yac	ОВ		-					Акаде	иичес	ких час	ов		T				А	кадем	ически	их часс	ЭВ		3.e.	T	1 !	
Nº II	Индекс	Наименование	Контроль	Bcerc	Кон		Лаб	Пр	СР	Конт роль	3.e.	Недель	Контрол	Bcero	Кон		Лаб	Пр	СР	Конт		Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	Bcero	Недель	Каф.	Семестры
итог	О (с факультать	ивами) Ивами)		1152	1		1				32	100311-011		1080	-						-			-	<u> </u>									
итог	О по ОП (без ф	акультативов)	1	1080	-						30	19 4/6		1080	3						30	70 3/6		2232	4						62	40 1/6	1	
236	2.1	ОП, факультативы (в период ТО)		59.1							-	Name of Street or other	-	56.4	-						30	200.000.00	-	57.8	-						60	e de de	<b>├</b>	
VIIEE	НАЯ НАГРУЗКА.	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54	1									38.2	4									46.1	1									
	час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.6										27.2	4									27.4	1								1	
(0.10)	, and many	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.6										27.2	1									27.4	1								1	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		10,3									1	13.5										27.1	1									
	циплины			1152	522	162	126	234	522	108	32	TO: 17 2/3 9: 2		540	208	56	72	80	224	108	15	TO: 7 2/3 3: 2 5/6		1692	730	218	198	314	746	216	47	TO: 25 1/3		
-	1.0.14	Обучение лиц с ОВЗ	3aO	72	36	18		18	36		2		10.00			10000				1	1000	3. 2 3/0	3aO	72	36	18	OTHER D	18	36		2	9: 4 5/6	44	7
_	1.0.15	Методика обучения физике	3a	144	90	18	36	36	54		4	1	Экз КР	108	32	8	8	16	40	36	3		Экз За КР	252		26	44	52	94	36	7	1	45	678
_	1.0.16	Методика обучения математике	3a	72	54	18	18	18	18		2	1	Экз	108	32	8	8	16	-	36	-		Экз За	180	86	26	26	34	58	36	5	1	45	678
4 6	1.0.23	История математики	3a	72	36	18		18	36		2	1	Berry	1		1				1			3a	72	36	18	20	18	36	1 30	2	1	45	7
5 E	1.0.24	Информационные технологии в обучении математике											3aO	72	32	8	24		40		2		3aO	72	32	8	24	,,,	40		2		45	8
6 6	1.0.30	Практикум по решению школьных физических задач	3a	108	36			36	72		3												3a	108	36			36	72		3		49	579
7 6	1.0.31	Основы теоретической физики	Экз	216	72	18		54	108	36	6		Экз	144	64	16		48	44	36	4	1	Экз(2)	360	136	24	_	102	152	72	10	-	10	
8 5	1.0.32	Электрорадиотехника	Экз	144	72	36	36		36	36	4		3aO	108	48	16	32	1	60	100	3	1	Экз ЗаО	252	120	52	68	102	96	36	7		49	56789A
9 5	1.В.ДВ.03.01	Современные технологии обучения математике	3a	108	36	18		18	72		3												За	108	36	18	00	18	72	36	3		45	789 7
10 6	1.В.ДВ.03.02	Проектная деятельность при обучении математике	3a	108	36	18		18	72		3												3a	108	36	18		18	72		3		45	7
11 Б	1.В.ДВ.04.01	Физический эксперимент в школе	Экз	144	54		36	18	54	36	4		1345	9				1	$\vdash$		2883	1	Экз	144	54	-	36	18	54	36	4		49	7
12 Б	1.В.ДВ.04.02	Демонстрационный эксперимент по физике	Экз	144	54		36	18	54	36	4									1			Экз	144	54		36	18	54	36	4		49	7
13 Ф	тд.01	Социальное проектирование	3a	72	36	18		18	36		2		No.	Part I					-		10000		3a	72	36	18	-	18	36		2		Statisti	
DOPN	ы контроля			<b>阿斯斯</b>		Экз	(3) 3a	(6) 3a(	0				Earth la		-102	Эк	3(3) 3	aO(2) I	(P	- 68		legian i e		12	30	10	3		36 3a(6) 3a	20(3)		COLUMN STREET	44	7
ПРАК	тики	(План)				50%	12000	10.000	12322333	BREO		lesezza.		540		l and			540									K3(U) 3		30(3)				
Б.	2.O.05(П)	Производственная (педагогическая) практика											3aQ	540					540		15 15	10	3aO	540 540				128934	540 540		15 15	10	_	
'MA		(План)		555.30	2007	SERVICE.			Table 1	Billings I	38	(Discuss)			- 104		obtohe	Silvery III	901	12 952590		1800	100 CO	CONT.	Charles Street					=		**		
КАНИ	кулы					verebyles.									1196		BUSH.		890%	102	LEVEL SE						2.0		1725	150	<b>800</b>			
	N. 2415-1					-						1										8 4/6										9 4/6		

				_				стр 9									Cen	естр А			- 17/		T			ı	1того	за курс	C			-		
				-	1	Акадеі	иическ	их час	ОВ	,					,	Акаде	иичес	ких ча	сов						A	кадем	ическ	их час	ОВ		3.e.		1 /	
Nº N⊧	ндекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон		Лаб	Пр	СР	Конт	3.e.	Недель	Контрол	Bcero	Когтак		Лаб	5 Пр	СР	Кон		Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	Bcero	Недель	Каф.	Семестры
итого	(с факультаті	18ами)		1080	1	1					30	155,537,53	-	1080			_				-		-	12000	-	1		<u></u>					$\sqcup$	
-	по ОП (без фа		1	1080	-						30	19 4/6		1080	-						30	20 2/6		2160	-						60	40		
- 1		ОП, факультативы (в период ТО)		57.6	_						-			58.4	-					-	30		-	58	-						60	200000		
MICELL	AG MAEDVOKA	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		49.5										27	1								1	38.3	+									
	АЯ НАГРУЗКА, нас/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект, курсы по физ.к.)		29.3										28.1	1									28.7										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.3										28.1										28.7	1									
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													1									13333	1									
дисці	иплины			540	224	80	32	112	217	99	15	TO: 7 2/3 3: 2		540	234	4 72	18	144	252	54	15	TO: 8 1/3 3: 2		1080	458	152	50	256	469	153	30	TO: 16 3: 4		
1 51.	.0.25	Методика решения олимпиадных задач по математике	3aO	72	32	16		16	40		2				Г				T	1		3.2	3aO	72	32	16	20070	16	40	1 20000	2	San Villa	45	9
2 Б1.	.0.26	Практикум по решению задач ОГЭ и ЕГЭ по математике		E011									3aO	72	18	3	Г	18	54	1	2		3aO	72	18			18	54	+	2		45	A
3 Б1.	.0.30	Практикум по решению школьных физических задач	3a	72	32			32	40		2								+	+			3a	72	32		-	32	40	-	2		49	579
4 61.	.0.31	Основы теоретической физики	Экз	144	64	16		48	44	36	4		Экз	144	72	18	-	54	45	27	4	1	Экз(2)	288	136	34	-	102	89	63	8	1	49	
5 Б1.	0.32	Электрорадиотехника	Эка	108	32	16	16		40	36	3		150.000			1		+	+	+	E31.3	1	Экз	108	32	16	16	102	40	-	3		-	56789A 789
6 Б1.	0.33	Астрономия	Экз	72	32	16	16		13	27	2		Экз	108	54	18	18	18	27	27	3		Экз(2)	180	86	34	34	18	40	-	5		49	
7 Б1.	0.34	Основы научно-исследовательской деятельности по физике	3a	72	32	16		16	40		2							1	1	1			3a	72	32	16	34	16	40	-	2		49	9A 9
8 51.	0.35	История физики	RS TO SE								1233		3aO	108	36	18		18	72	1	3		3aO	108	36	18		18	72	+-	3		49	A
9 51.	В.ДВ.02.01	Проблемы современной кристаллографии									48		3aO	108	54	18		36	54	-	3		3aO	108	54	18		36	54		3		49	A
10 <i>51.</i> .	В.ДВ.02.02	Физическая электроника									1900		3aO	108	54	18		36	54	+	3		3aO	108	-	18		36	54		3		49	A
ФОРМІ	ы контроля		A PERM			Эк	3(3) 3	(2) 3a	0	NEW .	1950		- 11		ESS.		Экз(2)	3aO(3		otole	0.7 o			100	104	10	REGULE		_	) 3aO(4	100		49	A
ПРАКТ	ики	(План)		540	100	4650	120000	ESSE DE	540	Elicu-	15	10		216					-			1						513(3)						
52.	O.05(П)	Производственная (педагогическая) практика	3aO	540					540		15	10		216		100.04	345		216	1000	6	4	3aO	756 540	SEE				756 540		21 15	14		
Б2.	O.06(II)	Производственная (преддипломная) практика											3aO	216				T	216		6	4	3aO	216				-	216	-	6	4		
ГИА		(План)	-	0.024	10.53	o de la		and a	(8) (8)	1983	Mai	22.00		324	31839				324	000000	9			204						$\vdash$				
Б3.	01(Д)	Выполение и защита выпускной квалификационной работы								and the same				324	20000				324	-	9	6	de s	324			t a sin		324	_	9	6		
КАНИК	улы											- 10		1	_						A.		HEROTE S	NEXO SE										
												1	L									8 5/6										9 5/6		

# СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '44.03.05\_21\_00\_Физика.Математика.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

			И	того				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5	
	Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	Мин.	з.е.	Факт	Bcero	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Bcero	Сем 9	T
Итого (с факультативами)				253	304	304	62	32	30	60	30	30	60	30	30	62	32	30	60	30	1 20
Итого по ОП (без факультативов)				249	300	300	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60		30
Дисциплины (модули)	92%	8%	100%	180	231	231	54	30	24	48	24	24	54	30	24					30	30
Обязательная часть				170	213	213	54	30	24	48	24	24	46	26	20	45	30	15	30	15	15
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	1,1			10	18	18		50	21	10	27	27	8	4	4	7	7	15	27 3	15	3
Практика	100%	0%	0%	60	60	60	6		6	12	6	6	6		6	15		15	21	15	6
Обязательная часть				60	60	60	6		6	12	6	6	6		6	15		15	21		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															0	13		15	21	15	6
Государственная итоговая аттестация				9	9	9				es is a						7.000			9		1 9
Факультативы				4	4	4	2	2								2	2			I	
Процент занятий от аудиторных	лекцион	НЫХ				30.56%	T			Carrier St. W.									F-1/2015-10-0		
		ктивной ф	орме			22.1%															
Объём обязательной части от общего объю	ёма програмы	<b>1</b> Ы				91%															
	ОП, факул	пьтативы (	в период	TO)		58.3	-	59.1	59.1	-	59.1	57.1	-	57.6	58.3	Ι .	59.1	56.4	Π.	57.6	58.4
	ОП, факул	пьтативы (	в период	экз. сес	сий)	45.9	-	54	38.2	-	49.5	50.9	-	59	44.5	_	54	38.2	-	49.5	27
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	в период	гос. экзам	енов				-			-			-		1110	-	31	30.2		79.3	21
	Конт. раб	. (ОП без :	элект. кур	сов по с	физ.к.)	24.6	-	26.5	21.4	-	24.3	21.4	-	21.2	24.6	_	27.6	27.2		29.3	28.1
	Конт. раб	. (элект. к	урсы по ф	из.к.)	-	2.3	-		4.1	- 1	4.1	4.1	-	3.1	4	-	27.0	27.2	-	23.3	20.1
	ЭКЗАМЕН	НЫ (Экз)					7	4	3	7	3	4	7	3	4	6	3	3	5	3	2
Office Total III to the Date I was to the	ЗАЧЕТЫ	(3a)			7150		12	5	7	9	6	3	8	5	3	5	5	3	2		2
Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТЫ	С ОЦЕНКО	ОЙ (ЗаО)							3	1	2	2		2	4	3	3		2	-
		JE PAGOTI								1		1	1		1	1	1	3	6	2	4

### РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.05\_21\_00\_Физика.Математика.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О.01	История (История России, всеобщая история)	YK-5
Б1.О.02	Философия	YK-1; YK-5
Б1.О.03	Нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-2; УК-9; УК-10; ОПК-1
Б1.О.04	Иностранный язык	YK-4
Б1.О.05	Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4
Б1.О.06	Информационные технологии в образовании	УК-4; ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.07	Естественнонаучная картина мира	YK-1
Б1.О.08	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	УK-7; ΠK-5
Б1.О.09	Основы медицинских знаний	УК-7; УК-8; ПК-5
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.11	Физическая культура и спорт	YK-7
Б1.О.12	Психология	УК-3; УК-6; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4
Б1.О.13	Педагогика	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4
Б1.О.14	Обучение лиц с OB3	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4
Б1.О.15	Методика обучения физике	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О.16	Методика обучения математике	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О.17	Алгебра и теория чисел	УК-1; ОПК-7; ПК-4; ПК-8
Б1.О.18	Математический анализ	УК-1; ОПК-7; ПК-4; ПК-8
Б1.О.19	Геометрия	УК-1; ОПК-7; ПК-4; ПК-8
Б1.О.20	Математическая логика	УК-1; ОПК-8; ПК-4; ПК-8
Б1.О.21	Теория функции действительной и комплексной переменной	УК-1; ОПК-8; ПК-4
Б1.О.22	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ПК-4; ПК-8
Б1.О.23	История математики	УК-1; OПК-8
Б1.О.24	Информационные технологии в обучении математике	ОПК-2; ПК-1; ПК-3
Б1.О.25	Методика решения олимпиадных задач по математик	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
Б1.О.26	Практикум по решению задач ОГЭ и ЕГЭ по математике	УК-1; ОПК-8; ПК-3; ПК-4
Б1.О.27	Введение в общую и экспериментальную физику	YK-1
Б1.О.28	Общая и экспериментальная физика	УК-1; ОПК-8; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.О.29	Методы математической физики	ОПК-8
Б1.О.30	Практикум по решению школьных физических задач	ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.О.31	Основы теоретической физики	УК-1; ОПК-8; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.О.32	Электрорадиотехника	ОПК-8; ПК-6
Б1.О.33	Астрономия	УК-1; ОПК-8; ПК-7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.05\_21\_00\_Физика.Математика.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.34	Основы научно-исследовательской деятельности по физике	yκ-1; πκ-7
Б1.О.35	История физики	УК-1; ПК-4
1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-5; УК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Элективные курсы по педагогике	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Основы вожатской деятельности	ΠK-2
Б1.В.ДВ.01.02	Педагогическая деятельность вожатого	ΠK-2
Б1.В.ДВ.02	Элективные курсы по физике	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы современной кристаллографии	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Физическая электроника	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Элективные курсы по математике	УК-1; УК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Современные технологии обучения математике	УК-1; УК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Проектная деятельность при обучении математике	УК-1; УК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Элективные курсы по методике обучения физике	ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Физический эксперимент в школе	ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Демонстрационный эксперимент по физике	ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.05	Элективные курсы по информационным технологиям в обучении физике	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Использование информационных и коммуникационных технологий в обучении физике	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Использование электронного (дистанционного) обучения в физике	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.06.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.06.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с OB3)	УК-7
	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 ПК-6; ПК-7; ПК-8
2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 ПК-6; ПК-7; ПК-8
52.O.01(Y)	Учебная (технологическая (проектно- технологическая)) практика	УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-2; ПК-1
Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная (педагогическая)) практика	УК-2; УК-3; ПК-1
Б2.О.03(У)	Учебная (ознакомительная (социально-значимая)) практика	УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-2; ПК-1
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика	ОПК-4; ПК-2
Б2.О.05(П)	Производственная (педагогическая) практика	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.05\_21\_00\_Физика.Математика.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.О.06(П)	Производственная (преддипломная) практика	УК-1; ОПК-8; ПК-4; ПК-6; ПК-7
	IDZ-D	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
•	Б3.01(Д)	Выполение и защита выпускной квалификационной работы	УК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД		Факультативы	ОПК-3; ОПК-8; ПК-4
	ФТД.01	Социальное проектирование	ПК-4
	ФТД.02	Современные проблемы физики. Нобелевский аспект	ОПК-3; ОПК-8; ПК-4