

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Ректор А.М. Саралидзе

План одобрен Ученым советом

Протокол № 5

от 24 декабря 2020.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

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

Образовательный стандарт № 125 от 22.02.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ, ОСНОВНОМ ОБЩЕМ, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	30550	06.12.2013

	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по Од

Начальник УМУ

Директор ПИ

Зав. кафедрой ОИТФ

А.А. Панфилов / Панфилов А.А./

И.П. Шейн / Шейн И.П./

М.В. Артамонова / Артамонова М.В./

А.А. Мокрова / Мокрова А.А./

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры		
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр					СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				1152								32	19 4/5		1152								30	20 3/6		2304							62	40 1/5		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1152								30			2232						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59.1										59.1											59.1											
	ОП, факультативы (в период за. сем.)			54										38.2											46.1											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.5										21.4											24											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.5										21.4											24											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													4.1											2.1											
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1152	504	162	18	324	540	108	32	ТО: 17 2/3 9: 2		1152	450	108	90	252	594	108	30	ТО: 17 2/3 9: 2, 5/6		2304	954	270	108	576	1134	216	62	ТО: 35 1/3 9: 4, 5/6				
1	Ф1.О.01	История (История России, всеобщая история)	Зк	72	36	18		18	36		2		Зк	108	36	18		18	36	36	3		Зк	180	72	36		36	72	36	5	59	12			
2	Ф1.О.02	Философия											Зк	108	36	18		18	36	36	3		Зк	108	36	18		18	36	36	3	72	2			
3	Ф1.О.04	Иностранный язык	Зк	72	36				36	36	2		Зк	72	36				36	36	2		Зк(2)	144	72			72	72		4	50	1234			
4	Ф1.О.05	Русский язык и культура речи											Зк	72	36					36	36	2		Зк	72	36			36	36	2	2	51	2		
5	Ф1.О.06	Информационные технологии в образовании											Зк	108	54	18	36			54		3		Зк	108	54	18	36		54		3	45	23		
6	Ф1.О.08	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	Зк	72	36	18	18		36		2												Зк	72	36	18	18		36		2	52	1			
7	Ф1.О.09	Основы медицинских знаний											Зк	72	36	18	18			36		2		Зк	72	36	18	18		36		2	52	2		
8	Ф1.О.11	Физическая культура и спорт	Зк	72	72			72			2												Зк	72	72			72			2	92	1			
9	Ф1.О.12	Психология	Зк	108	54	18		36	54		3		Зк	108	54	18			36	54	3		Зк(2)	216	108	36		72	108		6	44	123			
10	Ф1.О.17	Алгебра и теория чисел	Зк	216	108	36		72	81	27	6												Зк	216	108	36		72	81	27	6	45	14			
11	Ф1.О.19	Геометрия	Зк	108	36	18		18	45	27	3												Зк	108	36	18		18	45	27	3	45	134			
12	Ф1.О.20	Математическая логика	Зк	108	36	18		18	45	27	3												Зк	108	36	18		18	45	27	3	45	1			
13	Ф1.О.27	Введение в общую и экспериментальную физику	Зк	262	54	18		36	171	27	7												Зк	262	54	18		36	171	27	7	49	1			
14	Ф1.О.28	Общая и экспериментальная физика											Зк	216	90	18	36	36	90	36	6		Зк	216	90	18	36	36	90	36	6	49	23456			
15	Ф1.Б.ДФ.06.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту											Зк	72	72			72					Зк	72	72			72				92	23456			
16	Ф1.Б.ДФ.06.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)											Зк	72	72			72					Зк	72	72			72				92	23456			
17	Ф2.О.01(У)	Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика											Зк	216						216		6		Зк	216				216		6	49	2			
18	ФТД.02	Современные проблемы физики. Нобелевский аспект	Зк	72	36	18		18	36		2												Зк	72	36	18		18	36		2	49	1			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Зк(4) Зз(6)											Зк(3) Зз(7)											Зк(7) Зз(13)										
ПРАКТИКИ			(План)																																	
ГИА			(План)																																	
КАНИКУЛЫ				1											8 4/6											9 4/6										

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры								
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя										
				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр					СР	Конт роль	Всего	Неделя				
ИТОГО (с факультативами)				1152								30	19	5/6		1152							30	20	3/6		2304						60	40	2/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152								30	19	5/6		1152							30	20	3/6		2304					60	40	2/6								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59.1												57.1											58.1															
	ОП, факультативы (в период ака. сем.)			49.5												50.9												50.2														
	Акад. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)			24.3												21.4												22.9														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)			24.3												21.4												22.9														
	Акад. нагр. (элект. курсы по физик.)			4.1												4.1												4.1														
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1152	504	144	72	288	549	99	30	ТО: 17 5/6 Э: 2		1152	450	108	36	306	558	144	30	ТО: 17 2/3 Э: 2, 5/6		2304	954	252	108	594	1107	243	60	ТО: 35 1/2 Э: 4, 5/6										
1	Б1.О.03	Нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности	Эк	72	36	18		18	36		2													Эк	72	36	18		18	36		2		44	3							
2	Б1.О.04	Иностранный язык	Эк	72	36			36	36		2			Эк	108	36		36	36	36	3			Эк Эк	180	72		72	72	36	5		50	1234								
3	Б1.О.06	Информационные технологии в образовании	Эк	108	54	18	36		18	36	3													Эк	108	54	18	36		18	36	3		45	23							
4	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	Эк	72	36	18		18	36		2													Эк	72	36	18		18	36		2		52	3							
5	Б1.О.12	Психология	Эк	108	54	18		36	18	36	3													Эк	108	54	18	36	18	36	3		44	123								
6	Б1.О.13	Педагогика												Эк	108	54	18		36	54		3			Эк	108	54	18		36	54		3		44	456						
7	Б1.О.17	Алгебра и теория чисел												Эк	108	54	18		36	18	36	3			Эк	108	54	18		36	18	36	3		45	14						
8	Б1.О.18	Математический анализ	Эк	144	90	36		54	27	27	4			Эк КР	108	54	18		36	18	36	3			Эк(2) КР	262	144	54		90	45	63	7		45	34						
9	Б1.О.19	Геометрия	Эк	108	54	18		36	54		3			Эк	108	54	18		36	18	36	3			Эк Эк	216	108	36		72	72	36	6		45	134						
10	Б1.О.25	Общая и экспериментальная физика	ЭкО	180	72	18	36	18	108		5			ЭкО	180	72	18	36	18	108		5			ЭкО(2)	380	144	36	72	36	216		10		49	23456						
11	Б1.О.29	Методы математической физики												ЭкО	144	54	18		36	90		4			ЭкО	144	54	18		36	90		4		49	4						
12	Б1.Б.06.01	Внеучебные дисциплины по физической культуре и спорту	Эк	72	72			72						Эк	72	72			72						Эк(2)	144	144		144						92	23456						
13	Б1.Б.06.02	Внеучебные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	Эк	72	72			72						Эк	72	72			72						Эк(2)	144	144		144						92	23456						
14	Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная (педагогическая)) практика	Эк	216					216		6													Эк	216				216		6			44	3							
15	Б2.О.03(У)	Учебная (ознакомительная (социально-значимая)) практика												Эк	216				216			6			Эк	216				216		6			49	4						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) Эк(6) ЭкО										Эк(4) Эк(3) ЭкО(2) КР										Эк(7) Эк(9) ЭкО(3) КР																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
ГИА			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													1										8 4/6										9 4/6									

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя		
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр				
ИТОГО (с факультативами)				1134								30	19 4/5		1138							30	20 3/6		2272							60	40 1/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134							30	19 4/5		1138							30	20 3/6		2272						60	40 1/6			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57,6											58,3										58									
	ОП, факультативы (в период за. оес.)			59											44,5										51,8									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21,2											24,6										22,9									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21,2											24,6										22,9									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,1											4										3,6									
ДИСЦИПЛИНЫ				1134	432	108	54	270	594	108	30	ТО: 17 5/6 В: 1 5/6		922	390	112	56	222	406	126	24	ТО: 13 2/3 В: 2 5/6		2056	822	220	110	492	1000	234	54	ТО: 31 1/2 В: 4 2/3		
1	Б1.0.07	Естественнонаучная картина мира	За	108	54	18		36	54		3		За	144	56	28		28	52	36	4		За	108	54	18		36	54		3	49	5	
2	Б1.0.13	Педагогика	За	72	54	18		36	18		2		За КР	144	56	28		28	52	36	4		За КР	218	110	46		64	70	36	6	44	456	
3	Б1.0.15	Методика обучения физике											За	72	42	14	14	14	30		2		За	72	42	14	14	14	30		2	45	678	
4	Б1.0.16	Методика обучения математике											За	72	42	14	14	14	30		2		За	72	42	14	14	14	30		2	45	678	
5	Б1.0.21	Теория функции действительной и комплексной переменной	За	144	36	18		18	72	36	4												За	144	36	18		18	72	36	4	45	5	
6	Б1.0.22	Теория вероятностей и математическая статистика											За	108	42	14		28	30	36	3		За	108	42	14		28	30	36	3	45	6	
7	Б1.0.26	Общая и экспериментальная физика	За	262	72	18	36	18	144	36	7		За	180	56	14	28	14	97	27	5		За(2)	432	128	32	64	32	241	63	12	49	23456	
8	Б1.0.30	Практикум по решению школьных физических задач	За	108	36			36	72		3												За	108	36			36	72		3	49	579	
9	Б1.0.31	Основы теоретической физики	За	262	72	18		54	144	36	7		За	144	56	14		42	61	27	4		За(2)	388	128	32		96	205	63	11	49	56789A	
10	Б1.Б.ДБ.01.01	Основы вокальной деятельности											ЗаО	144	42	14		28	102		4		ЗаО	144	42	14		28	102		4	44	6	
11	Б1.Б.ДБ.01.02	Педагогическая деятельность вокалиста											ЗаО	144	42	14		28	102		4		ЗаО	144	42	14		28	102		4	44	6	
12	Б1.Б.ДБ.05.01	Использование информационных и коммуникационных технологий в обучении физике	За	144	54	18	18	18	90		4												За	144	54	18	18	18	90		4	49	5	
13	Б1.Б.ДБ.05.02	Использование электронного (дистанционного) обучения в физике	За	144	54	18	18	18	90		4												За	144	54	18	18	18	90		4	49	5	
14	Б1.Б.ДБ.06.01	Внеучебные дисциплины по физической культуре и спорту	За	64	54			54					За	68	54			54	4				За(2)	112	108			108	4			92	23456	
15	Б1.Б.ДБ.06.02	Внеучебные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	За	64	54			54					За	68	54			54	4				За(2)	112	108			108	4			92	23456	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				За(3) За(3)								За(4) За(3) ЗаО КР								За(7) За(3) ЗаО КР														
ПРАКТИКИ														216				216	6	4			216					216	6	4				
	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая [вокальная]) практика											ЗаО	216				216	6	4			ЗаО	216				216	6	4				
ГИА																																		
КАНИКУЛЫ											1										8 4/6									8 4/6				

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Кэф.	Семестры
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя					
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР				Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон. такт.			Лек.	Лаб.	Пр.		
ИТОГО (с факультативами)				1152							32	19 4/5		1080							30	20 3/6		2232							62	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30			1080							30			2160						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59.1									56.4										57.8											
	ОП, факультативы (в период за. сем.)			54									38.2										46.1											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)			27.6									27.2										27.4											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)			27.6									27.2										27.4											
ДИСЦИПЛИНЫ				1152	522	162	108	252	522	108	32	ТО: 17 2/3 Э: 2		540	208	56	72	80	224	108	15	ТО: 7 2/3 Э: 2 5/6		1692	730	218	180	332	746	216	47	ТО: 25 1/3 Э: 4 5/6		
1	Ф1.О.14	Обучение лиц с ОВЗ	ЭкО	72	36	18		18	36		2		Эк КР	108	32	8	8	16	40	36	3		ЭкО	72	36	18		18	36		2	44	7	
2	Ф1.О.15	Методика обучения физике	Эк	108	72	18	18	36	36		3		Эк КР	108	32	8	8	16	40	36	3		Эк ЭК КР	218	104	26	26	52	76	36	6	45	678	
3	Ф1.О.16	Методика обучения математике	Эк	108	72	18	18	36	36		3		Эк	108	32	8	8	16	40	36	3		Эк ЭК	218	104	26	26	52	76	36	6	45	678	
4	Ф1.О.23	История математики	Эк	72	36	18		18	36		2												Эк	72	36	18		18	36		2	45	7	
5	Ф1.О.24	Информационные технологии в обучении математике											ЭкО	72	32	8	24		40		2		ЭкО	72	32	8	24		40		2	45	8	
6	Ф1.О.30	Практикум по решению школьных физических задач	Эк	108	36			36	72		3												Эк	108	36			36	72		3	49	579	
7	Ф1.О.31	Основы теоретической физики	Эк	218	72	18		54	108	36	6		Эк	144	64	16		48	44	36	4		Эк(2)	380	136	34		102	152	72	10	49	56789A	
8	Ф1.О.32	Векторная радиотехника	Эк	144	72	36	36		36	36	4		ЭкО	108	48	16	32		60		3		Эк ЭкО	262	120	52	68		96	36	7	49	789	
9	Ф1.Б.ДБ.03.01	Современные технологии обучения математике	Эк	108	36	18		18	72		3												Эк	108	36	18		18	72		3	45	7	
10	Ф1.Б.ДБ.03.02	Проектная деятельность при обучении математике	Эк	108	36	18		18	72		3												Эк	108	36	18		18	72		3	45	7	
11	Ф1.Б.ДБ.04.01	Физический эксперимент в школе	Эк	144	54		36	18	54	36	4												Эк	144	54		36	18	54	36	4	49	7	
12	Ф1.Б.ДБ.04.02	Демонстрационный эксперимент по физике	Эк	144	54		36	18	54	36	4												Эк	144	54		36	18	54	36	4	49	7	
13	ФТД.01	Социальное проектирование	Эк	72	36	18		18	36		2												Эк	72	36	18		18	36		2	44	7	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) ЭК(6) ЭкО							Эк(3) ЭкО(2) КР							Эк(6) ЭК(6) ЭкО(3) КР																
ПРАКТИКИ			(План)										540						540	15	10		540					540	15	10				
	Б2.О.05(П)	Производственная (педагогическая) практика											ЭкО	540					540	15	10		ЭкО	540				540	15	10				
ГИА			(План)																															
КАНИКУЛЫ											1										8 4/6									9 4/6				

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестры		
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя				
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон. такт.
ИТОГО (с факультативами)				1080								30		19 4/6		1080							30		20 2/6		2160							60		40
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30		19 4/6		1080							30		20 2/6		2160						60		40	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57.6											58.4												58									
	ОП, факультативы (в период за. сем.)			49.5											27													38.3								
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29.3											28.1													28.7								
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29.3											28.1													28.7								
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ				540	224	80	32	112	217	99	15		ТО: 7 З: 2		540	234	72	18	144	252	54	15		ТО: 8 1/3 З: 2		1080	458	152	50	256	469	153	30		ТО: 16 З: 4	
1	Ф1.О.28	Методика решения олимпиадных задач по математике	ЗкО	72	32	16		16	40		2															ЗкО	72	32	16		16	40		2	45	9
2	Ф1.О.28	Практикум по решению задач ОГЭ и ЕГЭ по математике												ЗкО	72	18			18	54		2				ЗкО	72	18			18	54		2	45	А
3	Ф1.О.30	Практикум по решению школьных физических задач	Зк	72	32			32	40		2															Зк	72	32			32	40		2	49	579
4	Ф1.О.31	Основы теоретической физики	Экз	144	64	16		48	44	36	4			Экз	144	72	18		54	45	27	4				Экз(2)	288	136	34		102	89	63	8	49	56789А
5	Ф1.О.32	Электродинамика	Экз	108	32	16	16		40	36	3			Экз	108	32	16	16		40	36	3				Экз	108	32	16	16		40	36	3	49	789
6	Ф1.О.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	54	5	49	9А
7	Ф1.О.34	Основы научно-исследовательской деятельности по физике	Зк	72	32	16		16	40		2															Зк	72	32	16		16	40		2	49	9
8	Ф1.О.35	История физики												ЗкО	108	36	18		18	72		3				ЗкО	108	36	18		18	72		3	49	А
9	Ф1.Б.ДБ.02.01	Проектирование современной интегральной микросхемы												ЗкО	108	54	18		36	54		3				ЗкО	108	54	18		36	54		3	49	А
10	Ф1.Б.ДБ.02.02	Физические электроника												ЗкО	108	54	18		36	54		3				ЗкО	108	54	18		36	54		3	49	А
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(2) ЗаО											Экз(2) ЗаО(3)											Экз(5) За(2) ЗаО(4)										
ПРАКТИКИ			(План)	540					540	15	10			216						216	6	4				756					756	21	14			
	Б2.О.05(П)	Производственная (педагогическая) практика	ЗкО	540					540	15	10															ЗкО	540				540	15	10			
	Б2.О.06(П)	Производственная (преддипломная) практика												ЗкО	216					216	6	4				ЗкО	216				216	6	4			
ГИА			(План)											324						324	9	6				324					324	9	6			
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												324						324	9	6				324					324	9	6			
КАНИКУЛЫ												1												8 5/6									9 5/6			

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А
				Мин.	Макс.	Факт															
Итого (с факультативами)				253	304	304	62	32	30	60	30	30	60	30	30	62	32	30	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				249	300	300	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	92%	8%	100%	180	231	231	54	30	24	48	24	24	54	30	24	45	30	15	30	15	15
Обязательная часть				170	213	213	54	30	24	48	24	24	46	26	20	38	23	15	27	15	12
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	18	18							8	4	4	7	7		3		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	15	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		9
Факультативы				4	4	4	2	2								2	2				
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных			30.56%																	
	в интерактивной форме			22.1%																	
Объем обязательной части от общего объема программы				91%																	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58.3	-	59.1	59.1	-	59.1	57.1	-	57.6	58.3	-	59.1	56.4	-	57.6	58.4		
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			45.9	-	54	38.2	-	49.5	50.9	-	59	44.5	-	54	38.2	-	49.5	27		
	в период гос. экзаменов				-			-			-			-			-				
	Конт. раб. (ОП без элект. курсов по 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. курсы по физ.к.)			2.3	-		4.1	-	4.1	4.1	-	3.1	4	-			-				
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)			7	4	3	7	3	4	7	3	4	6	3	3	5	3	2			
	ЗАЧЕТЫ (За)			12	5	7	9	6	3	8	5	3	5	5		2	2				
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	2		2	4	1	3	6	2	4			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1	1		1	1		1						

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	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
Б1.0	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
Б1.0.01	История (История России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.03	Нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-2; УК-9; УК-10; ОПК-1
Б1.0.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.05	Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4
Б1.0.06	Информационные технологии в образовании	УК-4; ОПК-2; ОПК-9
Б1.0.07	Естественнонаучная картина мира	УК-1
Б1.0.08	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	УК-7; ПК-5
Б1.0.09	Основы медицинских знаний	УК-7; УК-8; ПК-5
Б1.0.10	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.11	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.12	Психология	УК-3; УК-6; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4
Б1.0.13	Педагогика	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4
Б1.0.14	Обучение лиц с ОВЗ	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4
Б1.0.15	Методика обучения физике	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.0.16	Методика обучения математике	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.0.17	Алгебра и теория чисел	УК-1; ОПК-7; ПК-4; ПК-8
Б1.0.18	Математический анализ	УК-1; ОПК-7; ПК-4; ПК-8
Б1.0.19	Геометрия	УК-1; ОПК-7; ПК-4; ПК-8
Б1.0.20	Математическая логика	УК-1; ОПК-8; ПК-4; ПК-8
Б1.0.21	Теория функции действительной и комплексной переменной	УК-1; ОПК-8; ПК-4
Б1.0.22	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ПК-4; ПК-8
Б1.0.23	История математики	УК-1; ОПК-8
Б1.0.24	Информационные технологии в обучении математике	ОПК-2; ПК-1; ПК-3
Б1.0.25	Методика решения олимпиадных задач по математик	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
Б1.0.26	Практикум по решению задач ОГЭ и ЕГЭ по математике	УК-1; ОПК-8; ПК-3; ПК-4
Б1.0.27	Введение в общую и экспериментальную физику	УК-1
Б1.0.28	Общая и экспериментальная физика	УК-1; ОПК-8; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.0.29	Методы математической физики	ОПК-8
Б1.0.30	Практикум по решению школьных физических задач	ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.0.31	Основы теоретической физики	УК-1; ОПК-8; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.0.32	Электрорадиотехника	ОПК-8; ПК-6
Б1.0.33	Астрономия	УК-1; ОПК-8; ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.34	Основы научно-исследовательской деятельности по физике	УК-1; ПК-7
Б1.О.35	История физики	УК-1; ПК-4
Б1.В	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	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Педагогическая деятельность вожатого	ПК-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 ОВЗ)	УК-7
Б2	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
Б2.О	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
Б2.О.01(У)	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.rlx', 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
Б2.В	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)	Выполнение 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