

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

27 " сентября 2022 г.

План одобрен Ученым Советом

Протокол № 7
от 27 сентября 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль: Физика. Математика

Кафедра: Физико-математическое образование и информационные технологии

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт № 125 от 22.02.2018

Срок обучения: 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

[Signature] / Панфилов А.А./

Начальник УМУ

[Signature] / Шейн И.П./

Директор ПИ

[Signature] / Артамонова М.В./

Зав. кафедрой ФМОиИТ

[Signature] / Евсеева Ю.Ю./

№	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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				1152								30		19 4/6		1152								30		20 3/6		2304							60		40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152								30				1152								30				2304						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		59.1												57.1												58.1											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54												50.9												52.5											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.3												21.4												22.9											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.3												21.4												22.9											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4.1												4.1												4.1											
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1152	504	144	72	288	549	99	30		ТО: 17 5/6 Э: 1 5/6		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 2/3				
1	Б1.О.03	Нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности	За	72	36	18		18	36			2														За	72	36	18		18	36		2		44	3		
2	Б1.О.04	Иностранный язык	За	72	36			36	36			2		Экз	108	36			36	36	36		3			Экз За	180	72			72	72	36	5		50	1234		
3	Б1.О.06	Информационные технологии в образовании	Экз	108	54	18	36		18	36		3														Экз	108	54	18	36		18	36	3		45	23		
4	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	За	72	36	18		18	36			2														За	72	36	18		18	36		2		52	3		
5	Б1.О.12	Психология	Экз	108	54	18		36	18	36		3														Экз	108	54	18		36	18	36	3		44	123		
6	Б1.О.13	Педагогика												За	108	54	18		36	54			3			За	108	54	18		36	54		3		44	456		
7	Б1.О.17	Алгебра и теория чисел												Экз	108	54	18		36	18	36		3			Экз	108	54	18		36	18	36	3		45	14		
8	Б1.О.18	Математический анализ	Экз	144	90	36		54	27	27		4		Экз КР	108	54	18		36	18	36		3			Экз(2) КР	252	144	54		90	45	63	7		45	34		
9	Б1.О.19	Геометрия	За	108	54	18		36	54			3		Экз	108	54	18		36	18	36		3			Экз За	216	108	36		72	72	36	6		45	134		
10	Б1.О.28	Общая и экспериментальная физика	ЗаО	180	72	18	36	18	108			5		ЗаО	180	72	18	36	18	108			5			ЗаО(2)	360	144	36	72	36	216		10		45	23456		
11	Б1.О.29	Методы математической физики												ЗаО	144	54	18		36	90			4			ЗаО	144	54	18		36	90		4		45	4		
12	Б1.В.ДВ.06.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	72	72			72							За(2)	144	144			144					92	23456		
13	Б1.В.ДВ.06.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	За	72	72			72						За	72	72			72							За(2)	144	144			144					92	23456		
14	Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная (педагогическая)) практика	За	216						216		6														За	216				216			6		44	3		
15	Б2.О.03(У)	Учебная (ознакомительная (социально-значимая)) практика												За	216					216				6			За	216				216			6		45	4	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(6) ЗаО											Экз(4) За(3) ЗаО(2) КР											Экз(7) За(9) ЗаО(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				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1134								30	19 4/6		1138									30	20 3/6		2272							60	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134								30			1138									30			2272						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		58.1											57.6												57.9										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		5.4											47.3												50.7										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21.4											24.3												22.9										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21.4											24.3												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 Э: 2/3 Э: 2			922	390	112	56	222	406	126	24	ТО: 13 Э: 5/6 Э: 2 2/3			2056	822	220	110	492	1000	234	54	ТО: 31 Э: 1/2 Э: 4 2/3			
1	Б1.О.07	Естественнонаучная картина мира	За	108	54	18		36	54		3			Экз КР	144	56	28		28	52	36	4			Экз За КР	216	110	46		64	70	36	6	45	5		
2	Б1.О.13	Педагогика	За	72	54	18		36	18		2			Экз	72	42	14	14	14	30		2			Экз	72	42	14	14	14	30		2	44	456		
3	Б1.О.15	Методика обучения физике												Экз	72	42	14	14	14	30		2			Экз	72	42	14	14	14	30		2	45	678		
4	Б1.О.16	Методика обучения математике												Экз	72	42	14	14	14	30		2			Экз	72	42	14	14	14	30		2	45	678		
5	Б1.О.21	Теория функции действительной и комплексной переменной	Экз	144	36	18		18	72	36	4			Экз	144	36	18		18	72	36	4			Экз	144	36	18		18	72	36	4	45	5		
6	Б1.О.22	Теория вероятностей и математическая статистика												Экз	108	42	14		28	30	36	3			Экз	108	42	14		28	30	36	3	45	6		
7	Б1.О.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	241	63	12	45	23456		
8	Б1.О.30	Практикум по решению школьных физических задач	За	108	36			36	72		3			Экз	108	36									Экз	108	36			36	72		3	45	579		
9	Б1.О.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	45	56789A		
10	Б1.В.ДВ.01.01	Основы вожатской деятельности												ЭкзО	144	42	14		28	102		4			ЭкзО	144	42	14		28	102		4	44	6		
11	Б1.В.ДВ.01.02	Педагогическая деятельность вожатого												ЭкзО	144	42	14		28	102		4			ЭкзО	144	42	14		28	102		4	44	6		
12	Б1.В.ДВ.05.01	Использование информационных и коммуникационных технологий в обучении физике	ЭкзО	144	54	18	18	18	90		4			ЭкзО	144	54	18	18	18	90		4			ЭкзО	144	54	18	18	18	90		4	45	5		
13	Б1.В.ДВ.05.02	Использование электронного (дистанционного) обучения в физике	ЭкзО	144	54	18	18	18	90		4			ЭкзО	144	54	18	18	18	90		4			ЭкзО	144	54	18	18	18	90		4	45	5		
14	Б1.В.ДВ.06.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	54	54			54						За	58	54			54	4					За(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 ОВЗ)	За	54	54			54						За	58	54			54	4					За(2)	112	108			108	4			92	23456		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(4) ЭкзО											Экз(4) За(3) ЭкзО КР											Экз(7) За(7) ЭкзО(2) КР											
ПРАКТИКИ			(План)												216					216	6	4			216					216	6	4					
	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика	ЭкзО	216										ЭкзО	216					216	6	4			ЭкзО	216				216	6	4					
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	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				1080								30		19 4/6		1080								30		20 2/6		2160							60		40
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30				1080								30				2160						60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		57.6												59.9												58.8									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		49.5												30.4												40									
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24												25.1												24.6									
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24												25.1												24.6									
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ				540	184	64	16	104	257	99	15		ТО: 7 2/3 Э: 2		540	192	80	16	96	267	81	15		ТО: 7 2/3 Э: 2 2/3		1080	376	144	32	200	524	180	30		ТО: 15 1/3 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.25	Методика решения олимпиадных задач по математике	ЗаО	72	32	16		16	40		2															ЗаО	72	32	16		16	40		2		45	9
2	Б1.О.26	Практикум по решению задач ОГЭ и ЕГЭ по математике												ЗаО	72	16			16	56			2			ЗаО	72	16			16	56		2		45	А
3	Б1.О.30	Практикум по решению школьных физических задач	За	108	32			32	76		3															За	108	32			32	76		3		45	579
4	Б1.О.31	Основы теоретической физики	Экз	144	48	16		32	60	36	4			Экз	144	48	16		32	51	45	4			Экз(2)	288	96	32		64	111	81	8		45	56789А	
5	Б1.О.32	Электрорадиотехника	Экз	108	32	16	16		40	36	3			Экз	108	32	16	16		40	36	3			Экз(2)	216	64	32	32	80	72	6		45	9А		
6	Б1.О.34	Основы научно-исследовательской деятельности												За	72	32	16		16	40		2			За	72	32	16		16	40		2		45	А	
7	Б1.О.35	История физики												ЗаО	72	32	16		16	40		2			ЗаО	72	32	16		16	40		2		45	А	
8	Б1.О.36	Современные технологии обучения физике												За	72	32	16		16	40		2			За	72	32	16		16	40		2		45	А	
9	Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы современной кристаллографии	Экз	108	40	16		24	41	27	3														Экз	108	40	16		24	41	27	3		45	9	
10	Б1.В.ДВ.02.02	Физическая электроника	Экз	108	40	16		24	41	27	3														Экз	108	40	16		24	41	27	3		45	9	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) ЗаО											Экз(2) За(2) ЗаО(2)											Экз(5) За(3) ЗаО(3)											
ПРАКТИКИ			(План)	540					540		15	10			216						216		6	4			756					756		21	14		
	Б2.О.05(П)	Производственная (педагогическая) практика	ЗаО	540					540		15	10													ЗаО	540				540		15	10				
	Б2.О.06(П)	Производственная (преддипломная) практика												ЗаО	216						216		6	4		ЗаО	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	31	31	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				249	300	300	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	29	31	60	30	30
Дисциплины (модули)	92%	8%	100%	180	231	231	54	30	24	48	24	24	54	30	24	45	29	16	30	15	15
Обязательная часть				170	213	213	54	30	24	48	24	24	46	26	20	38	22	16	27	12	15
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			30.53%																	
	в интерактивной форме			20.9%																	
Объем обязательной части от общего объема программы				91%																	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58.2	-	58.6	59.1	-	59.1	57.1	-	58.1	57.6	-	57.6	57.6	-	57.6	59.9		
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			46.8	-	54	38.2	-	54	50.9	-	54	47.3	-	49.5	47.7	-	49.5	30.4		
	в период гос. экзаменов				-			-			-			-			-				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.1	-	26.3	21.4	-	24.3	21.4	-	21.4	24.3	-	27.6	27.2	-	24	25.1		
	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	7	3	4	7	3	4	5	3	2
	ЗАЧЕТЫ (За)			12	5	7	9	6	3	7	4	3	5	5		3	1	2			
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	5	2	3
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1	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-1; 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	УК-10; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.0.16	Методика обучения математике	УК-10; 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	УК-1; ПК-7
Б1.О.35	История физики	УК-1; ПК-4
Б1.О.36	Современные технологии обучения физике	УК-1; УК-5; 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

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	УК-9; ОПК-3; ОПК-8; ПК-4
ФТД.01	Экономическая грамотность педагога	УК-9
ФТД.02	Современные проблемы физики. Нобелевский аспект	ОПК-3; ОПК-8; ПК-4