

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 № 6
от 30 сентября 2020г.

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

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт № 125 от 22.02.2018

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

А.А. Панфилов / Панфилов А.А./

Начальник УМУ

И.П. Шейн / Шейн И.П./

Директор ПИ

М.В. Артамонова / Артамонова М.В./

Зав. кафедрой ОиТФ

А.В. Малеев / Малеев А.В./

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								Семестр 2								Итого за курс								Каф.	Семестры											
				Академических часов								Академических часов								Академических часов																				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Неделя							
ИТОГО (с факультативами)				1152																	1152																			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080																	1152																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59.1																	59.1																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			59																		38.2																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.5																		21.4																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.5																		21.4																		
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1152	486	144	18	324	558	108	32		ТО: 17 2/3 Э: 15/6		1152	450	108	90	252	594	108	30		ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		2304	936	252	108	576	1152	216	62		ТО: 35 1/3 Э: 4 2/3					
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	За	72	36	18		18	36		2		Экз(2)	216	72	36		36	72	72	6			Экз(2) За	288	108	54		54	108	72	8					123			
2	Б1.О.01.01	История (История России, всеобщая история)	За	72	36	18		18	36		2		Экз	108	36	18		18	36	36	3			Экз За	180	72	36		36	72	36	5					59	12		
3	Б1.О.01.02	Философия											Экз	108	36	18		18	36	36	3			Экз	108	36	18		18	36	36	3					72	2		
4	Б1.О.02	Коммуникативный модуль	За	72	36			36	36		2		За(2)	144	72			72	72		4			За(3)	216	108			108	108		6					50	1234		
5	Б1.О.02.01	Иностранный язык	За	72	36			36	36		2		За	72	36			36	36		2			За(2)	144	72			72	72		4					51	2		
6	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи											За	72	36			36	36		2			За	72	36			36	36		2					51	2		
7	Б1.О.03	Естественнонаучный модуль											За	108	54	18	36		54		3			За	108	54	18	36		54		3						235		
8	Б1.О.03.01	Информационные технологии в образовании											За	108	54	18	36		54		3			За	108	54	18	36		54		3					45	23		
9	Б1.О.04	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	За(2)	144	108	18	18	72	36		4		За	72	36	18	18		36		2			За(3)	216	144	36	36	72	72		6						123		
10	Б1.О.04.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	За	72	36	18	18		36		2													За	72	36	18	18		36		2						52	1	
11	Б1.О.04.02	Основы медицинских знаний											За	72	36	18	18		36		2			За	72	36	18	18		36		2					52	2		
12	Б1.О.04.04	Физическая культура и спорт	За	72	72			72			2													За	72	72			72		2						92	1		
13	Б1.О.05	Психолого-педагогический модуль	За	108	54	18		36	54		3		За	108	54	18		36	54		3			За(2)	216	108	36		72	108		6						1234567		
14	Б1.О.05.01	Психология	За	108	54	18		36	54		3		За	108	54	18		36	54		3			За(2)	216	108	36		72	108		6					44	123		
15	Б1.О.07	Предметный модуль	Экз(4)	684	234	90		144	342	108	19		Экз	216	90	18	36	36	90	36	6			Экз(5)	900	324	108	36	180	432	144	25						123456789A		
16	Б1.О.07.01	Алгебра и теория чисел	Экз	216	108	36		72	81	27	6													Экз	216	108	36		72	81	27	6					45	14		
17	Б1.О.07.03	Геометрия	Экз	108	36	18		18	45	27	3													Экз	108	36	18		18	45	27	3					45	134		
18	Б1.О.07.04	Математическая логика	Экз	108	36	18		18	45	27	3													Экз	108	36	18		18	45	27	3					45	1		
19	Б1.О.07.11	Введение в общую и экспериментальную физику	Экз	252	54	18		36	171	27	7													Экз	252	54	18		36	171	27	7					49	1		
20	Б1.О.07.12	Общая и экспериментальная физика											Экз	216	90	18	36	36	90	36	6			Экз	216	90	18	36	36	90	36	6					49	23456		
21	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту											За	72	72			72						За	72	72			72								92	23456		
22	Б2.О.01(У)	Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика											За	216				216			6			За	216				216		6						49	2		
23	ФТД.02	Современные проблемы физики. Нобелевский аспект	За	72	18			18	54		2													За	72	18			18	54		2						49	1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(6)								Экз(3) За(7)								Экз(7) За(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	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)				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)		59.7											57.1												58.4											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		49.5											50.9												50.2											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.5											21.4												23											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.5											21.4												23											
		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 2/3 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 1/3 Э: 4 5/6						
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	За	72	36	18		18	36		2														За	72	36	18		18	36		2			123		
2	Б1.О.01.03	Нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности	За	72	36	18		18	36		2														За	72	36	18		18	36		2			44	3	
3	Б1.О.02	Коммуникативный модуль	За	72	36			36	36		2			Экз	108	36		36	36	36	3				Экз За	180	72		72	72	36	5				1234		
4	Б1.О.02.01	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	
5	Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	Экз	108	54	18	36		18	36	3													Экз	108	54	18	36		18	36	3					235	
6	Б1.О.03.01	Информационные технологии в образовании	Экз	108	54	18	36		18	36	3													Экз	108	54	18	36		18	36	3					45	23
7	Б1.О.04	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	За	72	36	18		18	36		2														За	72	36	18		18	36		2				123	
8	Б1.О.04.03	Безопасность жизнедеятельности	За	72	36	18		18	36		2														За	72	36	18		18	36		2				52	3
9	Б1.О.05	Психолого-педагогический модуль	Экз	108	54	18		36	18	36	3			За	108	54	18		36	54	3				Экз За	216	108	36		72	72	36	6				1234567	
10	Б1.О.05.01	Психология	Экз	108	54	18		36	18	36	3													Экз	108	54	18		36	18	36	3					44	123
11	Б1.О.05.02	Педагогика												За	108	54	18		36	54	3				За	108	54	18		36	54	3					44	456
12	Б1.О.07	Предметный модуль	Экз За ЗаО	432	216	72	36	108	189	27	12			Экз(3) ЗаО(2) КР	648	288	90	36	162	252	108	18			Экз(4) За ЗаО(3) КР	1080	504	162	72	270	441	135	30				123456789A	
13	Б1.О.07.01	Алгебра и теория чисел												Экз КР	108	54	18		36	18	36	3			Экз КР	108	54	18		36	18	36	3				45	14
14	Б1.О.07.02	Математический анализ	Экз	144	90	36		54	27	27	4			Экз	108	54	18		36	18	36	3			Экз(2)	252	144	54		90	45	63	7				45	34
15	Б1.О.07.03	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
16	Б1.О.07.12	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				49	23456
17	Б1.О.07.13	Методы математической физики												ЗаО	144	54	18		36	90	4				ЗаО	144	54	18		36	90	4					49	4
18	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	72	72			72						За(2)	144	144			144							92	23456
19	Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная (педагогическая)) практика	За	216					216		6														За	216				216		6					44	3
20	Б2.О.03(У)	Учебная (ознакомительная (социально-значимая)) практика												За	216				216			6			За	216				216		6					49	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	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Каф.	Семестры		
				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)					1134						30	19 5/6		1138							30	20 3/6		2272							60	40 2/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1134						30			1138						30				2272						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				57.6								56.9										57.3													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				54								50.4											52.2												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				21.2								24											22.6												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				21.2								24												22.6											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				3.1								3.9												3.5											
ДИСЦИПЛИНЫ					1134	432	108	54	270	594	108	30	ТО: 17 Э: 2 5/6		922	390	112	56	222	406	126	24	ТО: 14 Э: 2 1/2		2056	822	220	110	492	1000	234	54	ТО: 31 Э: 4 1/2			
1	Б1.0.03	Естественнонаучный модуль	За	108	54	18		36	54		3												За	108	54	18		36	54		3			235		
2	Б1.0.03.02	Естественнонаучная картина мира	За	108	54	18		36	54		3												За	108	54	18		36	54		3			49	5	
3	Б1.0.05	Психолого-педагогический модуль	За	72	54	18		36	18		2		Экз КР	144	56	28		28	52	36	4		Экз За КР	216	110	46		64	70	36	6			1234567		
4	Б1.0.05.02	Педагогика	За	72	54	18		36	18		2		Экз КР	144	56	28		28	52	36	4		Экз За КР	216	110	46		64	70	36	6			44	456	
5	Б1.0.06	Методический модуль											За(2)	144	84	28	28	28	60		4		За(2)	144	84	28	28	28	60		4			678		
6	Б1.0.06.01	Методика обучения физике											За	72	42	14	14	14	30		2		За	72	42	14	14	14	30		2			45	678	
7	Б1.0.06.02	Методика обучения математике											За	72	42	14	14	14	30		2		За	72	42	14	14	14	30		2			45	678	
8	Б1.0.07	Предметный модуль	Экз(3) За КР	756	216	54	36	126	432	108	21		Экз(3)	432	154	42	28	84	188	90	12		Экз(6) За КР	1188	370	96	64	210	620	198	33			123456789A		
9	Б1.0.07.05	Теория функции действительной и комплексной переменной	Экз	144	36	18		18	72	36	4												Экз	144	36	18		18	72	36	4			45	5	
10	Б1.0.07.06	Теория вероятностей и математическая статистика											Экз	108	42	14		28	30	36	3		Экз	108	42	14		28	30	36	3			45	6	
11	Б1.0.07.12	Общая и экспериментальная физика	Экз КР	252	72	18	36	18	144	36	7		Экз	180	56	14	28	14	97	27	5		Экз(2) КР	432	128	32	64	32	241	63	12			49	23456	
12	Б1.0.07.14	Практикум по решению школьных физических задач	За	108	36			36	72		3												За	108	36			36	72		3			49	579	
13	Б1.0.07.15	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			49	56789A	
14	Б1.В.01	Элективные курсы 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.01.01	Основы вожатской деятельности											ЗаО	144	42	14		28	102		4		ЗаО	144	42	14		28	102		4			44	6	
16	Б1.В.ДВ.01.02	Педагогическая деятельность вожатого											ЗаО	144	42	14		28	102		4		ЗаО	144	42	14		28	102		4			44	6	
17	Б1.В.ДВ.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	
18	Б1.В.ДВ.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	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Экз(3) За(5) КР								Экз(4) За(3) ЗаО КР								Экз(7) За(8) ЗаО КР(2)															
ПРАКТИКИ			(План)										216							216		6	4		216					216		6	4			
	Б2.0.04(П)	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика											ЗаО	216						216		6	4	ЗаО	216				216		6	4				
ГИА			(План)																																	
КАНИКУЛЫ												1																						8 4/6		9 4/6

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7									Неделя	Семестр 8									Неделя	Итого за курс									Каф.	Семестры																							
				Академических часов										Академических часов										Академических часов																																	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Всего		Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Всего	Кон такт.		Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.																												
ИТОГО (с факультативами)					1116							31	19 4/6		1116									31	20 3/6		2232							62	40 1/6																						
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1044							29			1116									31			2160						60																								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час./нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57.1										58.4												57.8																															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										41.6												47.8																															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.3										23.1												25.2																															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.3										23.1												25.2																															
Ауд. нагр. (Элект. курсы по физ.к.)																																																									
ДИСЦИПЛИНЫ				1116	522	162	126	234	495	99	31	ТО: 17 5/6 Э: 1 5/6		576	192	56	56	80	294	90	16	ТО: 8 1/3 Э: 2 1/6		1692	714	218	182	314	789	189	47	ТО: 26 1/6 Э: 4																									
1	Б1.О.05	Психолого-педагогический модуль	ЗаО	72	36	18		18	36		2													ЗаО	72	36	18		18	36		2			1234567																						
2	Б1.О.05.03	Обучение лиц с ОВЗ	ЗаО	72	36	18		18	36		2													ЗаО	72	36	18		18	36		2	44		7																						
3	Б1.О.06	Методический модуль	За(2) КР	216	144	36	54	54	72		6		Экз(2) КР	216	64	16	16	32	89	63	6			Экз(2) За(2) КР(2)	432	208	52	70	86	161	63	12			678																						
4	Б1.О.06.01	Методика обучения физике	За	144	90	18	36	36	54		4		Экз КР	108	32	8	8	16	40	36	3			Экз За КР	252	122	26	44	52	94	36	7	45		678																						
5	Б1.О.06.02	Методика обучения математике	За КР	72	54	18	18	18	18		2		Экз	108	32	8	8	16	49	27	3			Экз За КР	160	86	26	26	34	67	27	5	45		678																						
6	Б1.О.07	Предметный модуль	Экз(2) За(2)	504	216	72	36	108	225	63	14		Экз ЗаО(2)	360	128	40	40	48	205	27	10			Экз(3) За(2) ЗаО(2)	864	344	112	76	156	430	90	24			123456789A																						
7	Б1.О.07.07	История математики	За	72	36	18		18	36		2													За	72	36	18		18	36		2	45		7																						
8	Б1.О.07.08	Информационные технологии в обучении математике											ЗаО	72	32	8	24		40		2			ЗаО	72	32	8	24		40		2	45		8																						
9	Б1.О.07.14	Практикум по решению школьных физических задач	За	72	36			36	36		2													За	72	36			36	36		2	49		579																						
10	Б1.О.07.15	Основы теоретической физики	Экз	216	72	18		54	108	36	6		Экз	180	64	16		48	89	27	5			Экз(2)	396	136	34		102	197	63	11	49		56789A																						
11	Б1.О.07.16	Электрорадиотехника	Экз	144	72	36	36		45	27	4		ЗаО	108	32	16	16		76		3			Экз ЗаО	252	104	52	52		121	27	7	49		789																						
12	Б1.В.ДВ.03.01	Современные технологии обучения математике	За	108	36	18		18	72		3													За	108	36	18		18	72		3	45		7																						
13	Б1.В.ДВ.03.02	Проектная деятельность при обучении математике	За	108	36	18		18	72		3													За	108	36	18		18	72		3	45		7																						
14	Б1.В.ДВ.04.01	Физический эксперимент в школе	Экз	144	54		36	18	54	36	4													Экз	144	54		36	18	54	36	4	49		7																						
15	Б1.В.ДВ.04.02	Демонстрационный эксперимент по физике	Экз	144	54		36	18	54	36	4													Экз	144	54		36	18	54	36	4	49		7																						
16	ФТД.01	Социальное проектирование	За	72	36	18		18	36		2													За	72	36	18		18	36		2	44		7																						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(6) ЗаО КР									Экз(3) ЗаО(2) КР									Экз(6) За(6) ЗаО(3) КР(2)																																			
ПРАКТИКИ				(План)									540									540									540									15									10								
Б2.О.05(П)				Производственная (педагогическая) практика									ЗаО									540									540									15									10								
ГИА				(План)																																																					
КАНИКУЛЫ													1									8 4/6									9 4/6																										

	Всего	Сем 1	Сем 2	Сем 3	Сем 4	Сем 5	Сем 6	Сем 7	Сем 8	Сем 9	Сем А	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)	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	62	32	30	60	30	30	60	30	30	62	31	31	60	30	30					
Итого по ОП (без факультативов)	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	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	180	231	231	180	231	54	30	24	48	24	24	54	30	24	45	29	16	30	15	15					
Обязательная часть					170	213	213	170	213	213	170	213	54	30	24	48	24	24	46	26	20	38	22	16	27	15	12					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					10	18	18	10	18	18	10	18							8	4	4	7	7		3		3					
Практика		100%	0%	0%	60	60	60	60	60	60	60	60	6		6	12	6	6	6		6	15		15	21	15	6					
Обязательная часть					60	60	60	60	60	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	9	9	9																				
Факультативы					4	4	4	4	4	4	4	4	2	2								2	2									
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных			30.76%																												
	в интерактивной форме			22%																												
Объем обязательной части от общего объема программы				91%																												
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58	-	59.1	59.1	-	59.7	57.1	-	57.6	56.9	-	57.1	58.4	-	57.6	56.1													
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			47.8	-	59	38.2	-	49.5	50.9	-	54	50.4	-	54	41.6	-	49.5	32.4													
	в период гос. экзаменов				-			-			-			-			-															
	Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)			24.5	-	26.5	21.4	-	24.5	21.4	-	21.2	24	-	27.3	27.6	-	29.3	27													
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)			2.3	-	4.1		-	4.1	4.1	-	3.1	3.9	-			-															
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)			7	4	3		7	3	4	7	3	4	6	3	3	6	3	3													
	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	2	1	1	2	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-4; ПК-1
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	Психология	УК-3; УК-6; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4
Б1.0.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.12	Физическая культура и спорт	УК-7
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	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ПК-4; ПК-8
Б1.0.19	Геометрия	УК-1; ОПК-7; ПК-4; ПК-8
Б1.0.20	Математический анализ	УК-1; ОПК-7; ПК-4; ПК-8
Б1.0.21	Математическая логика	УК-1; ОПК-8; ПК-4; ПК-8
Б1.0.22	Теория функции действительной и комплексной переменной	УК-1; ОПК-8; ПК-4
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 курсы 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_20_00_Физика.Математика.rlx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

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