

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



План одобрен Ученым Советом

Протокол № 11

от 24 июля 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор А.М. Саранидзе

"24 июля 2021 г."

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль: Математика. Информатика

Кафедра: Математического образования и информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 125 от 22.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности	Номер	Дата
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ 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 МОиИТ

/ Панфилов А.А./

/ Шейн И.П./

/ Артамонова М.В./

/ Евсеева Ю.Ю./

Сводные данные

[illegible]

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов					Неделя	з.е.	Контр оль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Контр оль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Неделя	з.е.						
ИТОГО (с факультативами)			1152	1152	59.1	59	23.5	23.5	4.1	30	19 3/6	30	1152	1152	50.9	23.5	23.5	4.1	30	20 3/6	2304	2304	58.1	55	23.5	23.5	4.1	60	40					
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1152	1152	59.1	59	23.5	23.5	4.1	30	19 3/6	30	1152	1152	50.9	23.5	23.5	4.1	30	20 3/6	2304	2304	58.1	55	23.5	23.5	4.1	60	40					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)			59.1	59	23.5	23.5	4.1			30	19 3/6	30	57.1	50.9	23.5	23.5	4.1		30	20 3/6	58.1	55	23.5	23.5	4.1		60	40						
ОП. факультативы (в период ТО)																																		
ОП. факультативы (в период экз. сес.)																																		
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																		
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																		
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			1152	486	144	54	288	558	108	30	17 2/3 3: 15/6	30	1152	486	126	72	288	522	144	30	17 2/3 3: 2 5/6	2304	972	270	126	576	1080	252	60	35 1/3 3: 4 2/3				
1	Б1.0.01	Социально-гуманитарный модуль	3а	72	36	18	18	36	2												3а	72	36	18	18	36	2			123				
2	Б1.0.01.03	Нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности	3а	72	36	18	18	36	2												3а	72	36	18	18	36	2			3				
3	Б1.0.02	Коммуникативный модуль	3а	72	36		36	36	2												Экз 3а	180	72		72	72	36	5		1234				
4	Б1.0.02.01	Иностраный язык	3а	72	36		36	36	2												Экз 3а	180	72		72	72	36	5		1234				
5	Б1.0.03	Естественнонаучный модуль	Экз	108	54	18	36	18	3												Экз	108	54	18	36	18	36	3		235				
6	Б1.0.03.01	Информационные технологии в образовании	Экз	108	54	18	36	18	3												Экз	108	54	18	36	18	36	3		23				
7	Б1.0.04	Модуль здоровья и безопасности, жизнедеятельности	3а	72	36	18	18	36	2												3а	72	36	18	18	36	2			123				
8	Б1.0.04.03	Безопасность жизнедеятельности	3а	72	36	18	18	36	2												3а	72	36	18	18	36	2			3				
9	Б1.0.05	Психолого-педагогический модуль	Экз	108	54	18	36	18	3												Экз 3а	216	108	36	72	72	36	6		1234567				
10	Б1.0.05.01	Психология	Экз	108	54	18	36	18	3												Экз	108	54	18	36	18	36	3		44	123			
11	Б1.0.05.02	Педагогика	Экз	108	54	18	36	18	3												Экз	108	54	18	36	18	36	3		44	456			
12	Б1.0.07	Предметный модуль	Экз 3аО(2)	432	198	72	18	108	198	36	12										Экз(4) 3аО(4)	1080	522	180	90	252	414	144	30	123456789A				
13	Б1.0.07.01	Практикум по решению математических задач																		3аО	72	36		36	36	2			45	145789A				
14	Б1.0.07.02	Алгебра и теория чисел																		Экз	108	54	18	36	18	36	3			45	14			
15	Б1.0.07.03	Математический анализ	3аО	144	90	36	54	54	4											Экз 3аО	252	144	54	90	72	36	7			45	34			
16	Б1.0.07.04	Геометрия	3аО	108	54	18	36	54	3											Экз 3аО	216	108	36	72	72	36	6			45	234			
17	Б1.0.07.15	Программирование	Экз	180	54	18	18	90	36	5										Экз	180	54	18	18	90	36	5			45	123			
18	Б1.0.07.16	Прикладная информатика																		3аО	252	126	54	72	126	7			45	4				
19	Б1.8.ДВ.06.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3а	72	72		72													3а(2)	144	144		144					92	23456				
20	Б1.8.ДВ.06.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	3а	72	72		72													3а(2)	144	144		144					92	23456				
21	Б2.0.02(У)	Учебная (ознакомительная (педагогическая)) практика	3а	216				216	6											3а	216				216	6			44	3				
22	Б2.0.03(У)	Учебная (ознакомительная (социально-значимая)) практика	3а	216				216	6											3а	216				216	6			45	4				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) 3а(5) 3аО(2)										Экз(4) 3а(3) 3аО(2)										Экз(7) 3а(8) 3аО(4)											
ПРАКТИКИ			(План)										(План)										(План)											
КАНИКУЛЫ																																		
			1										8 4/6										9 4/6											

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс									
			Академических часов					Контроль	Неделя	з.е.	Академических часов					Контроль	Неделя	з.е.	Академических часов					Контроль	Неделя	з.е.						
			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
ИТОГО (с факультативами)			1080					30	19 4/6				1080					30	20 2/6						60	40						
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1080					30				1080					30							60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			58.6									53												55.8								
			44.2									49.5												46.9								
			22.5									22.1												22.3								
			22.5									22.1												22.3								
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
дисциплины			540	176	48	40	88	283	81	15	ТО: 7 5/6 3: 15/6	540	184	40	64	80	257	99	15	ТО: 8 1/2 3: 2	1080	360	88	104	168	540	180	30	ТО: 16 1/6 3: 35/6			
1	Б1.О.06	Методический модуль	ЗАО(2)									ЗАО																				
2	Б1.О.06.04	Основы научно-исследовательской деятельности	ЗАО	72	24	8	16	48	2																							
3	Б1.О.06.05	Методика решения олимпиадных задач по математике	ЗАО	72	32	16	16	40	2																							
4	Б1.О.06.06	Методика подготовки школьников к математическим конкурсам	ЗАО																													
5	Б1.О.07	Предметный модуль	ЗАО(3) За ЗАО	396	120	24	40	56	195	81	11	396	128	24	64	40	205	63	11	ЗАО(5) ЗАО(2) ЗАО(3)	792	248	48	104	96	400	144	22	123456789A			
6	Б1.О.07.01	Практикум по решению математических задач	ЗАО	36	16		16	20	1																							
7	Б1.О.07.11	История математики	ЗАО																													
8	Б1.О.07.13	Практикум по решению задач ОГЭ и ЕГЭ по математике	ЗАО	108	24		24	57	27	3																						
9	Б1.О.07.14	Избранные главы школьной алгебры	ЗАО	108	32	16	16	49	27	3																						
10	Б1.О.07.24	Практикум по решению задач на ЭВМ	ЗАО	72	16		16	56	2																							
11	Б1.О.07.25	Технологии дистанционного обучения	ЗАО	72	32	8	24	13	27	2																						
12	Б1.О.07.26	Проектная и исследовательская деятельность в обучении информатике	ЗАО																													
13	Б1.О.07.27	Методика решения олимпиадных задач по информатике	ЗАО	72	32	8	24	13	27	2																						
14	Б1.О.07.28	Числовые системы	ЗАО																													
15	Б1.О.07.29	Алгебраические структуры	ЗАО																													
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЗАО(3) За ЗАО(3)										ЗАО(3) За ЗАО(3)										ЗАО(3) За ЗАО(3)									
ПРАКТИКИ			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
Б1.О.05(П)		Производственная (педагогическая) практика	ЗАО	540			540		15	10		540			540		15	10		540			540		15	10		14				
Б1.О.06(П)		Производственная (преддипломная) практика	ЗАО									ЗАО	216			216				ЗАО	540			540		15	10					
ГИА			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
Б1.О.01(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ЗАО									ЗАО	324			324		9	6	ЗАО	324			324		9	6					
КАНИКУЛЫ			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									
			ЗАО										ЗАО										ЗАО									

	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	60	30	32	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)	93%	7%	100%	180	231	231	54	30	24	48	24	24	54	30	24	45	30	15	30	15	15			
Обязательная часть				170	216	215	54	30	24	48	24	24	43	26	17	42	27	15	28	15	13			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	16	16							11	4	7	3	3		2		2			
Практика	100%	0%	0%	60	60	60	6		6	12	6	6	6	6	6	15	15		21	15	6			
Обязательная часть				60	60	60	6		6	12	6	6	6	6	6	15	15		21	15	6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
Государственная итоговая аттестация				9	9	9																		
Факультативы				4	4	4	2	2								2		2		9	9			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных						30.93%																	
	в интерактивной форме						23.5%																	
	Объём обязательной части от общего объёма программы						91.7%																	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)						-	59.1	57.1	-	59.1	57.1	-	57.6	56.3	-	54.6	58.2	-	58.6	53			
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-	54	54	-	59	50.9	-	58.5	54	-	54	59	-	44.2	49.5			
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)						-	25.5	22.5	-	23.5	23.5	-	24.5	25	-	22.3	25	-	22.5	22.1			
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)						-		4.1	-	4.1	4.1	-	3.1	3.9	-			-					
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	7	3	4	8	4	4	6	3	3	6	3	3			
	ЗАЧЕТЫ (За)						12	5	7	8	5	3	9	5	4	2	2	2	2	1	1			
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									4	2	2	3	1	2	8	4	4	8	4	4			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												2	1	1	1	1							

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-8; УК-4; ОПК-7; УК-6; ОПК-6; ОПК-4; УК-10; УК-8; ОПК-9; УК-9; ОПК-1; УК-3; ОПК-5; ОПК-2; УК-1; УК-8; ПК-4; УК-7; ПК-3; ПК-1; УК-5; ПК-5; ПК-2; ОПК-3; УК-2; ПК-7; ПК-6
	Обязательная часть	УК-10; ОПК-1; УК-3; ПК-8; УК-4; ОПК-7; ОПК-5; УК-9; УК-2; УК-5; УК-8; ПК-5; ОПК-9; УК-6; ПК-3; УК-1; УК-7; ОПК-3; ОПК-2; ПК-7; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-8; ПК-6; ПК-4; ПК-1
Б1.О	Социально-гуманитарный модуль	УК-9; УК-10; УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-1
	История (История России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.01.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.01.02	Нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-9; УК-10; УК-2; ОПК-1
Б1.О.01.03	Коммуникативный модуль	УК-3; УК-4
Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4
	Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4
Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	ОПК-9; УК-1; ОПК-2
	Информационные технологии в образовании	ОПК-9; УК-1; ОПК-2
Б1.О.03.01	Естественнонаучная картина мира	УК-1
Б1.О.03.02	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	ПК-5; УК-7; УК-8
Б1.О.04	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	ПК-5; УК-7
	Основы медицинских знаний	ПК-5; УК-7; УК-8
Б1.О.04.02	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.04.03	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.04.04	Психолого-педагогический модуль	ПК-4; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.05	Психология	ПК-4; УК-3; УК-6; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
	Педагогика	ПК-4; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.05.02	Обучение лиц с ОВЗ	ПК-4; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.05.03	Методический модуль	УК-10; ПК-8; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-3; УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.06	Методика обучения математике	ПК-6; ПК-4; ПК-3; УК-10; ПК-8; ПК-7; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8
	Методика обучения информатике	ПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; УК-10; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.06.02	Психодидактика школьного учебника математики	ПК-3; УК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.06.03	Основы научно-исследовательской деятельности	ПК-4; УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-8
Б1.О.06.04	Методика решения олимпиадных задач по математик	ПК-3; УК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.06.05	Методика подготовки школьников к математическим конкурсам	ПК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.07	Предметный модуль	ПК-7; ПК-6; ПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-8; УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
	Практикум по решению математических задач	ПК-8; ПК-4; УК-1; ОПК-7
Б1.О.07.01	Алгебра и теория чисел	ПК-4; ПК-8; УК-1; ОПК-7
Б1.О.07.02	Математический анализ	ПК-4; ПК-8; УК-1; ОПК-7
Б1.О.07.03	Геометрия	ПК-4; ПК-8; УК-1; ОПК-7
Б1.О.07.04	Математическая логика	ПК-4; ПК-8; УК-1; ОПК-8
Б1.О.07.05		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1.O.07.06	Теория функции действительной и комплексной переменной	ПК-4; УК-1; ОПК-8
B1.O.07.07	Дифференциальные уравнения	ПК-4; ПК-8; УК-1
B1.O.07.08	Теория вероятностей и математическая статистика	ПК-4; ПК-8; УК-1
B1.O.07.09	Избранные планиметрические задачи элементарной геометрии	ПК-8; ПК-4; УК-1; ОПК-8
B1.O.07.10	Избранные стереометрические задачи элементарной геометрии	ПК-8; ПК-4; УК-1; ОПК-8
B1.O.07.11	История математики	УК-1; ОПК-8
B1.O.07.12	Системы искусственного интеллекта	ПК-1; ПК-3
B1.O.07.13	Практикум по решению задач ОГЭ и ЕГЭ по математике	ПК-3; ПК-4; УК-1; ОПК-8
B1.O.07.14	Избранные главы школьной алгебры	ПК-4; ПК-3; УК-1; ОПК-8
B1.O.07.15	Программирование	ПК-1; ПК-3
B1.O.07.16	Прикладная информатика	ПК-1; ПК-3
B1.O.07.17	Теоретические основы информатики и теория алгоритмов	ПК-1; ПК-3
B1.O.07.18	Численные методы	ПК-1; ПК-3
B1.O.07.19	Программное обеспечение	ПК-1; ПК-3
B1.O.07.20	Современные языки программирования	ПК-1; ПК-3
B1.O.07.21	Компьютерное моделирование	ПК-1; ПК-3
B1.O.07.22	Методика решения заданий ЕГЭ по информатике	ПК-4; ПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ОПК-2
B1.O.07.23	Информационные технологии в обучении математике	ПК-1; ПК-3; ОПК-2
B1.O.07.24	Практикум по решению задач на ЭВМ	ПК-1; ПК-3; УК-1
B1.O.07.25	Технологии дистанционного обучения	ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ОПК-2
B1.O.07.26	Проектная и исследовательская деятельность в обучении информатике	ПК-7; ПК-6; ПК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
B1.O.07.27	Методика решения олимпиадных задач по информатике	ПК-4; ПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ОПК-2
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-7; УК-2; УК-5; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-3; УК-7; ПК-4; ПК-8; УК-1
B1.B.ДВ.01	Элективные курсы по педагогике	ПК-2
B1.B.ДВ.01.01	Основы вожатской деятельности	ПК-2
B1.B.ДВ.01.02	Педагогическая деятельность вожатого	ПК-2
B1.B.ДВ.02	Элективные курсы по методике преподавания информатики	ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-6; УК-1; УК-2
B1.B.ДВ.02.01	Активные и интерактивные методы обучения информатике	ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-6; УК-1; УК-2
B1.B.ДВ.02.02	Динамические образовательные среды по математик	ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-6; УК-1; УК-2
B1.B.ДВ.03	Элективные курсы по методике преподавания математики	ПК-4; УК-1; УК-5
B1.B.ДВ.03.01	Современные технологии обучения математике	ПК-4; УК-1; УК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Б1.В.ДВ.03.02	Проектная деятельность при обучении математике
	Б1.В.ДВ.04	Элективные курсы по математике
	Б1.В.ДВ.04.01	Числовые системы
	Б1.В.ДВ.04.02	Алгебраические структуры
	Б1.В.ДВ.05	Элективные курсы по информатике
	Б1.В.ДВ.05.01	Современные методы построения трехмерных фигур
	Б1.В.ДВ.05.02	Трехмерная компьютерная графика
	Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
	Б1.В.ДВ.06.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
	Б1.В.ДВ.06.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)
		Практика
		ПК-4; УК-1; УК-5
Б2	Б2.О	Обязательная часть
	Б2.О.01(У)	Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика
	Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная (педагогическая)) практика
	Б2.О.03(У)	Учебная (ознакомительная (социально-значимая)) практика
	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика
	Б2.О.05(П)	Производственная (педагогическая) практика
	Б2.О.06(П)	Производственная (преддипломная) практика
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
		ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2; УК-1; ОПК-8; ПК-8; ПК-6; ПК-7
	Б3	Государственная итоговая аттестация
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ПК-4; ПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-7; УК-1; ОПК-8
ФТД	ФТД	Факультативы
	ФТД.01	Экономическая грамотность педагога
	ФТД.02	Избранные вопросы и задачи элементарной математики
		ПК-4; ПК-8; УК-1