

**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 № 10

от 23 мая 2019 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор

А.М. Саралидзе

**УТВЕРЖДАЮ**

23 мая 2019 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

Учебный год 2019-2020

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, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	30550	06.12.2013
+	Типы задач профессиональной деятельности		
+	педагогический		
+	проектный		

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по ОД

 Панфилов А.А./

Начальник УМУ

 Шейн И.П./

Директор ПИ

 Артамонова М.В./

Зав. кафедрой МОиИТ

 Евсева Ю.Ю./















	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	30	60	30	30	62	30	32	60	30	30				
Итого по ОП (без факультативов)				249	300	300			60	30	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30				
Дисциплины (модули)	94%	6%	100%	180	231	231			54	30	24	24	48	24	24	54	30	24	45	30	15	30	15	15	
Обязательная часть				170	216	216			54	30	24	24	48	24	24	44	26	18	42	27	15	28	15	13	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	15	15										10	4	6	3	3		2		2	
Практика	100%	0%	0%	60	60	60			6	6	6	6	12	6	6	6	15	15	15	21	15	15	6	6	
Обязательная часть				60	60	60			6	6	6	6	12	6	6	6	15	15	15	21	15	15	6	6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
Государственная итоговая аттестация				9	9	9																			
Факультативы				4	4	4			2	2	2	2				2	2	2				9		9	
Процент ... занятий от аудиторных в интерактивной форме																									
Объём обязательной части от общего объёма программы									31.52%																
									24.2%																
									92%																
Учебная нагрузка (акад.час/нед)									56.7	59.1	57.1	57.1	-	59.1	57.1	-	57.6	56.3	-	56.1	48.7	-	58.6	53	
									52.8	54	54	50.9	-	59	50.9	-	58.5	57.9	-	40.5	58.5	-	44.2	49.5	
									23.3	25.5	22.5	23.5	-	23.5	23.5	-	24.5	24	-	22.3	20.7	-	22.5	22.1	
									2.3	4.1	4.1	4.1	-	4.1	4.1	-	3.1	3.9	-	-	-	-	-	-	
Обязательные формы контроля									8	4	4	4	7	3	4	8	4	4	7	3	4	6	3	3	
									12	5	7	8	8	5	3	9	5	4	2	2	2	2	1	1	
												4	2	2	3	1	2	7	4	3	8	4	4		
															2	1	1	2	1	1	2	1	1		

АММ



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ПК-2; ОПК-4; ОПК-3; ПК-9; ПК-8; ПК-5; УК-3; ОПК-5; УК-8; УК-6; УК-4; ОПК-7; УК-1; ПК-10; ПК-4; УК-7; ПК-3; ПК-1; ОПК-2; ОПК-1; УК-2; ОПК-6; УК-5; ОПК-8
Б1.0	Обязательная часть	ОПК-7; ОПК-1; УК-4; ОПК-8; ПК-10; УК-3; УК-2; УК-8; УК-5; ОПК-5; ПК-5; ОПК-4; УК-6; ПК-3; ОПК-2; УК-7; ОПК-3; УК-1; ПК-1; ОПК-6; ПК-4; ПК-9; ПК-8
Б1.0.01	Социально-гуманитарный модуль	УК-2; УК-5; ОПК-1
Б1.0.01.01	История (История России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.01.02	Философия	УК-5
Б1.0.01.03	Нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-2; ОПК-1
Б1.0.02	Коммуникативный модуль	ПК-1
Б1.0.02.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02.02	Русский язык и культура речи	УК-4; ПК-1
Б1.0.03	Естественнонаучный модуль	ОПК-2
Б1.0.03.01	Информационные технологии в образовании	УК-4; ОПК-2
Б1.0.03.02	Естественнонаучная картина мира	УК-1
Б1.0.04	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	ПК-5; УК-7
Б1.0.04.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	ПК-5; УК-7
Б1.0.04.02	Основы медицинских знаний	УК-8; ПК-5; УК-7
Б1.0.04.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ПК-5; УК-7
Б1.0.04.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.05	Психолого-педагогический модуль	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-3; ПК-4; ПК-9; ОПК-1; ОПК-7; УК-6; ОПК-8; УК-3
Б1.0.05.01	Психология	ОПК-7; ПК-4; УК-3; УК-6; ПК-9; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.05.02	Педагогика	ОПК-6; ОПК-8; ПК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-7; ПК-9; УК-3; УК-6
Б1.0.05.03	Обучение лиц с ОВЗ	ОПК-6; ОПК-3; ПК-4; ОПК-7; ОПК-5
Б1.0.06	Методический модуль	ПК-9; ПК-10; УК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-8; УК-6; ОПК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; УК-4
Б1.0.06.01	Методика обучения математике	ОПК-8; ПК-3; ОПК-3; ОПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-4; ПК-8
Б1.0.06.02	Методика обучения информатике	ОПК-8; ПК-3; ОПК-3; ОПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-4; ПК-8
Б1.0.06.03	Психодиагностика школьного учебника математики	УК-1; ПК-3; ОПК-6; ОПК-3
Б1.0.06.04	Основы научно-исследовательской деятельности	УК-1; ПК-4; УК-4; ОПК-8; УК-6
Б1.0.06.05	Методика решения олимпиадных задач по математике	УК-1; ПК-3; ОПК-3; ОПК-2
Б1.0.06.06	Методика подготовки школьников к математическим конкурсам	УК-6; ПК-3; ОПК-3; ОПК-2
Б1.0.07	Предметный модуль	ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-10; УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-8; ПК-9; ОПК-2
Б1.0.07.01	Практикум по решению математических задач	ПК-10; ПК-4; ОПК-7; УК-1
Б1.0.07.02	Алгебра и теория чисел	ПК-10; ПК-4; ОПК-7; УК-1
Б1.0.07.03	Математический анализ	ПК-10; ПК-4; ОПК-7; УК-1
Б1.0.07.04	Геометрия	ПК-10; ПК-4; ОПК-7; УК-1
Б1.0.07.05	Математическая логика	ПК-10; ПК-4; ОПК-8; УК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.07.06	Теория функции действительной и комплексной переменной	ПК-4; УК-1; ОПК-8
Б1.О.07.07	Дифференциальные уравнения	ПК-4; ПК-10; УК-1
Б1.О.07.08	Теория вероятностей и математическая статистика	ПК-4; ПК-10; УК-1
Б1.О.07.09	Избранные планиметрические задачи элементарной геометрии	ПК-10; ПК-4; ОПК-8; УК-1
Б1.О.07.10	Избранные стереометрические задачи элементарной геометрии	ПК-10; ПК-4; ОПК-8; УК-1
Б1.О.07.11	История математики	УК-1; ОПК-8
Б1.О.07.12	Основы искусственного интеллекта	ПК-1; ПК-3
Б1.О.07.13	Практикум по решению задач ОГЭ и ЕГЭ по математике	ПК-4; ПК-3; ОПК-8; УК-1
Б1.О.07.14	Избранные главы школьной алгебры	ПК-4; ПК-3; ОПК-8; УК-1
Б1.О.07.15	Программирование	ПК-1; ПК-3
Б1.О.07.16	Прикладная информатика	ПК-1; ПК-3
Б1.О.07.17	Теоретические основы информатики и теория алгоритмов	ПК-1; ПК-3
Б1.О.07.18	Численные методы	ПК-1; ПК-3
Б1.О.07.19	Программное обеспечение	ПК-1; ПК-3
Б1.О.07.20	Современные языки программирования	ПК-1; ПК-3
Б1.О.07.21	Компьютерное моделирование	ПК-1; ПК-3
Б1.О.07.22	Методика решения заданий ЕГЭ по информатике	ПК-4; ПК-3; ПК-1; ОПК-2; ПК-9; ПК-8
Б1.О.07.23	Информационные технологии в обучении математике	ПК-1; ПК-3; ОПК-2
Б1.О.07.24	Практикум по решению задач на ЭВМ	ПК-1; ПК-3; УК-1
Б1.О.07.25	Технологии дистанционного обучения	ПК-3; ПК-1; ПК-8; ОПК-2; ПК-9
Б1.О.07.26	Проектная и исследовательская деятельность в обучении информатике	ПК-9; ПК-8; ПК-4; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-3
Б1.О.07.27	Методика решения олимпиадных задач по информатике	ПК-4; ПК-3; ПК-1; ОПК-2; ПК-9; ПК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ПК-9; ОПК-2; ОПК-1; ПК-8; ОПК-4; ОПК-3; ПК-5; ПК-2; ПК-1; УК-1; УК-7; ПК-3; ПК-10; УК-5; ОПК-8; ПК-4; ОПК-6
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Элективные курсы по педагогике	ОПК-4; ОПК-3; ПК-4; ОПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Основы вожатской деятельности	ОПК-4; ОПК-3; ПК-4; ОПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Педагогическая деятельность вожаго	ОПК-4; ОПК-3; ПК-4; ОПК-6
Б1.В.ДВ.02	Элективные курсы по методике преподавания информатики	ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-9; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Активные и интерактивные методы обучения информатике	ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-9; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Динамические образовательные среды по математик	ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-9; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.03	Элективные курсы по методике преподавания математики	УК-1; ПК-4; ОПК-6; УК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.01	Современные технологии обучения математике	УК-1; ПК-4; ОПК-6; УК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Проектная деятельность при обучении математике	УК-1; ПК-4; ОПК-6; УК-5
Б1.В.ДВ.04	Элективные курсы по математике	ПК-4; ПК-10; УК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Числовые системы	ПК-4; ПК-10; УК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Алгебраические структуры	ПК-4; ПК-10; УК-1
Б1.В.ДВ.05	Элективные курсы по информатике	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Современные методы построения трехмерных фигур	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Трехмерная компьютерная графика	ПК-1; ПК-3
Б2	Практика	УК-2; УК-1; ПК-1; ОПК-8; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-5; ПК-2; ПК-10; ПК-9; ОПК-7; ОПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-8; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-2; УК-1; ПК-1; ОПК-8; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-5; ПК-2; ПК-10; ПК-9; ОПК-7; ОПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-8; ПК-5
Б2.О.01(У)	Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	ОПК-8
Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная (педагогическая)) практика	ОПК-1; ОПК-7
Б2.О.03(У)	Учебная (ознакомительная (социально-значимая)) практика	ОПК-1; ОПК-7
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика	ОПК-4; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-6
Б2.О.05(П)	Производственная (педагогическая) практика	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.06(П)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-1; ПК-2; ОПК-8; УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-8; ПК-4; ПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; ПК-10; ПК-9; УК-4; УК-3; УК-2; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-8; ПК-5; ПК-4; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-6; УК-7; УК-6; УК-5; ОПК-2; ОПК-1; УК-8
Б3.01(Д)	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы	УК-1; ПК-10; ПК-9; УК-4; УК-3; УК-2; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-8; ПК-5; ПК-4; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-6; УК-7; УК-6; УК-5; ОПК-2; ОПК-1; УК-8
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	УК-1; ПК-10; ПК-9; УК-4; УК-3; УК-2; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-8; ПК-5; ПК-4; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-6; УК-7; УК-6; УК-5; ОПК-2; ОПК-1; УК-8
ФТД	Факультативы	ОПК-4; ОПК-3; ПК-4; УК-1; ПК-10
ФТД.01	Социальное проектирование	ОПК-3; ОПК-4; ПК-4
ФТД.02	Избранные вопросы и задачи элементарной математики	ПК-4; ПК-10; УК-1