

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор А.М. Саралидзе

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым Советом

Протокол № 11 от

24 июня 2018 г.

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль: Математика. Информатика

Кафедра: Математическое образование и информационные технологии

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор ПИ

Зав. кафедрой МОИИТ

А.А. Панфилов / А.А. Панфилов

И.П. Шейн / И.П. Шейн

М.В. Артамонова / М.В. Артамонова

Ю.Ю. Евсеева / Ю.Ю. Евсеева

№ Индекс	Наименование	Семестр 9									Семестр А									Итого за курс						Каф.	Семестры								
		Академических часов			Контроль	з.е.			Академических часов			Контроль	з.е.			Академических часов			Контр. оль	Всего	з.е.														
		Кон. такт.	Лаб	Пр		Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	Кон. такт.	Лек		Лаб	Пр	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр			Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	Кон. такт.			Лек	Лаб	Пр	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	
ИТОГО (с факультативами)		1116			31	19 5/6			31	20 2/6				2232												62	40 1/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1044			29									2160												60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		56.6			56.5				55.1				56.9													59									
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		19.5			19.5				16.7				18.1													18.1									
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		19.5			19.5				16.7				18.1													18.1									
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		576	168	32	56	80	291	117	16	ТО: 7 5/6 3: 2			576	144	36	36	72	333	99	16	ТО: 8 7/7 3: 1 2/3			1152	312	68	92	152	624	216	32	ТО: 16 1/2 3: 3 2/3			
1	Б1.О.25	Прикладная математика	Экз К										Экз К	72	18		18	18	36	2				Экз(2) К(2)	144	50	8		42	22	72	4	45	9A	
2	Б1.В.04	Числовые системы											Экз К	108	18		18	63	27	3				Экз К	108	18		18	63	27	3		45	A	
3	Б1.В.05	Современные средства оценивания результатов обучения											Экз К	36	18		18	18		1				Экз К	36	18		18	18		1		45	A	
4	Б1.В.06	Компьютерное моделирование											Экз	72	36	18	18			36	2				Экз	72	36	18	18		36	2		45	A
5	Б1.В.10	Практикум по решению задач на ЭВМ	Экз	24	24	48			2					72										Экз	72	24	24		48		2		45	9	
6	Б1.В.14	История математики	Экз	8	16	84			3					108										Экз	108	24	8	16	84		3		45	9	
7	Б1.В.ДВ.01.01	Свободное программное обеспечение																						Экз					18	72	3		45	A	
8	Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии в научной деятельности																						Экз					18	72	3		45	A	
9	Б1.В.ДВ.03.01	Алгебраическая теория разбиений																						Экз					18	72	3		45	A	
10	Б1.В.ДВ.02.02	Квадратичные формы																						Экз					18	54	2		45	A	
11	Б1.В.ДВ.12.01	Дифференциальное исчисление	Экз Рэф	24	24	48	36	3						72	18	18	54		2				Экз Рэф	72	18	18	54		2		45	A			
12	Б1.В.ДВ.12.02	Нестандартная арифметика	Экз Рэф	24	24	48	36	3						108	24	24	48	36	3				Экз Рэф	108	24	24	48	36	3		45	9			
13	Б1.В.ДВ.13.01	Частные методики (информатика)	Экз К	48	8	32	8	51	45	4				144	48	8	32	8	51	45	4			144	48	8	32	8	51	45	4	45	9		
14	Б1.В.ДВ.13.02	Актуальные проблемы преподавания информатики	Экз К	48	8	32	8	51	45	4				144	48	8	32	8	51	45	4			144	48	8	32	8	51	45	4	45	9		
15	Б2.О.06(У)	Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	Экз											108					108	3				Экз	108						3		45	9	
16	ЮТД01	Экономическая грамотность педагога	Экз	16	8	8	56	2						72	16	8	8	56					Экз	72	16	8	8	56		2		45	7A		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Экз(3) Эк(3) К(2) Рэф			Экз(6) Эк(6) Эк(6) Рэф																			
ПРАКТИКИ													Экз(3) Эк(3) Эк(3) Рэф			Экз(6) Эк(6) Эк(6) Рэф																			
Б2.О.04(П)		Производственная (педагогическая) практика											216			216			756			21			14										
Б2.О.05(П)		Производственная (преддипломная) практика																	540			15			10										
Б3.О.01(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											324			324			324			9			6										
КАНИКУЛЫ																						8 5/6			9 5/6										

	Итого										з.е.		Курс 1		Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5	
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	Мин.	Макс.	Факт	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	Сем 9	Сем А		
																								253	304
Итого (с факультативами)							62	31	31	60	29	31	60	29	31	60	30	30	62	31	31				
Итого по ОП (без факультативов)							60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	30	30	60	29	31				
Дисциплины (модули)	72%	28%	49.2%	180	231	231	60	29	31	57	29	28	57	29	28	30	15	15	27	14	13				
Обязательная часть				166	166	166	58	27	31	47	27	20	39	23	16	18	9	9	4	2	2				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				65	65	65	2	2		10	2	8	18	6	12	12	6	6	23	12	11				
Практика	100%	0%	0%	60	60	60				3		3	3		3	30	15	15	24	15	9				
Обязательная часть				60	60	60				3		3	3		3	30	15	15	24	15	9				
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																									
Объём обязательной части от общего объёма программы																									
	лекционных																								
	в интерактивной форме																								
Учебная нагрузка (акад.час/нед)																									
	ОП, факультативы (в период ТО)																								
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)																								
	в период гос. экзаменов																								
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																								
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)																								
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	7	3	4	6	3	3				
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	6	5	9	4	5	9	5	4	5	3	2	5	2	2				
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗАО)						2		2	5	2	3	1	1	1	3	1	2	3	1	2				
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1	1	1	2	1	1							
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						13	6	7	13	7	6	9	3	6	8	3	5	6	2	4				
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						4	1	3	2	1	1	3	3	3	3	2	1	1	1	1				

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1	Дисциплины (модули)	ОПК-3; УК-10; УК-8; УК-2; УК-9; ОПК-6; ПК-5; ОПК-1; УК-3; ОПК-9; ОПК-4; ОПК-2; УК-5; УК-1; ПК-3; ПК-1; УК-7; ПК-8; ПК-4; ОПК-8; ПК-2; ПК-7; ПК-6; УК-6; УК-4; ОПК-7
B1.O	Обязательная часть	ПК-6; УК-8; ПК-5; ОПК-3; УК-10; ПК-7; ОПК-5; УК-3; ОПК-9; УК-5; ОПК-4; ОПК-2; ОПК-1; ПК-3; ПК-1; ОПК-8; ПК-8; ПК-4; УК-1; УК-6; УК-2; УК-9; ОПК-6; УК-4; ОПК-7; УК-7
B1.O.01	История (История России, всеобщая история)	УК-5
B1.O.02	Философия	УК-5; УК-1
B1.O.03	Иностранный язык	УК-4
B1.O.04	Педагогическая риторика	УК-4
B1.O.05	Информационные технологии в образовании	ОПК-2; ОПК-9; УК-1
B1.O.06	Современные информационные технологии	ОПК-2
B1.O.07	Основы математической обработки информации	УК-1
B1.O.08	Естественнонаучная картина мира	УК-1
B1.O.09	Педагогика и психология	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; УК-6; ПК-4; ПК-7; УК-3; ОПК-8; УК-2; УК-9; ОПК-7; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
B1.O.10	Методика обучения математике	ОПК-8; ПК-3; ОПК-3; ОПК-6; ПК-4; ПК-8; УК-10; ПК-6; ПК-7
B1.O.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
B1.O.12	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	УК-7; ПК-5
B1.O.13	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	ПК-5; УК-7; УК-8
B1.O.14	Методика обучения информатике	ПК-7; ПК-8; ПК-6; ПК-3; ПК-4; УК-10; УК-9; УК-2; ОПК-8; ОПК-3; ОПК-6
B1.O.15	Физическая культура и спорт	УК-7
B1.O.16	Физика	УК-1
B1.O.17	Математический анализ	ОПК-7; УК-1; ПК-8; ПК-4
B1.O.18	Алгебра и теория чисел	ОПК-7; УК-1; ПК-8; ПК-4
B1.O.19	Геометрия	ОПК-7; УК-1; ПК-8; ПК-4
B1.O.20	Программирование	ПК-1; ПК-3
B1.O.21	Дискретная математика	УК-1
B1.O.22	Численные методы и исследование операций	ПК-1; ПК-3
B1.O.23	Основы научно-исследовательской деятельности	ПК-4; УК-1; УК-4; ОПК-8; УК-6
B1.O.24	Элементарная математика	ПК-1; ПК-3
B1.O.25	Прикладная математика	ПК-1; ПК-3
B1.O.26	Теория функций действительного и комплексного переменного	ПК-4; УК-1; ОПК-8
B1.O.27	Теоретические основы информатики и теория алгоритмов	ПК-1; ПК-3
B1.O.28	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ПК-4; ПК-8
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-7; ПК-2; ПК-6; УК-5; ПК-8; ПК-4; УК-7; УК-1; ПК-1; ПК-3
B1.B.01	Практикум по решению математических задач	ПК-4; ПК-8; УК-1
B1.B.02	Математическая логика	УК-1; ПК-4; ПК-8
B1.B.03	Дифференциальные уравнения	ПК-4; ПК-8; УК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.04	Числовые системы	ПК-4; ПК-8; УК-1
Б1.В.05	Современные средства оценивания результатов обучения	ПК-6; ПК-7
Б1.В.06	Компьютерное моделирование	ПК-1; ПК-3
Б1.В.07	Практикум по решению школьных нестандартных математических задач	ПК-4; ПК-8; УК-1
Б1.В.08	Практикум по решению математических задач	ПК-4; ПК-8; УК-1
Б1.В.09	Основы искусственного интеллекта	ПК-1; ПК-3
Б1.В.10	Практикум по решению задач на ЭВМ	ПК-1; ПК-3; УК-1
Б1.В.11	Компьютерная графика	ПК-1; ПК-3
Б1.В.12	Web-технологии	ПК-1; ПК-3
Б1.В.13	Современные языки программирования	ПК-1; ПК-3
Б1.В.14	История математики	УК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Свободное программное обеспечение	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии в научной деятельности	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Трехмерная компьютерная графика и мультимедиа-технологии	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка Web-сайтов	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-4; УК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Алгебраическая теория разбиений	ПК-1; ПК-4; УК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Квадратичные формы	ПК-1; ПК-4; УК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Современные проблемы прикладной математики	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Актуальные проблемы прикладной математики	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Алгебраические коды и криптосистемы	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Алгебраические и геометрические методы решения задач повышенной трудности	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-3; ПК-8; УК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Элементы теории игр	ПК-3; ПК-8; УК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Задачи на максимум и минимум	ПК-3; ПК-8; УК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	УК-1; УК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.01	Современные технологии обучения математике	УК-1; УК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.02	Проектная деятельность школьников при обучении математике	ПК-4; УК-1; УК-5
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-3; УК-1
Б1.В.ДВ.08.01	По методике 1.Методика решения олимпиадных задач по математике	ПК-3; УК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08.02	Методика решения заданий ЕГЭ по математике с развернутым ответом	ПК-3; УК-1
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-4; ПК-3; ПК-1; УК-1; ПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.09.01	По методике 2.Методика решения олимпиадных задач по информатике	ПК-4; ПК-3; ПК-1; УК-1; ПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.09.02	Методика решения заданий ЕГЭ по информатике	ПК-4; ПК-3; ПК-1; УК-1; ПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-4; ПК-8; УК-1
Б1.В.ДВ.10.01	Уравнения математической физики	ПК-4; ПК-8; УК-1
Б1.В.ДВ.10.02	Специальные задачи теории вероятностей	ПК-4; ПК-8; УК-1
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-4; ПК-8; УК-1
Б1.В.ДВ.11.01	Избранные стереометрические задачи элементарной геометрии	ПК-4; ПК-8; УК-1
Б1.В.ДВ.11.02	Избранные планиметрические задачи элементарной геометрии	ПК-4; ПК-8; УК-1
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.12.01	Диофантовы уравнения	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.12.02	Нестандартная арифметика	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.13.01	Частные методики (информатика)	ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.13.02	Актуальные проблемы преподавания информатики	ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14	ПК-2
Б1.В.ДВ.14.01	Актуальные проблемы современного образования	ПК-2
Б1.В.ДВ.14.02	Традиции и инновации в современном образовании	ПК-2
Б1.В.ДВ.15	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.15.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.15.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	УК-7
Б2	Практика	ПК-5; ПК-3; ПК-8; ПК-4; ОПК-8; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-6; УК-6; ОПК-7; УК-4; УК-3; ОПК-2; УК-2; ОПК-4; УК-1; ПК-7; ПК-6; УК-9; ПК-2; ПК-1
Б2.О	Обязательная часть	ПК-5; ПК-3; ПК-8; ПК-4; ОПК-8; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-6; УК-6; ОПК-7; УК-4; УК-3; ОПК-2; УК-2; ОПК-4; УК-1; ПК-7; ПК-6; УК-9; ПК-2; ПК-1
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	УК-1; ПК-2; ПК-1; УК-3; ОПК-4; ОПК-2; УК-4
Б2.О.02(У)	Учебная практика	УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2; ОПК-4; УК-2; УК-4; ОПК-2
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика	УК-1; ПК-2; ПК-1; УК-3; ОПК-4; ОПК-2; УК-4
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика	ОПК-7; УК-6; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-5; ПК-8; ПК-4; ОПК-2; ОПК-8; ПК-3
Б2.О.05(П)	Производственная (преддипломная) практика	ОПК-8; УК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-6
Б2.О.06(У)	Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	УК-4; УК-3; УК-1; УК-9; ПК-1; ОПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3	Государственная итоговая аттестация	ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2; УК-1; ОПК-8; ПК-8; ПК-6; ПК-7
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2; УК-1; ОПК-8; ПК-8; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативы	ПК-4; УК-9; УК-1; ПК-8
ФТД.01	Экономическая грамотность педагога	УК-9
ФТД.02	Избранные вопросы и задачи элементарной математики	ПК-4; ПК-8; УК-1