

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кемеровский государственный университет"  
Институт образования



УТВЕРЖДАЮ

*[Signature]* Просеков А. Ю.  
20.04.2020

План утвержден Научно-методическим советом КемГУ

Протокол № 6 от 08.04.2020

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль: Математика и информатика  
Кафедра: Фундаментальной математики  
Институт: образования

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
Учебный год 2020-2021  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01 001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
+	проектный
+	методический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

*[Signature]* / Котов Р. М./

Директор института

*[Signature]* / Морозова И. С./



Индекс	Коды части	Наименование	Формируемые компетенции
B1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-УВ-1; ПК-УВ-2; ПК-УВ-3; ПК-УВ-4; ПК-УВ-5; ПК-УВ-6; ПК-УВ-7
B1.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
B1.0.01	B1.0	Иностранный язык	УК-4
B1.0.02	B1.0	Информационные технологии в образовании	УК-1; УК-4; ОПК-2
B1.0.03	B1.0	Экономика образования	УК-2; УК-4; ОПК-1
B1.0.04	B1.0	Основы научных знаний	УК-1; УК-5; ОПК-2
B1.0.04.01	B1.0	Естественно-научная картина мира	УК-1
B1.0.04.02	B1.0	Философия	УК-5
B1.0.04.03	B1.0	Основы математической обработки информации	УК-1; ОПК-2
B1.0.05	B1.0	Модуль предметной подготовки 1	УК-1; ОПК-8
B1.0.05.01	B1.0	Математический анализ	УК-1; ОПК-8
B1.0.05.02	B1.0	Алгебра	УК-1; ОПК-8
B1.0.05.03	B1.0	Аналитическая геометрия	УК-1; ОПК-8
B1.0.05.04	B1.0	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-8
B1.0.05.05	B1.0	Теория функций комплексной переменной	УК-1
B1.0.05.06	B1.0	Дифференциальные уравнения	УК-1
B1.0.06	B1.0	Модуль предметной подготовки 2	УК-1; ОПК-2; ОПК-8
B1.0.06.01	B1.0	Информатика	УК-1; ОПК-2
B1.0.06.02	B1.0	Программирование	УК-1; ОПК-2
B1.0.06.03	B1.0	Компьютерные сети	УК-1; ОПК-2
B1.0.06.04	B1.0	Базы данных	УК-1; ОПК-2
B1.0.06.05	B1.0	Практикум на ЭВМ	УК-1; ОПК-2
B1.0.06.06	B1.0	Дискретная математика	УК-1; ОПК-8
B1.0.06.07	B1.0	Теория чисел, теория алгоритмов	УК-1; ОПК-8
B1.0.06.08	B1.0	Физика	УК-1
B1.0.06.09	B1.0	Математическая логика	УК-1; ОПК-8
B1.B		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-УВ-1; ПК-УВ-2; ПК-УВ-3; ПК-УВ-4; ПК-УВ-5; ПК-УВ-6; ПК-УВ-7
K.M		Комплексные модули	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-УВ-1; ПК-УВ-2; ПК-УВ-3; ПК-УВ-4; ПК-УВ-5; ПК-УВ-6; ПК-УВ-7
K.M.01	K.M	Человек, общество, культура	УК-3; УК-4; УК-5; УК-8; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-8; ПК-УВ-3
K.M.01.01	B1.B	Профессиональная этика	УК-1; УК-4
K.M.01.02	B1.0	История (история России, всеобщая история)	УК-5
K.M.01.03	B1.0	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	УК-3; ОПК-6
K.M.01.04	B1.0	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	УК-3; ОПК-8
K.M.01.05	B1.0	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
K.M.01.06	B1.B	Педагогические сопровождение образования	УК-8; ПК-УВ-3
K.M.01.07	B1.0	Нормативно-правовое обеспечение образования	ОПК-1
K.M.02	K.M	Педагогика и психология	УК-1; УК-3; УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-УВ-1; ПК-УВ-2; ПК-УВ-4
K.M.02.01	B1.0	Психология	ОПК-3; ОПК-6
K.M.02.02	B1.0	Педагогика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
K.M.02.03	B1.0	Педагогическая риторика	УК-4
K.M.02.04	B1.B	Возрастная педагогика	УК-3; ПК-УВ-4
K.M.02.05	B1.0	Основы вокальной деятельности	УК-3; ОПК-4
K.M.02.06(У)	B1.0	Учебная практика. Специализированная практика	УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8
K.M.02.07(У)	B1.0	Производственная практика. Педагогическая практика (боксатская)	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8
K.M.02.08.01	B1.B	Дисциплины по выбору К.М.02.08.01	УК-1; ПК-УВ-1; ПК-УВ-2
K.M.02.08.01.01	B1.B	Применение статистических методов в педагогических исследованиях	УК-1; ПК-УВ-1; ПК-УВ-2
K.M.02.08.01.02	B1.B	Введение в педагогическое исследование	УК-1; ПК-УВ-1; ПК-УВ-2
K.M.03	K.M	Модуль методической подготовки 1	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-УВ-1; ПК-УВ-2; ПК-УВ-3; ПК-УВ-4; ПК-УВ-6; ПК-УВ-7
K.M.03.01	B1.B	Элементарная математика	УК-1; ПК-УВ-3
K.M.03.02	B1.B	Практикум по решению задач математики	ПК-УВ-4; ПК-УВ-5; ПК-УВ-6; ПК-УВ-7
K.M.03.03	B1.B	История развития математики и информатики	УК-5; ПК-УВ-3
K.M.03.04	B1.B	Технология интеллектуального образования	УК-2; ПК-УВ-1; ПК-УВ-7
K.M.03.05	B1.0	Методика обучения математике	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8
K.M.03.08.01	B1.B	Дисциплины по выбору К1.В.ДВ.1	УК-1; ПК-УВ-3
K.M.03.08.01.01	B1.B	Программа курса математики	УК-1; ПК-УВ-3
K.M.03.08.01.02	B1.B	Русский язык и культура речи	УК-1; ПК-УВ-3
K.M.03.08.02	B1.B	Дисциплины по выбору К1.В.ДВ.2	УК-3; ПК-УВ-5; ПК-УВ-6
K.M.03.08.02.01	B1.B	Педагогическое мастерство	УК-3; ПК-УВ-5; ПК-УВ-6
K.M.03.08.02.02	B1.B	Организация взаимодействия участников образовательного процесса	УК-3; ПК-УВ-5; ПК-УВ-6
K.M.03.08.03	B1.B	Дисциплины по выбору К1.В.ДВ.3	УК-1; ПК-УВ-3
K.M.03.08.03.01	B1.B	Профильное обучение математике и информатике	УК-1; ПК-УВ-3
K.M.03.08.03.02	B1.B	Организация научно-исследовательской работы по математике и информатике	УК-1; ПК-УВ-3
K.M.03.08.04	B1.B	Дисциплины по выбору К1.В.ДВ.4	УК-2; ПК-УВ-1; ПК-УВ-4; ПК-УВ-5; ПК-УВ-6; ПК-УВ-7
K.M.03.08.04.01	B1.B	Научные основы школьного курса математики	УК-2; ПК-УВ-1; ПК-УВ-4; ПК-УВ-5; ПК-УВ-6; ПК-УВ-7
K.M.03.08.04.02	B1.B	Современные средства оценки результатов обучения	УК-2; ПК-УВ-1; ПК-УВ-4; ПК-УВ-5; ПК-УВ-6; ПК-УВ-7
K.M.03.08.05	B1.B	Дисциплины по выбору К1.В.ДВ.5	УК-1; ПК-УВ-3
K.M.03.08.05.01	B1.B	Численные методы	УК-1; ПК-УВ-3
K.M.03.08.05.02	B1.B	Исследование операций	УК-1; ПК-УВ-3
K.M.03.08.06	B1.B	Дисциплины по выбору К1.В.ДВ.6	УК-3; УК-4; ПК-УВ-5
K.M.03.08.06.01	B1.B	Выкладская работа по математике и информатике	УК-3; УК-4; ПК-УВ-5
K.M.03.08.06.02	B1.B	Организация работы классного руководителя	УК-3; УК-4; ПК-УВ-5
K.M.04	K.M	Модуль методической подготовки 2	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-УВ-2; ПК-УВ-3; ПК-УВ-4; ПК-УВ-5; ПК-УВ-6; ПК-УВ-7
K.M.04.01	B1.0	Методика обучения информатике	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8
K.M.04.02	B1.B	Практикум по решению задач информатики	ПК-УВ-4; ПК-УВ-5; ПК-УВ-6; ПК-УВ-7
K.M.04.03	B1.B	Основы проектной деятельности	УК-1; УК-2
K.M.04.08.01	B1.B	Дисциплины по выбору К.М.04.ДВ.01	УК-1; ПК-УВ-2; ПК-УВ-3
K.M.04.08.01.01	B1.B	Компьютерная графика	УК-1; ПК-УВ-2; ПК-УВ-3
K.M.04.08.01.02	B1.B	Архитектура компьютера	УК-1; ПК-УВ-2; ПК-УВ-3
K.M.04.08.02	B1.B	Дисциплины по выбору К.М.04.ДВ.02	УК-1; ПК-УВ-4
K.M.04.08.02.01	B1.B	Прикладной статистический анализ в обработке экспериментальных данных	УК-1; ПК-УВ-4
K.M.04.08.02.02	B1.B	Активизация учебной деятельности на уроках информатики	УК-1; ПК-УВ-4
K.M.04.08.03	B1.B	Дисциплины по выбору К.М.04.ДВ.03	УК-1; ПК-УВ-2; ПК-УВ-3
K.M.04.08.03.01	B1.B	Научные основы школьного курса информатики	УК-1; ПК-УВ-2; ПК-УВ-3
K.M.04.08.03.02	B1.B	Компьютерное моделирование	УК-1; ПК-УВ-2; ПК-УВ-3
K.M.04.08.04	B1.B	Дисциплины (модули) по выбору К.М.04.ДВ.04	УК-5; ПК-УВ-3
K.M.04.08.04.01	B1.B	Программа курса информатики	УК-5; ПК-УВ-3
K.M.04.08.04.02	B1.B	Культурология	УК-5; ПК-УВ-3
K.M.05	K.M	Физическая культура и спорт	УК-7
K.M.05.01	B1.0	Физическая культура и спорт	УК-7
K.M.05.08.01	B1.B	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
K.M.05.08.01.01	B1.B	Элективные виды спорта	УК-7
K.M.05.08.01.02	B1.B	Спортивные игры	УК-7
K.M.05.08.01.03	B1.B	Фитнес	УК-7
B2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
B2.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
B2.0.01(П)	B2.0	Производственная практика: педагогическая	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
B2.0.02(У)	B2.0	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая практика)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2
B2.0.03(У)	B2.0	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных данных научной исследовательской работы)	УК-1; УК-2; ОПК-8
B2.0.04(П)	B2.0	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; ОПК-8
B2.B		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-УВ-1; ПК-УВ-2; ПК-УВ-3; ПК-УВ-4; ПК-УВ-5; ПК-УВ-6; ПК-УВ-7
B3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-УВ-1; ПК-УВ-2; ПК-УВ-3; ПК-УВ-4; ПК-УВ-5; ПК-УВ-6; ПК-УВ-7
B3.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-УВ-1; ПК-УВ-2; ПК-УВ-3; ПК-УВ-4; ПК-УВ-5; ПК-УВ-6; ПК-УВ-7
B3.0.01(Д)	B3.0	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-УВ-1; ПК-УВ-2; ПК-УВ-3; ПК-УВ-4; ПК-УВ-5; ПК-УВ-6; ПК-УВ-7
ФТД		Факультативы	УК-2; УК-4; ПК-УВ-6
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-4; ПК-УВ-6
ФТД.В.01	ФТД.В	Коррупция: причины, проявления, профилактика	УК-2; УК-8
ФТД.В.02	ФТД.В	Система воспитательной работы в образовательной организации	ПК-УВ-6
ФТД.В.03	ФТД.В	Финансовая грамотность	УК-2

		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	306	306	60	30	30	60	30	30	60	31	29	62	29	33	64	30	34
	Итого по ОП (без факультативов)				249	300	300	60	30	30	60	30	30	60	31	29	60	29	31	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	71%	29%	42.6%	180	231	231	60	30	30	57	27	30	50	31	19	33	19	14	31	17	14
Б1.О	Обязательная часть				130	181	163	49	22	27	49	27	22	34	20	14	19	11	8	12	4	8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				50	101	68	11	8	3	8		8	16	11	5	14	8	6	19	13	6
Б2	Практика	100%	0%	0%	60	60	60				3	3		10		10	27	10	17	20	13	7
Б2.О	Обязательная часть				60	60	60				3	3		10		10	27	10	17	20	13	7
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		9
Б3.О	Обязательная часть				9	9	9													9		9
ФТД	Факультативы				4	6	6										2		2	4		4
ФТД.В					4	6	6										2		2	4		4
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.7	-	57.7	58	-	56.4	57.4	-	59.6	49.4	-	57.4	54	-	56.4	57.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.5	-	28	26.1	-	28	27.7	-	24.5	28.5	-	29.9	23.6	-	27.4	20.3
		элективные дисциплины по физ.к.					2.4	-	3.2	3.4	-	4.7	3.4	-	3.1	3.1	-			-		
		Блок Б1					3883	-	534	486	-	500	517	-	490	368	-	318	220	-	256	194
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	54	56	-	72	56	-	54	36	-			-		
		Блок Б2					285	-			-	20		-		30	-	78	19	-	76	62
		Блок Б3					20	-			-			-			-			-		20
		Блок ФТД					88	-			-			-			-		34	-		54
		Итого по всем блокам					4276	-	534	486	-	520	517	-	490	398	-	396	273	-	332	330
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	4	5	10	5	5	7	3	4	4	2	2	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)						9	5	4	9	4	5	10	7	3	7	4	3	9	4	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	1		2		2	2	1	1	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1		1						
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.44%															
		в интерактивной форме					18.8%															
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						74.3%															
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						44.9%															













Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная практика. Ознакомительная практика	2	1			2						
			2	+	2		22	0	0	0	10
Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	4	1			6	2/3					
			2	+	6	2/3	22	0	0	0	10
Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	5	1			2	2/3					
			2	+	2	2/3	22	0	0	0	10
Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	5	2			0	2/3					
			2	+	0	2/3	22	0	0	0	10
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика. Педагогическая практика	3	2			4	2/3					
			2	+	4	2/3	22	0	1.75	0	0
			1		4	2/3	22	0	0.25	0	0
			2		4	2/3	22	6	0	0	0
Производственная практика. Педагогическая практика (вожатская)	3	2			2						
			44	+	2		22	0	0	0	10
Производственная практика. Педагогическая практика	4	2			11	1/3					
			2	+	11	1/3	22	0	1.75	0	0
			1		11	1/3	22	0	0.25	0	0
			2		11	1/3	22	6	0	0	0
Производственная практика. Педагогическая практика	5	1			6						
			2	+	6		22	0	1.75	0	0
			1		6		22	0	0.25	0	0
			2		6		22	6	0	0	0
Производственная практика. Научно-исследовательская работа	5	2			4						
			2	+	4		22	0	0	0	10
Итого по факту					40						
Итого по плану					40						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Педагогика					
КР	2	2	1	22	
Методика обучения математике					
КР	3	2	2	0	

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Руководство</b>	2	22	16	352
<b>Консультации по</b>				
	<b>Комиссия №1</b>			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		22		
<b>Председатель</b>	2	22	1	22
<b>Член комиссии</b>				
1	2	22	0.5	11
2	2	22	0.5	11
3	2	22	0.5	11
4	2	22	0.5	11
5	2	22	0.5	11
<b>Секретарь</b>	2	22	0.5	11
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				