

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План утвержден Научно-методическим советом КемГУ

Протокол № 6 от 08.04.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



А.Ю. Просек
2020 г. / Просек А.Ю.

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль Математика и Информатика
Кафедра Фундаментальной математики
Институт ИО

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л 6м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
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

Директор института

Р.М. Котов / Котов Р.М./
И.С. Морозова / Морозова И. С./

Индекс	Виды заст.	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-У-1, ПК-У-2, ПК-У-3, ПК-У-4, ПК-У-5, ПК-У-6, ПК-У-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-1
B1.0.02	B1.0	Информационные технологии в образовании	УК-1, УК-4, ОПК-2
B1.0.03	B1.0	Филология образования	УК-2, УК-6, 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 проектной 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 и 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.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-7, УК-8, ПК-У-1, ПК-У-2, ПК-У-3, ПК-У-4, ПК-У-5, ПК-У-6, ПК-У-7
КМ		Комплексные модули	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-7, УК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-У-1, ПК-У-2, ПК-У-3, ПК-У-4, ПК-У-5, ПК-У-6, ПК-У-7
КМ.01	К.М	Человек, общество, культура	УК-3, УК-4, УК-5, УК-8, ОПК-1, ОПК-6, ОПК-8, ПК-У-3
КМ.01.01	B1.В	Профессиональная этика	УК-3, УК-4
КМ.01.02	B1.0	История (история России, всеобщая история)	УК-5
КМ.01.03	B1.0	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	УК-8, ОПК-6
КМ.01.04	B1.0	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	УК-8, ОПК-8
КМ.01.05	B1.0	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
КМ.01.06	B1.В	Квалификационное сопровождение образования	УК-8, ПК-У-3
КМ.01.07	B1.0	Нормативно-правовое обеспечение образования	ОПК-1
КМ.02	К.М	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-У-1, ПК-У-2, ПК-У-4
КМ.02.01	B1.0	Психология	ОПК-3, ОПК-6
КМ.02.02	B1.0	Педагогика	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-8
КМ.02.03	B1.0	Педагогическая риторика	УК-4
КМ.02.04	B1.В	Возрастная педагогика	УК-3, ПК-У-4
КМ.02.05	B1.0	Основы вокальной деятельности	УК-3, ОПК-4
КМ.02.06(У)	B2.0	Учебная практика. Ознакомительная практика	УК-3, УК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-7, ОПК-8
КМ.02.07(П)	B2.0	Производственная практика. Педагогическая практика (вожатская)	УК-3, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-7, ОПК-8
КМ.02.ДВ.01	B1.В	Дисциплины по выбору B1.В.ДВ.01	УК-1, ПК-У-1, ПК-У-2
КМ.02.ДВ.01.01	B1.В	Применение статистических методов в педагогических исследованиях	УК-1, ПК-У-1, ПК-У-2
КМ.02.ДВ.01.02	B1.В	Введение в педагогическое исследование	УК-1, ПК-У-1, ПК-У-2
КМ.03	К.М	Модуль методической подготовки 1	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-8, ПК-У-1, ПК-У-3, ПК-У-4, ПК-У-5, ПК-У-6, ПК-У-7
КМ.03.01	B1.В	Элементарная математика	УК-1, ПК-У-3
КМ.03.02	B1.В	Практикум по решению задач математики	ПК-У-4, ПК-У-5, ПК-У-6, ПК-У-7
КМ.03.03	B1.В	История развития математики	УК-5, ПК-У-3
КМ.03.04	B1.В	Технологии инклюзивного образования	УК-2, ПК-У-6, ПК-У-7
КМ.03.05	B1.0	Методика обучения математике	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-8
КМ.03.ДВ.01	B1.В	Дисциплины по выбору B1.В.ДВ.01	УК-1, ПК-У-3
КМ.03.ДВ.01.01	B1.В	Пропедевтика курса математики	УК-1, ПК-У-3
КМ.03.ДВ.01.02	B1.В	Русский язык и культура речи	УК-1, ПК-У-3
КМ.03.ДВ.02	B1.В	Дисциплины по выбору B1.В.ДВ.02	УК-3, ПК-У-5, ПК-У-6
КМ.03.ДВ.02.01	B1.В	Педагогическое мастерство	УК-3, ПК-У-5, ПК-У-6
КМ.03.ДВ.02.02	B1.В	Организация взаимодействия субъектов образовательного процесса	УК-3, ПК-У-5, ПК-У-6
КМ.03.ДВ.03	B1.В	Дисциплины по выбору B1.В.ДВ.03	УК-1, ПК-У-3
КМ.03.ДВ.03.01	B1.В	Профильное обучение математике и информатике	УК-1, ПК-У-3
КМ.03.ДВ.03.02	B1.В	Организация научно-исследовательской работы по математике и информатике	УК-1, ПК-У-3
КМ.03.ДВ.04	B1.В	Дисциплины по выбору B1.В.ДВ.04	УК-2, УК-1, ПК-У-4, ПК-У-5, ПК-У-6, ПК-У-7
КМ.03.ДВ.04.01	B1.В	Матричные операции	УК-2, ПК-У-1, ПК-У-4, ПК-У-5, ПК-У-6, ПК-У-7
КМ.03.ДВ.04.02	B1.В	Современные средства оценки результатов обучения	УК-2, ПК-У-1, ПК-У-4, ПК-У-5, ПК-У-6, ПК-У-7
КМ.03.ДВ.05	B1.В	Дисциплины по выбору B1.В.ДВ.05	УК-1, ПК-У-3
КМ.03.ДВ.05.01	B1.В	Численные методы	УК-1, ПК-У-3
КМ.03.ДВ.05.02	B1.В	Исследование операций	УК-1, ПК-У-3
КМ.03.ДВ.06	B1.В	Дисциплины по выбору B1.В.ДВ.06	УК-3, УК-4, ПК-У-5
КМ.03.ДВ.06.01	B1.В	Внеклассная работа по математике и информатике	УК-3, УК-4, ПК-У-5
КМ.03.ДВ.06.02	B1.В	Организация работы классного руководителя	УК-3, УК-4, ПК-У-5
КМ.04	К.М	Модуль методической подготовки 2	УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-8, ПК-У-2, ПК-У-3, ПК-У-4, ПК-У-5, ПК-У-6, ПК-У-7
КМ.04.01	B1.0	Методика обучения информатике	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-8
КМ.04.02	B1.В	Практикум по решению задач информатики	ПК-У-4, ПК-У-5, ПК-У-6, ПК-У-7
КМ.04.03	B1.В	Основы проектной деятельности	УК-1, УК-2
КМ.04.ДВ.01	B1.В	Дисциплины по выбору К.М.04.ДВ.01	УК-1, ПК-У-2, ПК-У-3
КМ.04.ДВ.01.01	B1.В	Компьютерная графика	УК-1, ПК-У-2, ПК-У-3
КМ.04.ДВ.01.02	B1.В	Архитектура компьютера	УК-1, ПК-У-2, ПК-У-3
КМ.04.ДВ.02	B1.В	Дисциплины по выбору К.М.04.ДВ.02	УК-1, ПК-У-4
КМ.04.ДВ.02.01	B1.В	Прикладной статистический анализ в обработке экспериментальных данных	УК-1, ПК-У-4
КМ.04.ДВ.02.02	B1.В	Культура учебной деятельности на уроках информатики	УК-1, ПК-У-4
КМ.04.ДВ.03	B1.В	Дисциплины по выбору К.М.04.ДВ.03	УК-1, ПК-У-2, ПК-У-3
КМ.04.ДВ.03.01	B1.В	Матричные операции	УК-1, ПК-У-2, ПК-У-3
КМ.04.ДВ.03.02	B1.В	Компьютерное моделирование	УК-1, ПК-У-2, ПК-У-3
КМ.04.ДВ.04	B1.В	Дисциплины по выбору К.М.04.ДВ.04	УК-5, ПК-У-3
КМ.04.ДВ.04.01	B1.В	Пропедевтика курса информатики	УК-5, ПК-У-3
КМ.04.ДВ.04.02	B1.В	Нуль-уровень	УК-5, ПК-У-3
КМ.05	К.М	Физическая культура и спорт	УК-7
КМ.05.01	B1.0	Физическая культура и спорт	УК-7
КМ.05.ДВ.01	B1.В	Зачетные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
КМ.05.ДВ.01.01	B1.В	Циклические виды спорта	УК-7
КМ.05.ДВ.01.02	B1.В	Спортивные игры	УК-7
КМ.05.ДВ.01.03	B1.В	Отечественные виды спорта	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
B2.0.01(П)	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
B2.0.02(У)	B2.0	Учебная практика. Проектно-технологическая практика	УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8
B2.0.03(У)	B2.0	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных данных научного исследования)	УК-1, УК-2, ОПК-8
B2.0.04(П)	B2.0	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	УК-1, УК-2, ОПК-8
B2.В		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-У-1, ПК-У-2, ПК-У-3, ПК-У-4, ПК-У-5, ПК-У-6, ПК-У-7
B3.01(Д)	B3	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-У-1, ПК-У-2, ПК-У-3, ПК-У-4, ПК-У-5, ПК-У-6, ПК-У-7
ФТД	Ф.ТД	Финансовый менеджмент	УК-2, УК-8, ПК-У-6
ФТД.01	Ф.ТД	Система воспитательной работы в образовательной организации	ПК-У-6
ФТД.02	Ф.ТД	Нормативные акты, правовые, противодействие	УК-2, УК-8
ФТД.03	Ф.ТД	Финансовая грамотность	УК-2

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				240	311	306	57	45	51	62	58	33
	Итого по ОП (без факультативов)				240	301	300	57	45	51	60	56	31
Б1	Дисциплины (модули)	71%	29%	42.6%	180	231	231	54	45	41	33	42	16
Б1.О	Обязательная часть				130	181	163	46	40	29	26	8	14
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				50	101	68	8	5	12	7	34	2
Б2	Практика	100%	0%	0%	60	60	60	3		10	27	14	6
Б2.О	Обязательная часть				60	60	60	3		10	27	14	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Б3	Государственная итоговая аттестация					10	9						9
ФТД	Факультативы					10	6				2	2	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					49	58.7	41.5	47.9	55.6	50.9	37.4
		в период гос. экзаменов											
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					946	184	171	202	151	154	84
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					14	6	4	4			
		Блок Б2					8	1		2	2	2	1
		Блок Б3					14						14
		Блок ФТД					20				6	6	8
		Итого по всем блокам					988	185	171	204	159	162	107
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					142.7	164	144	180	142	146	80
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	10	9	3	4	2
		ЗАЧЕТ (За)						10	4	5	9	10	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		2	2	2	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1		1		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						5	4				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.32%						
		в интерактивной форме					19.7%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					74.3%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					10.9%							

Название практики	Курс	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	1			2							
		2	+	2		9	0.25	0	0	0	
Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	4			6	2/3						
		2	+	6	2/3	9	0.25	0	0	0	
Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	5			3	1/3						
		2	+	3	1/3	9	0.25	0	0	0	
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика. Педагогическая практика	3			4	2/3						
		2	+	4	2/3	9	0.25	0	0	0	
Производственная практика. Педагогическая практика (вожатская)	3			2							
		44	+	2		9	0.25	0	0	0	
Производственная практика. Педагогическая практика	4			11	1/3						
		2	+	11	1/3	9	0.25	0	0	0	
Производственная практика. Педагогическая практика	5			6							
		2	+	6		9	0.25	0	0	0	
Производственная практика. Научно-исследовательская работа	6			4							
		2	+	4		9	0.25	0	0	0	
Итого по факту				40							
Итого по плану				40							

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Педагогика				
КР	2	1	0	
Методика обучения математике				
КР	4	2	9	

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	2	9	16	144
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		9		
Председатель	2	9	1	9
Член комиссии				
1	2	9	0.5	4.5
2	2	9	0.5	4.5
3	2	9	0.5	4.5
4	2	9	0.5	4.5
5	2	9	0.5	4.5
Секретарь	2	9	0.5	4.5
Примечания к комиссиям ГЭК				