

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР


С.Е. Старостина

«31» августа 2021г.

Матрица компетенций к учебному плану
по направлению 44.04.01 Педагогическое образование
направленность «Математическое образование»
год начала подготовки: 2019г., 2020г., 2021г.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции		
		УК	ОПК	ПК
Блок 1. Дисциплины (модули), Блок 2. Практики				
Обязательная часть				
Б1.О.01	Модуль «Методология исследования в образовании»			
Б1.О.01.01	Современные проблемы науки и образования	УК-3,6	ОПК-1	
Б1.О.01.02	Методология и методы научного исследования	УК-6	ОПК-8	
Б1.О.01.03	Теория аргументации в исследовательской деятельности	УК-1,6	ОПК-4	
Б2.О.01.(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	УК-1,3,6	ОПК-1,8	ПК-4
Б1.О.02	Модуль «Профессиональная коммуникация»			
Б1.О.02.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-4	ОПК-2	
Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	УК-4	ОПК-8	
Б1.О.02.03	Русский язык в профессиональной сфере	УК-4	ОПК-2,8	
Б1.О.03	Модуль «Научные основы современного математического образования»			
Б1.О.03.01	Математическое моделирование	УК-1	ОПК-8	ПК-3,4
Б1.О.03.02	Научные основы школьного курса математики		ОПК-2,3	ПК-3
Б1.О.03.03	Реализация различных подходов в процессе обучения математике	УК-5	ОПК-2,3,5,6,7	ПК-1,2
Б1.О.03.04	Современные подходы к проектированию оценки качества результатов обучения	УК-2	ОПК-5	ПК-3
Б2.О.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)		ОПК-8	ПК-4
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)		ОПК-1,8	ПК-3,4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
Б1.В.01	Модуль «Элементы современной математики»			
Б1.В.01.01	Избранные главы алгебры и геометрии			ПК-3,4

Б1.В.01.02	Избранные главы математического анализа			ПК-3,4
Б1.В.01.03	Статистическая обработка результатов исследования		ОПК-8	ПК-4
Б1.В.01.ДВ.01.01	Финансовая математика		ОПК-2	ПК-3,4
Б1.В.01.ДВ.01.02	Математические модели в экономике		ОПК-2	ПК-3,4
Б1.В.01.ДВ.02.01	Неклассические задачи математической физики		ОПК-2	ПК-3,4
Б1.В.01.ДВ.02.02	Краевые задачи математической физики		ОПК-2	ПК-3,4
Б2.В.01(П)	Производственная практика (педагогическая)		ОПК-8	ПК-1
Б1.В.02	Модуль «Современные методики и технологии обучения»			
Б1.В.02.01	Методика обучения математике на базовом и углубленном уровне		ОПК-1,2,3,5	ПК-1,2
Б1.В.02.02	Формирование образовательной среды развития одаренных детей и талантливой молодежи в области математического образования	УК-5	ОПК-6,8	ПК-2
Б1.В.02.03	Руководство проектной деятельностью обучающихся при обучении математике	УК-3	ОПК-7,8	ПК-3
Б1.В.02.04	Практикум по решению школьных задач повышенной сложности		ОПК-3,5	ПК-1,3
Б1.В.02.ДВ.01.01	Избранные вопросы содержания курса алгебры и математического анализа		ОПК-2	ПК-3,4
Б1.В.02.ДВ.01.02	Избранные вопросы содержания курса геометрии		ОПК-2	ПК-3,4
Б1.В.02.ДВ.02.01	Алгебраические олимпиадные задачи		ОПК-2	ПК-3,4
Б1.В.02.ДВ.02.02	Геометрические олимпиадные задачи		ОПК-2	ПК-3,4
Б1.В.02(У)	Учебная практика (педагогическая)		ОПК-3,7	ПК-2,3
Б1.В.03(П)	Производственная практика (педагогическая)		ОПК-8	ПК-1
Блок 3. Государственная итоговая аттестация				
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-1,4,6,8	ПК-2,3
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1,2,3,4,5,6	ОПК-2,3,5,7	ПК-1,2,3,4

Зав. кафедрой МиИ



Н.Н. Замошникова