

Подписано электронной подписью:
Вержицкий Данил Григорьевич
Должность: Директор КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ»
Дата и время: 2024-02-21 00:00:00
471086fad29a3b30e244c728abc3661ab35c9d50210dcf0e75e03a5b6fdf6436

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный университет»

Новокузнецкий институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Утвержден с изменениями научно-методическим советом КемГУ
Протокол № 4 от 14.04.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор КемГУ _____ Просеков А. Ю.
" " _____ 20__ г.

по программе магистратуры

44.04.01

По направлению подготовки 44.04.01 Педагогическое образование

Программа магистратуры: Математика в профильном и профессиональном образовании
Кафедра: Математики, физики и математического моделирования
Факультет: Информатики, математики и экономики

Квалификация: Магистр
Форма обучения: заочная форма
Срок получения образования: 2г 6м

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2021
Учебный год _____ 2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 126 от 22.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	№ 544н от 18.10.2013 г.	06.12.2013 г. № 30550
01.004	ПЕДАГОГ профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования	№ 608н от 08.09.2015 г.	24.09.2015 г. № 38993

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
-	методический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Котов Р. М./
Директор НФИ КемГУ _____ / Вержицкий Д. Г./
Декан ФИМЭ _____ / Фомина А. В./

План Учебный план магистратуры '44.04.01-МПО-3-2021.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Математика в профильном и профессиональном образовании, год наче

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Методология исследования в образовании	
Б1.О.01.01	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.03	Педагогика и психология в общем и профессиональном образовании	
Б1.О.03.02	Воспитательная деятельность в образовательной организации	
Б1.В.ДВ.01.01	Стратегии решения нестандартных задач по математике	
Б1.В.ДВ.01.02	Организация самостоятельной работы по математике	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.01	Методология исследования в образовании	
Б1.О.01.02	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация научно-исследовательской работы обучающихся по математике	
Б1.В.ДВ.02.02	Организация проектной деятельности обучающихся по математике	
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.01	Методология исследования в образовании	
Б1.О.01.02	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.О.03	Педагогика и психология в общем и профессиональном образовании	
Б1.О.03.03	Мониторинг качества образования	
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Менеджмент общего и профессионального образования	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.02	Профессиональная коммуникация	
Б1.О.02.01	Академическая и профессиональная коммуникация	
Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б1.О.02.03	Теория и практика межкультурной коммуникации	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Педагогическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.02	Профессиональная коммуникация	
Б1.О.02.03	Теория и практика межкультурной коммуникации	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Педагогическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.01	Методология исследования в образовании	
Б1.О.02	Профессиональная коммуникация	
Б1.О.02.04	Самоменеджмент руководителя	
Б1.О.03	Педагогика и психология в общем и профессиональном образовании	
Б1.О.03.01	Педагогика и психология общего и профессионального образования	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен осуществлять и оптимизировать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
Б1.О.01	Методология исследования в образовании	
Б1.О.03	Педагогика и психология в общем и профессиональном образовании	
Б1.О.03.01	Педагогика и психология общего и профессионального образования	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Педагогическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен проектировать основные и дополнительные образовательные программы и разрабатывать научно-методическое обеспечение их реализации	ОПК
Б1.О.01	Методология исследования в образовании	
Б1.О.03	Педагогика и психология в общем и профессиональном образовании	
Б1.О.03.01	Педагогика и психология общего и профессионального образования	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Педагогическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен проектировать организацию совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями	ОПК
Б1.О.01	Методология исследования в образовании	
Б1.О.03	Педагогика и психология в общем и профессиональном образовании	
Б1.О.03.02	Воспитательная деятельность в образовательной организации	
Б1.О.03.04	Инклюзивное образование	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Педагогическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен создавать и реализовывать условия и принципы духовно-нравственного воспитания обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
Б1.О.03	Педагогика и психология в общем и профессиональном образовании	
Б1.О.03.01	Педагогика и психология общего и профессионального образования	
Б1.О.03.02	Воспитательная деятельность в образовательной организации	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Педагогическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать программы мониторинга результатов образования обучающихся, разрабатывать и реализовывать программы преодоления трудностей в обучении	ОПК
Б1.О.03	Педагогика и психология в общем и профессиональном образовании	
Б1.О.03.01	Педагогика и психология общего и профессионального образования	
Б1.О.03.03	Мониторинг качества образования	
Б1.О.03.04	Инклюзивное образование	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Педагогическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен проектировать и использовать эффективные психолого-педагогические, в том числе инклюзивные, технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК
Б1.О.03	Педагогика и психология в общем и профессиональном образовании	
Б1.О.03.01	Педагогика и психология общего и профессионального образования	
Б1.О.03.02	Воспитательная деятельность в образовательной организации	
Б1.О.03.04	Инклюзивное образование	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Педагогическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен планировать и организовывать взаимодействия участников образовательных отношений	ОПК
Б1.О.03	Педагогика и психология в общем и профессиональном образовании	
Б1.О.03.01	Педагогика и психология общего и профессионального образования	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Педагогическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен проектировать педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний и результатов исследований	ОПК
Б1.О.01	Методология исследования в образовании	
Б1.О.03	Педагогика и психология в общем и профессиональном образовании	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03.01	Педагогика и психология общего и профессионального образования	
Б1.О.03.04	Инклюзивное образование	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Педагогическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: педагогический		
ПК-1	Способен демонстрировать знания понятийного аппарата, содержания, структуры, алгоритмов и методов исследования в предметной области "Математика"	ПК
Б1.В.02	Содержание предметной области "Математика" в профильном и профессиональном образовании	
Б1.В.02.01	Избранные главы математического анализа	
Б1.В.02.02	Избранные главы алгебры	
Б1.В.02.03	Избранные главы геометрии	
Б1.В.02.04	Избранные главы элементарной математики	
Б1.В.ДВ.01.01	Стратегии решения нестандартных задач по математике	
Б1.В.ДВ.01.02	Организация самостоятельной работы по математике	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация научно-исследовательской работы обучающихся по математике	
Б1.В.ДВ.02.02	Организация проектной деятельности обучающихся по математике	
Б1.В.ДВ.03.01	Математические методы обработки результатов эксперимента и статистических данных	
Б1.В.ДВ.03.02	Организация педагогического эксперимента	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Профильная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Актуальные проблемы обучения математики	
ПК-2	Способен руководить исследовательской работой обучающихся	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Стратегии решения нестандартных задач по математике	
Б1.В.ДВ.01.02	Организация самостоятельной работы по математике	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация научно-исследовательской работы обучающихся по математике	
Б1.В.ДВ.02.02	Организация проектной деятельности обучающихся по математике	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Профильная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: методический		
ПК-3	Готов к реализации образовательного процесса в предметной области "Математика" в образовательных организациях разных типов	ПК
Б1.В.01	Педагогика и методика обучения математике в образовательных организациях разных типов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.01	Педагогика и методика обучения математике в профильной школе	
Б1.В.01.02	Педагогика и методика обучения математике в системе профессионального и высшего образования	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация научно-исследовательской работы обучающихся по математике	
Б1.В.ДВ.02.02	Организация проектной деятельности обучающихся по математике	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Профильная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Актуальные проблемы обучения математики	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.01		Методология исследования в образовании	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.01.01	29	Теория систем и системный анализ	УК-1
Б1.О.01.02	53	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; УК-3
Б1.О.02		Профессиональная коммуникация	УК-4; УК-5; УК-6
Б1.О.02.01	53	Академическая и профессиональная коммуникация	УК-4
Б1.О.02.02	45	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.О.02.03	47	Теория и практика межкультурной коммуникации	УК-4; УК-5
Б1.О.02.04	51	Самоменеджмент руководителя	УК-6
Б1.О.03		Педагогика и психология в общем и профессиональном образовании	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.03.01	56	Педагогика и психология общего и профессионального образования	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.03.02	53	Воспитательная деятельность в образовательной организации	УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.03	53	Мониторинг качества образования	УК-3; ОПК-5
Б1.О.03.04	54	Инклюзивное образование	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01		Педагогика и методика обучения математике в образовательных организациях разных типов	ПК-3
Б1.В.01.01	53	Педагогика и методика обучения математике в профильной школе	ПК-3
Б1.В.01.02	53	Педагогика и методика обучения математике в системе профессионального и высшего образования	ПК-3
Б1.В.02		Содержание предметной области "Математика" в профильном и профессиональном образовании	ПК-1
Б1.В.02.01	53	Избранные главы математического анализа	ПК-1
Б1.В.02.02	53	Избранные главы алгебры	ПК-1
Б1.В.02.03	53	Избранные главы геометрии	ПК-1
Б1.В.02.04	53	Избранные главы элементарной математики	ПК-1
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	53	Стратегии решения нестандартных задач по математике	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	53	Организация самостоятельной работы по математике	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	53	Организация научно-исследовательской работы обучающихся по математике	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.02	53	Организация проектной деятельности обучающихся по математике	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	53	Математические методы обработки результатов эксперимента и статистических данных	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	53	Организация педагогического эксперимента	ПК-1
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.01(У)	53	Учебная практика. Ознакомительная практика	УК-1; ОПК-8
Б2.О.02(П)	53	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	УК-6; ОПК-8
Б2.О.03(П)	53	Производственная практика. Педагогическая практика	УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.04(П)	53	Производственная практика. Технологическая практика	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(П)	53	Производственная практика. Профильная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01(Д)	53	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД		Факультативы	УК-3; ПК-1; ПК-3
ФТД.01	52	Менеджмент общего и профессионального образования	УК-3
ФТД.02	53	Актуальные проблемы обучения математики	ПК-1; ПК-3

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительнос ть (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						
		53	+	2		10	1			
Вид практики: Производственная практика										
Производственная практика. Научно-исследовательская работа	1			1	1/3					
		53	+	1	1/3	10	1			
Производственная практика. Научно-исследовательская работа	2			2	2/3					
		53	+	2	2/3	10	1			
Производственная практика. Педагогическая практика	2			10						
		53	+	10		10	1			
Производственная практика. Технологическая практика	2			4						
		54	+	4		10	1			
Производственная практика. Профильная практика	3			2						
		53	+	2		10	1			
Производственная практика. Научно-исследовательская работа	3			2						
		54	+	2		10	1			
Производственная практика. Педагогическая практика	3			4	2/3					
		53	+	4	2/3	10	1			
Итого по факту				28	2/3					
Итого по плану				28	2/3					

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	------	-------	-----------

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Мин.	Макс.	Факт				
	Итого (с факультативами)				101	130	124	44	48	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				99	120	120	42	48	30	
Б1	Дисциплины (модули)	56%	44%	30%	50	68	68	37	23	8	
Б1.О	Обязательная часть				30	48	38	20	13	5	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	30	30	17	10	3	
Б2	Практика	93%	7%	0%	40	43	43	5	25	13	
Б2.О	Обязательная часть				37	40	40	5	25	10	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	3	3			3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9			9	
ФТД	Факультативы				2	10	4	2		2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы						39.8	46.1	35	32.8
		в период гос. экзаменов									
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная						100	120	120	60
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1						276	112	120	44
		Блок Б2						69	49	12	8
		Блок Б3						31			31
		Блок ФТД						24	8		16
		Итого по всем блокам						400	169	132	99
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	1	
		ЗАЧЕТ (За)						4	4	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1		
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					19.57%			
			в интерактивной форме					23.9%			
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						65%					
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						11.27%					

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
---	--------------