

Подписано электронной подписью:  
Вержицкий Данил Григорьевич  
Должность: Директор КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ»  
Дата и время: 2022-04-22 00:00:00  
471086fad29a3b30e244c728abc3661ab35c9d50210dcf0e75e03a5b6fdf6436

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

Кузбасский гуманитарно-педагогический институт федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный университет»

**УТВЕРЖДАЮ**

Научно-методическим советом КемГУ

Протокол № 5 от 13.04.2022

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор КемГУ \_\_\_\_\_ Просеков А. Ю.  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

по программе магистратуры

**44.04.01**

По направлению подготовки 44.04.01 Педагогическое образование

Направленность Математика в профильном и профессиональном образовании

(профиль)

подготовки:

Кафедра: Математики, физики и математического моделирования

Факультет: Информатики, математики и экономики

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 126 от 22.02.2018

Форма обучения: заочная форма

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Код	части профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарт	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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
-	методический

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по УНР \_\_\_\_\_ / Журавлев Ю. Н./

Директор КГПИ ФГБОУ ВО "КемГУ" \_\_\_\_\_ / Вержицкий Д. Г./

Декан ФИМЭ \_\_\_\_\_ / Фомина А. В./



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)	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)	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)	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)	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)	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.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(Н)	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.03	Педагогика и психология в общем и профессиональном образовании	
Б1.О.03.01	Педагогика и психология общего и профессионального образования	
Б2.О.03(П)	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.03	Педагогика и психология в общем и профессиональном образовании	
Б1.О.03.01	Педагогика и психология общего и профессионального образования	
Б2.О.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.04(П)	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.03	Педагогика и психология в общем и профессиональном образовании	
Б1.О.03.02	Воспитательная деятельность в образовательной организации	
Б1.О.03.04	Инклюзивное образование	
Б2.О.03(П)	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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03.01	Педагогика и психология общего и профессионального образования	
Б1.О.03.02	Воспитательная деятельность в образовательной организации	
Б2.О.03(П)	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)	Педагогическая практика	
Б2.О.04(П)	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)	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)	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.03	Педагогика и психология в общем и профессиональном образовании	
Б1.О.03.01	Педагогика и психология общего и профессионального образования	
Б1.О.03.04	Инклюзивное образование	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.04(П)	Технологическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.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(Пд)	Преддипломная практика	
БЗ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Актуальные проблемы обучения математике	
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(Пд)	Преддипломная практика	
БЗ.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	
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(Пд)	Преддипломная практика	
БЗ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.02	Актуальные проблемы обучения математике	

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
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	Ознакомительная практика	УК-1; ОПК-8
Б2.О.02(Н)	53	Научно-исследовательская работа	УК-6; ОПК-8
Б2.О.03(П)	53	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	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(Пд)	53	Преддипломная 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 математике	ПК-1; ПК-3

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс							Неделя	Каф.	Курсы	
				Академических часов										з.е.
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Конс	СР	Контроль				Всего
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1584</b>								<b>44</b>	33 5/6	
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1512</b>								<b>42</b>		
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)</b>				<b>43.7</b>										
<b>КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)</b>				<b>120</b>										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1332</b>	<b>112</b>	<b>26</b>	<b>86</b>		<b>1155</b>	<b>65</b>	<b>37</b>	ТО: 24 1/2 Э: 6		
1	Б1.О.01	Методология исследования в образовании	Эк ЗаО	<b>252</b>	22	8	14		217	13	7			1
2	Б1.О.01.01	Теория систем и системный анализ	Эк	<b>108</b>	14	6	8		85	9	3		29	1
3	Б1.О.01.02	Управление проектами в профессиональной деятельности	ЗаО	<b>144</b>	8	2	6		132	4	4		53	1
4	Б1.О.02	Профессиональная коммуникация	Эк За	<b>252</b>	18	4	14		221	13	7			12
5	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Эк	<b>144</b>	10		10		125	9	4		45	1
6	Б1.О.02.03	Теория и практика межкультурной коммуникации	За	<b>108</b>	8	4	4		96	4	3		47	1
7	Б1.О.03	Педагогика и психология в общем и профессиональном образовании	Эк	<b>216</b>	12	6	6		195	9	6			123
8	Б1.О.03.01	Педагогика и психология общего и профессионального образования	Эк	<b>216</b>	12	6	6		195	9	6		56	1
9	Б1.В.02	Содержание предметной области "Математика" в профильном и профессиональном образовании	Эк(2) За(2)	<b>504</b>	48	6	42		430	26	14			1
10	Б1.В.02.01	Избранные главы математического анализа	За	<b>108</b>	12	2	10		92	4	3		53	1
11	Б1.В.02.02	Избранные главы алгебры	Эк	<b>144</b>	12	2	10		123	9	4		53	1
12	Б1.В.02.03	Избранные главы геометрии	Эк	<b>144</b>	14	2	12		121	9	4		53	1
13	Б1.В.02.04	Избранные главы элементарной математики	За	<b>108</b>	10		10		94	4	3		53	1
14	Б1.В.ДВ.01.01	Стратегии решения нестандартных задач по математике	За	<b>108</b>	12	2	10		92	4	3		53	1
15	Б1.В.ДВ.01.02	Организация самостоятельной работы по математике	За	<b>108</b>	12	2	10		92	4	3		53	1
16	ФТД.02	Актуальные проблемы обучения математике	За	<b>72</b>	8	4	4		60	4	2		53	1
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(5) За(5) ЗаО										
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)		180	49			49	123	8	5	3 1/3	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ЗаО	108	48			48	56	4	3	2	53	1
	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	72	1			1	67	4	2	1 1/3	53	123
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)										
<b>КАНИКУЛЫ</b>												7		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс							Каф.	Курсы										
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Конс	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Конс			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр			Конс	СР	Контр оль			Всего									
ИТОГО (с факультативами)			180							2	1116							20	432							18	1728			48		40										
ИТОГО по ОП (без факультативов)			180								1116								432								1728			48												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			180	10	10			170			468	78	10	68		365	25			180	32		32		135	13			828	120	20	100		670	38	23	ТО: 17 1/3 Э: 6					
1	Б1.О.02	Профессиональная коммуникация	72	4	4			68		За	108	20	2	18		80	8											За	180	24	6	18		148	8	5			12			
2	Б1.О.02.01	Академическая и профессиональная коммуникация	36	2	2			34		ЗаО	72	10		10		58	4											ЗаО	108	12	2	10		92	4	3			53	2		
3	Б1.О.02.04	Самоменеджмент руководителя	36	2	2			34		За	36	10	2	8		22	4											За	72	12	4	8		56	4	2			51	2		
4	Б1.О.03	Педагогика и психология в общем и профессиональном образовании	36	2	2			34		Эк	180	22	6	16		149	9		За	72	10		10		58	4		Эк	288	34	8	26		241	13	8			123			
5	Б1.О.03.02	Воспитательная деятельность в образовательной организации	36	2	2			34		Эк	144	20	4	16		115	9											Эк	180	22	6	16		149	9	5			53	2		
6	Б1.О.03.03	Мониторинг качества образования									36	2	2			34			За	72	10		10		58	4		За	108	12	2	10		92	4	3			53	2		
7	Б1.В.01	Педагогика и методика обучения математике в образовательных организациях разных типов	36	2	2			34		За	108	16	2	14		88	4		Эк	108	22		22		77	9		Эк	252	40	4	36		199	13	7			2			
8	Б1.В.01.01	Педагогика и методика обучения математике в профильной школе									36	2	2			34			Эк	108	22		22		77	9		Эк	144	24	2	22		111	9	4			53	2		
9	Б1.В.01.02	Педагогика и методика обучения математике в системе профессионального и высшего образования	36	2	2			34		За	72	14		14		54	4											За	108	16	2	14		88	4	3			53	2		
10	Б1.В.ДВ.02.01	Организация научно-исследовательской работы обучающихся по математике	36	2	2			34		За	72	20		20		48	4											За	108	22	2	20		82	4	3			53	2		
11	Б1.В.ДВ.02.02	Организация проектной деятельности обучающихся по математике	36	2	2			34		За	72	20		20		48	4											За	108	22	2	20		82	4	3			53	2		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>										Эк За(3) ЗаО							Эк За							Эк(2) За(4) ЗаО																		
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																							
	Б2.О.03(П)	Педагогическая практика								ЗаО	648	7		7	629	12			ЗаО	252	3			3	241	8		ЗаО(2)	900	10			10	870	20	25	16	2/3				
	Б2.О.04(П)	Технологическая практика								ЗаО	216	2		2	210	4			ЗаО	180	2			2	174	4		ЗаО	540	6			6	526	8	15	10			53	23	
	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа								ЗаО	72	1		1	67	4			ЗаО	72	1			1	67	4		ЗаО(2)	144	2			2	134	8	4	2	2/3			53	123
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																							
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																	9		5/6							

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Зимняя сессия							Итого за курс							Каф.	Курсы								
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Конс	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Конс			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.					Лек	Пр	Конс	СР	Контр оль	Всего
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>108</b>							1		<b>1152</b>							24		<b>1260</b>							<b>35</b>		26		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>108</b>									<b>1080</b>									<b>1188</b>						<b>33</b>					
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)</b>																						<b>35</b>											
<b>КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)</b>																						<b>86</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>108</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>			<b>102</b>			<b>288</b>	<b>64</b>	<b>8</b>	<b>56</b>			<b>207</b>	<b>17</b>		<b>396</b>	<b>70</b>	<b>10</b>	<b>60</b>		<b>309</b>	<b>17</b>	<b>11</b>		ТО: 7 1/3 Э: 4		
1	Б1.О.03	Педагогика и психология в общем и профессиональном образовании		<b>36</b>	2	2			34			Эк	<b>144</b>	24	8	16			111	9		Эк	<b>180</b>	26	10	16		145	9	5			123
2	Б1.О.03.04	Инклюзивное образование		<b>36</b>	2	2			34			Эк	<b>144</b>	24	8	16			111	9		Эк	<b>180</b>	26	10	16		145	9	5		54	3
3	Б1.В.ДВ.03.01	Математические методы обработки результатов эксперимента и статистических данных		<b>36</b>	2		2		34			За	<b>72</b>	20		20			48	4		За	<b>108</b>	22		22		82	4	3		53	3
4	Б1.В.ДВ.03.02	Организация педагогического эксперимента		<b>36</b>	2		2		34			За	<b>72</b>	20		20			48	4		За	<b>108</b>	22		22		82	4	3		53	3
5	ФТД.01	Менеджмент общего и профессионального образования										За	<b>72</b>	16	2	14			52	4		За	<b>72</b>	16	2	14		52	4	2		52	3
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>													Эк За(3)							Эк За(3)													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																														
	Б2.О.03(П)	Педагогическая практика										ЗаО	468	5			5	451	12			ЗаО	468	5			5	451	12	13	8 2/3		
	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа										ЗаО	252	3			3	245	4			ЗаО	252	3			3	245	4	7	4 2/3	53	23
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика										ЗаО	108	1			1	103	4			ЗаО	108	1			1	103	4	3	2	53	123
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ</b>			(План)																														
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы										Эк	324	31			31	284	9			Эк	324	31			31	284	9	9	6		
<b>КАНИКУЛЫ</b>																											7						

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
					Мин.	Макс.	Факт			
	Итого (с факультативами)				101	150	127	44	48	35
	Итого по ОП (без факультативов)				99	140	123	42	48	33
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	36.3%	50	78	71	37	23	11
Б1.О	Обязательная часть				30	48	38	20	13	5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	33	33	17	10	6
Б2	Практика	93%	7%	0%	40	53	43	5	25	13
Б2.О	Обязательная часть				37	41	40	5	25	10
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	12	3			3
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9			9
ФТД	Факультативы				2	10	4	2		2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					39.3	43.7	35.5	35
		в период гос. экзаменов								
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					108.7	120	120	86
		Суммарная контактная работа (акад. час)								
		Блок Б1					302	112	120	70
		Блок Б2					64	49	10	5
		Блок Б3					31			31
		Блок ФТД					24	8		16
		Итого по всем блокам					421	169	130	122
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	1
		ЗАЧЕТ (За)						4	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					18.55%			
		в интерактивной форме					21.8%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					63.4%				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					11.82%				