

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет"  
Школа педагогики

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 08-М от 15.04.2021

44.04.01

Программа Преподавание математики в школе (углубленный уровень)  
магистратуры:

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА

Типы задач профессиональной деятельности

педагогический

научно-исследовательский

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Педагогическое образование



УТВЕРЖДАЮ

Проректор  
педагогический

Шушин А.Н.

дата

2020

Год начала подготовки

№ 126 от 22.02.2018

Образовательный стандарт (ФГОС)

### СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора департамента  
организанизации образовательной  
деятельности

 / Колодин Д.В./

Заместитель директора по учебной и  
воспитательной работе

 / Еремеева О.В./

Руководитель образовательной программы

 / Лосев А.С./

## Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44		
I																*				Э	Э	Э	К																					Э	Э	Э
II																*				Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	18	18	36	18		18	54
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	2		2	8
П	Производственная практика					16	16	16
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	1	8	9	1	8	9	18
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	2 (12 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	104
Студентов								
Групп								

45	46	47	48	49	50	51	52
K	K	K	K	K	K	K	K
K	K	K	K	K	K	K	K

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						з.е.	Лек
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль		
Считать в плане	Индекс	Наименование															
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							71	71		2556	2556	702	1422	432	370	23	90
<b>Обязательная часть</b>							23	23		828	828	198	486	144	122	11	54
+	Б1.О.01	Доказательная педагогика	2				3	3	36	108	108	18	54	36	<u>18</u>		
+	Б1.О.02	Преподавание и обучение в цифровой образовательной среде		2			3	3	36	108	108	18	90		<u>12</u>		
+	Б1.О.03	Психология взаимодействия участников образовательных отношений	1				3	3	36	108	108	36	36	36	<u>20</u>	3	18
+	Б1.О.04	Правовые аспекты взаимодействия участников образовательных отношений	1				3	3	36	108	108	36	36	36	<u>12</u>	3	18
+	Б1.О.05	Метод проектов в образовании		1			3	3	36	108	108	36	72		<u>20</u>	3	18
+	Б1.О.06	<b>Методические основы современного образования</b>	<b>2</b>	<b>13</b>			<b>8</b>	<b>8</b>		<b>288</b>	<b>288</b>	<b>54</b>	<b>198</b>	<b>36</b>	<b>40</b>	2	
+	Б1.О.06.01	Современное образовательное пространство	2				3	3	36	108	108	18	54	36	<u>12</u>		
+	Б1.О.06.02	Технология создания элективных курсов по математике		1			2	2	36	72	72	18	54		<u>10</u>	2	
+	Б1.О.06.03	Современные электронные образовательные платформы		3			3	3	36	108	108	18	90		<u>18</u>		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							48	48		1728	1728	504	936	288	248	12	36
+	Б1.В.01	Инновационные процессы в современном образовании		3			3	3	36	108	108	18	90		<u>18</u>		
+	Б1.В.02	Мониторинг результатов математического образования школьников		3			3	3	36	108	108	18	90		<u>12</u>		
+	Б1.В.03	Избранные вопросы содержания курса алгебры и математического анализа	23	1		123	9	9	36	324	324	108	153	63	<u>30</u>	3	18
+	Б1.В.04	Избранные вопросы содержания курса геометрии	12			12	7	7	36	252	252	72	126	54	<u>32</u>	3	18
+	Б1.В.05	Практикум по решению разноуровневых задач по математике	3			3	4	4	36	144	144	54	54	36	<u>18</u>		
+	Б1.В.06	Организация исследовательской деятельности учащихся при обучении математике	1				3	3	36	108	108	18	63	27	<u>18</u>	3	
+	Б1.В.07	Методология и методы научного исследования	2				3	3	36	108	108	36	36	36	<u>12</u>		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>2</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>90</b>		<b>18</b>		
-	Б1.В.ДВ.01.01	Педагогический дискурс		2			3	3	36	108	108	18	90		<u>18</u>		
+	Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг качества образовательного процесса		2			3	3	36	108	108	18	90		<u>18</u>		
-	Б1.В.ДВ.01.03	Педагогика и психология обучения школьников		2			3	3	36	108	108	18	90		<u>18</u>		
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>2</b>			<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>		<b>18</b>		

+	Б1.В.ДВ.02.01	Психолого-педагогические основы развития математических способностей		2			2	2	36	72	72	36	36		<u>18</u>		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Психология развития математического мышления у школьников		2			2	2	36	72	72	36	36		<u>18</u>		
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>3</b>			2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>		<b><u>18</u></b>		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Олимпиадное движение в системе образования		3			2	2	36	72	72	36	36		<u>18</u>		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Методические основы подготовки к ЕГЭ по математике		3			2	2	36	72	72	36	36		<u>18</u>		
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>3</b>				<b>3</b>	4	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b><u>18</u></b>	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Методика решения олимпиадных задач по математике	3				3	4	4	36	144	144	36	72	36	<u>18</u>	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Практикум по решению задач второй части ЕГЭ по математике	3				3	4	4	36	144	144	36	72	36	<u>18</u>	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>1</b>				3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>54</b>	<b>36</b>	<b><u>18</u></b>	3	
-	Б1.В.ДВ.05.01	Содержательно-методическое обеспечение проектной и исследовательской математической деятельности	1				3	3	36	108	108	18	54	36	<u>18</u>	3	
+	Б1.В.ДВ.05.02	Информационно-коммуникативные технологии при выполнении математических исследований и проектов	1				3	3	36	108	108	18	54	36	<u>18</u>	3	
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>3</b>			2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>		<b><u>18</u></b>		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Компетентный подход в образовании		3			2	2	36	72	72	36	36		<u>18</u>		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Управление образованием		3			2	2	36	72	72	36	36		<u>18</u>		
<b>Блок 2.Практика</b>							40	40		1440	1440	144	1296			6	
<b>Обязательная часть</b>							34	34		1224	1224	108	1116			3	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа			123		10	10	36	360	360	54	306			3	
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			4		12	12	36	432	432	18	414				
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Педагогическая практика			4		9	9	36	324	324	18	306				
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика			4		3	3	36	108	108	18	90				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							6	6		216	216	36	180			3	
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая			12		6	6	36	216	216	36	180			3	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							9	9		324	324	18	270	36			

+	БЗ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4			9	9	36	324	324	18	270	36			
<b>ФТД.Факультативы</b>						5	5		180	180	90	90		36	2	
+	ФТД.01	Использование программы GEOGEBRA при обучении математике		1		2	2	36	72	72	36	36		<u>18</u>	2	
+	ФТД.02	Профилизация в общеобразовательной и высшей школе		3		1	1	36	36	36	18	18		<u>18</u>		
+	ФТД.03	Методика обучения математике на базовом и углубленном уровнях		3		2	2	36	72	72	36	36				



					2			36		36													
					2			36		36													
												2	<b>18</b>		<b>18</b>		<b>36</b>						
												2	18		18		36						
												2	18		18		36						
												4			<b>36</b>		<b>72</b>	<b>36</b>					
												4			36		72	36					
												4			36		72	36					
	<b>18</b>		<b>54</b>	<b>36</b>																			
	18		54	36																			
	18		54	36																			
												2			<b>36</b>		<b>36</b>						
												2			36		36						
												2			36		36						
		36	180		7			36	216		3			18	90		24				54	810	
		18	90		4			18	126		3			18	90		24				54	810	
		18	90		4			18	126		3			18	90								
																	12				18	414	
																	9				18	306	
																	3				18	90	
		18	90		3			18	90														
		18	90		3			18	90														
																	9				18	270	



																			9				18	270
36			36									3			54		54							
36			36																					
												1			18		18							
												2			36		36							

		Закрепленная кафедра		-	
Конт роль	Код	Наименование	Компетенции		
	223	Школа педагогики (служебное подразделение)	УК-1; ОПК-5; ОПК-8		
	223	Школа педагогики (служебное подразделение)	УК-4; ОПК-2		
	223	Школа педагогики (служебное подразделение)	УК-5; ОПК-6; ОПК-7		
	223	Школа педагогики (служебное подразделение)	УК-6; ОПК-1; ОПК-7		
	223	Школа педагогики (служебное подразделение)	УК-2; УК-3; ОПК-7		
			<b>ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8</b>		
	223	Школа педагогики (служебное подразделение)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4		
	223	Школа педагогики (служебное подразделение)	ОПК-8		
	293	Департамент теории и практики преподавания математики, информатики, естественных наук	ОПК-2		
	293	Департамент теории и практики преподавания математики, информатики, естественных наук	УК-3		
	293	Департамент теории и практики преподавания математики, информатики, естественных наук	УК-1; ПК-1		
	293	Департамент теории и практики преподавания математики, информатики, естественных наук	УК-1; ПК-1		
	223	Школа педагогики (служебное подразделение)	УК-1; ПК-1		
	293	Департамент теории и практики преподавания математики, информатики, естественных наук	УК-1		
	223	Школа педагогики (служебное подразделение)	УК-3; ПК-2		
	223	Школа педагогики (служебное подразделение)	УК-1; ПК-2		
			<b>УК-1</b>		
	223	Школа педагогики (служебное подразделение)	УК-4		
	223	Школа педагогики (служебное подразделение)	УК-1		
	223	Школа педагогики (служебное подразделение)	ПК-1		
			<b>УК-1; УК-6</b>		

	223	Школа педагогики (служебное подразделение)	УК-1; УК-6
	223	Школа педагогики (служебное подразделение)	УК-1; УК-6
			<b>УК-1</b>
	293	Департамент теории и практики преподавания математики, информатики, естественных наук	УК-1
	293	Департамент теории и практики преподавания математики, информатики, естественных наук	УК-1
			<b>УК-1; ПК-1</b>
	293	Департамент теории и практики преподавания математики, информатики, естественных наук	УК-1; ПК-1
	293	Департамент теории и практики преподавания математики, информатики, естественных наук	УК-1; ПК-1
			<b>ПК-2</b>
	223	Школа педагогики (служебное подразделение)	УК-2; ПК-2
	223	Школа педагогики (служебное подразделение)	ПК-2
			<b>УК-1; УК-3</b>
	293	Департамент теории и практики преподавания математики, информатики, естественных наук	УК-1; УК-3
	293	Департамент теории и практики преподавания математики, информатики, естественных наук	УК-1; УК-3
	293	Департамент теории и практики преподавания математики, информатики, естественных наук	УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
	293	Департамент теории и практики преподавания математики, информатики, естественных наук	УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
	293	Департамент теории и практики преподавания математики, информатики, естественных наук	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
	293	Департамент теории и практики преподавания математики, информатики, естественных наук	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
	223	Школа педагогики (служебное подразделение)	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1
36			

36	293	Департамент теории и практики преподавания математики, информатики, естественных наук	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
	223	Школа педагогики (служебное подразделение)	ОПК-2; ПК-1
	293	Департамент теории и практики преподавания математики, информатики, естественных наук	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ПК-1
	293	Департамент теории и практики преподавания математики, информатики, естественных наук	ОПК-3; ПК-1

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Се					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академичес				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				<b>1116</b>								<b>31</b>	21		<b>1116</b>			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1044</b>							<b>29</b>			<b>1116</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>53</b>											<b>53</b>			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>											<b>54</b>			
		Аудиторная нагрузка		<b>13</b>											<b>12</b>			
		Контактная работа		<b>15</b>											<b>14</b>			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1116</b>	<b>306</b>	<b>90</b>	<b>36</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>648</b>	<b>162</b>	<b>31</b>	ТО: 18 Э: 3		<b>1116</b>	<b>252</b>	<b>36</b>	<b>18</b>
1	Б1.О.01	Доказательная педагогика												Эк	<b>108</b>	18		
2	Б1.О.02	Преподавание и обучение в цифровой образовательной среде												За	<b>108</b>	18		18
3	Б1.О.03	Психология взаимодействия участников образовательных отношений	Эк	<b>108</b>	36	18		18		36	36	3						
4	Б1.О.04	Правовые аспекты взаимодействия участников образовательных отношений	Эк	<b>108</b>	36	18		18		36	36	3						
5	Б1.О.05	Метод проектов в образовании	За	<b>108</b>	36	18		18		72		3						
6	Б1.О.06	Методические основы современного образования	За	<b>72</b>	18			18		54		2		Эк	<b>108</b>	18		
7	Б1.О.06.01	Современное образовательное пространство												Эк	<b>108</b>	18		
8	Б1.О.06.02	Технология создания элективных курсов по математике	За	<b>72</b>	18			18		54		2						
9	Б1.В.03	Избранные вопросы содержания курса алгебры и математического анализа	За К	<b>108</b>	36	18		18		72		3		Эк К	<b>108</b>	36	18	
10	Б1.В.04	Избранные вопросы содержания курса геометрии	Эк К	<b>108</b>	36	18		18		45	27	3		Эк К	<b>144</b>	36	18	
11	Б1.В.06	Организация исследовательской деятельности учащихся при обучении математике	Эк	<b>108</b>	18			18		63	27	3						
12	Б1.В.07	Методология и методы научного исследования												Эк	<b>108</b>	36		
13	Б1.В.ДВ.01.01	Педагогический дискурс												За	<b>108</b>	18		
14	Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг качества образовательного процесса												За	<b>108</b>	18		
15	Б1.В.ДВ.01.03	Педагогика и психология обучения школьников												За	<b>108</b>	18		
16	Б1.В.ДВ.02.01	Психолого-педагогические основы развития математических способностей												За	<b>72</b>	36		

17	Б1.В.ДВ.02.02	Психология развития математического мышления у школьников											За	72	36		
18	Б1.В.ДВ.05.01	Содержательно-методическое обеспечение проектной и исследовательской математической деятельности	Эк	108	18			18		54	36	3					
19	Б1.В.ДВ.05.02	Информационно-коммуникативные технологии при выполнении математических исследований и проектов	Эк	108	18			18		54	36	3					
20	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	18			18	90			3	ЗаО	144	18		
21	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая	ЗаО	108	18			18	90			3	ЗаО	108	18		
22	ФТД.01	Использование программы GEOGEBRA при обучении математике	За	72	36		36			36		2					
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(5) За(4) ЗаО(2) К(2)										Эк(5) За(4)				
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)														
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)														
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1				

местр 2					Итого за курс											Каф.	Семестр	
ских часов				з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя
Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				
				<b>31</b>	21		<b>2232</b>									<b>62</b>	42	
				<b>31</b>			<b>2160</b>	<b>60</b>										
							<b>53</b>											
							<b>54</b>											
							<b>12.5</b>											
							<b>14.5</b>											
<b>162</b>	<b>36</b>	<b>702</b>	<b>162</b>	<b>31</b>	ТО: 18 Э: 3		<b>2232</b>	<b>558</b>	<b>126</b>	<b>54</b>	<b>306</b>	<b>72</b>	<b>1350</b>	<b>324</b>	<b>62</b>	ТО: 36 Э: 6		
18		54	36	3		Эк	108	18			18		54	36	3		223	2
		90		3		За	108	18		18			90		3		223	2
						Эк	108	36	18		18		36	36	3		223	1
						Эк	108	36	18		18		36	36	3		223	1
						За	108	36	18		18		72		3		223	1
18		54	36	3		Эк За	180	36			36		108	36	5			123
18		54	36	3		Эк	108	18			18		54	36	3		223	2
						За	72	18			18		54		2		223	1
18		45	27	3		Эк За К(2)	216	72	36		36		117	27	6		293	123
18		81	27	4		Эк(2) К(2)	252	72	36		36		126	54	7		223	12
						Эк	108	18			18		63	27	3		223	1
36		36	36	3		Эк	108	36			36		36	36	3		223	2
18		90		3		За	108	18			18		90		3		223	2
18		90		3		За	108	18			18		90		3		223	2
18		90		3		За	108	18			18		90		3		223	2
36		36		2		За	72	36			36		36		2		223	2





№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 3						
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академические					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>								<b>30</b>	20		<b>1188</b>				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>972</b>							<b>27</b>			<b>1188</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>54</b>															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>															
		Аудиторная нагрузка		<b>14</b>															
		Контактная работа		<b>15</b>															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1080</b>	<b>324</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>270</b>	<b>18</b>	<b>648</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	ТО: 18 Э: 2						
1	Б1.О.06	Методические основы современного образования	За	<b>108</b>	18		18			90		3							
2	Б1.О.06.03	Современные электронные образовательные платформы	За	<b>108</b>	18		18			90		3							
3	Б1.В.01	Инновационные процессы в современном образовании	За	<b>108</b>	18			18		90		3							
4	Б1.В.02	Мониторинг результатов математического образования школьников	За	<b>108</b>	18			18		90		3							
5	Б1.В.03	Избранные вопросы содержания курса алгебры и математического анализа	Эк К	<b>108</b>	36			36		36	36	3							
6	Б1.В.05	Практикум по решению разноуровневых задач по математике	Эк К	<b>144</b>	54			54		54	36	4							
7	Б1.В.ДВ.03.01	Олимпиадное движение в системе образования	За	<b>72</b>	36	18		18		36		2							
8	Б1.В.ДВ.03.02	Методические основы подготовки к ЕГЭ по математике	За	<b>72</b>	36	18		18		36		2							
9	Б1.В.ДВ.04.01	Методика решения олимпиадных задач по математике	Эк К	<b>144</b>	36			36		72	36	4							
10	Б1.В.ДВ.04.02	Практикум по решению задач второй части ЕГЭ по математике	Эк К	<b>144</b>	36			36		72	36	4							
11	Б1.В.ДВ.06.01	Компетентностный подход в образовании	За	<b>72</b>	36			36		36		2							
12	Б1.В.ДВ.06.02	Управление образованием	За	<b>72</b>	36			36		36		2							
13	<b>Б2.О.01(У)</b>	<b>Учебная практика. Научно-исследовательская работа</b>	ЗаО	<b>108</b>	18				18	90		3							
14	ФТД.02	Профилактика в общеобразовательной и высшей школе	За	<b>36</b>	18			18		18		1							
15	ФТД.03	Методика обучения математике на базовом и углубленном уровнях	За	<b>72</b>	36			36		36		2							
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(7) ЗаО К(3)																

<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа														ЗаО	432	18		
	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Педагогическая практика														ЗаО	324	18		
	Б2.О.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика														ЗаО	108	18		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)														324	18		
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														Эк	324	18		
<b>КАНИКУЛЫ</b>																	1			

Семестр 4					Итого за курс											Каф.	Семестр	
Академических часов				з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль
				<b>33</b>	22		<b>2268</b>								<b>63</b>	42		
				<b>33</b>			<b>2160</b>								<b>60</b>			
							<b>27</b>											
							<b>27</b>											
							<b>7</b>											
							<b>7.5</b>											
				ТО: Э:			<b>1080</b>	<b>324</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>270</b>	<b>18</b>	<b>648</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	ТО: 18 Э: 2		
						3а	<b>108</b>	18		18			90		3			123
						3а	<b>108</b>	18		18			90		3	293		3
						3а	<b>108</b>	18			18		90		3	293		3
						3а	<b>108</b>	18			18		90		3	293		3
						Эк К	<b>108</b>	36			36		36	36	3	293		123
						Эк К	<b>144</b>	54			54		54	36	4	293		3
						3а	<b>72</b>	36	18		18		36		2	293		3
						3а	<b>72</b>	36	18		18		36		2	293		3
						Эк К	<b>144</b>	36			36		72	36	4	293		3
						Эк К	<b>144</b>	36			36		72	36	4	293		3
						3а	<b>72</b>	36			36		36		2	293		3
						3а	<b>72</b>	36			36		36		2	293		3
						3аО	<b>108</b>	18				18	90		3	293		123
						3а	<b>36</b>	18			18		18		1	293		3
						3а	<b>72</b>	36			36		36		2	293		3
Эк(3) 3а(7) 3аО К(3)																		

	54	810		24	16		864	54				54	810		24	16	
	18	414		12	8	3aO	432	18				18	414		12	8	
	18	306		9	6	3aO	324	18				18	306		9	6	
	18	90		3	2	3aO	108	18				18	90		3	2	
	18	270	36	9	6		324	18				18	270	36	9	6	
	18	270	36	9	6	Эк	324	18				18	270	36	9	6	
					8											9	

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				101	125	62	31	31	63	30	33
	Итого по ОП (без факультативов)				99	120	60	29	31	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	32%	68%	33.3%	50	71	47	23	24	24	24	
Б1.О	Обязательная часть					23	20	11	9	3	3	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					48	27	12	15	21	21	
Б2	Практика	85%	15%	0%	40	40	13	6	7	27	3	24
Б2.О	Обязательная часть					34	7	3	4	27	3	24
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6	6	3	3			
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	5	2	2		3	3	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.4	-	53	53	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				14.7	-	15	14	-	15	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				702	-	234	216	-	252	
		Блок Б2				144	-	36	36	-	18	54
		Блок Б3				18	-			-		18
		Блок ФТД				90	-	36		-	54	
		Итого по всем блокам				954	-	306	252	-	324	72
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					10	5	5	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)					6	3	3	5	5	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					4	2	2	3	3	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				20.52%						
		в интерактивной форме				52.7%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)				47.5%							
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				27.46%							