

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 02.06.2026

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ
Ректор



01.04.01

Направление подготовки 01.04.01 Математика

Направленность
(профиль): Преподавание математики и информатики

Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки
(по учебному плану) 2026

Учебный год 2026-2027

Образовательный стандарт
(ФГОС) № 12 от 10.01.2018

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)
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
педагогический
проектно-технологический
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе,
качеству образования-первый
проректор
Начальник УМУ
Декан факультета
Руководитель магистерской
программы
Заведующий кафедрой
Председатель УМК

/ Хагиров Т.А. /
/ Карапетян Ж.О. /
/ Грушевский С. П. /
/ Грушевский С. П. /
/ Грушевский С. П. /
/ Шмалько С.П. /

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль		23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август													
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15		16 - 22	2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31									
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	45	46	47	48	49	50	51	52									
I										*							Э	Э	*			Н	Н	К		*											Э	У	У																						
																	Э	Э	*	Э	Н	Н	К													Э	У	У																							
																	Э	Э	*	*		Н	Н	К											Э	У	У																								
																	Э	Э	*	*	Э														*		Э	У	У																						
																	Э	Э	*	*	Э														*	*	Э	У	У																						
																	Э	Э	*	*	Э														*	*	Э	У	У																						
																	Э	Э	*	*	Э						*								*	*	Э	У	У																						
II		П	П	П	П	П				*							Э	Э	*	Э	К		Н	Н	Н	Н								Э	Пд	Пд	Пд	К		Д																					
																	Э	Э	*	Э	К		Н	Н	Н									Э	Пд	Пд	Пд	К		Д																					
																	Э	Э	*	*	К	Н												Пд	Пд	Пд	К		Д																						
																	Э	Э	*	Э	К	Н												Пд	Пд	Пд	К		Д																						
																	Э	Э	*	Э	К	Н												*	Пд	Пд	К		Д																						
																	Э	Э	*	Э	К	Н					*							*	*	К	Д																								
																		Э	Э	*	Э	К	Н				*							*	*	К	Д																								

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	16	13	29	10	8	18	47
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2	4 4/6	2 1/6	1 3/6	3 4/6	8 2/6
У	Учебная практика		2	2				2
Н	Научно-исслед. работа	2		2		4	4	6
П	Производственная практика		4	4	6		6	10
Пд	Преддипломная практика					2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	1	7	8	1	9	10	18
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	20 3/6	31 3/6	52	104
Студентов		15						
Групп		1						

План Учебный план магистратуры '01.04.01_Математика, ПМИ (ОФО, 2026).plx', код направления 01.04.01, направленность (профиль) : Преподавание математики и информатики, год нача

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1															
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт		Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1								Семестр 2							
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)							81	81		2916	2916	773.5	1759.4	383.1	26	128	128			2	571.2	106.8	22	84	96	28	14	1.9	470	98.1
Обязательная часть							45	45		1620	1620	412.2	985.2	222.6	14	64	64			1	321.6	53.4	11	48	28	28		1	228.6	62.4
+	Б1.О.01	Системный анализ и принятие решений (математика)		1			2	2	36	72	72	32.2	39.8		2	16	16			0.2	39.8									
+	Б1.О.02	Управление проектами (математика)		2			2	2	36	72	72	26.2	45.8									2	12		14		0.2	45.8		
+	Б1.О.03	Психология профессиональной деятельности		2			2	2	36	72	72	26.2	45.8									2	12		14		0.2	45.8		
+	Б1.О.04	Практика межкультурной коммуникации в профессиональной сфере		4			2	2	36	72	72	16.2	55.8																	
+	Б1.О.05	Основные направления развития современной математики и компьютерных наук	12				7	7	36	252	252	58.6	140	53.4	4	16	16			0.3	85	26.7	3	12	14			0.3	55	26.7
+	Б1.О.06	Математические модели в научных исследованиях и образовании	3				3	3	36	108	108	20.3	61	26.7																
+	Б1.О.07	Компьютерные технологии в науке и образовании	4	3			4	4	36	144	144	44.5	72.8	26.7																
+	Б1.О.08	Педагогика и психология высшего образования		3			2	2	36	72	72	20.2	51.8																	
+	Б1.О.09	Теория и методика обучения математике и информатике	12				8	8		288	288	58.6	167	62.4	4	16	16			0.3	85	26.7	4	12	14			0.3	82	35.7
+	Б1.О.09.01	Теория и методика обучения математике	1				4	4	36	144	144	32.3	85	26.7	4	16	16			0.3	85	26.7								
+	Б1.О.09.02	Теория и методика обучения информатике	2				4	4	36	144	144	26.3	82	35.7									4	12	14			0.3	82	35.7
+	Б1.О.10	Интеллектуальные системы и технологии в науке и образовании		3			2	2	36	72	72	20.2	51.8																	
+	Б1.О.11	Системы измерения результатов научной деятельности (основы наукометрии)	4				2	2	36	72	72	16.3	29	26.7																
+	Б1.О.12	История и методология математики		4			2	2	36	72	72	16.2	55.8																	
+	Б1.О.13	Дополнительные главы фундаментальной математики	4				3	3	36	108	108	24.3	57	26.7																
+	Б1.О.14	Построение и использование свободных операционных систем в науке и образовании		1			4	4	36	144	144	32.2	111.8		4	16	16			0.2	111.8									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							36	36		1296	1296	361.3	774.2	160.5	12	64	64			1	249.6	53.4	11	36	68		14	0.9	241.4	35.7
+	Б1.В.01	Моделирование и формализация в современном курсе информатики	1				3	3	36	108	108	32.3	49	26.7	3	16	16			0.3	49	26.7								
+	Б1.В.02	Интерактивные технологии в образовательном процессе		3			2	2	36	72	72	20.2	51.8																	
+	Б1.В.03	Математический практикум		2			3	3	36	108	108	26.2	81.8									3		26			0.2	81.8		
+	Б1.В.04	Математические методы в педагогике и психологии		3			2	2	36	72	72	20.2	51.8																	
+	Б1.В.05	Математика в современном профессиональном образовании	2			2	4	4	36	144	144	40.3	68	35.7								4	12	14		14	0.3	68	35.7	
+	Б1.В.06	Технологии оценки качества образовательного процесса		4			2	2	36	72	72	16.2	55.8																	
+	Б1.В.07	Научные основы курса элементарной математики		1			3	3	36	108	108	32.2	75.8		3	16	16			0.2	75.8									
+	Б1.В.08	Современные технологии представления учебной информации	3				3	3	36	108	108	20.3	52	35.7																
+	Б1.В.09	Современные технологии обучения математике и информатике		4			2	2	36	72	72	16.2	55.8																	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2			2	2		72	72	26.2	45.8									2	12	14			0.2	45.8		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информатика в современном профессиональном образовании		2			2	2	36	72	72	26.2	45.8									2	12	14			0.2	45.8		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Дистанционные технологии в обучении математике		2			2	2	36	72	72	26.2	45.8									2	12	14			0.2	45.8		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	1				3	3		108	108	32.3	49	26.7	3	16	16			0.3	49	26.7								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование учебно-информационных комплексов	1				3	3	36	108	108	32.3	49	26.7	3	16	16			0.3	49	26.7								
-	Б1.В.ДВ.02.02	Программирование web-ресурсов образовательного назначения	1				3	3	36	108	108	32.3	49	26.7	3	16	16			0.3	49	26.7								
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		2			2	2		72	72	26.2	45.8									2	12	14			0.2	45.8		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Математические основы курса информатики		2			2	2	36	72	72	26.2	45.8									2	12	14			0.2	45.8		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Теоретические основы курса информатики		2			2	2	36	72	72	26.2	45.8									2	12	14			0.2	45.8		

Курс 2																Закрепленная кафедра		-
Семестр 3							Семестр 4											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
18	80	70	10		1.9	388	98.1	15	56	48	24		1.7	330.2	80.1			
9	40	30	10		0.9	216.4	26.7	11	40	32	24		1.3	218.6	80.1			
																38	Информационных образовательных технологий	УК-1
																12	Математических и компьютерных	УК-2
																74	Социальной работы, психологии и	УК-3; УК-6
								2	8		8		0.2	55.8		90	Французской филологии	УК-4; УК-5
																38	Информационных образовательных технологий	ОПК-1
3	10	10			0.3	61	26.7									12	Математических и компьютерных методов	ОПК-2
2	10	10			0.2	51.8		2	8	16			0.3	21	26.7	38	Информационных образовательных технологий	ПК-4
2	10		10		0.2	51.8										74	Социальной работы, психологии и педагогики высшего образования	ПК-6
																		опк-3; ПК-6
																38	Информационных образовательных	ОПК-3; ПК-6
																38	Информационных образовательных технологий	ОПК-3; ПК-6
2	10	10			0.2	51.8										38	Информационных образовательных технологий	ПК-6
								2	8		8		0.3	29	26.7	38	Информационных образовательных технологий	ПК-3
								2	8		8		0.2	55.8		38	Информационных образовательных	ОПК-1
								3	8	16			0.3	57	26.7	29	Функционального анализа и алгебры	ОПК-2; ПК-1
																38	Информационных образовательных технологий	ПК-1
9	40	40			1	171.6	71.4	4	16	16			0.4	111.6				
																38	Информационных образовательных технологий	ПК-4
2	10	10			0.2	51.8										38	Информационных образовательных технологий	ПК-4
																38	Информационных образовательных	ПК-2
2	10	10			0.2	51.8										38	Информационных образовательных технологий	ПК-5
																38	Информационных образовательных технологий	ПК-5
								2	8	8			0.2	55.8		38	Информационных образовательных технологий	ПК-3; ПК-5
																38	Информационных образовательных технологий	ПК-4
3	10	10			0.3	52	35.7									38	Информационных образовательных технологий	ПК-3; ПК-5
								2	8	8			0.2	55.8		38	Информационных образовательных технологий	ПК-6
																		ПК-6
																38	Информационных образовательных технологий	ПК-6
																38	Информационных образовательных технологий	ПК-6
																		ПК-2
																38	Информационных образовательных технологий	ПК-2
																38	Информационных образовательных технологий	ПК-2
																		ПК-6
																38	Информационных образовательных	ПК-6
																38	Информационных образовательных	ПК-6

План Учебный план магистратуры '01.04.01_Математика, ПМИ (ОФО, 2026).plx', код направления 01.04.01, направленность (профиль) : Преподавание математики и информатики, год нача

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Эксперт ное	Итого акад.часов				Курс 1																
			Экза мен	Зачет	с оц.	КР	Факт	Эксперт ное			По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1								Семестр 2								
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		1			3	3		108	108	32.2	75.8		3	16	16			0.2	75.8										
+	Б1.В.ДВ.04.01	Психолого-педагогические основы обучения математике		1			3	3	36	108	108	32.2	75.8		3	16	16			0.2	75.8										
-	Б1.В.ДВ.04.02	Психолого-педагогические основы обучения информатике		1			3	3	36	108	108	32.2	75.8		3	16	16			0.2	75.8										
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	3				2	2		72	72	20.3	16	35.7																	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технологии организации профессионально-математической ориентационной работы	3				2	2	36	72	72	20.3	16	35.7																	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Технологии организации дополнительного математического образования с использованием интернет технологий	3				2	2	36	72	72	20.3	16	35.7																	
Блок 2.Практика									30	30		1080	1080	10	1070		3					1	107		9				3	321	
Обязательная часть									27	27		972	972	9	963		3					1	107		9				3	321	
+	Б2.О.01	Учебная практика		2			3	3		108	108	1	107									3						1	107		
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2			3	3	36	108	108	1	107									3						1	107		
+	Б2.О.02	Производственная практика		14	23		24	24		864	864	8	856		3						1	107		6				2	214		
+	Б2.О.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			2		6	6	36	216	216	2	214									6						2	214		
+	Б2.О.02.02(П)	Научно-педагогическая практика			3		9	9	36	324	324	3	321																		
+	Б2.О.02.03(Н)	Научно-исследовательская работа		14			9	9	36	324	324	3	321		3					1	107										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									3	3		108	108	1	107																
+	Б2.В.01	Производственная практика		4			3	3		108	108	1	107																		
+	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика		4			3	3	36	108	108	1	107																		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	25.5	298.5																
+	Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	25	191																		
+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы					3	3	36	108	108	0.5	107.5																		
ФТД.Факультативы									4	4		144	144	58.4	85.6		2	16	16			0.2	39.8		2	12	14			0.2	45.8
+	ФТД.01	Модульная визуализация учебной информации в математическом образовании		1			2	2	36	72	72	32.2	39.8		2	16	16			0.2	39.8										
+	ФТД.02	Психология программирования		2			2	2	36	72	72	26.2	45.8									2	12	14				0.2	45.8		

План Учебный план магистратуры '01.04.01_Математика, ПМИ (ОФО, 2026).plx', код направления 01.04.01, направленность (профиль) : Преподавание математики и информатики, год нача

Курс 2																Закрепленная кафедра		-
Семестр 3								Семестр 4										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																		ПК-5
																38	Информационных образовательных технологий	ПК-5
																38	Информационных образовательных технологий	ПК-5
2	10	10			0.3	16	35.7											ПК-1
2	10	10			0.3	16	35.7									38	Информационных образовательных технологий	ПК-1
2	10	10			0.3	16	35.7									38	Информационных образовательных технологий	ПК-1
9					3	321		9					3	321				
9					3	321		6					2	214				
																		ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
																38	Информационных образовательных технологий	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
9					3	321		6					2	214				УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
																38	Информационных образовательных технологий	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2; ПК-4; ПК-5
9					3	321										38	Информационных образовательных технологий	ОПК-3; ПК-6
								6					2	214		38	Информационных образовательных технологий	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
								3					1	107				
								3					1	107				ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
								3					1	107		38	Информационных образовательных технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
								9					25.5	298.5				
								6					25	191		38	Информационных образовательных технологий	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
								3					0.5	107.5		38	Информационных образовательных технологий	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
																38	Информационных образовательных технологий	ПК-4
																38	Информационных образовательных технологий	ПК-4

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										Неделя	Контроль	Семестр 4										Неделя	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	з.е.			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	з.е.			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	з.е.			
ИТОГО (с факультативами)				972								27	18 1/6		1188								33	21 3/6		2160								60	39 4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			1188								33			2160										60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55											57.5												56.3													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		45.3												53.4											49.4													
		Аудиторная нагрузка		16												16												16												
		Контактная работа		16.2												16.3													16.3											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				648	162	80	70	10		1.9	388	98.1	18	ТО: 10 Э: 2 1/6		540	130	56	48	24		1.7	330	80.1	15	ТО: 8 Э: 1 1/2		1188	292	136	118	34		3.6	718	178.2	33	ТО: 18 Э: 3 2/3		
1	Б1.В.02	Интерактивные технологии в образовательном процессе	За	72	20.2	10	10			0.2	51.8		2														За	72	20.2	10	10			0.2	51.8		2		38	3
2	Б1.В.04	Математические методы в педагогике и психологии	За	72	20.2	10	10			0.2	51.8		2														За	72	20.2	10	10			0.2	51.8		2		38	3
3	Б1.В.06	Технологии оценки качества образовательного процесса												За	72	16.2	8	8			0.2	55.8		2		За	72	16.2	8	8			0.2	55.8		2		38	4	
4	Б1.В.08	Современные технологии представления учебной информации	Эк	108	20.3	10	10			0.3	52	35.7	3													Эк	108	20.3	10	10			0.3	52	35.7	3		38	3	
5	Б1.В.09	Современные технологии обучения математике и информатике												За	72	16.2	8	8			0.2	55.8		2		За	72	16.2	8	8			0.2	55.8		2		38	4	
6	Б1.В.ДВ.05.01	Технологии организации профессионально-математической ориентационной работы	Эк	72	20.3	10	10			0.3	16	35.7	2													Эк	72	20.3	10	10			0.3	16	35.7	2		38	3	
7	Б1.В.ДВ.05.02	Технологии организации дополнительного математического образования с использованием интернет технологий	Эк	72	20.3	10	10			0.3	16	35.7	2													Эк	72	20.3	10	10			0.3	16	35.7	2		38	3	
8	Б1.О.04	Практика межкультурной коммуникации в профессиональной сфере												За	72	16.2	8		8		0.2	55.8		2		За	72	16.2	8		8		0.2	55.8		2		90	4	
9	Б1.О.06	Математические модели в научных исследованиях и образовании	Эк	108	20.3	10	10			0.3	61	26.7	3													Эк	108	20.3	10	10			0.3	61	26.7	3		12	3	
10	Б1.О.07	Компьютерные технологии в науке и образовании	За	72	20.2	10	10			0.2	51.8		2		Эк	72	24.3	8	16		0.3	21	26.7	2		Эк За	144	44.5	18	26			0.5	72.8	26.7	4		38	34	
11	Б1.О.08	Педагогика и психология высшего образования	За	72	20.2	10		10		0.2	51.8		2													За	72	20.2	10		10		0.2	51.8		2		74	3	
12	Б1.О.10	Интеллектуальные системы и технологии в науке и образовании	За	72	20.2	10	10			0.2	51.8		2													За	72	20.2	10	10			0.2	51.8		2		38	3	
13	Б1.О.11	Системы измерения результатов научной деятельности (основы наукометрии)												Эк	72	16.3	8		8		0.3	29	26.7	2		Эк	72	16.3	8		8		0.3	29	26.7	2		38	4	
14	Б1.О.12	История и методология математики												За	72	16.2	8		8		0.2	55.8		2		За	72	16.2	8		8		0.2	55.8		2		38	4	
15	Б1.О.13	Дополнительные главы фундаментальной математики												Эк	108	24.3	8	16			0.3	57	26.7	3		Эк	108	24.3	8	16			0.3	57	26.7	3		29	4	
ПРАКТИКИ			(План)		324	3				3	321		9	6		324	3				3	321		9	6			648	6				6	642		18	12			
	Б2.О.02.02(П)	Научно-педагогическая практика	ЗаО	324	3					3	321		9	6												ЗаО	324	3					3	321		9	6	38	3	
	Б2.О.02.03(Н)	Научно-исследовательская работа												За	216	2					2	214		6	4	За	216	2				2	214		6	4	38	14		
	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика												За	108	1					1	107		3	2	За	108	1					1	107		3	2	38	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324	25.5					25.5	298.5		9	6		324	25.5					25.5	298.5		9	6			
	Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы													216	25					25	191		6	4		216	25					25	191		6	4	38	4	
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы													108	0.5					0.5	107.5		3	2		108	0.5					0.5	107.5		3	2	38	4	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5)											Эк(3) За(4)											Эк(6) За(9)															
КАНИКУЛЫ														1												9										10				

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				95		124	64	31	33	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				93		120	60	29	31	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	56%	44%	33.3%	60		81	48	26	22	33	18	15
Б1.О	Обязательная часть						45	25	14	11	20	9	11
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						36	23	12	11	13	9	4
Б2	Практика	90%	10%	0%	30		30	12	3	9	18	9	9
Б2.О	Обязательная часть						27	12	3	9	15	9	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						3				3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				3		9				9		9
ФТД	Факультативы				2	10	4	4	2	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57	-	56.4	59	-	55	57.5
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					46	-	40.1	49.1	-	45.3	53.4
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					16.5	-	16.2	17.3	-	16.2	16.3
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					773.5	-	258	223.9	-	161.9	129.7
		Блок Б2					10	-	1	3	-	3	3
		Блок Б3					25.5	-			-		25.5
		Блок ФТД					58.4	-	32.2	26.2	-		
		Итого по всем блокам					867.4	-	291.2	253.1	-	164.9	158.2
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					16.3	-	16	17.1	-	16	16
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	9	5	4
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.44%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					26.53%							