Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского»

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 04.06.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ Грудев М.В.
"10" 06 2019 г.

44.03.01

направление подготовки 44.03.01 ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
профиль Математика

Кафедра: Кафедра мат анализа, теории и методики обучения математике
Факультет: физико-математический

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4г 11м

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 121 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Завойстый В.П./

Начальник УМУ _____ / Харисова И.Г./

Декан _____ / Буракова Г.Ю./

Зав. кафедрой математического анализа, теории и методики обучения математике _____ /Смирнов Е.И./

План Учебный план бакалавриата '44.03.01_Математика2019.plx', код направления 44.03.01, направленность: : Математика, год начала подготовки 2019

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Экспертное	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	324					324	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3						3	108					108	
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3						6	216					216	
ФТД.Факультативы									4	144	56	4	16	36		88
+	ФТД.01	Педагогическая статистика	ФТД		5				2	72	20	4	16			52
+	ФТД.02	Система оценивания планируемых результатов обучения в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования	ФТД		4				2	72	36			36		36
К.М.Комплексные модули									231	8644	900	296	118	486	30	7462
+	К.М.01	**Социально-гуманитарный модуль**	**К.М**	**2**	**11222**	**123**		**23**	19	**684**	**76**	**30**		**46**	**1.5**	**570.5**
+	К.М.01.01	История (история России)	Б1.О			1			2	72	10	4		6		62
+	К.М.01.02	История (всеобщая история)	Б1.О		1				2	72	10	4		6		62
+	К.М.01.03	Философия	Б1.О			3		3	3	108	16	6		10		92
+	К.М.01.04	Финансово-экономический практикум	Б1.О		2			2	2	72	10	4		6		62
+	К.М.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	Б1.О		2				2	72	10	4		6		62
+	К.М.01.06	Культурология	Б1.О		1				2	72	10	4		6		62
+	К.М.01.07	Социология и политология	Б1.О		2				2	72	10	4		6		62
+	К.М.01.08(У)	Учебная (ознакомительная) практика	Б2.О			2			3	108					1.5	106.5
+	К.М.01.09(К)	*Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю*	*Б1.О*	*2*					1	*36*						
+	К.М.02	**Коммуникативный модуль**	**К.М**	**2**	**111**	**22**		**112**	14	**504**	**52**	**4**	**8**	**40**	**1.5**	**414.5**
+	К.М.02.01	Иностранный язык	Б1.О		1	2		12	6	216	32			32		184
+	К.М.02.02	Русский язык и культура речи	Б1.О		1				2	72	10	2		8		62
+	К.М.02.03	Цифровая информационно-образовательная среда и кибербезопасность	Б1.О		1			1	2	72	10	2	8			62
+	К.М.02.04(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика	Б2.О			2			3	108					1.5	106.5
+	К.М.02.05(К)	*Комплексный экзамен по коммуникативному модулю*	*Б1.О*	*2*					1	*36*						
+	К.М.03	**Здоровьесберегающий модуль**	**К.М**	**1**	**11113**	**1**		**1**	12	**760**	**42**	**18**	**4**	**20**	**1.5**	**680.5**
+	К.М.03.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	Б1.О		1			1	2	72	10	4	4	2		62
+	К.М.03.02	Основы медицинских знаний	Б1.О		1				2	72	10	4		6		62
+	К.М.03.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1				2	72	10	4		6		62
+	К.М.03.04	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	72	12	6		6		60
+	К.М.03.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.О		3					328						328
+	К.М.03.06(У)	Учебная (научно-исследовательская) практика	Б2.О			1			3	108					1.5	106.5
+	К.М.03.07(К)	*Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему*	*Б1.О*	*1*					1	*36*						
+	К.М.04	**Естественнонаучный модуль**	**К.М**	**2**	**22**	**2**		**2**	8	**288**	**20**	**8**		**12**	**1.5**	**266.5**
+	К.М.04.01	Естественнонаучная картина мира	Б1.О		2				2	72	10	4		6		62
+	К.М.04.02	Математические методы обработки данных в профессиональной деятельности	Б1.О		2			2	2	72	10	4		6		62

План Учебный план бакалавриата '44.03.01_Математика2019.plx', код направления 44.03.01, направленность: : Математика, год начала подготовки 2019

Курс 1																									
-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								
з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.
43	30	30	10	4	16		186		78	78	26	8	44		480		79	76	24		52	3	763	
6									**20**	**20**	**8**		**12**		**124**	**зо**	**10**	**10**	**4**		**6**		**62**	**з**
2									10	10	4		6		62	о								
2																	10	10	4		6		62	з
2									10	10	4		6		62	з								
7	**10**	**10**	**2**		**8**		**62**	**з**	**18**	**18**	**2**	**8**	**8**		**108**	**зк**	**8**	**8**			**8**		**46**	**зк**
3									8	8			8		46		8	8			8		46	зк
2	10	10	2		8		62	з																
2									10	10	2	8			62	зк								
12	**10**	**10**	**4**	**4**	**2**		**62**	**зк**	**10**	**10**	**4**		**6**		**98**	**з**	**23.5**	**22**	**10**		**12**	**1.5**	**296.5**	**э2зо**
2	10	10	4	4	2		62	зк																
2																	10	10	4		6		62	з
2									10	10	4		6		62	з								
2																	12	12	6		6		60	з
															36								68	
3																	1.5					1.5	106.5	о
1																								*э*

План Учебный план бакалавриата '44.03.01_Математика2019.plx', код направления 44.03.01, направленность: : Математика, год начала подготовки 2019

Курс 2																	Курс 3																	
-	Зимняя сессия								Летняя сессия								-	Зимняя сессия								Летняя сессия							
з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.
52	104	104	32	8	64		634		87.5	80	22	4	54	7.5	1078.5		47	129	128	38	16	74	1	753		72.5	68	24		44	4.5	785.5	
10	**30**	**30**	**12**		**18**		**186**	**э3зк**	**1.5**					**1.5**	**106.5**	**о**	3	**16**	**16**	**6**		**10**		**56**								**36**	**ок**
																	3	16	16	6		10		56								36	ок
2	10	10	4		6		62	зк																										
2	10	10	4		6		62	з																										
2	10	10	4		6		62	з																										
3									1.5					1.5	106.5	о																		
1								*э*																										
7	**8**	**8**			**8**		**46**		**9.5**	**8**			**8**	**1.5**	**152.5**	**э2ок**																		
3	8	8			8		46		8	8			8		46	ок																		
3									1.5					1.5	106.5	о																		
1																*э*																		
							36								**68**									**54**								**66**	**з**
							36								68									54								66	з
8	**20**	**20**	**8**		**12**		**124**	**2зк**	**1.5**					**1.5**	**142.5**	**эо**																		
2	10	10	4		6		62	з																										
2	10	10	4		6		62	зк																										

План Учебный план бакалавриата '44.03.01_Математика2019.plx', код направления 44.03.01, направленность: : Математика, год начала подготовки 2019

Курс 4																
-	Зимняя сессия								Летняя сессия							
з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.
3	36	36			36		36		12	12	4	8			24	
1									12	12	4	8			24	
2	36	36			36		36	з								
50	80	80	28	8	44		568		98.5	90	28	26	36	8.5	1017.5	

План Учебный план бакалавриата '44.03.01_Математика2019.plx', код направления 44.03.01, направленность: : Математика, год начала подготовки 2019

Курс 5																									Закрепленная кафедра	
-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия									
з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Код	Наименование
9																	324					324				
3																	108					108			15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
6																	216					216			15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
1									8	8		8			28											
1									8	8		8			28	з									5	Кафедра геометрии и алгебры
																									15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
39	88	84	32	26	26	4	668		82	82	32	18	32		422		1.5					1.5	106.5			
																									20	Кафедра отечественной истории
																									3	Кафедра всеобщей истории
																									49	Кафедра философии
																									52	Кафедра экономической теории и
																									20	Кафедра отечественной истории
																									13	Кафедра культурологии
																									26	Кафедра политологии и социологии
																									15	Кафедра мат.анализа, теории и
																									26	Кафедра политологии и социологии
																									10	Кафедра иностранных языков
																									44	Кафедра теории коммуникации и
																									38	Кафедра теории и методики обучения информатике
																									38	Кафедра теории и методики обучения информатике
																									38	Кафедра теории и методики обучения информатике
																									47	Кафедра физиологии и зоологии
																									17	Кафедра медицины, биологии, теории
																									2	Кафедра безопасности
																									21	Кафедра физического воспитания
																									21	Кафедра физического воспитания
																									5	Кафедра геометрии и алгебры
																									2	Кафедра безопасности жизнедеятельности
																									49	Кафедра философии
																									15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике

План Учебный план бакалавриата '44.03.01_Математика2019.plx', код направления 44.03.01, направленность: : Математика, год начала подготовки 2019

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Экспертное	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР
+	К.М.04.03(У)	Учебная практика, практика по применению математической статистики в исследованиях	Б2.О			2			3	108					1.5	106.5
+	К.М.04.04(К)	*Комплексный экзамен по естественнонаучному модулю*	*Б1.О*	*2*					1	*36*						36
+	К.М.05	**Психолого-педагогический модуль**	**К.М**	**3**	**2233**	**11234**		**3**	22	**792**	**88**	**34**		**54**	**3**	**665**
+	К.М.05.01	Теория и методика педагогической деятельности	Б1.О			1			3	108	14	6		8		94
+	К.М.05.02	История педагогики и образования	Б1.О		3			3	2	72	12	6		6		60
+	К.М.05.03	Общая психология	Б1.О			1			2	72	12	4		8		60
+	К.М.05.04	Психология развития	Б1.О		2				2	72	12	4		8		60
+	К.М.05.05	Социальная психология	Б1.О		2				2	72	12	4		8		60
+	К.М.05.06	Педагогическая психология	Б1.О			3			2	72	12	4		8		60
+	К.М.05.07	Обучение детей с особыми потребностями в образовании	Б1.О		3				2	72	14	6		8		58
+	К.М.05.08(У)	Учебная (научно-исследовательская)	Б2.О			2			3	108					1.5	106.5
+	К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	Б2.О			4			3	108					1.5	106.5
+	К.М.05.10(К)	*Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю*	*Б1.О*	*3*					1	*36*						
+	К.М.06	**Модуль "Воспитательная деятельность"**	**К.М**	**3**	**233**	**334**			15.0	**540**	**36**	**6**		**30**	**4**	**464**
+	К.М.06.01	Ценностно-смысловые основы воспитательной деятельности	Б1.О		2				2	72	12	4		8		60
+	К.М.06.02	Технологии воспитательной деятельности	Б1.О		3				2	72	12	2		10		60
+	К.М.06.03	Вожатская деятельность в детских объединениях, коллективах, организациях, движениях	Б1.О		3				2	72	12			12		60
+	К.М.06.04(У)	Учебная практика (проектно-технологическая)	Б2.О			3			2	72					1	71
+	К.М.06.05(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика	Б2.О			3			1.5	54					0.75	53.25
+	К.М.06.06(П)	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика	Б2.О			4			4.5	162					2.25	159.75
+	К.М.06.07(К)	*Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"*	*Б1.О*	*3*					1	*36*						
+	К.М.07	**Предметный модуль**	**К.М**	**4**	**11122 22223 33333 34444 44555 555**	**11223 33334 44444 55**	**4**	**11122 22333 33344 44445 55555 55**	102	**3672**	**482**	**154**	**58**	**270**	**6.5**	**3147.5**
+	К.М.07.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Б1.О		1	1		11	5	180	26	10		16		154
+	К.М.07.02	Введение в математический анализ	Б1.О		1	2		12	6	216	32	12		20		184
+	К.М.07.03	Информатика	Б1.О		2			2	2	72	10	2	8			62
+	К.М.07.04	Алгебра	Б1.О		2	3		23	5	180	26	10		16		154
+	К.М.07.05	Геометрия	Б1.О		33	4		34	6	216	36	14		22		180
+	К.М.07.06	Физика	Б1.О		2	3		3	7	252	28	8	8	12		224
+	К.М.07.07	Дискретная математика	Б1.В		4			4	3	108	14	6		8		94
+	К.М.07.08	Математический анализ	Б1.О		2	334		34	8	288	46	18		28		242

План Учебный план бакалавриата '44.03.01_Математика2019.plx', код направления 44.03.01, направленность: : Математика, год начала подготовки 2019

Курс 1																								
-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия							
з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.
5									**14**	**14**	**6**		**8**		**94**	**о**	**12**	**12**	**4**		**8**		**60**	**о**
3									14	14	6		8		94	о								
2																	12	12	4		8		60	о
13	**10**	**10**	**4**		**6**		**62**		**16**	**16**	**6**		**10**		**56**	**зк**	**25.5**	**24**	**6**		**18**	**1.5**	**298.5**	**2з2о2к**
5	10	10	4		6		62		16	16	6		10		56	зк							36	ок
3																	16	16	6		10		92	зк

План Учебный план бакалавриата '44.03.01_Математика2019.plx', код направления 44.03.01, направленность: : Математика, год начала подготовки 2019

Курс 2																	Курс 3																
-	Зимняя сессия								Летняя сессия								-	Зимняя сессия								Летняя сессия							
з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.
3									1.5					1.5	106.5	о																	
1															36	*э*																	
7	**12**	**12**	**4**		**8**		**60**	**з**	**13.5**	**12**	**4**		**8**	**1.5**	**166.5**	**зо**	7	**14**	**14**	**6**		**8**		**58**	**з**	**24**	**24**	**10**		**14**		**120**	**эзок**
																	2									12	12	6		6		60	зк
2	12	12	4		8		60	з																									
2									12	12	4		8		60	з																	
																	2									12	12	4		8		60	о
																	2	14	14	6		8		58	з								
3									1.5					1.5	106.5	о																	
																	1																*э*
2									**12**	**12**	**4**		**8**		**60**	**з**	13.0	**25**	**24**	**2**		**22**	**1**	**191**	**2зо**	**3**					**3**	**213**	**эо**
2									12	12	4		8		60	з																	
																	2	12	12	2		10		60	з								
																	2	12	12			12		60	з								
																	2	1					1	71	о								
																	1.5									0.75					0.75	53.25	о
																	4.5									2.25					2.25	159.75	
																	1																*э*
18	**34**	**34**	**8**	**8**	**18**		**182**	**2зо2к**	**49.5**	**48**	**14**	**4**	**30**	**1.5**	**382.5**	**4зо2к**	23	**74**	**74**	**24**	**16**	**34**		**394**	**4з2о2к**	**31.5**	**30**	**8**		**22**	**1.5**	**328.5**	**3з3о4к**
3	16	16	6		10		92	ок																									
2	10	10	2	8			62	зк																									
3									16	16	6		10		92	зк	2	10	10	4		6		62	ок								
																	4	10	10	4		6		62	з	10	10	4		6		62	зк
3									14	14	4	4	6		94	з	4	14	14	4	4	6		94								36	ок
2									10	10	4		6		62	з	3	10	10	4		6		26	о	10	10	4		6		62	ок

План Учебный план бакалавриата '44.03.01_Математика2019.plx', код направления 44.03.01, направленность: : Математика, год начала подготовки 2019

Курс 4																
-	Зимняя сессия								Летняя сессия							
з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.
3									**1.5**					**1.5**	**106.5**	**о**
3									1.5					1.5	106.5	о
								о								
28	**66**	**66**	**22**		**44**		**438**	**3з2ор 3к**	**67**	**66**	**18**	**12**	**36**	**1**	**401**	**э3з4о 3к**
2									16	16	6		10		56	ок
3	14	14	6		8		94	зк								
3	16	16	6		10		92	ок								

План Учебный план бакалавриата '44.03.01_Математика2019.plx', код направления 44.03.01, направленность: : Математика, год начала подготовки 2019

Курс 5																									Закрепленная кафедра	
-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия									
з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Код	Наименование
																									5	Кафедра геометрии и алгебры
																									5	Кафедра геометрии и алгебры
																									36	Кафедра теории и истории педагогики
																									36	Кафедра теории и истории
																									22	Кафедра общей и социальной
																									22	Кафедра общей и социальной
																									22	Кафедра общей и социальной
																									22	Кафедра общей и социальной
																									36	Кафедра теории и истории педагогики
																									22	Кафедра общей и социальной
																									28	Кафедра педагогических технологий
																									22	Кафедра общей и социальной психологии
																									28	Кафедра педагогических технологий
																									28	Кафедра педагогических технологий
																									28	Кафедра педагогических технологий
																									28	Кафедра педагогических технологий
																									28	Кафедра педагогических технологий
																									28	Кафедра педагогических технологий
																									28	Кафедра педагогических технологий
20	**53**	**52**	**20**	**6**	**26**	**1**	**307**	**2з3к**	**62**	**62**	**24**	**12**	**26**		**298**	**4з2о5к**										
																									5	Кафедра геометрии и алгебры
																									15	Кафедра мат.анализа, теории и
																									38	Кафедра теории и методики обучения
																									5	Кафедра геометрии и алгебры
																									5	Кафедра геометрии и алгебры
																									48	Кафедра физики и информационных
																									5	Кафедра геометрии и алгебры
																									15	Кафедра мат.анализа, теории и

План Учебный план бакалавриата '44.03.01_Математика2019.plx', код направления 44.03.01, направленность: : Математика, год начала подготовки 2019

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Экспертное	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР
+	К.М.07.09	Элементарная математика	Б1.О		122334	4		234	9	324	40			40		284
+	К.М.07.10	Численные методы	Б1.О		3			3	3	108	20	8	12			88
+	К.М.07.11	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.О			4		4	3	108	16	6		10		92
+	К.М.07.12	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О			4		4	4	144	24	6	6	12		120
+	К.М.07.13	Дополнительные разделы школьного курса математики	Б1.В		4	5		55	6	216	30	12	18			186
+	К.М.07.14	Информационные технологии в математическом образовании	Б1.В		5			5	2	72	10	4	6			62
+	К.М.07.15	Теория функций действительного переменного	Б1.В		5			5	2	72	16	6		10		56
+	К.М.07.16	Теория функций комплексного переменного	Б1.В		5			5	2	72	16	6		10		56
+	К.М.07.17(К)	*Комплексный экзамен по математике*	*Б1.О*	*4*					1	*36*						
+	К.М.07.18(У)	Учебная (ознакомительная) вычислительная практика	Б2.О			1			3	108					1.5	106.5
+	К.М.07.19(У)	Учебная практика (проектно-технологическая) по проектированию учебных занятий	Б2.О			2			3	108					1.5	106.5
+	К.М.07.20(У)	Учебная практика (проектно-технологическая) разработка индивидуального проекта	Б2.О			3			3	108					1.5	106.5
+	К.М.07.21(У)	Учебная практика по внеурочной деятельности по математике	Б2.В			45			4	144					2	142
+	К.М.07.22(К)	*Курсовая работа по предметному модулю*	*Б1.В*				*4*									
+	К.М.07.23	Качество образования: математика в школе	Б1.В		3344				4	144	24			24		120
+	К.М.07.ДВ.01	**Дисциплины по выбору 07.ДВ.02**	**Б1.В**		**5**			**5**	4	**144**	**20**	**8**		**12**		**124**
+	К.М.07.ДВ.01.0	Дополнительные разделы геометрии	Б1.В		5			5	4	144	20	8		12		124
-	К.М.07.ДВ.01.0	Начальные разделы алгебраической геометрии	Б1.В		5			5	4	144	20	8		12		124
+	К.М.07.ДВ.02	**Дисциплины по выбору 07.ДВ.03**	**Б1.В**		**455**			**55**	7	**252**	**48**	**18**		**30**		**204**
+	К.М.07.ДВ.02.0	Дополнительные разделы алгебры	Б1.В		455			55	7	252	48	18		30		204
-	К.М.07.ДВ.02.0	Числовые системы	Б1.В		455			55	7	252	48	18		30		204
+	К.М.08	**Методический модуль**	**К.М**	**5**	**34555 5**	**44455**	**5**	**44555 5**	39	**1404**	**104**	**42**	**48**	**14**	**10.5**	**1253.5**
+	К.М.08.01	Методика обучения и воспитания в области математики	Б1.О		34	4		44	8	288	52	22	22	8		236
+	К.М.08.02	Современные концепции математического образования	Б1.В		5			5	2	72	16	6	10			56
+	К.М.08.03	Методика обучения математике в системе дополнительного образования	Б1.В		5			5	3	108	16	6	10			92
+	К.М.08.04(К)	*Курсовая работа по методике обучения и воспитания в области математики*	*Б1.О*				*5*									
+	К.М.08.05(К)	*Комплексный экзамен по методическому модулю*	*Б1.О*	*5*					1	*36*						
+	К.М.08.06(П)	Производственная практика (проектно-технологическая) по методике обучения математике. Разработка групповых проектов	Б2.О			4			3	108					1.5	106.5
+	К.М.08.07(П)	Производственная практика (педагогическая, методическая предметная)	Б2.О			4			9	324					4.5	319.5

План Учебный план бакалавриата '44.03.01_Математика2019.plx', код направления 44.03.01, направленность: : Математика, год начала подготовки 2019

Курс 1																								
-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия							
з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.
2																	8	8			8		64	з
3																	1.5					1.5	106.5	о

План Учебный план бакалавриата '44.03.01_Математика2019.plx', код направления 44.03.01, направленность: : Математика, год начала подготовки 2019

Курс 2																	Курс 3																
-	Зимняя сессия								Летняя сессия								-	Зимняя сессия								Летняя сессия							
з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.
2	8	8			8		28	з	8	8			8		28	зк	2	4	4			4		32	з	4	4			4		32	зк
																	3	20	20	8	12			88	зк								
3									1.5					1.5	106.5	о																	
																	3									1.5					1.5	106.5	о
																	2	6	6			6		30	з	6	6			6		30	з
																	1									**14**	**14**	**6**		**8**		**22**	**з**
																	1									14	14	6		8		22	з

План Учебный план бакалавриата '44.03.01_Математика2019.plx', код направления 44.03.01, направленность: : Математика, год начала подготовки 2019

Курс 4																
-	Зимняя сессия								Летняя сессия							
з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.
3	4	4			4		32	з	4	4			4		68	ок
3	16	16	6		10		92	ок								
4	10	10	4		6		98		14	14	2	6	6		22	ок
2									10	10	4	6			62	з
1																*э*
2									1					1	71	о
								р								
2	6	6			6		30	з	6	6			6		30	з
3									**16**	**16**	**6**		**10**		**92**	**з**
3									16	16	6		10		92	з
3									16	16	6		10		92	з
19	**14**	**14**	**6**	**8**			**130**	**зк**	**30**	**24**	**10**	**14**		**6**	**510**	**3ок**
7	14	14	6	8			130	зк	24	24	10	14			84	ок
3									1.5					1.5	106.5	о
9									4.5					4.5	319.5	о

План Учебный план бакалавриата '44.03.01_Математика2019.plx', код направления 44.03.01, направленность: : Математика, год начала подготовки 2019

Курс 5																									Закрепленная кафедра	
-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия									
з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Код	Наименование
																									15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
																									38	Кафедра теории и методики обучения
																									5	Кафедра геометрии и алгебры
																									5	Кафедра геометрии и алгебры
4	10	10	4	6			62	к	10	10	4	6			62	ок									15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
2									10	10	4	6			62	зк									38	Кафедра теории и методики обучения информатике
2	16	16	6		10		56	зк																	15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
2									16	16	6		10		56	зк									15	Кафедра мат.анализа, теории и
																									15	Кафедра мат.анализа, теории и
																									15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
																									15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
																									15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
2	1					1	71									о									15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
																									5	Кафедра геометрии и алгебры
																									15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
4	**10**	**10**	**4**		**6**		**62**		**10**	**10**	**4**		**6**		**62**	**зк**										
4	10	10	4		6		62		10	10	4		6		62	зк									5	Кафедра геометрии и алгебры
4	10	10	4		6		62		10	10	4		6		62	зк									5	Кафедра геометрии и алгебры
4	**16**	**16**	**6**		**10**		**56**	**зк**	**16**	**16**	**6**		**10**		**56**	**зк**										
4	16	16	6		10		56	зк	16	16	6		10		56	зк									5	Кафедра геометрии и алгебры
4	16	16	6		10		56	зк	16	16	6		10		56	зк									5	Кафедра геометрии и алгебры
19	**35**	**32**	**12**	**20**		**3**	**361**	**э2зор 2к**	**20**	**20**	**8**	**6**	**6**		**124**	**2з2к**	**1.5**					**1.5**	**106.5**	**о**		
																									15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
2	16	16	6	10			56	зк																	15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
3	16	16	6	10			92	зк																	15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
								р																	*15*	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
1								*э*																	*15*	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
																									15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
																									15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике

План Учебный план бакалавриата '44.03.01_Математика2019.plx', код направления 44.03.01, направленность: : Математика, год начала подготовки 2019

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Экспертное	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР
+	К.М.08.08(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	Б2.О			5			6	216					3	213
+	К.М.08.09(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа	Б2.О			5			3	108					1.5	106.5
+	К.М.08.ДВ.01	**Дисциплины по выбору 08.ДВ.01**	**Б1.В**		**5**			**5**	2	**72**	**10**	**4**		**6**		**62**
+	К.М.08.ДВ.01.0	История математики	Б1.В		5			5	2	72	10	4		6		62
-	К.М.08.ДВ.01.0	История математики и математического образования	Б1.В		5			5	2	72	10	4		6		62
+	К.М.08.ДВ.02	**Дисциплины по выбору 08.ДВ.02**	**Б1.В**		**5**			**5**	2	**72**	**10**	**4**	**6**			**62**
+	К.М.08.ДВ.02.0	Современные средства оценивания знаний школьников по математике	Б1.В		5			5	2	72	10	4	6			62
-	К.М.08.ДВ.02.0	Подготовка школьников к итоговой государственной аттестации	Б1.В		5			5	2	72	10	4	6			62

План Учебный план бакалавриата '44.03.01_Математика2019.plx', код направления 44.03.01, направленность: : Математика, год начала подготовки 2019

Курс 1																								
-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия							
з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.

План Учебный план бакалавриата '44.03.01_Математика2019.plx', код направления 44.03.01, направленность: : Математика, год начала подготовки 2019

Курс 2																	Курс 3																
-	Зимняя сессия								Летняя сессия								-	Зимняя сессия								Летняя сессия							
з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.

План Учебный план бакалавриата '44.03.01_Математика2019.plx', код направления 44.03.01, направленность: : Математика, год начала подготовки 2019

Курс 4																
-	Зимняя сессия								Летняя сессия							
з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.

План Учебный план бакалавриата '44.03.01_Математика2019.plx', код направления 44.03.01, направленность: : Математика, год начала подготовки 2019

Курс 5																									Закрепленная кафедра	
-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия									
з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Код	Наименование
6	3					3	213	о																	15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
3																	1.5					1.5	106.5	о	15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
2									**10**	**10**	**4**		**6**		**62**	**зк**										
2									10	10	4		6		62	зк									5	Кафедра геометрии и алгебры
2									10	10	4		6		62	зк									5	Кафедра геометрии и алгебры
2									**10**	**10**	**4**	**6**			**62**	**зк**										
2									10	10	4	6			62	зк									15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
2									10	10	4	6			62	зк									15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '44.03.01 Математика2019.plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2019

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				190	260	244	43	52	47	53	49
	Итого по ОП (без факультативов)				189	250	240	43	52	47	50	48
Б1	Дисциплины (модули)	77%	23%	38.4%	120	171	171	37	37	36	33	28
Б1.О	Обязательная часть				84	171	132	37	37	34	23	1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	84	39			2	10	27
Б2	Практика	93%	7%	0%	60	70	60	6	15	11	17	11
Б2.О	Обязательная часть				40	60	56	6	15	11	15	9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	40	4				2	2
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9
ФТД	Факультативы				1	10	4				3	1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.8	37.9	48.4	42.5	45.5	38.8
		в период гос. экзаменов										54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					180	185.5	191.5	199.25	174	167
		необязательная					28				48	8
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					900	184	184	196	170	166
		Блок Б2					30	3	7.5	5.5	8.5	5.5
		Блок Б3					324					324
		Блок ФТД					56				48	8
		Итого по всем блокам					1310	187	191.5	201.5	226.5	503.5
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						1	3	2	1	1
		ЗАЧЕТ (За)						12	14	13	7	10
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	7	9	11	4
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						6	7	8	8	12
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					32.89%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						78.3%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						13.88%					