

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Елабужский институт

Утверждаю

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 16.09.2016

Директор

"16"



Мерзон Е.Е.

20.16 г.

ЕЛАБУЖСКИЙ
ИНСТИТУТ
(ФИЛИАЛ)
ФГАОУ ВО
КФУ

44.03.05

Направление подготовки Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
Профиль Математика и Информатика

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5л
Виды деятельности
- педагогический; - научно-исследовательский;

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 91


09.02.2016

Согласовано

Заместитель директора по ОД

 / Каеиев А.Ф./


Начальник УО

 / Ибатуллин Р.Р./

Декан

 / Латипов З.А./

Зав. кафедрой

 / Анисимова Т.И./

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс									
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ				
				Всего	Контакт.р. (по уч. зан.)				СРС				Контр.оль	Всего	Контакт.р. (по уч. зан.)							СРС	Контр.оль	Всего	Контакт.р. (по уч. зан.)				СРС	Контр.оль	Всего	
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб					Пр
ИТОГО				1134							30	21		1134							30	22		2268							60	
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1134							30			1134							30			2268							60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54										54										54								
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54										39.3										46.7								
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			29.2										30.6										30								
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			29.2										30.6										30								
	Аудиторная (физ.к.)			2.9										3										3								
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ) (Предельное) (План)	1134							108	ТО: 19 ТО*: 19 Э: 2		Δ 54 1188							Δ 54 198	ТО: 18 1/3 ТО*: 18 1/3 Э: 3 2/3		Δ 54 2322							Δ 54 306	
				1134	608	210	180	218	418	108	30		1134	614	198	108	308	376	144	30		2268	1222	408	288	526	794	252	60			
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	144	108		108		36		4	Экз	144	72		72		36	36	4	Экз За	288	180		180		72	36	8			
2	Б1.Б.4	Основы медицинских знаний	За	72	36	18		18	36		2										За	72	36	18		18	36		2			
3	Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности	За	72	36	18		18	36		2										ЗаО	108	72	36		36	36		3			
4	Б1.Б.7	Математика																			ЗаО	72	36	16	20		36		2			
5	Б1.Б.8	Информационные технологии	ЗаО	72	36	16	20		36		2										За	72	36	18		18	36		2			
6	Б1.Б.9	Правоведение																			За	72	36	18		18	36		2			
7	Б1.Б.11	Психология	За	108	50	20	16	14	58		3										За(2)	180	86	38	16	32	94		5			
8	Б1.Б.11.2	Возрастная психология и физиология	За	108	50	20	16	14	58		3										За	108	50	20	16	14	58		3			
9	Б1.Б.11.3	Психология управления																			За	108	54	12		42	54		3			
10	Б1.Б.12	Педагогика																			Экз	108	36	8		28	36	36	3			
11	Б1.Б.12.3	Конструирование и реализация образовательных процессов	За	108	54	12		42	54		3	Экз	108	36	8		28	36	36	3	Экз За	216	90	20		70	90	36	6			
12	Б1.В.ОД.1	Физика										Экз	108	54	26		28	36	36	3.5	Экз	126	54	26		28	36	36	3.5			
13	Б1.В.ОД.2	Математический анализ	Экз	144	72	36		36	36	36	4										Экз	144	72	36		36	36	36	4			
14	Б1.В.ОД.3	Алгебра	Экз	126	54	36		18	36	36	3.5										Экз	126	54	36		18	36	36	3.5			
15	Б1.В.ОД.4	Геометрия	Экз	126	54	36		18	36	36	3.5										Экз	126	54	36		18	36	36	3.5			
16	Б1.В.ОД.8	Архитектура компьютера										За	108	54	26		28	54		3	Экз	108	54	26		28	54		3			
17	Б1.В.ОД.9	Дифференциальные уравнения										Экз	108	44	22		22	28	36	3	Экз	108	44	22		22	28	36	3			
18	Б1.В.ОД.13	Элементарная математика										За	90	48	8		40	42		2.5	Экз	72	54	18	36		18		2			
19	Б1.В.ОД.21	Программирование										Экз	72	54	18	36		18		2	Экз	72	54	18	36		18		2			
20	Б1.В.ОД.25	Операционные системы	За	108	54	18	36		54		3										За	108	54	18	36		54		3			
21		Элективные курсы по физической культуре	За	54	54			54				За(2)	108	108							За	108	108			108						
22	Б1.В.ДВ.18.1	Методы изображений										За	72	54	18		36	18		2	За	72	54	18		36	18		2			
23	Б1.В.ДВ.18.2	Методы оптимизации										За	72	54	18		36	18		2	За	72	54	18		36	18		2			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(6) ЗаО							Экз(5) За(5) ЗаО							Экз(8) За(11) ЗаО(2)														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ										2							7															
КАНИКУЛЫ																																

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс										
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ						
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контр оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СРС	Контр оль	ЗЕТ	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контр оль	Всего	
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Лек	Лаб	Пр	СРС	Лек								Лаб	Пр		СРС	Лек				Лаб
ИТОГО				1134								30	21		1138							30	22		2272							60			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1134								30			1138							30			2272							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54											51										52.5										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54										54										
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			28.6											28.6										28.7										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			28.6											28.6										28.7										
	Аудиторная (физ.к.)			3.1											3.5										3.3										
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)										ТО: 17 2/3 ТО*: 17 2/3 Э: 3 1/3		Δ 50								ТО: 16 2/3 ТО*: 16 2/3 Э: 2		Δ 50							288			
			(Предельное)	1134								180		1008							108		2142							288					
			(План)	1134	558	216	140	202	396	180	30		958	534	178	96	260	316	108	25		2092	1092	394	236	462	712	288	55						
1	Б1.Б.11	Психология	Экз	144	50	20	16	14	58	36	4	За	72	36	16		20	36			Экз За	216	86	36	16	34	94	36	6						
2	Б1.Б.11.4	Педагогическая психология	Экз	144	50	20	16	14	58	36	4										Экз	144	50	20	16	14	58	36	4						
3	Б1.Б.11.5	Социальная психология										За	72	36	16		20	36			За	72	36	16		20	36		2						
4	Б1.Б.12	Педагогика										Экз	144	90	20		70	18	36		Экз	144	90	20		70	18	36	4						
5	Б1.Б.12.4	Практика личностно-ориентированного образования										Экз	144	90	20		70	18	36		Экз	144	90	20		70	18	36	4						
6	Б1.В.ОД.1	Физика	За	108	72	36		36	36		3	Экз	126	54	36		18	36	36		Экз За	234	126	72		54	72	36	6.5						
7	Б1.В.ОД.6	Математическая логика и теория алгоритмов	Экз	144	54	26	28		54	36	4										Экз	144	54	26	28		54	36	4						
8	Б1.В.ОД.12	Теория чисел	Экз	108	44	18		26	28	36	3										Экз	108	44	18		26	28	36	3						
9	Б1.В.ОД.13	Элементарная математика	Экз	108	44	8		36	28	36	3	За	54	32	8		24	22			Экз За	162	76	16		60	50	36	4.5						
10	Б1.В.ОД.14	Числовые системы										За	72	44	30		14	28			За	72	44	30		14	28		2						
11	Б1.В.ОД.18	Численные методы	За	108	54	18	36		54		3										За	108	54	18	36		54		3						
12	Б1.В.ОД.19	Методика обучения математике	За	108	72	36	36		36		3	За	108	72	18	18	36	36			За	216	144	54	54	36	72		6						
13	Б1.В.ОД.21	Программирование	Экз	108	42	18	24		30	36	3										Экз	108	42	18	24		30	36	3						
14		Элективные курсы по физической культуре	За	54	54			54				За	58	58			58				За(2)	112	112			112									
15	Б1.В.ДВ.1.1	Психолого-педагогическое сопровождение инклюзивного образования										За	72	34	14		20	38			За	72	34	14		20	38		2						
16	Б1.В.ДВ.1.2	Методы активного социально-психологического обучения										За	72	34	14		20	38			За	72	34	14		20	38		2						
17	Б1.В.ДВ.1.3	Школьная психодиагностика										За	72	34	14		20	38			За	72	34	14		20	38		2						
18	Б1.В.ДВ.2.1	Социология	За	72	36	18		18	36		2										За	72	36	18		18	36		2						
19	Б1.В.ДВ.2.2	Культурология	За	72	36	18		18	36		2										За	72	36	18		18	36		2						
20	Б1.В.ДВ.3.1	История Татарстана	За	72	36	18		18	36		2										За	72	36	18		18	36		2						
21	Б1.В.ДВ.3.2	Татарский язык	За	72	36	18		18	36		2										За	72	36	18		18	36		2						
22	Б1.В.ДВ.10.1	Программирование на Delphi										За	72	42	18	24		30			За	72	42	18	24		30		2						
23	Б1.В.ДВ.10.2	Программирование на C++										За	72	42	18	24		30			За	72	42	18	24		30		2						
24	Б1.В.ДВ.11.1	Методы решения задач ЕГЭ про информатике										Экз	180	72	18	54		72	36		Экз	180	72	18	54		72	36	5						
25	Б1.В.ДВ.11.2	Дистанционные системы обучения										Экз	180	72	18	54		72	36		Экз	180	72	18	54		72	36	5						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(5)								Экз(3) За(6)							Экз(8) За(11)																
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)										180						5	3 1/3		180						5							
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности													180						5	3 1/3		180						5							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																			
КАНИКУЛЫ											2										7														

КУРС 5 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль Математики и Информатика, 2016

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс												
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ				
				Всего	Контакт.р. (по уч. зан.)				СРС	Контр. оль				Всего	Контакт.р. (по уч. зан.)				СРС	Контр. оль				Всего	Контакт.р. (по уч. зан.)				СРС	Контр. оль		Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							
ИТОГО				1080								30	21		864								30	21		1944								60	
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080								30	21		864								30	21		1944								60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			49.9											51											50.5									
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54											36											45									
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			31.1											27											29.1									
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			31.1											27											29.1									
	Аудиторная (физ.к.)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 54									ТО: 13	Δ 54								Δ 18	ТО: 12		Δ 108								Δ 18		
			(Пределное)	810									ТО*: 13	702								54	Э: 1	1512								162			
			(План)	756	404	104	206	94	244	108	21		648	324	128	126	70	288	36	18		1404	728	232	332	164	532	144	39						
1	Б1.В.ОД.10	Теория функции действительной переменной	Экз	108	44	22		22	28	36	3										Экз	108	44	22		22	28	36	3						
2	Б1.В.ОД.15	Основы искусственного интеллекта										за	72	36	18	18		36				за	72	36	18	18		36		2					
3	Б1.В.ОД.23	Компьютерные сети, интернет технологии										за	108	72	18	54		36				за	108	72	18	54		36		3					
4	Б1.В.ОД.24	Информационная безопасность	за	108	72	18	54		36		3											за	108	72	18	54		36		3					
5	Б1.В.ОД.26	Информационные системы	за	108	72	18	54		36		3											за	108	72	18	54		36		3					
6	Б1.В.ДВ.4.1	Политология	за	72	36			36	36		2											за	72	36			36	36		2					
7	Б1.В.ДВ.4.2	Риторика	за	72	36			36	36		2											за	72	36			36	36		2					
8	Б1.В.ДВ.6.1	История математики										за	72	36	18		18	36				за	72	36	18		18	36		2					
9	Б1.В.ДВ.6.2	Историко-математические основы методической подготовки учителей										за	72	36	18		18	36				за	72	36	18		18	36		2					
10	Б1.В.ДВ.8.1	Информационные технологии в математике	Экз КР	144	54	28	26		54	36	4											Экз КР	144	54	28	26		54	36	4					
11	Б1.В.ДВ.8.2	Компьютерная поддержка математических дисциплин	Экз КР	144	54	28	26		54	36	4											Экз КР	144	54	28	26		54	36	4					
12	Б1.В.ДВ.14.1	Теория устойчивости										Экз	144	54	28		26	54	36			Экз	144	54	28		26	54	36	4					
13	Б1.В.ДВ.14.2	Интегральные уравнения										Экз	144	54	28		26	54	36			Экз	144	54	28		26	54	36	4					
14	Б1.В.ДВ.15.1	Группы Ли и геометрия Лобачевского										за	108	54	28		26	54				за	108	54	28		26	54		3					
15	Б1.В.ДВ.15.2	Дополнительные главы функционального анализа										за	108	54	28		26	54				за	108	54	28		26	54		3					
16	Б1.В.ДВ.16.1	Прикладной статистический анализ	за	108	72		36	36	36		3											за	108	72		36	36	36		3					
17	Б1.В.ДВ.16.2	Информационные технологии в статистической обработке	за	108	72		36	36	36		3											за	108	72		36	36	36		3					
18	Б1.В.ДВ.17.1	Основы автоматизации и вычислительной техники										за	72	36	18	18		36				за	72	36	18	18		36		2					
19	Б1.В.ДВ.17.2	Основы схемотехники										за	72	36	18	18		36				за	72	36	18	18		36		2					
20	Б1.В.ДВ.20.1	Мультимедиа технологии										за	72	36	18	18		36				за	72	36	18	18		36		2					
21	Б1.В.ДВ.20.2	Компьютерная графика и анимация										за	72	36	18	18		36				за	72	36	18	18		36		2					
22	Б1.В.ДВ.22.1	Web программирование	Экз	108	54	18	36		18	36	3											Экз	108	54	18	36		18	36	3					
23	Б1.В.ДВ.22.2	Разработка корпоративного портала	Экз	108	54	18	36		18	36	3											Экз	108	54	18	36		18	36	3					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(4) КР								Экз За(6)								Экз(4) За(10) КР															
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)				324									216									6	4		540								15		
Педагогическая практика (по второму профилю)			ЗаО	324																					ЗаО	324								9	
Преддипломная практика													3а	108												3а	108								3
Научно-исследовательская работа													3а	108												3а	108								3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																						6	4										6		
КАНИКУЛЫ																							2												

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль Математики и Информатика, 2016

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью использовать основы философских и социогуманитарных знаний для формирования научного мировоззрения
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.5	Философия
	Б1.В.ДВ.2.1	Социология
	Б1.В.ДВ.2.2	Культурология
	Б1.В.ДВ.3.1	История Татарстана
	Б1.В.ДВ.3.2	Татарский язык
	Б1.В.ДВ.4.1	Политология
	Б1.В.ДВ.4.2	Риторика
	Б1.В.ДВ.20.1	Мультимедиа технологии
	Б1.В.ДВ.20.2	Компьютерная графика и анимация
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.5	Философия
	Б1.Б.9	Правоведение
	Б1.В.ДВ.2.1	Социология
	Б1.В.ДВ.2.2	Культурология
	Б1.В.ДВ.3.1	История Татарстана
	Б1.В.ДВ.3.2	Татарский язык
	Б1.В.ДВ.4.1	Политология
	Б1.В.ДВ.4.2	Риторика
3	ОК-3	способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве
	Б1.Б.7	Математика
	Б1.Б.8	Информационные технологии
	Б1.Б.10	Дистанционные технологии в образовании
	Б1.В.ОД.7	Компьютерное моделирование
	Б1.В.ОД.8	Архитектура компьютера
	Б1.В.ОД.13	Элементарная математика
	Б1.В.ОД.21	Программирование
	Б1.В.ОД.22	Практикум решения задач по информатике
	Б1.В.ДВ.8.1	Информационные технологии в математике
	Б1.В.ДВ.8.2	Компьютерная поддержка математических дисциплин
	Б3	Государственная итоговая аттестация
4	ОК-4	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.3	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ДВ.3.1	История Татарстана

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль Математики и Информатика, 2016

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.3.2	Татарский язык
	Б1.В.ДВ.6.1	История математики
	Б1.В.ДВ.6.2	Историко-математические основы методической подготовки учителей
5	ОК-5	способностью работать в команде, толерантно воспринимать социальные, культурные и личностные различия
	Б1.Б.9	Правоведение
	Б1.Б.11.4	Педагогическая психология
	Б1.Б.11.5	Социальная психология
	Б1.Б.12.3	Конструирование и реализация образовательных процессов
	Б1.Б.12.4	Практика личностно-ориентированного образования
	Б1.В.ОД.19	Методика обучения математике
	Б1.В.ОД.20	Методика обучения информатике
	Б1.В.ДВ.1.1	Психолого-педагогическое сопровождение инклюзивного образования
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы активного социально-психологического обучения
	Б1.В.ДВ.1.3	Школьная психодиагностика
6	ОК-6	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.7	Математика
	Б1.Б.11.2	Возрастная психология и физиология
	Б1.Б.11.3	Психология управления
	Б1.Б.12.1	Феномен образовательной деятельности
	Б1.Б.12.3	Конструирование и реализация образовательных процессов
	Б1.Б.12.4	Практика личностно-ориентированного образования
	Б1.В.ОД.6	Математическая логика и теория алгоритмов
	Б1.В.ОД.9	Дифференциальные уравнения
	Б1.В.ОД.10	Теория функции действительной переменной
	Б1.В.ОД.11	Теория функции комплексной переменной
	Б1.В.ОД.12	Теория чисел
	Б1.В.ОД.17	Дискретная математика
	Б1.В.ОД.18	Численные методы
	Б1.В.ДВ.5.1	Вводный курс математики
	Б1.В.ДВ.5.2	Избранные вопросы математики
	Б1.В.ДВ.7.1	Инновационные технологии обучения математике
	Б1.В.ДВ.7.2	Избранные вопросы школьной математики
	Б1.В.ДВ.17.1	Основы автоматизации и вычислительной техники
	Б1.В.ДВ.17.2	Основы схематехники
	Б1.В.ДВ.18.1	Методы изображений
	Б1.В.ДВ.18.2	Методы оптимизации
	Б1.В.ДВ.21.1	Основы робототехники
	Б1.В.ДВ.21.2	Информатика и робототехника
	Б1.В.ДВ.22.1	Web программирование
	Б1.В.ДВ.22.2	Разработка корпоративного портала

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль Математики и Информатика, 2016

	Индекс	Содержание
7	ОК-7	способностью использовать базовые правовые знания в различных сферах деятельности
	Б1.Б.9	Правоведение
	Б1.В.ДВ.2.1	Социология
	Б1.В.ДВ.2.2	Культурология
	Б1.В.ДВ.4.1	Политология
	Б1.В.ДВ.4.2	Риторика
8	ОК-8	готовностью поддерживать уровень физической подготовки, обеспечивающий полноценную деятельность
	Б1.Б.13	Физическая культура
		Элективные курсы по физической культуре
9	ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.4	Основы медицинских знаний
	Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.13	Физическая культура
		Элективные курсы по физической культуре
10	ОПК-1	готовностью сознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности
	Б1.Б.11.1	Общая психология
	Б1.Б.11.4	Педагогическая психология
	Б1.Б.12.2	Конструирование и реализация воспитательных процессов
	Б1.Б.12.4	Практика личностно-ориентированного образования
	Б1.В.ОД.14	Числовые системы
	Б1.В.ОД.15	Основы искусственного интеллекта
	Б1.В.ОД.16	Теоретические основы информатики
	Б1.В.ОД.19	Методика обучения математике
	Б1.В.ОД.20	Методика обучения информатике
	Б1.В.ДВ.5.1	Вводный курс математики
	Б1.В.ДВ.5.2	Избранные вопросы математики
	Б1.В.ДВ.7.1	Инновационные технологии обучения математике
	Б1.В.ДВ.7.2	Избранные вопросы школьной математики
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
11	ОПК-2	способностью осуществлять обучение, воспитание и развитие с учетом социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей, в том числе особых образовательных потребностей обучающихся
	Б1.Б.11.2	Возрастная психология и физиология
	Б1.Б.11.4	Педагогическая психология
	Б1.Б.12.3	Конструирование и реализация образовательных процессов
	Б1.Б.12.4	Практика личностно-ориентированного образования
	Б1.В.ДВ.1.1	Психолого-педагогическое сопровождение инклюзивного образования
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы активного социально-психологического обучения
	Б1.В.ДВ.1.3	Школьная психодиагностика

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль Математики и Информатика, 2016

	Индекс	Содержание
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Педагогическая практика (по первому профилю)
	Б2.П.2	Педагогическая практика (по второму профилю)
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
12	ОПК-3	готовностью к психолого-педагогическому сопровождению учебно-воспитательного процесса
	Б1.Б.11.2	Возрастная психология и физиология
	Б1.Б.11.5	Социальная психология
	Б1.Б.12.1	Феномен образовательной деятельности
	Б1.Б.12.2	Конструирование и реализация воспитательных процессов
	Б1.В.ДВ.1.1	Психолого-педагогическое сопровождение инклюзивного образования
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы активного социально-психологического обучения
	Б1.В.ДВ.1.3	Школьная психодиагностика
13	ОПК-4	готовностью к профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования
	Б1.Б.4	Основы медицинских знаний
	Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.9	Правоведение
	Б1.Б.10	Дистанционные технологии в образовании
	Б1.В.ДВ.8.1	Информационные технологии в математике
	Б1.В.ДВ.8.2	Компьютерная поддержка математических дисциплин
14	ОПК-5	владением основами профессиональной этики и речевой культуры
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.3	Русский язык и культура речи
	Б1.Б.8	Информационные технологии
	Б1.В.ДВ.3.1	История Татарстана
	Б1.В.ДВ.3.2	Татарский язык
	Б1.В.ДВ.4.1	Политология
	Б1.В.ДВ.4.2	Риторика
15	ОПК-6	готовностью к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся
	Б1.Б.4	Основы медицинских знаний
	Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности
16	ПК-1	готовностью реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов
	Б1.Б.12.3	Конструирование и реализация образовательных процессов
	Б1.В.ОД.1	Физика
	Б1.В.ОД.2	Математический анализ

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль Математики и Информатика, 2016

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.3	Алгебра
	Б1.В.ОД.4	Геометрия
	Б1.В.ОД.5	Теория вероятностей и мат статистика
	Б1.В.ОД.6	Математическая логика и теория алгоритмов
	Б1.В.ОД.12	Теория чисел
	Б1.В.ОД.13	Элементарная математика
	Б1.В.ОД.15	Основы искусственного интеллекта
	Б1.В.ОД.16	Теоретические основы информатики
	Б1.В.ОД.17	Дискретная математика
	Б1.В.ОД.18	Численные методы
	Б1.В.ОД.23	Компьютерные сети, интернет технологии
	Б1.В.ОД.24	Информационная безопасность
	Б1.В.ОД.25	Операционные системы
17	ПК-2	способностью использовать современные методы и технологии обучения и диагностики
	Б1.Б.10	Дистанционные технологии в образовании
	Б1.Б.12.1	Феномен образовательной деятельности
	Б1.Б.12.3	Конструирование и реализация образовательных процессов
	Б1.Б.12.4	Практика личностно-ориентированного образования
	Б1.В.ОД.19	Методика обучения математике
	Б1.В.ОД.20	Методика обучения информатике
	Б1.В.ДВ.1.1	Психолого-педагогическое сопровождение инклюзивного образования
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы активного социально-психологического обучения
	Б1.В.ДВ.1.3	Школьная психодиагностика
	Б1.В.ДВ.7.1	Инновационные технологии обучения математике
	Б1.В.ДВ.7.2	Избранные вопросы школьной математики
	Б1.В.ДВ.11.1	Методы решения задач ЕГЭ про информатике
	Б1.В.ДВ.11.2	Дистанционные системы обучения
	Б1.В.ДВ.12.1	Электронные учебники
	Б1.В.ДВ.12.2	Системы интерактивного тестирования
	Б1.В.ДВ.16.1	Прикладной статистический анализ
	Б1.В.ДВ.16.2	Информационные технологии в статистической обработке
	Б2.П.1	Педагогическая практика (по первому профилю)
	Б2.П.2	Педагогическая практика (по второму профилю)
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
18	ПК-3	способностью решать задачи воспитания и духовно-нравственного развития, обучающихся в учебной и внеучебной деятельности
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.11.1	Общая психология
	Б1.Б.12.2	Конструирование и реализация воспитательных процессов
	Б1.В.ДВ.6.1	История математики

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль Математики и Информатика, 2016

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.6.2	Историко-математические основы методической подготовки учителей
	Б1.В.ДВ.11.1	Методы решения задач ЕГЭ про информатике
	Б1.В.ДВ.11.2	Дистанционные системы обучения
	Б1.В.ДВ.20.1	Мультимедиа технологии
	Б1.В.ДВ.20.2	Компьютерная графика и анимация
	Б2.П.1	Педагогическая практика (по первому профилю)
	Б2.П.2	Педагогическая практика (по второму профилю)
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
19	ПК-4	способностью использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемых учебных предметов
	Б1.Б.7	Математика
	Б1.Б.10	Дистанционные технологии в образовании
	Б1.В.ОД.1	Физика
	Б1.В.ОД.7	Компьютерное моделирование
	Б1.В.ОД.8	Архитектура компьютера
	Б1.В.ОД.9	Дифференциальные уравнения
	Б1.В.ОД.10	Теория функции действительной переменной
	Б1.В.ОД.11	Теория функции комплексной переменной
	Б1.В.ОД.13	Элементарная математика
	Б1.В.ОД.14	Числовые системы
	Б1.В.ОД.15	Основы искусственного интеллекта
	Б1.В.ОД.16	Теоретические основы информатики
	Б1.В.ОД.21	Программирование
	Б1.В.ОД.22	Практикум решения задач по информатике
	Б1.В.ОД.26	Информационные системы
	Б1.В.ДВ.9.1	Теория Галуа
	Б1.В.ДВ.9.2	Упорядоченные множества и решетки
	Б1.В.ДВ.10.1	Программирование на Delphi
	Б1.В.ДВ.10.2	Программирование на C++
	Б1.В.ДВ.11.1	Методы решения задач ЕГЭ про информатике
	Б1.В.ДВ.11.2	Дистанционные системы обучения
	Б1.В.ДВ.12.1	Электронные учебники
	Б1.В.ДВ.12.2	Системы интерактивного тестирования
	Б1.В.ДВ.16.1	Прикладной статистический анализ
	Б1.В.ДВ.16.2	Информационные технологии в статистической обработке
	Б1.В.ДВ.18.1	Методы изображений
	Б1.В.ДВ.18.2	Методы оптимизации
	Б1.В.ДВ.19.1	Исследование операций
	Б1.В.ДВ.19.2	Электронный документооборот

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль Математики и Информатика, 2016

	Индекс	Содержание
20	ПК-5	способностью осуществлять педагогическое сопровождение социализации и профессионального самоопределения обучающихся
	Б1.Б.11.5	Социальная психология
	Б1.Б.12.4	Практика личностно-ориентированного образования
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б3	Государственная итоговая аттестация
21	ПК-6	готовностью к взаимодействию с участниками образовательного процесса
	Б1.Б.11.4	Педагогическая психология
	Б1.В.ОД.2	Математический анализ
	Б1.В.ОД.3	Алгебра
	Б1.В.ОД.4	Геометрия
	Б1.В.ОД.5	Теория вероятностей и мат статистика
	Б1.В.ДВ.9.1	Теория Галуа
	Б1.В.ДВ.9.2	Упорядоченные множества и решетки
	Б1.В.ДВ.13.1	Дифференциальные уравнения с частными производными
	Б1.В.ДВ.13.2	Уравнения с доминирующей частной производной
	Б1.В.ДВ.14.1	Теория устойчивости
	Б1.В.ДВ.14.2	Интегральные уравнения
	Б1.В.ДВ.15.1	Группы Ли и геометрия Лобачевского
	Б1.В.ДВ.15.2	Дополнительные главы функционального анализа
22	ПК-7	способностью организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать их активность, инициативность и самостоятельность, развивать творческие способности
	Б1.Б.11.3	Психология управления
	Б1.Б.12.3	Конструирование и реализация образовательных процессов
	Б1.В.ДВ.1.1	Психолого-педагогическое сопровождение инклюзивного образования
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы активного социально-психологического обучения
	Б1.В.ДВ.1.3	Школьная психодиагностика
	Б1.В.ДВ.7.1	Инновационные технологии обучения математике
	Б1.В.ДВ.7.2	Избранные вопросы школьной математики
	Б1.В.ДВ.10.1	Программирование на Delphi
	Б1.В.ДВ.10.2	Программирование на C++
	Б1.В.ДВ.17.1	Основы автоматизации и вычислительной техники
	Б1.В.ДВ.17.2	Основы схмотехники
	Б1.В.ДВ.19.1	Исследование операций
	Б1.В.ДВ.19.2	Электронный документооборот
	Б1.В.ДВ.20.1	Мультимедиа технологии
	Б1.В.ДВ.20.2	Компьютерная графика и анимация
	Б1.В.ДВ.21.1	Основы робототехники

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль Математики и Информатика, 2016

Индекс		Содержание
	Б1.В.ДВ.21.2	Информатика и робототехника
	Б1.В.ДВ.22.1	Web программирование
	Б1.В.ДВ.22.2	Разработка корпоративного портала
23	ПК-11	готовностью использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования
	Б1.Б.12.4	Практика лично-ориентированного образования
	Б1.В.ОД.23	Компьютерные сети, интернет технологии
	Б1.В.ОД.24	Информационная безопасность
	Б1.В.ОД.25	Операционные системы
	Б1.В.ОД.26	Информационные системы
	Б1.В.ДВ.13.1	Дифференциальные уравнения с частными производными
	Б1.В.ДВ.13.2	Уравнения с доминирующей частной производной
	Б1.В.ДВ.14.1	Теория устойчивости
	Б1.В.ДВ.14.2	Интегральные уравнения
	Б1.В.ДВ.15.1	Группы Ли и геометрия Лобачевского
	Б1.В.ДВ.15.2	Дополнительные главы функционального анализа
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б2.П.5	Научно-исследовательская работа
24	ПК-12	способностью руководить учебно-исследовательской деятельностью обучающихся
	Б1.В.ДВ.11.1	Методы решения задач ЕГЭ по информатике
	Б1.В.ДВ.11.2	Дистанционные системы обучения
	Б1.В.ДВ.16.1	Прикладной статистический анализ
	Б1.В.ДВ.16.2	Информационные технологии в статистической обработке
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б2.П.5	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
*		