Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Умаров Марат Файзуллаевич
Должность: Директор
Дата подписания: 15.10.2026 10:27:21
Уникальный программный ключ:
48505f11ec15acaa386f5219d3113d727fefda78

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Учебно-методической комиссией
Протокол № 1 от 08.06.2026

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по образовательной деятельности
Бахвалов С.Ю.
8 июня 2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

44.04.01

Направление подготовки:44.04.01 Педагогическое образование
Профиль подготовки: Математическое образование

Кафедра: Кафедра математики и прикладной информатики
Высшая школа: Высшая школа инженерных и общественных наук

Квалификация: магистр
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 2 г. 6 мес.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 126 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела */ Мухаметов Р.И./*

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1
															-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе
Блок 1.Дисциплины (модули)						71	71	2556	2556	374	374	2010	172		42
Обязательная часть						34	34	1224	1224	136	136	1001	87		25
+	Б1.О.01	**Базовый общеинститутский модуль**	**11**	**11111**		16	**16**	**576**	**576**	**60**	**60**	**478**	**38**		16
+	Б1.О.01.01	Философия образования и науки		1		2	2	72	72	8	8	60	4		2
+	Б1.О.01.02	Методология и методы научного исследования	1			3	3	108	108	10	10	89	9		3
+	Б1.О.01.03	Современные проблемы науки и образования		1		2	2	72	72	8	8	60	4		2
+	Б1.О.01.04	Инновационные процессы в образовании	1			3	3	108	108	10	10	89	9		3
+	Б1.О.01.05	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		1		2	2	72	72	8	8	60	4		2
+	Б1.О.01.06	Академическое письмо (иностранный язык)		1		2	2	72	72	8	8	60	4		2
+	Б1.О.01.07	Микроконтроллеры в образовании		1		2	2	72	72	8	8	60	4		2
+	Б1.О.02	**Проектирование и реализация образовательного процесса в образовательной организации**	**112**			9	**9**	**324**	**324**	**34**	**34**	**263**	**27**		6
+	Б1.О.02.01	Проектирование образовательного процесса образовательной организации	1			3	3	108	108	14	14	85	9		3
+	Б1.О.02.02	Психолого-педагогические технологии в педагогической деятельности	1			3	3	108	108	10	10	89	9		3
+	Б1.О.02.03	Менеджмент в современном образовании	2			3	3	108	108	10	10	89	9		
+	Б1.О.03	**Содержание предметной области и технологии обучения предмету**	**12**	**2**		9	**9**	**324**	**324**	**42**	**42**	**260**	**22**		3
+	Б1.О.03.01	Федеральные государственные образовательные стандарты и стандарт профессиональной деятельности педагога		2		2	2	72	72	10	10	58	4		
+	Б1.О.03.02	Технологии электронного обучения	1			3	3	108	108	14	14	85	9		3
+	Б1.О.03.03	Робототехника в образовании	2			4	4	144	144	18	18	117	9		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						37	37	1332	1332	238	238	1009	85		17
+	Б1.В.01	**Предметный модуль**	**11122**	**112**		23	**23**	**828**	**828**	**124**	**124**	**647**	**57**		13
+	Б1.В.01.01	Групповой анализ дифференциальных уравнений	1			3	3	108	108	12	12	87	9		3
+	Б1.В.01.02	Математическое моделирование в естествознании	2	1		6	6	216	216	32	32	171	13		3
+	Б1.В.01.03	Компьютерное моделирование в математике и физике		2		3	3	108	108	20	20	84	4		
+	Б1.В.01.04	Уравнения математической физики	2			4	4	144	144	20	20	115	9		
+	Б1.В.01.05	Элементы теории специальных функций	1			2	2	72	72	12	12	51	9		2
+	Б1.В.01.06	Программирование		1		3	3	108	108	12	12	92	4		3

+	Б1.В.01.07	Дополнительные главы математического анализа	1			2	2	72	72	16	16	47	9		2
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**1**		2	**2**	**72**	**72**	**8**	**8**	**60**	**4**		2
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование и организация внеурочного культурно-образовательного пространства в образовательной организации		1		2	2	72	72	8	8	60	4		2
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии развития личности учащегося в коллективе		1		2	2	72	72	8	8	60	4		2
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**3**		2	**2**	**72**	**72**	**8**	**8**	**60**	**4**		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Тренинг педагогического взаимодействия		3		2	2	72	72	8	8	60	4		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Тренинг управления конфликтами в образовательной среде		3		2	2	72	72	8	8	60	4		
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору (ДВ.3)**		**3**		2	**2**	**72**	**72**	**24**	**24**	**44**	**4**		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерные сети		3		2	2	72	72	24	24	44	4		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Вычислительные системы		3		2	2	72	72	24	24	44	4		
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**1**		2	**2**	**72**	**72**	**16**	**16**	**52**	**4**		2
+	Б1.В.ДВ.04.01	Методы интегрирования дифференциальных уравнений		1		2	2	72	72	16	16	52	4		2
-	Б1.В.ДВ.04.02	Элементы теории обобщенных функций		1		2	2	72	72	16	16	52	4		2
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**		**3**		2	**2**	**72**	**72**	**20**	**20**	**48**	**4**		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методика решения задач повышенной сложности		3		2	2	72	72	20	20	48	4		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Методы решения задач ЕГЭ по математике		3		2	2	72	72	20	20	48	4		
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.7)**		**2**		2	**2**	**72**	**72**	**20**	**20**	**48**	**4**		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Современные компьютерные технологии в преподавании математики		2		2	2	72	72	20	20	48	4		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Практика по работе в издательской системе LaTeX		2		2	2	72	72	20	20	48	4		
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)**		**2**		2	**2**	**72**	**72**	**18**	**18**	**50**	**4**		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Общая топология		2		2	2	72	72	18	18	50	4		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Интегральные уравнения		2		2	2	72	72	18	18	50	4		
Блок 2.Практика						40	40	1440	1440	96	96	1316	28		6
Обязательная часть						18	18	648	648	48	48	584	16		6
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			1	3	3	108	108	8	8	96	4		3
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			123	15	15	540	540	40	40	488	12		3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						22	22	792	792	48	48	732	12		
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			23	13	13	468	468	32	32	428	8		
+	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика			2	9	9	324	324	16	16	304	4		

Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324	6	6	318			
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				9	9	324	324	6	6	318			
ФТД.Факультативные дисциплины						6	6	216	216	22	22	182	12		2
+	ФТД.01	Академическая коммуникация		2		2	2	72	72	8	8	60	4		
+	ФТД.02	Электронные библиотечные системы и сервисы в научно-образовательной деятельности		1		2	2	72	72	6	6	62	4		2
+	ФТД.03	Технологии искусственного интеллекта в образовании		2		2	2	72	72	8	8	60	4		

Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра	
-	-		
з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
23	6		
9			
		7	Философии и социологии
		7	Философии и социологии
		7	Философии и социологии
		12	Педагогики
		10	Английской филологии и межкультурной коммуникации
		10	Английской филологии и межкультурной коммуникации
		3	Математики и прикладной информатики
3			
		12	Педагогики
		11	Психологии
3		19	Экономики и менеджмента
6			
2		12	Педагогики
		3	Математики и прикладной информатики
4		3	Математики и прикладной информатики
14	6		
10			
		3	Математики и прикладной информатики
3		3	Математики и прикладной информатики
3		3	Математики и прикладной информатики
4		3	Математики и прикладной информатики
		3	Математики и прикладной информатики
		3	Математики и прикладной информатики

		3	Математики и прикладной информатики
		12	Педагогики
		12	Педагогики
	2		
	2	12	Педагогики
	2	7	Философии и социологии
	2		
	2	3	Математики и прикладной информатики
	2	3	Математики и прикладной информатики
		3	Математики и прикладной информатики
		3	Математики и прикладной информатики
	2		
	2	3	Математики и прикладной информатики
	2	3	Математики и прикладной информатики
2			
2		3	Математики и прикладной информатики
2		3	Математики и прикладной информатики
2			
2		3	Математики и прикладной информатики
2		3	Математики и прикладной информатики
25	9		
9	3		
		3	Математики и прикладной информатики
9	3	3	Математики и прикладной информатики
16	6		
7	6	3	Математики и прикладной информатики
9		3	Математики и прикладной информатики

	9		
	9	3	Математики и прикладной информатики
4			
2		10	Английской филологии и межкультурной коммуникации
		3	Математики и прикладной информатики
2		3	Математики и прикладной информатики

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад.часов					-		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек
Блок 1.Дисциплины (модули)						71	71		2556	2556	374	2010	172	42	260	26
Обязательная часть						34	34		1224	1224	136	1001	87	25	80	12
+	Б1.О.01	**Базовый общеинститутский модуль**	**11**	**11111**		16	**16**		**576**	**576**	**60**	**478**	**38**	16	8	**8**
+	Б1.О.01.01	Философия образования и науки		1		2	2	36	72	72	8	60	4	2	2	2
+	Б1.О.01.02	Методология и методы научного исследования	1			3	3	36	108	108	10	89	9	3	2	2
+	Б1.О.01.03	Современные проблемы науки и образования		1		2	2	36	72	72	8	60	4	2	2	2
+	Б1.О.01.04	Инновационные процессы в образовании	1			3	3	36	108	108	10	89	9	3	2	2
+	Б1.О.01.05	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		1		2	2	36	72	72	8	60	4	2		
+	Б1.О.01.06	Академическое письмо (иностранный язык)		1		2	2	36	72	72	8	60	4	2		
+	Б1.О.01.07	Микроконтроллеры в образовании		1		2	2	36	72	72	8	60	4	2		
+	Б1.О.02	**Проектирование и реализация образовательного процесса в образовательной организации**	**112**			9	**9**		**324**	**324**	**34**	**263**	**27**	6		
+	Б1.О.02.01	Проектирование образовательного процесса образовательной организации	1			3	3	36	108	108	14	85	9	3		
+	Б1.О.02.02	Психолого-педагогические технологии в педагогической деятельности	1			3	3	36	108	108	10	89	9	3		
+	Б1.О.02.03	Менеджмент в современном образовании	2			3	3	36	108	108	10	89	9			
+	Б1.О.03	**Содержание предметной области и технологии обучения предмету**	**12**	**2**		9	**9**		**324**	**324**	**42**	**260**	**22**	3	72	**4**
+	Б1.О.03.01	Федеральные государственные образовательные стандарты и стандарт профессиональной деятельности педагога		2		2	2	36	72	72	10	58	4			
+	Б1.О.03.02	Технологии электронного обучения	1			3	3	36	108	108	14	85	9	3	72	4
+	Б1.О.03.03	Робототехника в образовании	2			4	4	36	144	144	18	117	9			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						37	37		1332	1332	238	1009	85	17	180	14
+	Б1.В.01	**Предметный модуль**	**11122**	**112**		23	**23**		**828**	**828**	**124**	**647**	**57**	13	180	**14**
+	Б1.В.01.01	Групповой анализ дифференциальных уравнений	1			3	3	36	108	108	12	87	9	3		
+	Б1.В.01.02	Математическое моделирование в естествознании	2	1		6	6	36	216	216	32	171	13	3		
+	Б1.В.01.03	Компьютерное моделирование в математике и физике		2		3	3	36	108	108	20	84	4			
+	Б1.В.01.04	Уравнения математической физики	2			4	4	36	144	144	20	115	9			
+	Б1.В.01.05	Элементы теории специальных функций	1			2	2	36	72	72	12	51	9	2		

+	Б1.В.01.06	Программирование		1		3	3	36	108	108	12	92	4	3	108	6
+	Б1.В.01.07	Дополнительные главы математического анализа	1			2	2	36	72	72	16	47	9	2	72	8
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**1**		2	**2**		**72**	**72**	**8**	**60**	**4**	2		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование и организация внеурочного культурно-образовательного пространства в образовательной организации		1		2	2	36	72	72	8	60	4	2		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии развития личности учащегося в коллективе		1		2	2	36	72	72	8	60	4	2		
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**3**		2	**2**		**72**	**72**	**8**	**60**	**4**			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Тренинг педагогического взаимодействия		3		2	2	36	72	72	8	60	4			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Тренинг управления конфликтами в образовательной среде		3		2	2	36	72	72	8	60	4			
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору (ДВ.3)**		**3**		2	**2**		**72**	**72**	**24**	**44**	**4**			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерные сети		3		2	2	36	72	72	24	44	4			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Вычислительные системы		3		2	2	36	72	72	24	44	4			
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**1**		2	**2**		**72**	**72**	**16**	**52**	**4**	2		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Методы интегрирования дифференциальных уравнений		1		2	2	36	72	72	16	52	4	2		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Элементы теории обобщенных функций		1		2	2	36	72	72	16	52	4	2		
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**		**3**		2	**2**		**72**	**72**	**20**	**48**	**4**			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методика решения задач повышенной сложности		3		2	2	36	72	72	20	48	4			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Методы решения задач ЕГЭ по математике		3		2	2	36	72	72	20	48	4			
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.7)**		**2**		2	**2**		**72**	**72**	**20**	**48**	**4**			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Современные компьютерные технологии в преподавании математики		2		2	2	36	72	72	20	48	4			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Практика по работе в издательской системе LaTeX		2		2	2	36	72	72	20	48	4			
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)**		**2**		2	**2**		**72**	**72**	**18**	**50**	**4**			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Общая топология		2		2	2	36	72	72	18	50	4			
-	Б1.В.ДВ.07.02	Интегральные уравнения		2		2	2	36	72	72	18	50	4			
Блок 2.Практика						40	40		1440	1440	96	1316	28	6		
Обязательная часть						18	18		648	648	48	584	16	6		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			1	3	3	36	108	108	8	96	4	3		
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			123	15	15	36	540	540	40	488	12	3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						22	22		792	792	48	732	12			
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			23	13	13	36	468	468	32	428	8			

+	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика			2	9	9	36	324	324	16	304	4			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324	6	318				
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				9	9	36	324	324	6	318				
ФТД.Факультативные дисциплины						6	6		216	216	22	182	12	2		
+	ФТД.01	Академическая коммуникация		2		2	2	36	72	72	8	60	4			
+	ФТД.02	Электронные библиотечные системы и сервисы в научно-образовательной деятельности		1		2	2	36	72	72	6	62	4	2		
+	ФТД.03	Технологии искусственного интеллекта в образовании		2		2	2	36	72	72	8	60	4			

Курс 1																						
Установочная сессия					Зимняя сессия							Летняя сессия							-	Установочная с		
Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр
8	14	199	13		648	24		44	523	57		604	24		46	496	38		23	252	18		22
2	6	60			468	12		32	385	39		352	8		26	292	26		9	72	2		8
					428	**8**		**30**	**360**	**30**	**2э3з**	140	**4**		**10**	**118**	**8**	**2з**					
					70	2		4	60	4	з												
					106	2		6	89	9	э												
					70	2		4	60	4	з												
					106	2		6	89	9	э												
					72			8	60	4	з												
					4			2	2			68			6	58	4	з					
												72	4		4	60	4	з					
					4	**4**						212	**4**		**16**	**174**	**18**	**2э**	3				
					4	4						104	2		8	85	9	э					
												108	2		8	89	9	э					
																			3				
2	**6**	**60**			36			**2**	**25**	**9**	**э**								6	72	**2**		**8**
																			2	72	2		8
2	6	60			36			2	25	9	э												
																			4				
6	8	139	13		180	12		12	138	18		252	16		20	204	12		14	180	16		14
6	**8**	**139**	**13**	**эз**	180	**12**		**12**	**138**	**18**	**2э**	108	**6**		**6**	**92**	**4**	**з**	10	180	**16**		**14**
					108	6		6	87	9	э												
												108	6		6	92	4	з	3	108	10		10
																			3				
																			4	72	6		4
					72	6		6	51	9	э												

6		92	4	з																			
	8	47	9	э																			
												72	**2**		**6**	**60**	**4**	**з**					
												72	2		6	60	4	з					
												72	2		6	60	4	з					
												72	**8**		**8**	**52**	**4**	**з**					
												72	8		8	52	4	з					
												72	8		8	52	4	з					
																			2				
																			2				
																			2				
																			2				
																			2				
																			2				
												216			16	192	8		25	432			22
												216			16	192	8		9	108			6
												108			8	96	4	о					
												108			8	96	4	о	9	108			6
																			16	324			16
																			7				

																			9	324			16
					72		6		62	4									4				
																			2				
					72		6		62	4	з												
																			2				

Курс 2																							
сессия			Зимняя сессия							Летняя сессия							-	Установочная сессия					
СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
199	13		324	10	10	18	259	27		252	28	20	10	182	12		6	72	10	14		44	4
58	4		252	6	10	12	206	18															
			108	**2**		**8**	**89**	**9**	**э**														
			108	2		8	89	9	э														
58	**4**	**з**	144	**4**	**10**	**4**	**117**	**9**	**э**														
58	4	з																					
			144	4	10	4	117	9	э														
141	9		72	4		6	53	9		252	28	20	10	182	12		6	72	10	14		44	4
141	**9**	**э**	72	**4**		**6**	**53**	**9**	**э**	108	**10**	**10**		**84**	**4**	**з**							
79	9	э																					
										108	10	10		84	4	з							
62			72	4		6	53	9	э														

																2							
																2							
																2							
																2	72	**10**	**14**		**44**	**4**	
																2	72	10	14		44	4	
																2	72	10	14		44	4	
																2							
																2							
																2							
										72	**10**	**10**		**48**	**4**	**з**							
										72	10	10		48	4	з							
										72	10	10		48	4	з							
										72	**8**		**10**	**50**	**4**	**з**							
										72	8		10	50	4	з							
										72	8		10	50	4	з							
406	4		108			8	100			360			24	328	8		9	216			16	196	4
102			108			8	100			108			8	96	4		3						
102			108			8	100			108			8	96	4	o	3						
304	4									252			16	232	4		6	216			16	196	4
										252			16	232	4	o	6	216			16	196	4

304	4	o																				
																9						
																9						
			74	2		8	60	4		70			6	60	4							
			72	2		6	60	4	з													
			2			2				70			6	60	4	з						

Курс 3															Закрепленная кафедра	
	Зимняя сессия							Летняя сессия								
Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование
	144	10		18	108	8										
															7	Философии и социологии
															7	Философии и социологии
															7	Философии и социологии
															12	Педагогики
															10	Английской филологии и межкультурной коммуникации
															10	Английской филологии и межкультурной коммуникации
															3	Математики и прикладной информатики
															12	Педагогики
															11	Психологии
															19	Экономики и менеджмента
															12	Педагогики
															3	Математики и прикладной информатики
															3	Математики и прикладной информатики
	144	10		18	108	8										
															3	Математики и прикладной информатики
															3	Математики и прикладной информатики
															3	Математики и прикладной информатики
															3	Математики и прикладной информатики
															3	Математики и прикладной информатики

															3	Математики и прикладной информатики
															3	Математики и прикладной информатики
															12	Педагогики
															12	Педагогики
	72			**8**	**60**	**4**	**з**									
	72			8	60	4	з								12	Педагогики
	72			8	60	4	з								7	Философии и социологии
з																
з															3	Математики и прикладной информатики
з															3	Математики и прикладной информатики
															3	Математики и прикладной информатики
															3	Математики и прикладной информатики
	72	**10**		**10**	**48**	**4**	**з**									
	72	10		10	48	4	з								3	Математики и прикладной информатики
	72	10		10	48	4	з								3	Математики и прикладной информатики
															3	Математики и прикладной информатики
															3	Математики и прикладной информатики
															3	Математики и прикладной информатики
															3	Математики и прикладной информатики
	108			10	94	4										
	108			10	94	4										
															3	Математики и прикладной информатики
	108			10	94	4	о								3	Математики и прикладной информатики
о															3	Математики и прикладной информатики

															3	Математики и прикладной информатики
	324			6	318											
	324			6	318										3	Математики и прикладной информатики
															10	Английской филологии и межкультурной коммуникации
															3	Математики и прикладной информатики
															3	Математики и прикладной информатики

-
Компетенции