Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Умаров Марат Файзуллаевич
Должность: Директор
Дата подписания: 15.10.2026 10:15:16
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: Инженерная педагогика

Кафедра: Кафедра технологии, инжиниринга и дизайна
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					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)									71	71	2556	2556	428	428	1975	153
Обязательная часть									32	32	1152	1152	164	164	905	83
+	Б1.О.01	**Базовый общеинститутский модуль**	**11**	**1111**				**11**	14	**14**	**504**	**504**	**62**	**62**	**408**	**34**
+	Б1.О.01.01	Философия образования и науки		1					2	2	72	72	10	10	58	4
+	Б1.О.01.02	Методология и методы научного исследования	1						3	3	108	108	10	10	89	9
+	Б1.О.01.03	Современные проблемы науки и образования		1					2	2	72	72	10	10	58	4
+	Б1.О.01.04	Инновационные процессы в образовании	1					1	3	3	108	108	12	12	87	9
+	Б1.О.01.05	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		1				1	2	2	72	72	8	8	60	4
+	Б1.О.01.06	Цифровое образование		1					2	2	72	72	12	12	56	4
+	Б1.О.02	**Проектирование и реализация образовательного процесса в образовательной организации**	**113**					**1**	9	**9**	**324**	**324**	**38**	**38**	**259**	**27**
+	Б1.О.02.01	Проектирование образовательного процесса образовательной организации	1					1	3	3	108	108	10	10	89	9
+	Б1.О.02.02	Психолого-педагогические технологии в педагогической деятельности	1						3	3	108	108	12	12	87	9
+	Б1.О.02.03	Менеджмент в современном образовании	3						3	3	108	108	16	16	83	9
+	Б1.О.03	**Педагогическая деятельность в современном образовательном пространстве**	**22**	**1**			**2**	**2**	9	**9**	**324**	**324**	**64**	**64**	**238**	**22**
+	Б1.О.03.01	Федеральные государственные образовательные стандарты и стандарт профессиональной деятельности педагога		1					2	2	72	72	12	12	56	4
+	Б1.О.03.02	Теория и методика обучения общетехническим дисциплинам	2				2		4	4	144	144	26	26	109	9
+	Б1.О.03.03	Теория и практика инженерного образования	2					2	3	3	108	108	26	26	73	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									39	39	1404	1404	264	264	1070	70
+	Б1.В.01	**Предметный модуль**	**23**	**111223**	**3**	**2**		**13**	25	**25**	**900**	**900**	**174**	**174**	**680**	**46**
+	Б1.В.01.01	Технологии современного производства	2	11					8	8	288	288	50	50	221	17
+	Б1.В.01.02	Инженерная графика		1				1	3	3	108	108	18	18	86	4
+	Б1.В.01.03	Цифровые технологии в инженерном образовании		2					3	3	108	108	22	22	82	4
+	Б1.В.01.04	Основы рационализаторства и патентнолицензионной работы			3			3	2	2	72	72	16	16	52	4
+	Б1.В.01.05	Технология предпринимательства	3						3	3	108	108	22	22	77	9
+	Б1.В.01.06	Организация научно-технического творчества молодежи		2		2			3	3	108	108	24	24	80	4
+	Б1.В.01.07	Технология автоматизированного производства		3					3	3	108	108	22	22	82	4

+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**1**					2	**2**	**72**	**72**	**12**	**12**	**56**	**4**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование и организация внеурочного культурно-образовательного пространства в образовательной организации		1					2	2	72	72	12	12	56	4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии развития личности учащегося в коллективе		1					2	2	72	72	12	12	56	4
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**2**					2	**2**	**72**	**72**	**14**	**14**	**54**	**4**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Тренинг педагогического взаимодействия		2					2	2	72	72	14	14	54	4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Тренинг управления конфликтами в образовательной среде		2					2	2	72	72	14	14	54	4
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**2**					3	**3**	**108**	**108**	**22**	**22**	**82**	**4**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Инновационные технологии наукоемких отраслей		2					3	3	108	108	22	22	82	4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Инженерные основы инновационной деятельности		2					3	3	108	108	22	22	82	4
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**3**					2	**2**	**72**	**72**	**12**	**12**	**56**	**4**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Управление социально-техническими системами		3					2	2	72	72	12	12	56	4
-	Б1.В.ДВ.04.02	Инженерное проектирование		3					2	2	72	72	12	12	56	4
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**2**					2	**2**	**72**	**72**	**12**	**12**	**56**	**4**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Управление качеством в инженерном образовании		2					2	2	72	72	12	12	56	4
-	Б1.В.ДВ.05.02	Технологическая эстетика		2					2	2	72	72	12	12	56	4
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**			**1**				3	**3**	**108**	**108**	**18**	**18**	**86**	**4**
+	Б1.В.ДВ.06.01	3D-моделирование			1				3	3	108	108	18	18	86	4
-	Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерные технологии в инженерном проектировании			1				3	3	108	108	18	18	86	4
Блок 2.Практика									40	40	1440	1440	36	36	1376	28
Обязательная часть									18	18	648	648	24	24	608	16
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			1				3	3	108	108	4	4	100	4
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			11223				15	15	540	540	20	20	508	12
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									22	22	792	792	12	12	768	12
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			23				13	13	468	468	8	8	452	8
+	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика			2				9	9	324	324	4	4	316	4
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	2	2	322	
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							9	9	324	324	2	2	322	
ФТД.Факультативные дисциплины									10	10	360	360	62	62	278	20
+	ФТД.01	Академическая коммуникация		2					2	2	72	72	10	10	58	4

+	ФТД.02	Электронные библиотечные системы и сервисы в научно-образовательной деятельности		1					2	2	72	72	10	10	58	4
+	ФТД.03	Создание электронного портфолио выпускника педагогической магистратуры		2					2	2	72	72	10	10	58	4
+	ФТД.04	**Адаптационный модуль (для не имеющих педагогическое образование)**		**11**					4	**4**	**144**	**144**	**32**	**32**	**104**	**8**
+	ФТД.04.01	Психология развития и образования		1					2	2	72	72	16	16	52	4
+	ФТД.04.02	Теория обучения и воспитания		1					2	2	72	72	16	16	52	4

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра	
	-	-	-		
Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
	35	23	13		
	22	7	3		
	14				
	2			16	Философии и социологии
	3			16	Философии и социологии
	2			16	Философии и социологии
	3			7	Педагогики
	2			5	Английской филологии и межкультурной коммуникации
	2			17	Математики и прикладной информатики
	6		3		
	3			7	Педагогики
	3			6	Психологии
			3	12	Экономики и менеджмента
	2	7			
	2			7	Педагогики
		4		11	Инженерно-технологическое отделение
		3		11	Инженерно-технологическое отделение
	13	16	10		
	8	9	8		
	5	3		11	Инженерно-технологическое отделение
	3			11	Инженерно-технологическое отделение
		3		11	Инженерно-технологическое отделение
			2	11	Инженерно-технологическое отделение
			3	11	Инженерно-технологическое отделение
		3		11	Инженерно-технологическое отделение
			3	11	Инженерно-технологическое отделение

	2				
	2			7	Педагогики
	2			7	Педагогики
		2			
		2		7	Педагогики
		2		16	Философии и социологии
		3			
		3		11	Инженерно-технологическое отделение
		3		11	Инженерно-технологическое отделение
			2		
			2	11	Инженерно-технологическое отделение
			2	11	Инженерно-технологическое отделение
		2			
		2		11	Инженерно-технологическое отделение
		2		11	Инженерно-технологическое отделение
	3				
	3			11	Инженерно-технологическое отделение
	3			11	Инженерно-технологическое отделение
	9	22	9		
	9	6	3		
	3			11	Инженерно-технологическое отделение
	6	6	3	11	Инженерно-технологическое отделение
		16	6		
		7	6	11	Инженерно-технологическое отделение
		9		11	Инженерно-технологическое отделение
			9		
			9	11	Инженерно-технологическое отделение
	6	4			
		2		7	Педагогики

	2			17	Математики и прикладной информатики
		2		17	Математики и прикладной информатики
	4				
	2			6	Психологии
	2			7	Педагогики

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)									71	71		2556	2556	428	1975	153
Обязательная часть									32	32		1152	1152	164	905	83
+	Б1.О.01	**Базовый общеинститутский модуль**	**11**	**1111**				**11**	14	**14**		**504**	**504**	**62**	**408**	**34**
+	Б1.О.01.01	Философия образования и науки		1					2	2	36	72	72	10	58	4
+	Б1.О.01.02	Методология и методы научного исследования	1						3	3	36	108	108	10	89	9
+	Б1.О.01.03	Современные проблемы науки и образования		1					2	2	36	72	72	10	58	4
+	Б1.О.01.04	Инновационные процессы в образовании	1					1	3	3	36	108	108	12	87	9
+	Б1.О.01.05	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		1				1	2	2	36	72	72	8	60	4
+	Б1.О.01.06	Цифровое образование		1					2	2	36	72	72	12	56	4
+	Б1.О.02	**Проектирование и реализация образовательного процесса в образовательной организации**	**113**					**1**	9	**9**		**324**	**324**	**38**	**259**	**27**
+	Б1.О.02.01	Проектирование образовательного процесса образовательной организации	1					1	3	3	36	108	108	10	89	9
+	Б1.О.02.02	Психолого-педагогические технологии в педагогической деятельности	1						3	3	36	108	108	12	87	9
+	Б1.О.02.03	Менеджмент в современном образовании	3						3	3	36	108	108	16	83	9
+	Б1.О.03	**Педагогическая деятельность в современном образовательном пространстве**	**22**	**1**			**2**	**2**	9	**9**		**324**	**324**	**64**	**238**	**22**
+	Б1.О.03.01	Федеральные государственные образовательные стандарты и стандарт профессиональной деятельности педагога		1					2	2	36	72	72	12	56	4
+	Б1.О.03.02	Теория и методика обучения общетехническим дисциплинам	2				2		4	4	36	144	144	26	109	9
+	Б1.О.03.03	Теория и практика инженерного образования	2					2	3	3	36	108	108	26	73	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									39	39		1404	1404	264	1070	70
+	Б1.В.01	**Предметный модуль**	**23**	**111223**	**3**	**2**		**13**	25	**25**		**900**	**900**	**174**	**680**	**46**
+	Б1.В.01.01	Технологии современного производства	2	11					8	8	36	288	288	50	221	17
+	Б1.В.01.02	Инженерная графика		1				1	3	3	36	108	108	18	86	4
+	Б1.В.01.03	Цифровые технологии в инженерном образовании		2					3	3	36	108	108	22	82	4
+	Б1.В.01.04	Основы рационализаторства и патентнолицензионной работы			3			3	2	2	36	72	72	16	52	4
+	Б1.В.01.05	Технология предпринимательства	3						3	3	36	108	108	22	77	9
+	Б1.В.01.06	Организация научно-технического творчества молодежи		2		2			3	3	36	108	108	24	80	4

+	Б1.В.01.07	Технология автоматизированного производства		3					3	3	36	108	108	22	82	4
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**1**					2	**2**		**72**	**72**	**12**	**56**	**4**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование и организация внеурочного культурно-образовательного пространства в образовательной организации		1					2	2	36	72	72	12	56	4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии развития личности учащегося в коллективе		1					2	2	36	72	72	12	56	4
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**2**					2	**2**		**72**	**72**	**14**	**54**	**4**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Тренинг педагогического взаимодействия		2					2	2	36	72	72	14	54	4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Тренинг управления конфликтами в образовательной среде		2					2	2	36	72	72	14	54	4
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**2**					3	**3**		**108**	**108**	**22**	**82**	**4**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Инновационные технологии наукоемких отраслей		2					3	3	36	108	108	22	82	4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Инженерные основы инновационной деятельности		2					3	3	36	108	108	22	82	4
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**3**					2	**2**		**72**	**72**	**12**	**56**	**4**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Управление социально-техническими системами		3					2	2	36	72	72	12	56	4
-	Б1.В.ДВ.04.02	Инженерное проектирование		3					2	2	36	72	72	12	56	4
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**2**					2	**2**		**72**	**72**	**12**	**56**	**4**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Управление качеством в инженерном образовании		2					2	2	36	72	72	12	56	4
-	Б1.В.ДВ.05.02	Технологическая эстетика		2					2	2	36	72	72	12	56	4
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**			**1**				3	**3**		**108**	**108**	**18**	**86**	**4**
+	Б1.В.ДВ.06.01	3D-моделирование			1				3	3	36	108	108	18	86	4
-	Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерные технологии в инженерном проектировании			1				3	3	36	108	108	18	86	4
Блок 2.Практика									40	40		1440	1440	36	1376	28
Обязательная часть									18	18		648	648	24	608	16
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			1				3	3	36	108	108	4	100	4
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			11223				15	15	36	540	540	20	508	12
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									22	22		792	792	12	768	12
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			23				13	13	36	468	468	8	452	8
+	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика			2				9	9	36	324	324	4	316	4
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	2	322	
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							9	9	36	324	324	2	322	
ФТД.Факультативные дисциплины									10	10		360	360	62	278	20

+	ФТД.01	Академическая коммуникация		2					2	2	36	72	72	10	58	4
+	ФТД.02	Электронные библиотечные системы и сервисы в научно-образовательной деятельности		1					2	2	36	72	72	10	58	4
+	ФТД.03	Создание электронного портфолио выпускника педагогической магистратуры		2					2	2	36	72	72	10	58	4
+	ФТД.04	**Адаптационный модуль (для не имеющих педагогическое образование)**		**11**					4	**4**		**144**	**144**	**32**	**104**	**8**
+	ФТД.04.01	Психология развития и образования		1					2	2	36	72	72	16	52	4
+	ФТД.04.02	Теория обучения и воспитания		1					2	2	36	72	72	16	52	4

Курс 1																							
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							-	
з.е. на курсе	Итого	Лек	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
35	360	18	12	18	290	22		288	10	10	14	238	16		612	40	24	30	480	38		23	
22	288	12		18	236	22		144	4		14	118	8		360	24		24	286	26		7	
14	180	**8**		**12**	**147**	**13**	**эз**	144	**4**		**14**	**118**	**8**	**2зк**	180	**12**		**12**	**143**	**13**	**эзк**		
2	72	4		6	58	4	з																
3	108	4		6	89	9	э																
2								72	4		6	58	4	з									
3															108	6		6	87	9	эк		
2								72			8	60	4	зк									
2															72	6		6	56	4	з		
6	108	**4**		**6**	**89**	**9**	**эк**								108	**6**		**6**	**87**	**9**	**э**		
3	108	4		6	89	9	эк																
3															108	6		6	87	9	э		
2															72	**6**		**6**	**56**	**4**	**з**	7	
2															72	6		6	56	4	з		
																						4	
																						3	
13	72	6	12		54			144	6	10		120	8		252	16	24	6	194	12		16	
8	72	**6**	**12**		**54**			144	**6**	**10**		**120**	**8**	**2зк**	72	**6**	**10**		**52**	**4**	**з**	9	
5								108	6	10		88	4	з	72	6	10		52	4	з	3	
3	72	6	12		54			36				32	4	зк									
																						3	
																						3	

2															72	**6**		**6**	**56**	**4**	**з**		
2															72	6		6	56	4	з		
2															72	6		6	56	4	з		
																						2	
																						2	
																						2	
																						3	
																						3	
																						3	
																						2	
																						2	
																						2	
3															108	**4**	**14**		**86**	**4**	**o**		
3															108	4	14		86	4	o		
3															108	4	14		86	4	o		
9								108			4	104			216			8	200	8		22	
9								108			4	104			216			8	200	8		6	
3															108			4	100	4	o		
6								108			4	104		o	108			4	100	4	o	6	
																						16	
																						7	
																						9	
6	72	6		10	52	4		144	10		16	110	8									4	

																						2	
2								72	4		6	58	4	з									
																						2	
4	72	**6**		**10**	**52**	**4**	**з**	72	**6**		**10**	**52**	**4**	**з**									
2	72	6		10	52	4	з																
2								72	6		10	52	4	з									

Курс 2																							
Установочная сессия						Зимняя сессия							Летняя сессия							-	Установ		
Лек	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
						324	22	18	18	244	22		504	36	22	48	373	25		13			
						144	10	6	10	109	9		108	10	6	10	73	9		3			
																				3			
																				3			
						144	**10**	**6**	**10**	**109**	**9**	**эр**	108	**10**	**6**	**10**	**73**	**9**	**эк**				
						144	10	6	10	109	9	эр											
													108	10	6	10	73	9	эк				
						180	12	12	8	135	13		396	26	16	38	300	16		10			
						108	**6**	**12**		**81**	**9**	**э**	216	**14**	**16**	**16**	**162**	**8**	**2зп**	8			
						108	6	12		81	9	э											
													108	6	16		82	4	з				
																				2			
																				3			
													108	8		16	80	4	зп				

																			3				
						72	**6**		**8**	**54**	**4**	**з**											
						72	6		8	54	4	з											
						72	6		8	54	4	з											
													108	**6**		**16**	**82**	**4**	**з**				
													108	6		16	82	4	з				
													108	6		16	82	4	з				
																				2			
																				2			
																				2			
													72	**6**		**6**	**56**	**4**	**з**				
													72	6		6	56	4	з				
													72	6		6	56	4	з				
						360			8	348	4		432			8	416	8		9			
						108			4	104			108			4	100	4		3			
						108			4	104		о	108			4	100	4	о	3			
						252			4	244	4		324			4	316	4		6			
						252			4	244	4	о								6			
													324			4	316	4	о				
																				9			
																				9			
						144	8		12	116	8												

						72	4		6	58	4	з											
						72	4		6	58	4	з											

Курс 3																		Закрепленная кафедра	
овочная сессия				Зимняя сессия							Летняя сессия								
Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование
				468	32	16	40	350	30										
				108	6		10	83	9										
																		16	Философии и социологии
																		16	Философии и социологии
																		16	Философии и социологии
																		7	Педагогики
																		5	Английской филологии и межкультурной коммуникации
																		17	Математики и прикладной информатики
				108	**6**		**10**	**83**	**9**	**э**									
																		7	Педагогики
																		6	Психологии
				108	6		10	83	9	э								12	Экономики и менеджмента
																		7	Педагогики
																		11	Инженерно-технологическое отделение
																		11	Инженерно-технологическое отделение
				360	26	16	30	267	21										
				288	**20**	**16**	**24**	**211**	**17**	**эзок**									
																		11	Инженерно-технологическое отделение
																		11	Инженерно-технологическое отделение
																		11	Инженерно-технологическое отделение
				72	6		10	52	4	ок								11	Инженерно-технологическое отделение
				108	8		14	77	9	э								11	Инженерно-технологическое отделение
																		11	Инженерно-технологическое отделение

				108	6	16		82	4	з								11	Инженерно-технологическое отделение
																		7	Педагогики
																		7	Педагогики
																		7	Педагогики
																		16	Философии и социологии
																		11	Инженерно-технологическое отделение
																		11	Инженерно-технологическое отделение
				72	**6**		**6**	**56**	**4**	**з**									
				72	6		6	56	4	з								11	Инженерно-технологическое отделение
				72	6		6	56	4	з								11	Инженерно-технологическое отделение
																		11	Инженерно-технологическое отделение
																		11	Инженерно-технологическое отделение
																		11	Инженерно-технологическое отделение
																		11	Инженерно-технологическое отделение
				324			8	308	8										
				108			4	100	4										
																		11	Инженерно-технологическое отделение
				108			4	100	4	о								11	Инженерно-технологическое отделение
				216			4	208	4										
				216			4	208	4	о								11	Инженерно-технологическое отделение
																		11	Инженерно-технологическое отделение
				324			2	322											
				324			2	322										11	Инженерно-технологическое отделение

																		7	Педагогики
																		17	Математики и прикладной информатики
																		17	Математики и прикладной информатики
																		6	Психологии
																		7	Педагогики

-
Компетенции
