МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Курганский филиал Образовательного учреждения профсоюзов высшего образования "Академия труда и социальных отношений"

УТВЕРЖДАЮ

Директор _____ *Роговая В.Г.*

"25" апреля 2019г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 25.04.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика профиль Прикладная информатика в экономике

Профиль Прикладная информатика в экономике: Прикладная информатика в экономике

Факультет: заочный

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4г 9м

+	*Основной*	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	+	организационно-управленческий
+	-	производственно-технологический
+	-	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 922 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УиВР _____ */ Аристова Т.Л./*

Декан _____ */ Макеева Н.В./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	=	=	=	=	=	=	=	=	= = = =	*			Э Э Э	Э	Э			* * * * *	*				К	К		*		*							* * * * *			Э Э Э		Э *										
II			К	К	К	К	К	К	Э	Э Э Э Э Э Э	Э Э Э							* * * * *	*				К	К		*		*							* * * * *			Э Э Э		У	У У У * У У У										
III			К	К	К	К	К	К	Э	Э Э Э Э Э Э	Э Э Э		Э Э					* * * * *	*				К	К		*		*							* * * * *			Э Э Э		Э Э Э Э Э Э Э Э	П П П * П П П	П	П	П П П П П П Н		Н Н Н Н Н Н				
IV			К	К	К	К	К	К	Э	Э Э Э Э Э Э Э Э Э Э Э	Э Э Э Э	Э Э Э Э		Э Э Э				* * * * *	*				К	К		*		*			Пд Пд Пд Пд Пд	Пд	Пд	Пд	Пд Пд Пд Пд Пд * * *	Пд	Д Д Д Д Д Д Д	Д	Д	* Д Д Д Д Д Д	Д	Д	Д	К К К К К К К К	К	К	К	К	=	=	=	=

График сессий

	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 1		Летняя сессия	
Продолжительность	19		20		19		20		24		25		49			
Дата начала/Номер недели	26 ноября 2018 г.	13	13 мая 2019 г.	37	1 ноября 2019 г.	9	11 мая 2020 г.	37	2 ноября 2020 г.	9	11 мая 2021 г.	37	1 ноября 2021 г.	9		
Дата окончания/Номер недели	14 декабря 2018 г.	15	1 июня 2019 г.	40	19 ноября 2019 г.	12	30 мая 2020 г.	39	25 ноября 2020 г.	13	4 июня 2021 г.	40	19 декабря 2021 г.	16		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение	**35 2/6**	**33 1/6**	**28 1/6**	**10 5/6**	107 3/6
Э	Экзаменационные сессии	**5 5/6**	**6**	**7**	**6 5/6**	25 4/6
У	Учебная практика		**2**			2
Н	Научно-исслед. работа			**2**		2
П	Производственная практика			**4**		4
Пд	Преддипломная практика				**6**	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				**6**	6
К	Каникулы	**8**	**8**	**8**	**6 3/6**	30 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 5/6 (17 дн)**	**2 5/6 (17 дн)**	**2 5/6 (17 дн)**	**2 5/6 (17 дн)**	11 2/6 (68 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		**52**	**52**	**52**	**39**	195
Студентов						
Групп						

-	-		Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Изучено и зачтено							Подлежит изучению	
																Формы контроля					-			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	з.е.	Часов	з.е.	Часов
Блок 1.Дисциплины (модули)																								
Обязательная часть																								
+	Б1.О.01	Философия	1					4	4	36	144	144	6	129	9	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.О.02	История	1					4	4	36	144	144	6	129	9	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	1			1	10	10	36	360	360	34	313	13	-	-	-	-	-			10	360
+	Б1.О.04	Экономическая теория	1					4	4	36	144	144	8	127	9	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.О.05	Математика	1	1			1	10	10	36	360	360	18	329	13	-	-	-	-	-			10	360
+	Б1.О.06	Дискретная математика	1				1	4	4	36	144	144	16	119	9	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.О.07	Теория систем и системный анализ	1				1	4	4	36	144	144	16	119	9	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.О.08	Теория вероятности и математическая статистика	2				2	4	4	36	144	144	22	113	9	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.О.09	Физика	1					4	4	36	144	144	14	121	9	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности		3				3	3	36	108	108	6	98	4	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.О.11	Информатика и программирование	2	2		2		10	10	36	360	360	22	325	13	-	-	-	-	-			10	360
+	Б1.О.12	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	2				2	6	6	36	216	216	14	193	9	-	-	-	-	-			6	216
+	Б1.О.13	Операционные системы	2				2	4	4	36	144	144	10	125	9	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.О.14	Программная инженерия	3	3		3		8	8	36	288	288	28	247	13	-	-	-	-	-			8	288
+	Б1.О.15	Информационные системы и технологии	1			1		8	8	36	288	288	22	257	9	-	-	-	-	-			8	288
+	Б1.О.16	Проектирование информационных систем	2	2			2	8	8	36	288	288	20	255	13	-	-	-	-	-			8	288
+	Б1.О.17	Проектный практикум	3				3	8	8	36	288	288	14	265	9	-	-	-	-	-			8	288
+	Б1.О.18	Базы данных	3				3	7	7	36	252	252	10	233	9	-	-	-	-	-			7	252
+	Б1.О.19	Физическая культура		3				2	2	36	72	72	10	58	4	-	-	-	-	-			2	72
								112	*112*		*4032*	*4032*	*296*	*3555*	*181*								*112*	*4032*
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
+	Б1.В.01	Правовые основы информационного обеспечения		3				2	2	36	72	72	10	58	4	-	-	-	-	-			2	72
+	Б1.В.02	Экономика и финансы организации (предприятия)	2			2		5	5	36	180	180	12	159	9	-	-	-	-	-			5	180
+	Б1.В.03	Основы профсоюзного движения	2					4	4	36	144	144	16	119	9	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.В.04	Методы принятия решений в экономике	2					5	5	36	180	180	10	161	9	-	-	-	-	-			5	180
+	Б1.В.05	Математическое и имитационное моделирование экономических процессов	3			3		9	9	36	324	324	30	285	9	-	-	-	-	-			9	324
+	Б1.В.06	Численные методы	2					4	4	36	144	144	16	119	9	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.В.07	Интернет-технологии в экономической деятельности	4					5	5	36	180	180	16	155	9	-	-	-	-	-			5	180
+	Б1.В.08	Разработка программных приложений	3				3	5	5	36	180	180	16	155	9	-	-	-	-	-			5	180
+	Б1.В.09	Управление информационными ресурсами в экономике		4				2	2	36	72	72	16	52	4	-	-	-	-	-			2	72
+	Б1.В.10	Бухгалтерские информационные системы		3				3	3	36	108	108	16	88	4	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.В.11	Банковские информационные системы		3				3	3	36	108	108	16	88	4	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.В.12	Информационные системы финансового анализа	3			3		6	6	36	216	216	22	185	9	-	-	-	-	-			6	216
+	Б1.В.13	Офисное программирование	1					6	6	36	216	216	24	183	9	-	-	-	-	-			6	216
+	Б1.В.14	net-технологии		4				3	3	36	108	108	8	96	4	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.В.15	Информационная безопасность	4					4	4	36	144	144	16	119	9	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.В.16	Прикладная физическая культура		1							14	14	10		4	-	-	-	-	-				14
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**				3	**3**		**108**	**108**	**10**	**94**	**4**	-	-	-	-	-			**3**	**108**

Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Закрепленная кафедра	
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование
4	144	2		4	129	9																							
4	144	2		4	129	9																							
10	360	4	4	26	313	13																							
4	144	4		4	127	9																							
10	360	6	4	8	329	13																							
4	144	6	2	8	119	9																							
4	144	4	4	8	119	9																							
							4	144	8	4	10	113	9																
4	144	6		8	121	9																							
														3	108	2		4	98	4									
							10	360	8	4	10	325	13																
							6	216		4	10	193	9																
							4	144	4	6		125	9																
														8	288	8	8	12	247	13									
8	288	8	4	10	257	9																							
							8	288	8	4	8	255	13																
														8	288		14		265	9									
														7	252	4	6		233	9									
														2	72	10			58	4									
52	*1872*	*42*	*18*	*80*	*1643*	*89*	*32*	*1152*	*28*	*22*	*38*	*1011*	*53*	*28*	*1008*	*24*	*28*	*16*	*901*	*39*									
														2	72	4		6	58	4									
							5	180	6		6	159	9																
							4	144	6		10	119	9																
							5	180	2		8	161	9																
														9	324	12	6	12	285	9									
							4	144	8		8	119	9																
																					5	180	8		8	155	9		
														5	180	6	10		155	9									
																					2	72	8	8		52	4		
														3	108	6	10		88	4									
														3	108	6	10		88	4									
														6	216	8	4	10	185	9									
6	216	4	20		183	9																							
																					3	108	2	6		96	4		
																					4	144	6		10	119	9		
	14	10				4																							
							3	**108**	**4**		**6**	**94**	**4**																

Компетенции

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Изучено и зачтено							Подлежит изучению	
																Формы контроля					-			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	з.е.	Часов	з.е.	Часов
+	Б1.В.ДВ.01.01	Бухгалтерский учет		2				3	3	36	108	108	10	94	4	-	-	-	-	-			3	108
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы бухгалтерского учета		2				3	3	36	108	108	10	94	4	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**1**				**3**	**3**		**108**	**108**	**8**	**96**	**4**	-	-	-	-	-			**3**	**108**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Введение в информатику		1				3	3	36	108	108	8	96	4	-	-	-	-	-			3	108
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы информатики		1				3	3	36	108	108	8	96	4	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**4**					4	**4**		**144**	**144**	**4**	**131**	**9**	-	-	-	-	-			**4**	**144**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Текстовые редакторы в экономике	4					4	4	36	144	144	4	131	9	-	-	-	-	-			4	144
-	Б1.В.ДВ.03.02	Текстовые процессоры	4					4	4	36	144	144	4	131	9	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**4**					4	**4**		**144**	**144**	**8**	**127**	**9**	-	-	-	-	-			**4**	**144**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Электронные таблицы в экономике	4					4	4	36	144	144	8	127	9	-	-	-	-	-			4	144
-	Б1.В.ДВ.04.02	Табличные процессоры	4					4	4	36	144	144	8	127	9	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**2**					4	**4**		**144**	**144**	**18**	**117**	**9**	-	-	-	-	-			**4**	**144**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Системная архитектура информационных систем	2					4	4	36	144	144	18	117	9	-	-	-	-	-			4	144
-	Б1.В.ДВ.05.02	Архитектура информационных систем	2					4	4	36	144	144	18	117	9	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**4**				3	**3**		**108**	**108**	**10**	**94**	**4**	-	-	-	-	-			**3**	**108**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Управление экономическими информационными системами		4				3	3	36	108	108	10	94	4	-	-	-	-	-			3	108
-	Б1.В.ДВ.06.02	Корпоративные информационные системы		4				3	3	36	108	108	10	94	4	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**4**				3	**3**		**108**	**108**	**10**	**94**	**4**	-	-	-	-	-			**3**	**108**
+	Б1.В.ДВ.07.01	Документационное обеспечение управления		4				3	3	36	108	108	10	94	4	-	-	-	-	-			3	108
-	Б1.В.ДВ.07.02	Компьютерные технологии в делопроизводстве		4				3	3	36	108	108	10	94	4	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**2**				3	**3**		**108**	**108**	**10**	**94**	**4**	-	-	-	-	-			**3**	**108**
+	Б1.В.ДВ.08.01	Менеджмент		2				3	3	36	108	108	10	94	4	-	-	-	-	-			3	108
-	Б1.В.ДВ.08.02	Маркетинг		2				3	3	36	108	108	10	94	4	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09**		**4**				3	**3**		**108**	**108**	**10**	**94**	**4**	-	-	-	-	-			**3**	**108**
-	Б1.В.ДВ.09.01	Программирование мобильных устройств		4				3	3	36	108	108	10	94	4	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.В.ДВ.09.02	Компьютерный дизайн		4				3	3	36	108	108	10	94	4	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		**3**			**3**	2	**2**		**72**	**72**	**8**	**60**	**4**	-	-	-	-	-			**2**	**72**
+	Б1.В.ДВ.10.01	Эконометрика		3			3	2	2	36	72	72	8	60	4	-	-	-	-	-			2	72
-	Б1.В.ДВ.10.02	Финансовая математика		3			3	2	2	36	72	72	8	60	4	-	-	-	-	-			2	72
								98	*98*		*3542*	*3542*	*350*	*3023*	*169*								*98*	*3542*
								210	*210*		*7574*	*7574*	*646*	*6578*	*350*								*210*	*7574*
Блок 2.Практика																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
+	Б2.В.01(У)	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			2			3	3	36	108	108		3		-	-	-	-	-			3	108
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская практика			3			3	3	36	108	108		3		-	-	-	-	-			3	108
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3			6	6	36	216	216		6		-	-	-	-	-			6	216
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			4			9	9	36	324	324				-	-	-	-	-			9	324
								21	*21*		*756*	*756*		*12*									*21*	*756*
								21	*21*		*756*	*756*		*12*									*21*	*756*
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																								

Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Закрепленная кафедра	
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование
							3	108	4		6	94	4																
							3	108	4		6	94	4																
3	**108**	**2**		**6**	**96**	**4**																							
3	108	2		6	96	4																							
3	108	2		6	96	4																							
																					4	**144**			**4**	**131**	**9**		
																					4	144			4	131	9		
																					4	144			4	131	9		
																					4	**144**			**8**	**127**	**9**		
																					4	144			8	127	9		
																					4	144			8	127	9		
							4	**144**	**6**	**12**		**117**	**9**																
							4	144	6	12		117	9																
							4	144	6	12		117	9																
																					3	**108**	**4**	**6**		**94**	**4**		
																					3	108	4	6		94	4		
																					3	108	4	6		94	4		
																					3	**108**	**4**	**6**		**94**	**4**		
																					3	108	4	6		94	4		
																					3	108	4	6		94	4		
							3	**108**	**4**		**6**	**94**	**4**																
							3	108	4		6	94	4																
							3	108	4		6	94	4																
																					3	**108**	**2**	**8**		**94**	**4**		
																					3	108	2	8		94	4		
																					3	108	2	8		94	4		
														2	**72**	**2**	**6**		**60**	**4**									
														2	72	2	6		60	4									
														2	72	2	6		60	4									
9	*338*	*16*	*20*	*6*	*279*	*17*	*28*	*1008*	*36*	*12*	*44*	*863*	*53*	*30*	*1080*	*44*	*46*	*28*	*919*	*43*	*31*	*1116*	*34*	*34*	*30*	*962*	*56*		
61	*2210*	*58*	*38*	*86*	*1922*	*106*	*60*	*2160*	*64*	*34*	*82*	*1874*	*106*	*58*	*2088*	*68*	*74*	*44*	*1820*	*82*	*31*	*1116*	*34*	*34*	*30*	*962*	*56*		
							3	108				3																	
														3	108				3										
														6	216				6										
																					9	324							
							3	*108*				*3*		*9*	*324*				*9*		*9*	*324*							
							3	*108*				*3*		*9*	*324*				*9*		*9*	*324*							

Компетенции

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Изучено и зачтено							Подлежит изучению	
																Формы контроля					-			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	з.е.	Часов	з.е.	Часов
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	4					9	9	36	324	324				-	-	-	-	-			9	324
+	Б3.02	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы								36						-	-	-	-	-				
								9	*9*		*324*	*324*											*9*	*324*
								9	*9*		*324*	*324*											*9*	*324*
ФТД.Факультативы																								
+	ФТД.01	Факультативы								36						-	-	-	-	-				
+	ФТД.02	Русский язык и культура речи		1				2	2	36	72	72	6	62	4	-	-	-	-	-			2	72
								2	*2*		*72*	*72*	*6*	*62*	*4*								*2*	*72*
								2	*2*		*72*	*72*	*6*	*62*	*4*								*2*	*72*

Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Закрепленная кафедра	
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование
																					9	324							
																					9	*324*							
																					9	*324*							
2	72	2		4	62	4																							
2	*72*	*2*		*4*	*62*	*4*																							
2	*72*	*2*		*4*	*62*	*4*																							

Компетенции

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '09.03.03-ПИ-УФ.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2019

	Итого								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
				Мин.	Макс.	Итого	Факт	Переат.				
Итого (с факультативами)				242	242	242	242		63	63	67	49
Итого по ОП (без факультативов)				240	240	240	240		61	63	67	49
Дисциплины (модули)	53%	47%	32.6%	210	210	210	210		61	60	58	31
Обязательная часть				112	112	112	112		52	32	28	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				98	98	98	98		9	28	30	31
Практика	0%	100%	0%	21	21	21	21			3	9	9
Обязательная часть												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	21	21	21			3	9	9
Государственная итоговая аттестация				9	9	9	9					9
Факультативы				2	2	2	2		2			

Процент ... занятий от аудиторных	лекционных	33.65%				
Объём обязательной части от общего объёма программы		46.7%				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы	57.5	55.5	55.2	59.4	63.2
Контактная работа (акад.час/год)	ОП без элект. курсов по физ.к.	159	172	180	186	98
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		10	10	6	5
	ЗАЧЕТЫ (За)		3	4	7	5
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			1	2	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)		1	2	3	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)		4	4	4	