

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"

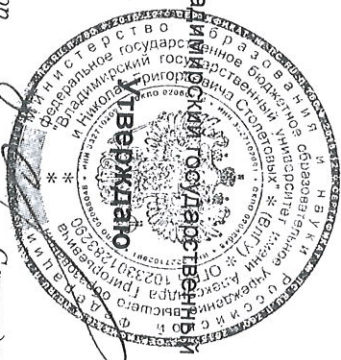
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

План одобрен научно-методическим советом  
университета  
Протокол № 5/1  
от 18 января 2015г.

02.03.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
подготовки бакалавров

Ректор  
"18" января 2015г.  
Сарапидзе А.М.



Кафедра: функциональный анализ и его приложения  
Виды деятельности: прикладно-технологическая; научно-исследовательская; педагогическая;  
Направление подготовки 02.03.01 Математика и компьютерные науки  
Профиль "Математические методы в экономике и финансах"

Кадровая подготовка: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Согласовано  
Проректор по учебно-методической работе  
Начальник учебно-методического управления  
Директор  
Зав. кафедрой

Год начала подготовки: 2013  
Образовательный стандарт: 949

07.08.2014

*[Signature]* / А.А. Панфилов/  
*[Signature]* / И.П. Шели/  
*[Signature]* / Н.Н. Давыдов/  
*[Signature]* / А.А. Давыдов/







Индекс	Наименование	Формы контроля										Распределение по курсам и семестрам									
		Экзамены					Зачеты					Курсовые работы					Итого				
		Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		
4	Итого	30	27	8	6	2268	1026	60	162	36	288	450	144	29	216	72	252	396	144	28	
6	Итого по ООП (без факультативов)	30	24	8	5	2268	1026	60	162	36	288	450	144	29	216	72	252	396	144	31	
8	Б=58% В=42% ДВ(от В)=34,4%																				
9	Итого по блоку Б1	30	24	8	5	2160	1026	57	162	36	288	450	144	29	216	72	252	396	144	31	
11	Б=58% В=42% ДВ(от В)=34,4%																				
12	Дисциплины (модули)	30	24	8	5	2160	1026	57	162	36	288	450	144	29	216	72	252	396	144	28	
14	Б1.Б	Базовая часть	19	14	2	1476	666	41	90	216	270	108	19	162	36	162	324	108	22		
15	Б1.Б.1	Иностранный язык	4	1-3		144	72	4	18	36	36	2			36	36					
18	Б1.Б.2	История	1			144	54	4	18	36	54	36	4			36	36				
33	Б1.Б.7	Основы программирования	2			180	72	5	18	72	126	36	8	72	72	108	36	8			
36	Б1.Б.8	Математический анализ	1-3	1-3		576	270	16	54	72	126	36	8	72	72	108	36	8			
39	Б1.Б.9	Фундаментальная и компьютерная алгебра	2			180	72	5	18	36	36	36	4	18	36	72	36	5			
69	Б1.Б.19	Линейная алгебра	1	2		216	90	6	18	36	54	36	4	18	36	72	36	5			
75	Б1.Б.21	Физическая культура и спорт	16			36	36	1		36	36	1			18	36					
86	Б1.В	Вариативная часть	11	10	6	684	360	16	72	36	72	180	36	10	54	36	90	72	36	6	
88	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	8	2	4	432	180	12	36	36	108	36	6	54	36	18	72	36	6		
89	Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи	1			72	36	2	18	18	36		2								
92	Б1.В.ОД.2	Физика	2			216	108	6	18	72	126	36	8	72	72	108	36	8			
98	Б1.В.ОД.4	Основы естествознания	1			144	36	4	18	18	72	36	4	18	36	18	72	36	6		
133	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	8	2	252	180	4	36	36	72		4								
135		Элективные курсы по физической культуре	2-5			108	108			36											
167	Б1.В.ДВ.5																				
168	1	Алгоритмы и анализ сложности		1		144	72	4	36	36	72		4								
171	2	Основы формальной лингвистики		1		144	72	4	36	36	72		4								
205	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Часов Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого Часов	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого Часов	СР	Ауд	ЗЕТ	
207	Б2	Практика																			
209	Б2.У	Учебная практика							108	3		108			3		108			3	
210	Б2.У.1	Учебная практика	Вар		2				108	3		108			3		108			3	





Индекс	Наименование	Формы контроля										Распределение по курсам и семестрам									
		Экзамены					Зачеты					Зачеты с оценкой					Курсовые работы				
		Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Часов	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Часов	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Часов	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Часов
4	Итого	30	27	8	6	2344	1098	61	198	54	288	432	144	29	198	36	324	400	162	32	
6	Итого по ООП (без факультативов)	30	24	8	5	2308	1062	60	198	54	288	432	144	29	198	36	324	400	162	32	
8	В=58% В=42% ДВ(от В)=34,4%																				
9	Итого по блоку В1	30	24	8	5	2200	1062	57	198	54	288	432	144	29	198	36	288	400	162	31	
11	В=58% В=42% ДВ(от В)=34,4%																				
12	Дисциплины (модули)	30	24	8	5	2200	1062	57	198	54	288	432	144	29	198	36	288	400	162	28	
14	Б1.Б	30	24	8	5	2200	1062	57	198	54	288	432	144	29	198	36	288	400	162	28	
15	Б1.Б.1	19	14	2		1548	720	43	144	198	305	108	21	162	36	180	252	162	22		
21	Б1.Б.3	4	1-3			180	72	5		36	36	2			36	45	27	3			
24	Б1.Б.4	3				144	54	4	36	18	54	36	4		36	45	27	3			
36	Б1.Б.8	4				108	54	3		18	54	36	4		36	45	27	3			
42	Б1.Б.10	1-3	1-3			252	126	7	54	72	90	36	7	18		36	54				
45	Б1.Б.11	3				144	54	4	18	36	54	36	4								
57	Б1.Б.15	4				144	72	4		36	54	36	4								
66	Б1.Б.18	4				288	126	8	36	36	72	36	4	36	36	27	45	4			
72	Б1.Б.20	4				72	54	2		36	72	36	4	36	18	45	45	4			
86	Б1.В	4				216	108	6						54	54	63	45	6			
88	Б1.В.ОД	11	10	6	5	652	342	14	54	54	90	126	36	8	36	108	148				
95	Б1.В.ОД.3	8	2	4	3	504	198	14	54	54	18	126	36	8	36						
101	Б1.В.ОД.5					108	54	3	18	18	54	36	3		36	144					
110	Б1.В.ОД.8	3				180	72	5	36	36	72	36	5								
133	Б1.В.ДВ	3	8	2	2	148	144			72				36	36	144					
135	Экспертные курсы по физической культуре					148	144			72				36	36	144					
205	Индекс					148	144			72				36	36	144					
206	Индекс					148	144			72				36	36	144					
207	Б2	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов	ЗЕТ	Неделя	Часов	ЗЕТ	Неделя	Часов	ЗЕТ	Неделя	
217	Б2.П							108		3				2							
219	Б2.П.2							108		3				2							
226	Индекс							108		3				2							
227	Индекс							108		3				2							
228	ФТД	Экз	За	Зач	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
229	ФТД.1	3	4	1	4	36	36	1						2							
	Неглубинный анализ и его приложения	4	4	4	4	36	36	1						2							







Индекс	Наименование	Формы контроля					Распределение по курсам и семестрам																		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Всего	Курс 3					Семестр 6 [18 нед.]													
							Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ				
ФТД.2	Иностраный язык в сфере профессиональной коммуникации		56			144	72	4				36		36			2			36		36		2	71





Индекс	Наименование	Формы контроля										Распределение по курсам и семестрам									
		Экзамены				Зачеты				Курсовые работы		Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [13 нед]				
		Зачеты	Зачеты с оценкой	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ			
4	Итого	30	27	8	6	1944	718	60	198	108	126	495	153	30	130	130	26	416	54	21	
6	Итого по ООП (без факультативов)	30	24	8	5	1944	718	60	198	108	126	495	153	30	130	130	26	416	54	30	
8	В=55% В=42% ДВ(от В)=34,4%																				
9	Итого по блоку Б1	30	24	8	5	1836	718	51	198	108	126	495	153	30	130	130	26	416	54	30	
11	В=58% В=42% ДВ(от В)=34,4%																				
12	Дисциплины (модули)	30	24	8	5	1836	718	51	198	108	126	495	153	30	130	130	26	416	54	21	
14	Базовая часть	19	14	2		684	268	19	108	36	72	252	72	15	13	13	26	416	54	21	
27	Численные методы	7				180	72	5	36	18	18	72	36	5				92		4	
30	Теоретическая механика	7				144	72	4	36	36	72	36	5							4	
60	Математическое моделирование	7				216	72	6	36	18	108	36	6							20	
78	Нелинейный анализ и его приложения (семинар)	8				72	26	2												8	
81	Безопасность жизнедеятельности	8				72	26	2												8	
86	Вариативная часть	11	10	6	5	1152	450	32	90	72	54	243	81	15	117	117				18	
88	Обязательные дисциплины	8	2	4	3	360	152	10	54	54	18	117	45	8	13	13			324	54	17
113	Б1.В.ОД.9 Математические методы и модели исследования операций	7				180	72	5	36	18	18	63	45	5						46	2
125	Б1.В.ОД.13 Экономико-математическое моделирование	7				72	26	2													8
128	Б1.В.ОД.14 Интерактивные системы	7				108	54	3	18	36	54			3	13	13				46	2
133	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	3	8	2	2	792	298	22	36	18	36	126	36	7	104	104			278	54	15
153	Б1.В.ДВ.3 Политология	7				108	36	3	18	18	72										73
157	Б1.В.ДВ.4 Религиоведение	7				108	36	3	18	18	72										72
161	Б1.В.ДВ.4 Защита информации	8				108	52	3													
164	Б1.В.ДВ.6 Теория кодирования	8				108	52	3													
174	Б1.В.ДВ.6 Нечеткие множества в управлении и принятии решений	8				108	52	3													
175	Б1.В.ДВ.7 Системы поддержки принятия решений	8				108	52	3													
178	Б1.В.ДВ.7 Методы оптимизации	7				144	54	4	18	18	54	36	4								
181	Б1.В.ДВ.8 Теория оптимального управления	7				144	54	4	18	18	54	36	4								
182	Б1.В.ДВ.8 Веб-проектирование и основы веб-дизайна	8				180	52	5													
185	Б1.В.ДВ.9 Методы социально-экономического прогнозирования	8				180	52	5													
188	Б1.В.ДВ.9 Параллельное программирование	8				144	52	4													
189	Б1.В.ДВ.9 Распределенная обработка информации	8				144	52	4													
192	Итого	8	8	144	52	4								26	26	65	27	4	9		
195	Итого	8	8	144	52	4								26	26	65	27	4	9		
196	Итого	8	8	144	52	4								26	26	65	27	4	9		
199	Итого	8	8	144	52	4								26	26	65	27	4	9		



Индекс	Наименование	Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра									
		Формы контроля						Курс 4			Семестр 7 [18 нед.]				Семестр 8 [13 нед.]								
		Экз	Зач	Зач с оц.	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		
205	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач с оц. <td>КР</td> <td>Часов</td> <td>Ауд</td> <td>ЗЕТ</td> <td>Лек</td> <td>Лаб</td> <td>Пр</td> <td>СРС</td> <td>Контроль</td> <td>ЗЕТ</td> <td>Лек</td> <td>Лаб</td> <td>Пр</td> <td>СРС</td> <td>Контроль</td> <td>ЗЕТ</td>	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
206	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач с оц. <td>КР</td> <td>Часов</td> <td>Ауд</td> <td>ЗЕТ</td> <td>Лек</td> <td>Лаб</td> <td>Пр</td> <td>СРС</td> <td>Контроль</td> <td>ЗЕТ</td> <td>Лек</td> <td>Лаб</td> <td>Пр</td> <td>СРС</td> <td>Контроль</td> <td>ЗЕТ</td>	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
207	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач с оц. <td>КР</td> <td>Часов</td> <td>Ауд</td> <td>ЗЕТ</td> <td>Лек</td> <td>Лаб</td> <td>Пр</td> <td>СРС</td> <td>Контроль</td> <td>ЗЕТ</td> <td>Лек</td> <td>Лаб</td> <td>Пр</td> <td>СРС</td> <td>Контроль</td> <td>ЗЕТ</td>	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
217	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач с оц. <td>КР</td> <td>Часов</td> <td>Ауд</td> <td>ЗЕТ</td> <td>Лек</td> <td>Лаб</td> <td>Пр</td> <td>СРС</td> <td>Контроль</td> <td>ЗЕТ</td> <td>Лек</td> <td>Лаб</td> <td>Пр</td> <td>СРС</td> <td>Контроль</td> <td>ЗЕТ</td>	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
218	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач с оц. <td>КР</td> <td>Часов</td> <td>Ауд</td> <td>ЗЕТ</td> <td>Лек</td> <td>Лаб</td> <td>Пр</td> <td>СРС</td> <td>Контроль</td> <td>ЗЕТ</td> <td>Лек</td> <td>Лаб</td> <td>Пр</td> <td>СРС</td> <td>Контроль</td> <td>ЗЕТ</td>	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
222	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач с оц. <td>КР</td> <td>Часов</td> <td>Ауд</td> <td>ЗЕТ</td> <td>Лек</td> <td>Лаб</td> <td>Пр</td> <td>СРС</td> <td>Контроль</td> <td>ЗЕТ</td> <td>Лек</td> <td>Лаб</td> <td>Пр</td> <td>СРС</td> <td>Контроль</td> <td>ЗЕТ</td>	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
223	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач с оц. <td>КР</td> <td>Часов</td> <td>Ауд</td> <td>ЗЕТ</td> <td>Лек</td> <td>Лаб</td> <td>Пр</td> <td>СРС</td> <td>Контроль</td> <td>ЗЕТ</td> <td>Лек</td> <td>Лаб</td> <td>Пр</td> <td>СРС</td> <td>Контроль</td> <td>ЗЕТ</td>	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
224	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач с оц. <td>КР</td> <td>Часов</td> <td>Ауд</td> <td>ЗЕТ</td> <td>Лек</td> <td>Лаб</td> <td>Пр</td> <td>СРС</td> <td>Контроль</td> <td>ЗЕТ</td> <td>Лек</td> <td>Лаб</td> <td>Пр</td> <td>СРС</td> <td>Контроль</td> <td>ЗЕТ</td>	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ





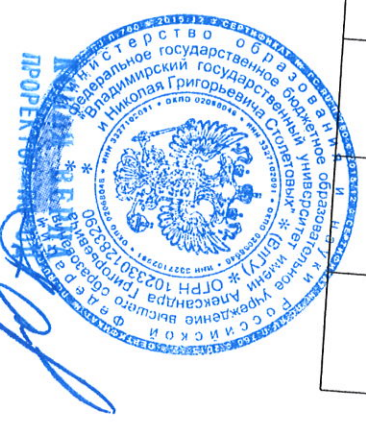




**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Учебный план бакалавров '02.03.01-14-001234-2013.rtf.html', код направления 02.03.01, год начала подготовки 2013

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции																			
Б1.В.ДВ.1.1	Элективные курсы по физической культуре	95	ОК-8																			
Б1.В.ДВ.1.2	Правовое регулирование хозяйственной деятельности	5	ОК-4	ОК-6																		
Б1.В.ДВ.2.1	Эконометрика	5	ОК-4	ОПК-2																		
Б1.В.ДВ.2.2	Организация производства	8	ОПК-3	ПК-4	ПК-11																	
Б1.В.ДВ.3.1	Политология	8	ОК-3																			
Б1.В.ДВ.3.2	Религиоведение	73	ОК-2																			
Б1.В.ДВ.4.1	Защита информации	72	ОК-1	ОК-6																		
Б1.В.ДВ.4.2	Теория кодирования	9	ОПК-4																			
Б1.В.ДВ.5.1	Алгоритмы и анализ сложности	11	ПК-3	ПК-5																		
Б1.В.ДВ.5.2	Основы формальной лингвистики	9	ОПК-4	ПК-6	ПК-9																	
Б1.В.ДВ.6.1	Нечеткие множества в управлении и принятии решений	9	ОПК-4																			
Б1.В.ДВ.6.2	Системы поддержки принятия решений	9	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-7																
Б1.В.ДВ.7.1	Методы оптимизации	9	ПК-7																			
Б1.В.ДВ.7.2	Теория оптимального управления	8	ОПК-3	ПК-11																		
Б1.В.ДВ.8.1	Веб-программирование и основы веб-дизайна	8	ОПК-3	ПК-3	ПК-11																	
Б1.В.ДВ.8.2	Методы социально-экономического прогнозирования	9	ОПК-4																			
Б1.В.ДВ.9.1	Параллельное программирование	8	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-7																
Б1.В.ДВ.9.2	Распределенная обработка информации	9	ПК-9	ПК-11																		
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>	9	ПК-6	ПК-8																		
Б2.У.1	Учебная практика		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7													
Б2.Л.1	Преддипломная практика		ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7														
Б2.Л.2	Эксплуатационно-расчетная практика		ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-7															
Б2.Н.1	Научно-исследовательская практика		ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-7															
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3								
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>		ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7												
ФТД.1	Нелинейный анализ и его приложения	8	ОК-5	ПК-3	ПК-4																	
ФТД.2	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	71	ОК-5																			





СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '02.03.01-14-001234-2013.rtf.xml', код направления 02.03.01, год начала подготовки 2013

	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	ЗЕТ			Курс 1		Курс 2				Курс 3				Курс 4			
				Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8		
							Итого													
Итого				234	246	245	60	29	31	61	29	31	64	30	34	60	30	30		
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	29	31	60	28	32	60	30	30		
Итого по блоку Б1	58%	42%	34.4%	222	225	222	57	29	28	57	29	28	57	28	29	51	30	30		
Дисциплины (модули)																				
Базовая часть	58%	42%	34.4%	222	225	222	57	29	28	57	29	28	57	28	29	51	30	21		
Вариативная часть				123	141	129	41	19	22	43	21	22	26	15	11	19	15	4		
Практики				84	99	93	16	10	6	14	8	6	31	13	18	32	15	17		
Базовая часть				6	12	12	3		3	3		3	3	3	3	3		3		
Вариативная часть																				
Государственная итоговая аттестация				6	12	12	3		3	3		3	3		3			3		
Базовая часть				6	9	6												6		
Вариативная часть				6	9	6												6		
Факультативы																		6		
Доля ... занятий от аудиторных						5			1		1	4	2	2				6		
в лекционных						42.85%												6		
в интерактивной форме						32.45%												6		
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)				53.1	-	52	52	-	54	53.3	-	54	54	-	54	54	51.5	54	
	Аудиторная (в период экз. сессий)				51.2	-	48	48	-	48	54	-	54	54	-	54	54	-	51	54
	Физ.к.(чистое ТО)				24	-	25	26	-	26	25	-	19	24	-	19	24	-	24	22
	Ауд. (ООП - элект. курсы по физ.к.) с расср. прак. и НИР				24	-	25	26	-	26	25	-	19	24	-	19	24	-	24	22
	Аудиторная (элект. курсы по физ.к.)				2.4	-	2	4	-	4	4	-	4	4	-	4	4	-	24	22
	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)				8	4	4	4	8	4	4	8	4	4	4	4	4	6	4	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)				7	4	3	4	4	2	2	4	4	2	2	5	2	2	3	3
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)				1	1		3	2	1	1	1	1	1	3	1	1	2	2	2
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																			
ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																				
РЕФЕРАТЫ (Реф)																				
ЭССЕ (Эс)																				
РПР (РПР)																				

