

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"

План одобрен научно-методическим советом
университета
Протокол № 8
от 21 апреля 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

02.03.01

Направление подготовки 02.03.01 Математика и компьютерные науки
Профиль "Математические методы в экономике и финансах"

Кафедра: функциональный анализ и его приложения

Виды деятельности: производственно-технологическая; научно-исследовательская; педагогическая;

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4с

Год начала подготовки 2016
Образовательный стандарт 949

07.08.2014

Согласовано

Проректор по образовательной деятельности / А.А. Панфилов/
Начальник учебно-методического управления / И.Г. Шелин/
Директор / Н.Н. Давыдов/
Зав. кафедрой / К.Д. Давыдов/

Ректор
А.И. Сарандзе А.М.
21 апреля 2016 г.



Handwritten signature in blue ink, likely of the Dean K.D. Davydov.

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
	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								
I																																																												
II																																																												
III																																																												
IV																																																												

2. Сводные данные

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Итого		
	сем. 1	сем. 2	сем. 1	сем. 2	сем. 1	сем. 2	сем. 1	сем. 2			
Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	18	36	18	27	135	
Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	3	6	3	4	22	
Учебная практика					2		2			2	
Производственная практика									4	4	
Гос. экзамены и/или защита ВКР									6	6	
Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	2	9	11	39
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208	
Студентов											
Групп											



ПЛАН(на 1-й курс) Учебный план бакалавров '02.03.01-14-00-2016.rtf,html', код направления 02.03.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля											Распределение по курсам и семестрам											Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Всего			Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]											
						Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ				
4	Итого	30	20	7	6	2232	936	60	144	36	270	522	144	31	180	36	270	486	144	29				
6	Итого по ОПГ (без факультативов)	30	20	7	6	2232	936	60	144	36	270	522	144	31	180	36	270	486	144	29				
8	B=62% V=38% ДВ(от В)=31,7%																							
9	Итого по блоку В1	30	20	7	6	2232	936	60	144	36	270	522	144	31	180	36	270	486	144	29				
11	B=62% V=38% ДВ(от В)=31,7%																							
12	Дисциплины (модули)	30	20	7	6	2232	936	60	144	36	270	522	144	31	180	36	270	486	144	29				
14	Б1.Б. Базовая часть	19	9	3	1	1944	792	54	126	36	216	414	108	25	180	36	198	486	144	29				
15	Б1.Б.1. Иностранный язык	4	1-3			144	72	4			36	36		2			36	36		2				
18	Б1.Б.2. История	1				180	54	5	18		36	90	36	5						70				
24	Б1.Б.4. Физика	2				252	108	7						54	36	18	108	36		7				
39	Б1.Б.9. Алгоритмы и алгоритмические языки	1				180	72	5	36	36		72	36	5						9				
42	Б1.Б.10. Математический анализ	1-3	2			648	252	18	54		54	144	36	8	72	180	36			10				
45	Б1.Б.11. Фундаментальная и компьютерная алгебра	2				180	72	5						36		36	72	36		11				
72	Б1.Б.20. Линейная алгебра	2	1			288	90	8	18		18	72		3	18		36	90	36	5				
78	Б1.Б.22. Физическая культура и спорт	1				72	72	2			72			2						11				
83	Б1.Б. Вариативная часть	11	11	4	5	288	144	6	18		54	108	36	6						95				
85	Б1.В.ОД. Обязательные дисциплины	8	3	3	5	216	72	6	18		54	108	36	6										
86	Б1.В.ОД.1. Современный русский язык	1				72	36	2			36	36		2						74				
92	Б1.В.ОД.3. Основы естествознания	1				144	36	4	18		18	72	36	4										
130	Б1.В.ДВ. Дисциплины по выбору	3	8	1		72	72													9				
132	Элективные курсы по физической культуре		2-6			72	72														95			



Индекс	Наименование	Формы контроля										Распределение по курсам и семестрам										Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Всего		Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [18 нед]									
						Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		
4	Итого	30	20	7	6	2304	1008	60	198	306	468	180	30	180	72	252	468	180	30			
6	Итого по ООП (без факультативов)	30	20	7	6	2304	1008	60	198	306	468	180	30	180	72	252	468	180	30			
8	B=62% V=38% ДВ(от В)=31,7%																					
9	Итого по блоку Б1	30	20	7	6	2304	1008	60	198	306	468	180	30	180	72	252	468	180	30			
11	B=62% V=38% ДВ(от В)=31,7%																					
12	Дисциплины (модули)	30	20	7	6	2304	1008	60	198	306	468	180	30	180	72	252	468	180	30			
14	Б1.Б	19	9	3	1	1692	648	47	198	234	468	180	30	90	36	90	261	135	17			
15	Б1.Б.1	4	1-3			180	72	5		36	36		2			36	27	45	3			
21	Б1.Б.3	3				144	54	4	36	18	45	45	4									
27	Б1.Б.5	3				72	36	2	18	18	36	2										
42	Б1.Б.10	1-3	2			252	108	7	54	54	99	45	7									
48	Б1.Б.12	3				144	36	4	18	18	63	45	4									
51	Б1.Б.13	4				216	72	6					36		36	99	45	6	8			
63	Б1.Б.17	4			3	324	126	9	36	36	72		4	36	18	81	45	5	8			
69	Б1.Б.19	4				108	54	3					18	36		54		3	9			
75	Б1.Б.21	3				252	90	7	36	54	117	45	7						8			
83	Б1.В	11	11	4	5	612	360	13		72			90	36	162	207	45	13				
85	Б1.В.ОД	8	3	3	5	468	216	13					90	36	90	207	45	13				
89	Б1.В.ОД.2	4				108	54	3					18		36	54		3	84			
95	Б1.В.ОД.4	4			4	144	72	4					36		72			4	9			
104	Б1.В.ОД.7	4				180	72	5					36		36	63	45	5	8			
125	Б1.В.ОД.14	4			4	36	18	1							18	18		1	8			
130	Б1.В.ДВ	3	8	1		144	144			72					72							
132	Элективные курсы по физической культуре		2-6			144	144			72					72					95		



Индекс	Наименование	Формы контроля						Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Всего			Семестр 5 [18 нед]						Семестр 6 [18 нед]							
						Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ	
4	Итого	30	20	7	6	2272	936	60	198	108	180	486	162	30	180	270	427	153	30			
6	Итого по СОП (без факультативов)	30	20	7	6	2272	936	60	198	108	180	486	162	30	180	270	427	153	30			
8	Б=62% В=38% ДВ(от В)=31,7%																					
9	Итого по блоку Б1	30	20	7	6	2164	936	57	198	108	180	486	162	30	180	270	427	153	27			
11	Б=62% В=38% ДВ(от В)=31,7%																					
12	Дисциплины (модули)	30	20	7	6	2164	936	57	198	108	180	486	162	30	180	270	427	153	27			
14	Б1.Б	Базовая часть	19	9	3	1	936	342	26	108	90	18	243	81	15	54	72	189	81	11		
30	Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности					108	54	3	36	18		54		3							
54	Б1.Б.14	Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование	5				180	54	5	18	36		81	45	5							
57	Б1.Б.15	Стохастический анализ	6				216	72	6							36	99	45	6	8		
60	Б1.Б.16	Дискретная математика и математическая логика	6	5			252	90	7	18		18	36	2	18		36	90	36	5	11	
66	Б1.Б.18	Базы данных	5				180	72	5	36	36		72	36	5						9	
83	Б1.В	Вариативная часть	11	11	4	5	1228	594	31	90	18	162	243	81	15	126	198	238	72	16		
85	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	8	3	3	5	900	378	25	72	18	72	189	81	12	108	108	180	72	13		
98	Б1.В.ОД.5	Теория функций комплексного переменного	5				216	90	6	36		54	90	36	6						8	
101	Б1.В.ОД.6	Качественная теория динамических систем	5				216	72	6	36	18	18	99	45	6						8	
110	Б1.В.ОД.9	Уравнения с частными производными	6				180	72	5							36	72	36	36	5	8	
113	Б1.В.ОД.10	Страхование и актуарные расчеты	6				108	72	3							36	36	36	36	3	8	
116	Б1.В.ОД.11	Теория риска и моделирование рискованных ситуаций	6				180	72	5							36	72	36	36	5	8	
130	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	8	1	5	328	216	6	18		90	54	3	18		90	58		3		
132		Элективные курсы по физической культуре		2-6			112	108				54									95	
136	Б1.В.ДВ.1																					
137	1	Правоведение		6			108	54	3							18					3	5
140	2	Правовое регулирование хозяйственной деятельности		6			108	54	3							18					3	5
143	Б1.В.ДВ.2																					
144	1	Эконометрика		5			108	54	3	18		36	54									8
147	2	Финансовая математика		5			108	54	3	18		36	54									8
188	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			Неделя	Часов			ЗЕТ		
189	Б2	Практики							108		3					2					3	
190	Б2.У	Учебная практика							108		3					2					3	
193	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар	<input type="checkbox"/>	6				108		3					2					3	8



Индекс	Наименование	Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра							
		Формы контроля						Курс 4													
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Семестр 7 [18 нед]			Семестр 8 [9 нед]												
						Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
4	Итого	30	20	7	6	2160	621	60	198	90	126	522	144	30	135	36	36	279	54	30	
6	Итого по ООП (без факультативов)	30	20	7	6	2160	621	60	198	90	126	522	144	30	135	36	36	279	54	30	
8	В=62% В=38% ДВ(от В)=31,7%																				
9	Итого по блоку Б1	30	20	7	6	1620	621	45	198	90	126	522	144	30	135	36	36	279	54	15	
11	В=62% В=38% ДВ(от В)=31,7%																				
12	Б1 Дисциплины (модули)	30	20	7	6	1620	621	45	198	90	126	522	144	30	135	36	36	279	54	15	
14	Б1.5 Базовая часть	19	9	3	1	360	144	10	72	18	54	180	36	10							
33	Б1.5.7 Численные методы	7				180	72	5	36	18	18	72	36	5							8
36	Б1.5.8 Теоретическая механика					180	72	5	36	18	18	72	36	5							8
83	Б1.8 Вариативная часть	11	11	4	5	1260	477	35	126	72	72	342	108	20	135	36	36	279	54	15	
85	Б1.8.ОД Обязательные дисциплины	8	3	3	5	504	198	14	36	18	36	90	36	6	72	18	18	153	27	8	
107	Б1.8.ОД.8 Математические методы и модели исследования операций	7			7	216	90	6	36	18	36	90	36	6							8
119	Б1.8.ОД.12 Нечеткие множества в управлении и принятии решений				8	144	54	4							36	18		90			9
122	Б1.8.ОД.13 Методы социально-экономического прогнозирования	8				144	54	4							36	18		63	27		8
130	Б1.8.ДВ Дисциплины по выбору	3	8	1		756	279	21	90	54	36	252	72	14	63	18	18	126	27	7	
150	Б1.8.ДВ.3 Политология		8			108	45	3							27			18	63		3
154	Б1.8.ДВ.4 Социология		8			108	45	3							27			18	63		3
157	Б1.8.ДВ.5																				9
158	Б1.8.ДВ.6																				9
161	Б1.8.ДВ.7																				9
164	Б1.8.ДВ.8																				9
165	Б1.8.ДВ.9																				9
168	Б1.8.ДВ.10																				9
171	Б1.8.ДВ.11																				9
172	Б1.8.ДВ.12																				9
175	Б1.8.ДВ.13																				9
178	Б1.8.ДВ.14																				9
179	Б1.8.ДВ.15																				9
182	Б1.8.ДВ.16																				9
188	Б1.8.ДВ.17																				9
189	Б1.8.ДВ.18																				9
190	Б1.8.ДВ.19																				9
199	Б2.1.1 Производственная практика	Вар.				216		6							4			216			6
200	Б2.1.1 Преддипломная практика	Вар.				216		6							4			216			6
203	Б2.1.1	Вар.				216		6							4			216			6



Индекс	Наименование	Формы контроля	Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра							
			Курс 4						Курс 4													
			Семестр 7 [18 нед]			Семестр 8 [9 нед]			Семестр 7 [18 нед]			Семестр 8 [9 нед]										
Экз	Зач	Зач с оценкой	Курсовые работы	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ						
204	Индекс	Наименование	Вар	Расс	Экз	Зач	Зач с оценкой	Курсовые работы	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ					
205	Б3	Государственная итоговая аттестация							324		9							9				
212	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.					Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
213	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР							324		9							324				9
215	Б3.Д.1	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы	Баз	<input type="checkbox"/>					216		6							216				6
216	Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы	Баз	<input type="checkbox"/>					108		3							108				3



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '02.03.01-14-00-2016.rlm.html', код направления 02.03.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции												
		Каф	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
Б1	Дисциплины (модули)		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
Б1.Б.1	Иностранный язык		ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4							ПК-11
Б1.Б.2	История		ОК-5	ПК-4										
Б1.Б.3	Философия		ОК-2											
Б1.Б.4	Физика		ОК-1	ОК-4	ОК-6	ПК-1								
Б1.Б.5	Квантовая физика		ПК-3	ПК-9										
Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности		ПК-3	ПК-9										
Б1.Б.7	Численные методы		ОК-7	ОК-9										
Б1.Б.8	Теоретическая механика		ОПК-1	ПК-4	ПК-5									
Б1.Б.9	Алгоритмы и алгоритмические языки		ОПК-1	ПК-6	ПК-8									
Б1.Б.10	Математический анализ		ОПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-9								
Б1.Б.11	Фундаментальная и компьютерная алгебра		ОПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-9								
Б1.Б.12	Аналитическая геометрия		ОПК-2	ПК-1	ПК-2									
Б1.Б.13	Дифференциальная геометрия и топология		ОПК-1	ПК-3	ПК-11									
Б1.Б.14	Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование		ОПК-1	ПК-2	ПК-11									
Б1.Б.15	Стохастический анализ		ОПК-2	ОПК-4	ПК-4	ПК-7	ПК-11							
Б1.Б.16	Дискретная математика и математическая логика		ОПК-2	ПК-6										
Б1.Б.17	Дифференциальные уравнения		ПК-2	ПК-4	ПК-10									
Б1.Б.18	Базы данных		ОПК-1	ПК-2	ПК-11									
Б1.Б.19	Операционные системы		ПК-1	ПК-2	ПК-6									
Б1.Б.20	Линейная алгебра		ОПК-3	ПК-1	ПК-6									
Б1.Б.21	Теория вероятностей и математическая статистика		ОПК-1	ПК-1	ПК-3	ПК-9								
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		ОК-3	ОПК-1	ОПК-3	ПК-11								
Б1.В.ОД.1	Современный русский язык		ОК-8											
Б1.В.ОД.2	Экономика		ОК-5	ПК-4										
Б1.В.ОД.3	Основы естествознания		ОК-3	ОПК-2	ПК-4									
Б1.В.ОД.4	Объектно-ориентированное программирование		ОК-1	ПК-1	ПК-9									
Б1.В.ОД.5	Теория функций комплексного переменного		ОК-2	ПК-6										
Б1.В.ОД.6	Теория функций комплексного переменного		ОПК-1	ПК-1	ПК-8									
Б1.В.ОД.7	Качественная теория динамических систем		ОПК-4	ПК-5	ПК-6									
Б1.В.ОД.8	Функциональный анализ		ОПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.ОД.9	Математические методы и модели исследования операций		ОПК-4	ПК-5	ПК-6									
Б1.В.ОД.10	Уравнения с частными производными		ОПК-4	ПК-2	ПК-6									
Б1.В.ОД.11	Страхование и актуарные расчеты		ОПК-4	ПК-2	ПК-6									
Б1.В.ОД.12	Теория риска и моделирование рисков		ПК-3	ПК-5	ПК-11									
Б1.В.ОД.13	Нечеткие множества в управлении и принятии решений		ПК-3	ПК-5	ПК-11									
Б1.В.ОД.14	Методы социально-экономического прогнозирования		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-7								
Б1.В.ОД.14	Нелинейный анализ и его приложения		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-7								
Б1.В.ОД.14	Нелинейный анализ и его приложения		ПК-3	ПК-4										



Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции																				
Б1.В.ДВ.1.1	Элективные курсы по физической культуре	95	ОК-8																				
Б1.В.ДВ.1.1	Правоведение	5	ОК-4	ОК-6																			
Б1.В.ДВ.1.2	Правовое регулирование хозяйственной деятельности	5	ОК-4	ОПК-2																			
Б1.В.ДВ.2.1	Эконометрика	8	ОПК-3	ПК-4	ПК-11																		
Б1.В.ДВ.2.2	Финансовая математика	8	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-5																	
Б1.В.ДВ.3.1	Политология	73	ОК-2																				
Б1.В.ДВ.3.2	Социология	73	ОК-6																				
Б1.В.ДВ.4.1	Безопасность информационных систем	9	ПК-7																				
Б1.В.ДВ.4.2	Теория кодирования	9	ПК-3	ПК-5																			
Б1.В.ДВ.5.1	Распределенная обработка информации	9	ПК-6	ПК-8																			
Б1.В.ДВ.5.2	Параллельное программирование	9	ПК-9	ПК-11																			
Б1.В.ДВ.6.1	Методы оптимизации	8	ОПК-3	ПК-11																			
Б1.В.ДВ.6.2	Теория оптимального управления	8	ОПК-3	ПК-3	ПК-11																		
Б1.В.ДВ.7.1	Математическое моделирование	8	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-7																	
Б1.В.ДВ.7.2	Экономико-математическое моделирование	8	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-7																	
Б2	Практики		ОК-5	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-9													
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ОК-5	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-9													
Б2.П.1	Преддипломная практика		ОК-7																				
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3									
			ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11									
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																						
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3									
			ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11									
Б3.Д.1	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы																						
Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3									
			ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11									
ФТД	Факультативы																						



	Итого				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	ЗЕТ	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8				
																	Мин.	Макс.	Факт	
Итого					60	31	29	60	30	30	60	30	30	60	30	30				
Итого по ООП (Без факультативов)					60	31	29	60	30	30	60	30	30	60	30	30				
Итого по блоку Б1	62%	38%	31.7%	222	225	222	60	31	29	60	30	30	60	30	30					
Дисциплины (модули)	62%	38%	31.7%	222	225	222	60	31	29	60	30	30	60	30	30					
Базовая часть				123	141	137	54	25	29	47	30	17	26	15	11					
Вариативная часть				84	99	85	6	6	13	13	13	31	15	16	35					
Практики				6	12	9					3		3		6					
Базовая часть																				
Вариативная часть				6	12	9					3		3		6					
Государственная итоговая аттестация				6	9	9									9					
Базовая часть				6	9	9									9					
Вариативная часть																				
Факультативы																				
Доля ... занятий от аудиторных				лекционных в интерактивной форме	44.48%	20.39%														
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53.1	-	54	54	-	54	54	-	54	48.8	-	52	54				
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)			52.8	-	48	48	-	60	60	-	54	51	-	48	54				
	в период гос. экзаменов				-			-			-			-						
	Аудиторная (ООП - элект. курсы по физ.к.)			23.6	-	25	23	-	24	24	-	24	22	-	23	23				
	Ауд. (ООП - элект. курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР			23.6	-	25	23	-	24	24	-	24	22	-	23	23				
	Аудиторная (элект. курсы по физ.к.)			2.4	-		4	-	4	4	-	3	3	-						
	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)				8	4	4	8	4	4	8	4	4	6	4	2				
	ЗАЧЕТЫ (За)				6	4	2	5	2	2	3	2	1	1	1	1				
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)							2	1	1	2	1	1	3	2	1				
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																			
КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1		1											
КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																				
ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																				
РЕФЕРАТЫ (Реф)																				
ЭССЕ (Эс)																				
РТР (РТР)																				

