

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Утверждаю

Ректор Саралидзе А.М.
"28" января 2015 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 деят.: производственно-технологическая; научно-исследовательская; педагогическая;

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

Год начала подготовки 2013

Образовательный стандарт 949

07.08.2014

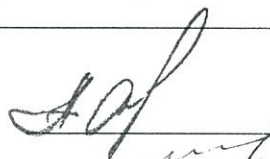
Согласовано

Проректор по учебно-методической работе

Начальник учебно-методического управления

Директор

Зав. кафедрой

 / А.А. Панфилов/
 / И.П. Шейн/
 / Н.Н. Давыдов/
 / А.А. Давыдов/



1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь				27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30		1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8	9 - 15		16 - 22	23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24		25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31										
	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
I																			Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К					
II																			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К			
III																			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV																			Э	Э	Э	К	К																Э	П	П	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	13	31	139
Э	Экзменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	1	4	22
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика				2	2			2	2		2	2	6
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	9	11	35
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														



Индекс	Наименование	Формы контроля				Распределение по курсам и семестрам																Закрепленная кафедра
						Курс 1																
		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	27	8	6	2268	1026	60	162	36	288	450	144	29	216	72	252	396	144	31		
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	28		
11	Б=58% В=42% ДВ(от В)=34.4%																					
12	Б1 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			36	36		2			36	36		2	71	
18	Б1.Б.2 История	1				144	54	4	18		36	54	36	4							70	
33	Б1.Б.7 Основы программирования	2				180	72	5							36	36		72	36	5	9	
36	Б1.Б.8 Математический анализ	1-3	1-3			576	270	16	54		72	126	36	8	72		72	108	36	8	8	
39	Б1.Б.9 Фундаментальная и компьютерная алгебра	2				180	72	5							36		36	72	36	5	11	
69	Б1.Б.19 Линейная алгебра	1	2			216	90	6	18		36	54	36	4	18		18	36		2	11	
75	Б1.Б.21 Физическая культура и спорт		16			36	36	1			36			1							95	
86	Б1.В Вариативная часть	11	10	6	5	684	360	16	72	36	72	180	36	10	54	36	90	72	36	6		
88	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	8	2	4	3	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							74	
92	Б1.В.ОД.2 Физика	2				216	108	6							54	36	18	72	36	6	10	
98	Б1.В.ОД.4 Основы естествознания	1				144	36	4	18		18	72	36	4							9	
133	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	3	8	2	2	252	180	4	36	36	36	72		4			72					
135	Элективные курсы по физической культуре		2-5			108	108				36						72				95	
167	Б1.В.ДВ.5																					
168	1 Алгоритмы и анализ сложности			1		144	72	4	36	36		72		4							9	
171	2 Основы формальной лингвистики			1		144	72	4	36	36		72		4							9	
205	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	
206	Б2	Практики							108		3		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		3	
207	Б2.У	Учебная практика							108		3						2		108		3	
209	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар			2			108		3						2		108		3	
210	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар			2			108		3						2		108		3	
211																					8	



Индекс	Наименование	Формы контроля				Распределение по курсам и семестрам																	Закрепленная кафедра
						Курс 2																	
		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	
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	288	400	162	31			
8	Б=58% В=42% ДВ(от В)=34.4%																						
9	Итого по блоку Б1	30	24	8	5	2200	1062	57	198	54	288	432	144	29	198	36	288	400	162	28			
11	Б=58% В=42% ДВ(от В)=34.4%																						
12	Б1 Дисциплины (модули)	30	24	8	5	2200	1062	57	198	54	288	432	144	29	198	36	288	400	162	28			
14	Б1.Б Базовая часть	19	14	2		1548	720	43	144		198	306	108	21	162	36	180	252	162	22			
15	Б1.Б.1 Иностранный язык	4	1-3			180	72	5			36	36		2			36	45	27	3	71		
21	Б1.Б.3 Философия	3				144	54	4	36		18	54	36	4							72		
24	Б1.Б.4 Экономика		4			108	54	3							18		36	54		3	84		
36	Б1.Б.8 Математический анализ	1-3	1-3			252	126	7	54		72	90	36	7							8		
42	Б1.Б.10 Аналитическая геометрия	3				144	54	4	18		36	54	36	4							8		
45	Б1.Б.11 Дифференциальная геометрия и топология	4				144	72	4							36		36	27	45	4	8		
57	Б1.Б.15 Дифференциальные уравнения	4		3		288	126	8	36		36	72		4	36		18	45	45	4	8		
66	Б1.Б.18 Операционные системы		4			72	54	2							18	36		18		2	9		
72	Б1.Б.20 Теория вероятностей и математическая статистика	4				216	108	6							54		54	63	45	6	8		
86	Б1.В Вариативная часть	11	10	6	5	652	342	14	54	54	90	126	36	8	36		108	148		6			
88	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	8	2	4	3	504	198	14	54	54	18	126	36	8	36		36	144		6			
95	Б1.В.ОД.3 Физика			3		108	54	3	18	18	18	54		3							9		
101	Б1.В.ОД.5 Объектно-ориентированное программирование	3			3	180	72	5	36	36		72	36	5							9		
110	Б1.В.ОД.8 Функциональный анализ			4		216	72	6							36		36	144		6	8		
133	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	3	8	2	2	148	144				72						72	4					
135	Элективные курсы по физической культуре		2-5			148	144				72						72	4			95		
205	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
206													Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
207	Б2	Практики							108		3						2		108		3		
216	Б2.П	Производственная практика							108		3						2		108		3		
218	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта	Вар	☐			4		108		3						2		108		3	8	
238	Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
240	ФТД	Факультативы				3		1	36	36	1								36			1	
241	ФТД.1	Нелинейный анализ и его приложения				4		4	36	36	1								36			1	8



Индекс	Наименование	Формы контроля				Распределение по курсам и семестрам																Закрепленная кафедра	
						Курс 3																	
		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	27	8	6	2376	918	64	144	90	198	540	162	30	180		306	486	162	34			
6	Итого по ООП (без факультативов)	30	24	8	5	2232	846	60	144	90	162	504	162	28	180		270	450	162	32			
8	Б=58% В=42% ДВ(от В)=34.4%																						
9	Итого по блоку Б1	30	24	8	5	2124	846	57	144	90	162	504	162	28	180		270	450	162	29			
11	Б=58% В=42% ДВ(от В)=34.4%																						
12	Б1 Дисциплины (модули)	30	24	8	5	2124	846	57	144	90	162	504	162	28	180		270	450	162	29			
14	Б1.Б Базовая часть	19	14	2		936	306	26	54	72	18	315	81	15	54		108	162	72	11			
48	Б1.Б.12 Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование	5				180	54	5	18	36		81	45	5							25		
51	Б1.Б.13 Стохастический анализ	6				180	72	5							36		36	72	36	5	8		
54	Б1.Б.14 Дискретная математика и математическая логика	6	5			324	90	9	18		18	108		4	18		36	90	36	5	11		
63	Б1.Б.17 Теория реляционных баз данных	5				216	54	6	18	36		126	36	6							9		
75	Б1.Б.21 Физическая культура и спорт		16			36	36	1									36			1	95		
86	Б1.В Вариативная часть	11	10	6	5	1188	540	31	90	18	144	189	81	13	126		162	288	90	18			
88	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	8	2	4	3	900	360	25	72	18	54	135	81	10	108		108	234	90	15			
104	Б1.В.ОД.6 Теория функций комплексного переменного	5				180	72	5	36		36	72	36	5							8		
107	Б1.В.ОД.7 Качественная теория динамических систем	5			5	180	72	5	36	18	18	63	45	5							8		
116	Б1.В.ОД.10 Уравнения с частными производными	6				180	72	5							36		36	63	45	5	8		
119	Б1.В.ОД.11 Страхование и актуарные расчеты			6		144	72	4							36		36	72		4	8		
122	Б1.В.ОД.12 Теория риска и моделирование рисков ситуаций	6				216	72	6							36		36	99	45	6	8		
133	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	3	8	2	2	288	180	6	18		90	54		3	18		54	54		3			
135	Элективные курсы по физической культуре		2-5			72	72				54						18				95		
139	Б1.В.ДВ.1																						
140	1	Правоведение		6			108	54	3						18		36	54		3	5		
143	2	Правовое регулирование хозяйственной деятельности		6			108	54	3						18		36	54		3	5		
146	Б1.В.ДВ.2																						
147	1	Эконометрика		5			108	54	3	18		36	54		3						8		
150	2	Организация производства		5			108	54	3	18		36	54		3						8		
205	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
206	Б2	Практики							108		3					2		108			3		
216	Б2.П	Производственная практика							108		3					2		108			3		
219	Б2.П.3	Научно-исследовательская практика	Вар	☐			6		108		3					2		108			3		
238	Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
239	ФТД	Факультативы				3		1	144	72	4			36	36		2		36	36		2	



	Индекс	Наименование	Формы контроля			Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра			
						Курс 3																	
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Всего			Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [18 нед]								
										Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС		Контроль	ЗЕТ	
244	ФТД.2	Иностранный 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																	Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Курс 4																	
						Всего			Семестр 7 [18 нед]							Семестр 8 [13 нед]							
									Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	
4	Итого	30	27	8	6	2160	718	60	198	108	126	495	153	30	130	130	26	416	54	30			
6	Итого по ООП (без факультативов)	30	24	8	5	2160	718	60	198	108	126	495	153	30	130	130	26	416	54	30			
8	Б=58% 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	21			
11	Б=58% В=42% ДВ(от В)=34.4%																						
12	Б1 Дисциплины (модули)	30	24	8	5	1836	718	51	198	108	126	495	153	30	130	130	26	416	54	21			
14	Б1.Б Базовая часть	19	14	2		684	268	19	108	36	72	252	72	15	13	13	26	92		4			
27	Б1.Б.5 Численные методы	7				180	72	5	36	18	18	72	36	5							8		
30	Б1.Б.6 Теоретическая механика			7		144	72	4	36		36	72		4							20		
60	Б1.Б.16 Математическое моделирование	7				216	72	6	36	18	18	108	36	6							8		
78	Б1.Б.22 Нелинейный анализ и его приложения (семинар)		8			72	26	2									26	46		2	8		
81	Б1.Б.23 Безопасность жизнедеятельности		8			72	26	2							13	13		46		2	18		
86	Б1.В Вариативная часть	11	10	6	5	1152	450	32	90	72	54	243	81	15	117	117		324	54	17			
88	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	8	2	4	3	360	152	10	54	54	18	117	45	8	13	13		46		2			
113	Б1.В.ОД.9 Математические методы и модели исследования операций	7			7	180	72	5	36	18	18	63	45	5							8		
125	Б1.В.ОД.13 Экономико-математическое моделирование			8		72	26	2							13	13		46		2	8		
128	Б1.В.ОД.14 Интеллектуальные системы		7			108	54	3	18	36		54		3							9		
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																						
154	1 Политология		7			108	36	3	18		18	72		3							73		
157	2 Религиоведение		7			108	36	3	18		18	72		3							72		
160	Б1.В.ДВ.4																						
161	1 Защита информации			8		108	52	3							26	26		56		3	9		
164	2 Теория кодирования			8		108	52	3							26	26		56		3	11		
174	Б1.В.ДВ.6																						
175	1 Нечеткие множества в управлении и принятии решений		8			108	52	3							26	26		56		3	9		
178	2 Системы поддержки принятия решений		8			108	52	3							26	26		56		3	9		
181	Б1.В.ДВ.7																						
182	1 Методы оптимизации	7				144	54	4	18	18	18	54	36	4							8		
185	2 Теория оптимального управления	7				144	54	4	18	18	18	54	36	4							8		
188	Б1.В.ДВ.8																						
189	1 Веб-программирование и основы веб-дизайна	8			8	180	52	5							26	26		101	27	5	9		
192	2 Методы социально-экономического прогнозирования	8			8	180	52	5							26	26		101	27	5	8		
195	Б1.В.ДВ.9																						
196	1 Параллельное программирование	8			8	144	52	4							26	26		65	27	4	9		
199	2 Распределенная обработка информации	8			8	144	52	4							26	26		65	27	4	9		



Индекс	Наименование	Формы контроля				Распределение по курсам и семестрам																Закрепленная кафедра	
						Курс 4																	
						Всего			Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [13 нед]									
									Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ			
Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ					
205	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
206	Б2	Практики							108		3						2		108		3		
216	Б2.П	Производственная практика							108		3						2		108		3		
217	Б2.П.1	Преддипломная практика	Вар	☐			8		108		3						2		108		3		
222	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
223	Б3	Государственная итоговая аттестация							216		6						4				6		
231	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.					Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
232	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР							216		6						4		216		6		
233	Б3.Д.1	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы	Баз	☐					108		3						2		108		3		
234	Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы	Баз	☐					108		3						2		108		3		
235	Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы	Баз	☐					108		3						2		108		3		



Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
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
			ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11
Б1.Б.1	Иностранный язык	71	ОК-5	ПК-4										
Б1.Б.2	История	70	ОК-2											
Б1.Б.3	Философия	72	ОК-1	ОК-4	ОК-6	ПК-1								
Б1.Б.4	Экономика	84	ОК-3	ОПК-2	ПК-4									
Б1.Б.5	Численные методы	8	ОПК-1	ПК-4	ПК-5									
Б1.Б.6	Теоретическая механика	20	ОПК-1	ПК-6	ПК-8									
Б1.Б.7	Основы программирования	9	ОПК-4											
Б1.Б.8	Математический анализ	8	ОПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-9								
Б1.Б.9	Фундаментальная и компьютерная алгебра	11	ПК-1	ПК-2										
Б1.Б.10	Аналитическая геометрия	8	ОПК-1	ПК-3	ПК-11									
Б1.Б.11	Дифференциальная геометрия и топология	8	ОК-7	ОПК-1	ПК-2	ПК-11								
Б1.Б.12	Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование	25	ОПК-4	ПК-4	ПК-11									
Б1.Б.13	Стохастический анализ	8	ПК-2	ПК-6										
Б1.Б.14	Дискретная математика и математическая логика	11	ОПК-1	ПК-4	ПК-10									
Б1.Б.15	Дифференциальные уравнения	8	ОПК-1	ПК-2	ПК-11									
Б1.Б.16	Математическое моделирование	8	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-7								
Б1.Б.17	Теория реляционных баз данных	9	ПК-1	ПК-2	ПК-6									
Б1.Б.18	Операционные системы	9	ОПК-3	ПК-1										
Б1.Б.19	Линейная алгебра	11	ОПК-1	ПК-1	ПК-3	ПК-9								
Б1.Б.20	Теория вероятностей и математическая статистика	8	ОПК-1	ОПК-3	ПК-11									
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт	95	ОК-8	ОК-9										
Б1.Б.22	Нелинейный анализ и его приложения (семинар)	8	ПК-3	ПК-4										
Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-7	ОК-9										
Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи	74	ОК-5	ПК-4										
Б1.В.ОД.2	Физика	10	ПК-3	ПК-9										
Б1.В.ОД.3	Физика	9	ПК-3	ПК-9										
Б1.В.ОД.4	Основы естествознания	9	ОК-1	ПК-1	ПК-9									
Б1.В.ОД.5	Объектно-ориентированное программирование	9	ОПК-2	ПК-6										
Б1.В.ОД.6	Теория функций комплексного переменного	8	ОПК-1	ПК-1	ПК-8									
Б1.В.ОД.7	Качественная теория динамических систем	8	ОПК-4	ПК-5	ПК-6									
Б1.В.ОД.8	Функциональный анализ	8	ОПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.ОД.9	Математические методы и модели исследования операций	8	ОПК-4	ПК-5	ПК-6									
Б1.В.ОД.10	Уравнения с частными производными	8	ОПК-4	ПК-2	ПК-6									
Б1.В.ОД.11	Страхование и актуарные расчеты	8	ПК-3	ПК-5	ПК-6									
Б1.В.ОД.12	Теория риска и моделирование рисков ситуаций	8	ПК-3	ПК-5	ПК-11									
Б1.В.ОД.13	Экономико-математическое моделирование	8	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-7								
Б1.В.ОД.14	Интеллектуальные системы	9	ОПК-4											





Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции													
			ОК-8	ОК-4	ОК-6	ОПК-3	ПК-4	ПК-11	ОПК-4	ПК-3	ПК-5	ПК-9	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-7
	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	Организация производства	8	ОК-3													
Б1.В.ДВ.3.1	Политология	73	ОК-2													
Б1.В.ДВ.3.2	Религиоведение	72	ОК-1	ОК-6												
Б1.В.ДВ.4.1	Защита информации	9	ОПК-4													
Б1.В.ДВ.4.2	Теория кодирования	11	ПК-3	ПК-5												
Б1.В.ДВ.5.1	Алгоритмы и анализ сложности	9	ОПК-4	ПК-6	ПК-9											
Б1.В.ДВ.5.2	Основы формальной лингвистики	9	ОПК-4													
Б1.В.ДВ.6.1	Нечеткие множества в управлении и принятии решений	9	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-7										
Б1.В.ДВ.6.2	Системы поддержки принятия решений	9	ПК-7													
Б1.В.ДВ.7.1	Методы оптимизации	8	ОПК-3	ПК-11												
Б1.В.ДВ.7.2	Теория оптимального управления	8	ОПК-3	ПК-3	ПК-11											
Б1.В.ДВ.8.1	Веб-программирование и основы веб-дизайна	9	ОПК-4													
Б1.В.ДВ.8.2	Методы социально-экономического прогнозирования	8	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-7										
Б1.В.ДВ.9.1	Параллельное программирование	9	ПК-9	ПК-11												
Б1.В.ДВ.9.2	Распределенная обработка информации	9	ПК-6	ПК-8												
Б2	Практики		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7							
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ПК-2	ПК-3	ПК-4											
Б2.П.1	Преддипломная практика		ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-7									
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта		ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6										
Б2.П.3	Научно-исследовательская практика															
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		ОК-5	ПК-3	ПК-4											
ФТД.1	Нелинейный анализ и его приложения	8	ПК-3	ПК-4												
ФТД.2	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	71	ОК-5													



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

