

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВПО "Уральский государственный экономический университет"  
Институт менеджмента и информационных технологий

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1  
31.08.2015 г.

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Ректор

Утверждаю

" "



Федоров М.В.

02.03.03.62

Направление подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Форма обучения: очная

Профиль подготовки "Администрирование информационных систем"

Кафедра: Статистики, эконометрики и информатики

Квалификация	Срок обучения
Бакалавр	4г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт N 222 от 12.03.2015 г.

Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Директор института

Зав. кафедрой

[Signature] / Рогожин С.А./  
[Signature] / Меркульев В.П./  
[Signature] / Коковихин А.Ю./  
[Signature] / Сурнина Н.М./



Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Курс 1																	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	в том числе					Экспертное	Факт	Семестр 1 [15 нед]						Семестр 2 [21 нед]						Семестр					
								Ауд	из них			СРС			Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр		
									Лек	Лаб	Пр																					
4	Итого	27	34	12	4	9148	9148	3734	1186	1442	1106	3596	1062	245	245	158	120	172	358	108	24	170	80	310	572	162	37	158	90	202		
6	Итого по ООП (без факультативов)	27	29	12	4	8968	8968	3600	1156	1338	1106	3550	1062	240	240	158	90	172	352	108	23	170	80	310	572	162	37	158	60	202		
8	Б=65% В=35% ДВ(от В)=35,5%							44%	32%	37%	31%	43%	13%																			
9	Итого по циклам	27	29	12	4	8212	8212	3600	1156	1338	1106	3550	1062	219	219	158	90	172	352	108	23	170	80	310	572	162	34	158	60	202		
11	Б=65% В=35% ДВ(от В)=35,5%							44%	32%	37%	31%	43%	13%																			
12	Б1 Дисциплины (модули)	27	29	12	4	8212	8212	3600	1156	1338	1106	3550	1062	219	219	158	90	172	352	108	23	170	80	310	572	162	34	158	60	202		
14	Б1.Б Базовая часть	20	16	6	4	5148	5148	2176	816	760	600	2174	798	143	143	158	60	120	310	108	21	150	60	220	479	135	29	128	30	120		
15	Б1.Б.1 История	1				144	144	60	30		30	48	36	4	4	30		30	48	36	4											
18	Б1.Б.2 Философия	2				144	144	80	40		40	37	27	4	4							40		40	37	27	4					
21	Б1.Б.3 Иностранный язык			1-4		432	432	280			280	98	54	12	12			60	12		2		80	28	36	4			60			
24	Б1.Б.4 Алгебра и теория чисел	1				144	144	60	30		30	48	36	4	4	30		30	48	36	4											
27	Б1.Б.5 Математический анализ	2				144	144	60	20		40	57	27	4	4							20		40	57	27	4					
30	Б1.Б.6 Теория вероятностей и математическая статистика		2			72	72	40	20		20	32		2	2			20				20		20	32		2					
33	Б1.Б.7 Геометрия и топология			3		108	108	60	30		30	48		3	3													30		30		
36	Б1.Б.8 Дискретная математика и математическая логика	3				144	144	60	30		30	48	36	4	4													30		30		
39	Б1.Б.9 Численные методы			4		108	108	60	20	40		30	18	3	3																	
42	Б1.Б.10 Дифференциальные уравнения и уравнения математической физики		5			72	72	30			30	30	12	2	2																	
45	Б1.Б.11 Функциональный анализ		5			72	72	30			30	30	12	2	2																	
48	Б1.Б.12 Физика	1				144	144	60	30	30		48	36	4	4	30	30		48	36	4											
51	Б1.Б.13 Безопасность жизнедеятельности		2			72	72	20		20		52		2	2							20		52		2						
54	Б1.Б.14 Информатика и программирование	2	1			432	432	120	50	70		294	18	12	12	30	30		102		4.5	20	40		192	18	7.5					
57	Б1.Б.15 Теория систем и системный анализ	4	3			288	288	100	50	50		125	63	8	8												30		30			
60	Б1.Б.16 Базы данных	5	4		5	252	252	100	20	80		116	36	7	7																	
63	Б1.Б.17 Операционные системы	4				180	180	60	20	40		84	36	5	5																	
66	Б1.Б.18 Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	5				180	180	90	30	60		54	36	5	5																	
69	Б1.Б.19 Алгоритмы и структуры данных	4	3			216	216	70	50	20		110	36	6	6													30				
72	Б1.Б.20 Математическое моделирование систем	4			4	216	216	80	40	40		100	36	6	6																	
75	Б1.Б.21 Администрирование информационных систем	7	6		7	288	288	130	50	80		122	36	8	8																	
78	Б1.Б.22 Информационная безопасность и защита информации	7				144	144	60	30	30		48	36	4	4																	
81	Б1.Б.23 Экономика	2	1			180	180	70	50		20	83	27	5	5	30			42		2	20		20	41	27	3					
84	Б1.Б.24 Информационное право		2			72	72	40	20		20	32		2	2							20		20	32		2					
87	Б1.Б.25 Компьютерное моделирование	6	5			324	324	100	30	70		188	36	9	9																	
90	Б1.Б.26 Программная инженерия	6			6	216	216	100	40	60		80	36	6	6																	
93	Б1.Б.27 Технологии автоматизированного проектирования	6				144	144	60	20	40		48	36	4	4																	
96	Б1.Б.28 Теория вычислительных процессов и структур	7				144	144	60	30	30		48	36	4	4																	
99	Б1.Б.29 Физическая культура		1-4			72	72	36	36			36		2	2	8			10		0.5	10		8		0.5	8					
104	Б1.В Вариативная часть	7	13	6		3064	3064	1424	340	578	506	1376	264	76	76		30	52	42		2	20	20	90	93	27	5	30	30	82		

	Распределение по курсам и семестрам																														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		
	Курс 2						Курс 3						Курс 4																								
	Семестр 4 [21 нед]			Семестр 5 [15 нед]			Семестр 6 [21 нед]			Семестр 7 [15 нед]				Семестр 8 [14 нед]																							
СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ					
4	360	108	23.75	150	260	150	570	162	37.25	120	180	142	366	108	24	140	340	72	542	198	38	150	180	30	432	108	25	140	192	28	396	108	36	-			
6	354	108	22.75	150	260	150	570	162	37.25	90	180	142	360	108	23	140	320	72	526	198	37	150	180	30	432	108	25	140	168	28	384	108	35	-			
8																																					
9	354	108	22.75	150	260	150	570	162	34.25	90	180	142	360	108	23	140	320	72	526	198	34	150	180	30	432	108	25	140	168	28	384	108	23	-			
11																																					
12	354	108	22.75	150	260	150	570	162	34.25	90	180	142	360	108	23	140	320	72	526	198	34	150	180	30	432	108	25	140	168	28	384	108	23	-			
14	213	81	15.75	150	180	80	440	162	28.25	60	150	60	282	96	18	80	160		264	108	17	90	120		186	108	14										
15																																					29
18																																					33
21	30	18	3			80	28	3																												25	
24																																					36
27																																					36
30																																					36
33	48		3																																	36	
36	48	36	4																																		23
39				20	40		30	18	3																											36	
42											30	30	12	2																						36	
45											30	30	12	2																						36	
48																																					35
51																																					34
54																																					23
57	35	27	3.25	20	20		90	36	4.75																											23	
60				20	20		32		2		60		84	36	5																					36	
63				20	40		84	36	5																											23	
66										30	60		54	36	5																					23	
69	42		2	20	20		68	36	4																											36	
72				40	40		100	36	6																											23	
75																20	20		32		2	30	60		90	36	6								23		
78																							30	30		48	36	4								23	
81																																					36
84																																					36
87										30	30		84		4		40		104	36	5															36	
90																40	60		80	36	6															36	
93																20	40		48	36	4															36	
96																							30	30		48	36	4								36	
99	10		0.5	10			8		0.5																												21
104	141	27	7		80	70	130		6	30	30	82	78	12	5	60	160	72	262	90	17	60	60	30	246		11	140	168	28	384	108	23	-			

ПЛАН Учебный план бакалавров '02.03.03-ЭМА-15.plm.xml', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Курс 1												
						По ЗЕТ	По плану	в том числе					Экспертное	Факт	Семестр 1 [15 нед]					Семестр 2 [21 нед]					Семестр			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы			Ауд	из них			СРС			Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек
						Лек	Лаб		Пр	Лек	Лаб		Пр															
106	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	6	8	2		1764	1764	710	216	346	148	880	174	49	49		30	42	2	20	20	20	93	27	5	30	30
107	Б1.В.ОД.1	Введение в администрирование информационных систем		1			72	72	30		30		42		2	2		30	42	2								
110	Б1.В.ОД.2	Иностранный язык профессионального общения		5-8			252	252	128		128	124		7	7													
113	Б1.В.ОД.3	Программирование на C++	4	3			216	216	100	30	70		89	27	6	6										30	30	
116	Б1.В.ОД.4	Эконометрика	6				144	144	60	20	40		48	36	4	4												
119	Б1.В.ОД.5	Разработка сайтов и Web-программирование	6	5			216	216	100	30	70		104	12	6	6												
122	Б1.В.ОД.6	Рекурсивно-логическое программирование	7				216	216	60	30	30		156		6	6												
125	Б1.В.ОД.7	Системы искусственного интеллекта			7		108	108	60	30	30		48		3	3												
128	Б1.В.ОД.8	Функциональное программирование	8				180	180	56	28	28		88	36	5	5												
131	Б1.В.ОД.9	Системы реального времени	8				180	180	56	28	28		88	36	5	5												
134	Б1.В.ОД.10	Менеджмент			2		108	108	40	20		20	41	27	3	3			20		20	41	27	3				
137	Б1.В.ОД.11	Организация НИР		2			72	72	20		20		52		2	2					20		52		2			
142	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	5	4		1300	1300	714	124	232	358	496	90	27	27			52									82
144		Элективная физическая культура		246			328	328	328			328							52									52
148	Б1.В.ДВ.1																											
149	1	Компьютерная алгебра			8		144	144	56	28	28		88		4	4												
152	2	Системы символьных вычислений			8		144	144	56	28	28		88		4	4												
155	Б1.В.ДВ.2																											
156	1	Инструментальные средства визуального программирования			8		180	180	84	28	56		60	36	5	5												
159	2	Системное программирование			8		180	180	84	28	56		60	36	5	5												
162	Б1.В.ДВ.3																											
163	1	Конфигурирование 1С			6		108	108	60	20	40		30	18	3	3												
166	2	Сетевые информационные технологии			6		108	108	60	20	40		30	18	3	3												
169	Б1.В.ДВ.4																											
170	1	Математические методы оценки инвестиций			8		108	108	56	28	28		52		3	3												
173	2	Моделирование инвестиционных проектов			8		108	108	56	28	28		52		3	3												
176	Б1.В.ДВ.5																											
177	1	Русский язык и культура речи		3			144	144	30			30	114		4	4												30
180	2	Психология		3			144	144	30			30	114		4	4												30
183	Б1.В.ДВ.6																											
184	1	Компьютерная графика		4			108	108	40		40		68		3	3												
187	2	Мультимедиа технологии		4			108	108	40		40		68		3	3												
190	Б1.В.ДВ.7																											
191	1	Разработка кроссплатформенных приложений	6				180	180	60	20	40		84	36	5	5												
194	2	Разработка Windows-приложений	6				180	180	60	20	40		84	36	5	5												
200																												

Индекс Наименование Вар. Рассд. Экз Зач. с О. КР Часов ЗЕТ Недель Часов ЗЕТ Недель Часов ЗЕТ Недель Часов ЗЕТ Недель Часов





№	Распределение по курсам и семестрам																											Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		
	Курс 2							Курс 3							Курс 4																			
	[15 нед]			Семестр 4 [21 нед]				Семестр 5 [15 нед]			Семестр 6 [21 нед]				Семестр 7 [15 нед]			Семестр 8 [14 нед]																
СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ								
201	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
202				2		108			3						2		108			3							2		108			3		
204																																		
205																																		
208																																		
211				2		108			3						2		108			3							2		108			3		
212				2		108			3						2		108			3							2		108			3		
213																											2		108			3	36	1.50
216	Часов		ЗЕТ	Неделя		Часов		ЗЕТ	Неделя		Часов		ЗЕТ	Неделя		Часов		ЗЕТ	Неделя		Часов		ЗЕТ	Неделя		Часов		ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
217	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд								
218																											6			9	36	1.50		
220	6		1							30			6		1		20		16		1							24		12		1	-	
221																																36		
224	6		1																													36		
227										30			6		1																	36		
230																20		16		1												36		
233																											24		12		1	36		





№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя						
				Всего	Ауд					СРС				Контр оль	Всего	Ауд								СРС	Контр оль	Всего	Ауд								СРС	Контр оль		
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр							СРС	
ИТОГО				918								23.75	17		1400								37.25	26		2318							61	43				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				882								22.75			1400								37.25			2282						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54											53.9											54												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54											54												
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			24.6											23.4											24												
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			24.6											23.4											24												
	Аудиторная (физ.к.)			3.5											3.4											3.5												
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)										ТО: 15 ТО*: 15 Э: 2		Δ 4									ТО: 21 ТО*: 21 Э: 3		Δ 4						ТО: 36 ТО*: 36 Э: 5						
			(Предельное)	918							108			1296								162			2210						270							
			(План)	918	450	158	90	202	360	108	23.75			1292	560	150	260	150	570	162	34.25			2210	1010	308	350	352	930	270	58							
1	Б1.Б.3	Иностранный язык	ЗаО	108	60			60	30	18	3			ЗаО	108	80			80	28		3			ЗаО(2)	216	140			140	58	18	6	25	1234			
2	Б1.Б.7	Геометрия и топология	ЗаО	108	60	30		30	48		3			ЗаО	108	60	30			30	48		3			ЗаО	108	60	30		30	48		3		3		
3	Б1.Б.8	Дискретная математика и математическая логика	Экз	144	60	30		30	48	36	4			Экз	144	60	30			30	48	36	4			Экз	144	60	30		30	48	36	4		23	3	
4	Б1.Б.9	Численные методы												ЗаО	108	60	20	40		30	18		3			ЗаО	108	60	20	40		30	18		3		4	
5	Б1.Б.15	Теория систем и системный анализ	За	122	60	30	30		35	27	3.25			Экз	166	40	20	20		90	36		4.75			Экз За	288	100	50	50		125	63		8		23	34
6	Б1.Б.16	Базы данных												За	72	40	20	20		32			2			За	72	40	20	20		32			2		45	
7	Б1.Б.17	Операционные системы												Экз	180	60	20	40		84	36		5			Экз	180	60	20	40		84	36		5		23	4
8	Б1.Б.19	Алгоритмы и структуры данных	За	72	30	30			42		2			Экз	144	40	20	20		68	36		4			Экз За	216	70	50	20		110	36		6		34	
9	Б1.Б.20	Математическое моделирование систем												Экз КР	216	80	40	40		100	36		6			Экз КР	216	80	40	40		100	36		6		23	4
10	Б1.Б.29	Физическая культура	За	18	8	8		10			0.5			За	18	10	10			8			0.5			За(2)	36	18	18			18			1		21	1234
11	Б1.В.ОД.3	Программирование на С++	За	114	60	30	30		27	27	3			Экз	102	40		40		62			3			Экз За	216	100	30	70		89	27		6		34	
12		Элективная физическая культура		52	52			52						За	70	70			70							За	122	122			122					21	123456	
13	Б1.В.ДВ.5.1	Русский язык и культура речи	За	144	30			30	114		4														За	144	30			30	114			4		3		
14	Б1.В.ДВ.5.2	Психология	За	144	30			30	114		4														За	144	30			30	114			4		3		
15	Б1.В.ДВ.6.1	Компьютерная графика												За	108	40		40		68			3			За	108	40		40		68			3		4	
16	Б1.В.ДВ.6.2	Мультимедиа технологии												За	108	40		40		68			3			За	108	40		40		68			3		4	
17	ФТД.2	Механика и алгоритмы управления роботами	За	36	30		30		6		1														За	36	30		30		6			1		3		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз За(5) ЗаО(2)								Экз(5) За(3) ЗаО(2) КР								Экз(6) За(8) ЗаО(4) КР																		
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)											108								3	2			108							3	2				
Производственная практика														ЗаО	108								3	2		ЗаО	108						3	2		46		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
КАНИКУЛЫ												2											7										9					



№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры																															
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя																																				
				Всего	Ауд								СРС	Контр оль	Всего	Ауд						СРС	Контр оль	Всего	Ауд					СРС	Контр оль																																		
			Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Каф.	Семестры																																			
ИТОГО				<b>900</b>						<b>25</b>	17		<b>972</b>						<b>36</b>	24		<b>1872</b>						<b>61</b>	41																																				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>900</b>						<b>25</b>			<b>936</b>						<b>35</b>			<b>1836</b>						<b>60</b>																																					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>52.8</b>									<b>54</b>									<b>53.5</b>																																											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>									<b>54</b>									<b>54</b>																																											
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			<b>24</b>									<b>24</b>									<b>24</b>																																											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>24</b>									<b>24</b>									<b>24</b>																																											
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 18							ТО: 15		864							ТО: 14		Δ 18							ТО: 29																																				
			(Предельное)	918						108	ТО*: 15		108							ТО*: 14		1782						216	ТО*: 29																																				
			(План)	<b>900</b>						<b>108</b>	<b>25</b>		<b>864</b>						<b>108</b>	<b>24</b>		<b>1764</b>						<b>216</b>	<b>49</b>																																				
1	Б1.Б.21	Администрирование информационных систем	Экз КР	<b>216</b>	90	30	60		90	36	6									Экз КР	<b>216</b>	90	30	60		90	36	6		23	67																																		
2	Б1.Б.22	Информационная безопасность и защита информации	Экз	<b>144</b>	60	30	30		48	36	4									Экз	<b>144</b>	60	30	30		48	36	4		23	7																																		
3	Б1.Б.28	Теория вычислительных процессов и структур	Экз	<b>144</b>	60	30	30		48	36	4									Экз	<b>144</b>	60	30	30		48	36	4			7																																		
4	Б1.В.ОД.2	Иностранный язык профессионального общения	За	<b>72</b>	30			30	42		2		За	<b>36</b>	28			28	8	1		За(2)	<b>108</b>	58			58	50		3	25	5678																																	
5	Б1.В.ОД.6	Рекурсивно-логическое программирование	Экз	<b>216</b>	60	30	30		156		6									Экз	<b>216</b>	60	30	30		156		6			7																																		
6	Б1.В.ОД.7	Системы искусственного интеллекта	ЗаО	<b>108</b>	60	30	30		48		3									ЗаО	<b>108</b>	60	30	30		48		3			7																																		
7	Б1.В.ОД.8	Функциональное программирование										Экз	<b>180</b>	56	28	28		88	36	5	Экз	<b>180</b>	56	28	28		88	36	5			8																																	
8	Б1.В.ОД.9	Системы реального времени										Экз	<b>180</b>	56	28	28		88	36	5	Экз	<b>180</b>	56	28	28		88	36	5			8																																	
9	Б1.В.ДВ.1.1	Компьютерная алгебра										ЗаО	<b>144</b>	56	28	28		88		4	ЗаО	<b>144</b>	56	28	28		88		4			23	8																																
10	Б1.В.ДВ.1.2	Системы символьных вычислений										ЗаО	<b>144</b>	56	28	28		88		4	ЗаО	<b>144</b>	56	28	28		88		4			23	8																																
11	Б1.В.ДВ.2.1	Инструментальные средства визуального программирования										ЗаО	<b>180</b>	84	28	56		60	36	5	ЗаО	<b>180</b>	84	28	56		60	36	5			23	8																																
12	Б1.В.ДВ.2.2	Системное программирование										ЗаО	<b>180</b>	84	28	56		60	36	5	ЗаО	<b>180</b>	84	28	56		60	36	5			23	8																																
13	Б1.В.ДВ.4.1	Математические методы оценки инвестиций										ЗаО	<b>108</b>	56	28	28		52		3	ЗаО	<b>108</b>	56	28	28		52		3			8																																	
14	Б1.В.ДВ.4.2	Моделирование инвестиционных проектов										ЗаО	<b>108</b>	56	28	28		52		3	ЗаО	<b>108</b>	56	28	28		52		3			8																																	
15	ФТД.5	Программирование на языке Python										За	<b>36</b>	24		24		12		1	За	<b>36</b>	24		24		12		1			8																																	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За ЗаО КР										Экз(2) За ЗаО(3)										Экз(6) За(2) ЗаО(4) КР																																										
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)										108										3										2																																
Производственная практика													ЗаО 108										3										2										ЗаО 108	3										2											8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																							9										6																																
КАНИКУЛЫ																																	9										11																						

