

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВПО Казанский (Приволжский) федеральный университет
Институт Вычислительной математики и информационных технологий



Утверждаю

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор

Тажурский Д.А.

12 мая 2015 г.

подготовки бакалавров

38.03.05

Направление: 38.03.05 Бизнес-информатика

Кафедра: анализа данных и исследования операций

Виды деят.: организационно-управленческая; аналитическая; проектная; научно-исследовательская; консалтинговая; инновационно-предпринимательская;

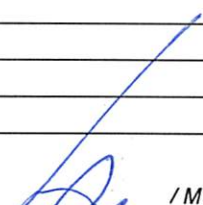


Квалификация: академический бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт

Согласовано

Начальник учебного отдела
Директор
Зав. кафедрой

 / Мубаракшина А.Р./
 / Латыпов Р.Х./
 / Миссаров М.Д./

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				
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	К	К																				Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К					
II																		Э	Э	Э	К	К																						Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К		
III																		Э	Э	Э	К	К																								Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
IV																		Э	Э	Э	К	К										Э	Э	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Г	Г	Г	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	9	27	135
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	3	4	7	3	4	7	3	2	5	26
У	Учебная практика (концентр.)		2	2										2
У	Учебная практика (рассред.)													
Н	Научно-исслед. работа (концентр.)													
Н	Научно-исслед. работа (рассред.)													
П	Производственная практика (концентр.)										6	6	6	6
П	Производственная практика (рассред.)													
Д	Выпускная квалификационная работа										3	3	3	3
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР										3	3	3	3
К	Каникулы	2	5	7	2	7	9	2	7	9	2	6	8	33
	Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
	Студентов													
	Групп													

№ п/п	Имя	Наименование	Формы контроля		Время часа										ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																																																ЗЕТ
			Экзам.	Дифф. эк.	в форме					ИТ	Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4																	
					Л	Лс	П	Р	СР		Л	Лс	П	Р		СР	ИТ	Л	Лс	П	Р	СР	ИТ	Л	Лс	П	Р	СР	ИТ	Л	Лс	П	Р	СР	ИТ	Л	Лс	П	Р	СР	ИТ																							
4	Имена	28	41	1	2	6962	2322	2296	485	1594	4	1360	1240	240	162	36	124	430	126	28	126	90	288	414	198	29	144	126	234	468	162	295	126	72	306	468	198	205	216	72	216	2	468	144	29	216	202	54	2	498	198	31	216	72	144	414	162	28	90	18	108	216	72	32
6	БитРФ-В-51.3 (ЭИ-О) 30-34-2%	28	41	1	2	6760	2272	2296	485	1594	4	1360	1240	240	162	36	124	430	126	28	126	90	288	414	198	29	144	126	234	468	162	295	126	72	306	468	198	205	216	72	216	2	468	144	29	216	202	54	2	498	198	31	216	72	144	414	162	28	90	18	108	216	72	32

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо-емкость
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<i>План</i> <i>Факт</i>	ИТОГО	28		8 8						
<i>План</i> <i>Факт</i>	Учебная практика (У)	2		2 2						
<i>План</i> <i>Факт</i>	Учебная практика	2		2						
Б2.У.1				2						
			63	<input checked="" type="checkbox"/>	2					
<i>План</i> <i>Факт</i>	Производственная практика (П)	8		6 6						
<i>План</i> <i>Факт</i>	Преддипломная практика	8		6						
Б2.П.1				6						
			63	<input checked="" type="checkbox"/>	6					
<i>План</i> <i>Факт</i>	Научно-исследовательская работа (Н)									

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры							
				Часов										Часов										Часов																		
				Всего	Ауд					СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Ауд					СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Ауд					СРС	Контр оль			ЗЕТ	Неделя					
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР
ИТОГО				1008											28	21	1224											32	24	2232											60	45
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1008											28		1224											32		2232											60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			49													51													50												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			42													49.5													45.8												
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			24													24													24												
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			24													24													24												
	Аудиторная (физ.к.)			24													4													2												
ДИСЦИПЛИНЫ				Δ 126											Δ 36	ТО: 18	Δ 72											Δ 18	ТО: 18	Δ 198											Δ 54	ТО: 36
				1134											162	ТО*: 18	1188											216	ТО*: 18	2322											378	ТО*: 36
				1008	432	162	36	234		450	126	28	3	1116	504	126	90	288		414	198	29	3	2124	936	288	126	522		864	324	57	7									
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	108	108			108				3	За	108	108			108				3	За(2)	216	216			216			6	227	1234									
2	Б1.Б.2	История											За	72	36	18		18			36	2	За	72	36	18		18		36	2	31	2									
3	Б1.Б.5	Экономика											Экз	108	36	18		18			36	3	Экз	108	36	18		18		36	3		23									
4	Б1.Б.5.2	Макроэкономика											Экз	108	36	18		18			36	3	Экз	108	36	18		18		36	3	87	2									
5	Б1.Б.6	Физическая культура	За	72	72	36		36				2	За	72	72	36		36				2	За	72	72	36		36			2	21	1									
6	Б1.Б.7	Математика	Экз(2) За	540	162	72		90		288	90	15	Экз За	324	108	36		72			162	54	9	Экз(3) Экз(2)	864	270	108		162		450	144	24		1234							
7	Б1.Б.7.1	Математический анализ	Экз За	252	72	36		36		126	54	7	Экз За	324	108	36		72			162	54	9	Экз(2) Экз(2)	576	180	72		108		288	108	16	66	12							
8	Б1.Б.7.2	Линейная алгебра	Экз	288	90	36		54		162	36	8	Экз	288	90	36		54			162	36	8	Экз	288	90	36		54		162	36	8	63	1							
9	Б1.Б.13	Информационные технологии: Программирование	Экз За	216	72	36		36		108	36	6	Экз За	216	72	36		36			108	36	6	Экз За	216	72	36	36		108	36	6	63	1								
10	Б1.Б.20	Теоретические основы информатики		72	18	18				54		2	За	36	18			18			18	1	За	108	36	18	18			72	36	3	63	12								
11	Б1.В.ОД.9	Операционные системы, среды оболочки											Экз	180	54	18		36			72	54	5	Экз	180	54	18	36		72	54	5	85	2								
12	Б1.В.ОД.13	Алгоритмы и структуры данных											Экз КР	216	72	36		36			90	54	6	Экз КР	216	72	36	36		90	54	6	63	2								
13		Элективные курсы по физической культуре											За	72	72			72					За	72	72			72				21	23456									
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(4)										Экз(4) За(4) КР										Экз(7) За(8) КР																		
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА				(План)										108								3	2	108							3	2										
Учебная практика													За	108								3	2	За	108						3	2		2								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																										
КАНИКУЛЫ												2																					7									

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры							
				Часов										Часов										Часов																		
				Всего	Ауд					СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Ауд					СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Ауд					СРС	Контр-оль			ЗЕТ	Неделя					
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР
ИТОГО				1134											29.5	21	1170											30.5	22	2304											60	43
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1134											29.5		1170											30.5		2304											60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54													54													54												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54													49.5													51.8												
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			24													24													24												
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			24													24													24												
	Аудиторная (физ.к.)			4													4													4												
ДИСЦИПЛИНЫ				1134											162	ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3	Δ 18 1188											Δ 18 216	ТО: 18 ТО*: 18 Э: 4	Δ 18 378	ТО: 36 ТО*: 36 Э: 7											
				1134	504	144	126	234	468	162	29.5		1170	504	126	72	306	468	198	30.5		2304	1008	270	198	540	936	360	60													
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	198	108			108	90		5.5	Экз	162	108		108		54	4.5	Экз За	360	216			216	90	54	10		227	1234											
2	Б1.Б.5	Экономика	Экз	144	54	18	36		54	36	4									Экз	144	54	18	36		54	36	4		87	23											
3	Б1.Б.5.1	Бухгалтерский и управленческий учет	Экз	144	54	18	36		54	36	4									Экз	144	54	18	36		54	36	4		87	3											
4	Б1.Б.7	Математика	Экз За	288	108	54		54	144	36	8	Экз	216	72	36		36	72	72	6	Экз(2) За	504	180	90		90	216	108	14		1234											
5	Б1.Б.7.3	Дискретная математика	Экз	180	72	36		36	72	36	5									Экз	180	72	36		36	72	36	5		62	3											
6	Б1.Б.7.4	Дифференциальные и разностные уравнения	За	108	36	18		18	72		3									За	108	36	18		18	72		3		66	3											
7	Б1.Б.7.5	Теория вероятностей и математическая статистика										Экз	216	72	36		36	72	72	6	Экз	216	72	36		36	72	72	6		66	4										
8	Б1.Б.15	Базы данных	Экз	144	54	36	18		36	54	4									Экз	144	54	36	18		36	54	4		63	3											
9	Б1.Б.18	Объектно-ориентированный анализ и программирование	Экз	144	54	36	18		54	36	4									Экз	144	54	36	18		54	36	4		63	3											
10	Б1.В.ОД.4	Хранилища данных										За	144	54	18	36		90		4	За	144	54	18	36		90		4		63	4										
11	Б1.В.ОД.6	Методы оптимизации										Экз	288	90	36		54	128	72	8	Экз	288	90	36		54	128	72	8		63	4										
12	Б1.В.ОД.7	Проектный практикум		72	18		18		54		2	За КР	144	36		36		108		4	За КР	216	54		54		162		6		63	34										
13	Б1.В.ОД.12	Практикум по базам данных	За	72	36		36		36		2										За	72	36		36		36		2		63	3										
14		Элективные курсы по физической культуре	За	72	72			72				За	72	72			72				За(2)	144	144			144					21	23456										
15	Б1.В.ДВ.1.1	Социология										За	72	36	18	18		36		2	За	72	36	18	18		36		2		88	4										
16	Б1.В.ДВ.1.2	Культурология										За	72	36	18	18		36		2	За	72	36	18	18		36		2		28	4										
17	Б1.В.ДВ.1.3	Русский язык и культура речи										За	72	36	18	18		36		2	За	72	36	18	18		36		2		157	4										
18	Б1.В.ДВ.1.4	Татарский язык в профессиональной коммуникации										За	72	36	18	18		36		2	За	72	36	18	18		36		2		163	4										
19	Б1.В.ДВ.1.5	История Татарстана										За	72	36	18	18		36		2	За	72	36	18	18		36		2		96	4										
20	Б1.В.ДВ.1.6	История Казанского университета										За	72	36	18	18		36		2	За	72	36	18	18		36		2		31	4										
21	Б1.В.ДВ.2.1	Политология										За	72	36	18	18		36		2	За	72	36	18	18		36		2		93	4										
22	Б1.В.ДВ.2.2	Правоведение										За	72	36	18	18		36		2	За	72	36	18	18		36		2		57	4										
23	Б1.В.ДВ.2.3	Логика										За	72	36	18	18		36		2	За	72	36	18	18		36		2		90	4										
24	Б1.В.ДВ.2.4	Основы социального государства										За	72	36	18	18		36		2	За	72	36	18	18		36		2		93	4										
25	Б1.В.ДВ.2.5	История религий										За	72	36	18	18		36		2	За	72	36	18	18		36		2		108	4										
26	Б1.В.ДВ.2.6	Конфликтология										За	72	36	18	18		36		2	За	72	36	18	18		36		2		226	4										
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(3)										Экз(3) За(4) КР										Экз(7) За(7) КР																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																										
КАНИКУЛЫ																2							7														9					

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Ауд									Всего	Ауд									Всего	Ауд												
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС					Контр-оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР					СРС	Контр-оль	Всего	Лек	Лаб	Пр					КСР	СРС	Контр-оль
ИТОГО				1116								29	21		1156								31	22		2272								60	43		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1116								29			1156								31			2272								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54											53,3											53,7											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			48											49,5											48,8											
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			24											24											24											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			24											24											24											
	Аудиторная (физ.к.)			4											2,3											3,2											
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 18								Δ 18	ТО: 18		Δ 32								Δ 18	ТО: 18		Δ 50								Δ 36	ТО: 36		
			(Предельное)	1134								162	ТО*: 18		1188								216	ТО*: 18		2322								378	ТО*: 36		
			(План)	1116	506	216	72	216	2	466	144	29	3	1156	474	216	202	54	2	484	198	31	4	2272	980	432	274	270	4	950	342	60	7				
1	Б1.Б.3	Философия	За	72	36	18		18		36		2										3а	72	36	18		18		36		2	90	5				
2	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности																				3а	72	36	18	4	14		36		2	234	6				
3	Б1.Б.9	Концепции современного естествознания	За	144	72	36		36		72		4										3а	144	72	36		36		72		4	63	5				
4	Б1.Б.11	Моделирование бизнес-процессов																				3а	72	36	18	18		36		2	63	6					
5	Б1.Б.14	Психология управления	За	72	36	18		18		36		2										3а	72	36	18		18		36		2	63	5				
6	Б1.Б.16	Вычислительные системы сети и телекоммуникации																				3а	72	36	18	18		36		2	63	6					
7	Б1.Б.17	Электронный бизнес																				Экз	108	36	36			18	54	3	15	6					
8	Б1.В.ОД.3	Исследование операций	За	144	72	36		36		72		4										3а	144	72	36		36		72		4	63	5				
9	Б1.В.ОД.5	Интернет технологии																				3а	108	36		36		72		3	63	6					
10	Б1.В.ОД.10	Управление рисками	Экз	144	54	36		18		54	36	4										Экз	144	54	36		18	54	36	4	63	5					
11	Б1.В.ОД.11	Проектирование информационных систем																				Экз	216	72	36	36		90	54	6	63	6					
12	Б1.В.ОД.16	Курсовая работа по направлению		36	2				2	34		1					2	34		1		ЭкзО	36	2				4	68	2	63	56					
13	Б1.В.ОД.17	Информационная безопасность	Экз	108	36	18		18		36	36	3										Экз	108	36	18		18		36	36	3	104	5				
14	Б1.В.ОД.18	Информационные системы управления производственной компанией	За	72	36	18	18			36		2										3а	72	36	18	18		36		2	63	5					
15	Б1.В.ОД.19	Управление разработкой информационных систем																				3а	72	36	18	18		36		2	63	6					
16		Элективные курсы по физической культуре	За	72	72			72														3а(2)	112	112			112				21	23456					
17	Б1.В.ДВ.3.1	Основы технологии Java																				Экз	180	72	36	36		54	54	5	63	6					
18	Б1.В.ДВ.3.2	Параллельные и распределенные вычисления																				Экз	180	72	36	36		54	54	5	63	6					
19	Б1.В.ДВ.5.1	Современные технологии в программировании																				3а	72	36	18	18		36		2	63	6					
20	Б1.В.ДВ.5.2	Информационные технологии в управлении проектами																				3а	72	36	18	18		36		2	63	6					
21	Б1.В.ДВ.7.1	Автоматизация бухгалтерского учета	Экз	144	54	18	36			54	36	4										Экз	144	54	18	36		54	36	4	63	5					
22	Б1.В.ДВ.7.2	Программирование в среде 1С: Предприятие	Экз	144	54	18	36			54	36	4										Экз	144	54	18	36		54	36	4	63	5					
23	Б1.В.ДВ.9.1	Архитектура корпоративных информационных систем																				Экз	108	36	18	18		36	36	3	63	6					
24	Б1.В.ДВ.9.2	Финансовая математика																				Экз	108	36	18	18		36	36	3	63	6					
25	Б1.В.ДВ.10.1	Эвристические алгоритмы в исследовании операций	Экз	108	36	18	18			36	36	3										Экз	108	36	18	18		36	36	3	63	5					
26	Б1.В.ДВ.10.2	Статистический анализ данных	Экз	108	36	18	18			36	36	3										Экз	108	36	18	18		36	36	3	63	5					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(5)											Экз(4) За(6) ЭкзО											Экз(8) За(11) ЭкзО											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ														2											7											9	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры																							
				Часов										Часов										Часов																																		
				Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя																												
ИТОГО				1008							28	21	828							32	23	1836							60	44																												
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1008							28		828							32		1836							60																													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)				47									48									47.5																																				
ООП, факультативы (в период ТО)				54									36									45																																				
ООП, факультативы (в период экз. сес.)				24									24									24																																				
Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)				24									24									24																																				
Ауд. (ООП - физ.к.) с распр. практ. и НИ				24									24									24																																				
Аудиторная (физ.к.)																																																										
ДИСЦИПЛИНЫ				(Δ)											(Предельное)											(Δ)																																
				1134											162											ТО: 18											Δ 36											ТО: 27										
				(План)	1008	432	216	72	144		414	162	28	ТО*: 18											Δ 90											Δ 36											ТО*: 27											
												Э: 3															Э: 2																Э: 5															
1	Б1.Б.8	Анализ данных	За	72	36	18	18			36	2															За	72	36	18	18			36	2							63	7																
2	Б1.Б.10	Архитектура предприятия	Экз	108	36	18	18			36	3															Экз	108	36	18	18			36	3							63	7																
3	Б1.Б.12	Управление жизненным циклом информационных систем	За	72	36	18	18			36	2															За	72	36	18	18			36	2							63	7																
4	Б1.Б.19	Системы поддержки принятия решений	За	72	36	18	18			36	2															За	72	36	18	18			36	2							63	7																
5	Б1.В.ОД.1	Имитационное моделирование	За	72	36	18	18			36	2															За	72	36	18	18			36	2							63	7																
6	Б1.В.ОД.2	Общая теория систем										Экз	108	36	18	18		36	36	3							Экз	108	36	18	18		36	36	3							63	8															
7	Б1.В.ОД.8	Дискретная оптимизация	Экз	144	54	36	18			54	4															Экз	144	54	36	18		54	36	4							63	7																
8	Б1.В.ОД.14	Управление Information Technology сервисами и контентом	За	72	36	18	18			36	2															За	72	36	18	18			36	2							63	7																
9	Б1.В.ОД.15	Маркетинг										За	72	36	18	18		36		2							За	72	36	18	18		36		2							197	8															
10	Б1.В.ОД.20	Рынки информационно коммуникационных технологий и организация продаж										Экз	108	36	18	18		36	36	3							Экз	108	36	18	18		36	36	3							63	8															
11	Б1.В.ДВ.4.1	Математические модели в логистике	Экз	180	72	36	36			54	5															Экз	180	72	36	36		54	54	5							63	7																
12	Б1.В.ДВ.4.2	Дополнительные главы исследования операций	Экз	180	72	36	36			54	5															Экз	180	72	36	36		54	54	5							63	7																
13	Б1.В.ДВ.6.1	Специальный семинар по анализу данных	За	72	36			36		36	2														За	72	36			36		36	2							63	7																	
14	Б1.В.ДВ.6.2	Прикладные задачи анализа данных	За	72	36			36		36	2														За	72	36			36		36	2							63	7																	
15	Б1.В.ДВ.8.1	Теория расписаний	Экз	144	54	36	18			54	4														Экз	144	54	36	18		54	36	4							63	7																	
16	Б1.В.ДВ.8.2	Рынок ценных бумаг	Экз	144	54	36	18			54	4														Экз	144	54	36	18		54	36	4							63	7																	
17	Б1.В.ДВ.11.1	Финансовый менеджмент										За	72	36	18	18		36		2							За	72	36	18	18		36		2							183	8															
18	Б1.В.ДВ.11.2	Инновационный менеджмент										За	72	36	18	18		36		2							За	72	36	18	18		36		2							183	8															
19	Б1.В.ДВ.12.1	Введение в эконометрику										За	72	36		36	36		2							За	72	36		36	36		2							63	8																	
20	Б1.В.ДВ.12.2	Специальный семинар по исследованию операций										За	72	36		36	36		2							За	72	36		36	36		2							63	8																	
21	Б1.В.ДВ.13.1	Микроэкономика										За	72	36	18	18		36		2							За	72	36	18	18		36		2							87	8															
22	Б1.В.ДВ.13.2	Страховая математика										За	72	36	18	18		36		2							За	72	36	18	18		36		2							63	8															
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(6)										Экз(2) За(4)										Экз(6) За(10)																																		
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА				(План)																																																						
Преддипломная практика																																																										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																										
КАНИКУЛЫ																																																										
				2										6										8																																		

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			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)		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12
			ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24
			ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28								
Б1.Б.1	Иностранный язык	227	ОК-5											
Б1.Б.2	История	31	ОК-2	ОК-6										
Б1.Б.3	Философия	90	ОК-1											
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	234	ОК-9											
Б1.Б.5	Экономика		ОК-3											
Б1.Б.5.1	Бухгалтерский и управленческий учет	87	ОК-3											
Б1.Б.5.2	Макроэкономика	87	ОК-3											
Б1.Б.6	Физическая культура	21	ОК-8											
Б1.Б.7	Математика		ОК-7	ПК-17	ПК-18									
Б1.Б.7.1	Математический анализ	66	ОК-7	ПК-17	ПК-18									
Б1.Б.7.2	Линейная алгебра	63	ОК-7	ПК-17	ПК-18									
Б1.Б.7.3	Дискретная математика	62	ОК-7	ПК-17	ПК-18									
Б1.Б.7.4	Дифференциальные и разностные уравнения	66	ОК-7	ПК-17	ПК-18									
Б1.Б.7.5	Теория вероятностей и математическая статистика	66	ОК-7	ПК-17	ПК-18									
Б1.Б.8	Анализ данных	63	ПК-17	ПК-18										
Б1.Б.9	Концепции современного естествознания	63	ОПК-1	ПК-17										
Б1.Б.10	Архитектура предприятия	63	ПК-1	ПК-5	ПК-8	ПК-14	ПК-20							
Б1.Б.11	Моделирование бизнес-процессов	63	ПК-3	ПК-6	ПК-8	ПК-12	ПК-13	ПК-19	ПК-20	ПК-25				
Б1.Б.12	Управление жизненным циклом информационных систем	63	ОПК-2	ПК-3	ПК-7	ПК-11	ПК-23	ПК-24	ПК-27	ПК-28				
Б1.Б.13	Информационные технологии: Программирование	63	ОПК-1	ПК-16										
Б1.Б.14	Психология управления	63	ОК-3	ОК-4	ПК-4	ПК-5	ПК-9	ПК-10	ПК-24					
Б1.Б.15	Базы данных	63	ОПК-1	ПК-16										
Б1.Б.16	Вычислительные системы сети и телекоммуникации	63	ОПК-1	ПК-16										
Б1.Б.17	Электронный бизнес	15	ПК-3	ПК-8	ПК-10	ПК-15	ПК-21	ПК-22	ПК-26	ПК-28				
Б1.Б.18	Объектно-ориентированный анализ и программирование	63	ОПК-1	ПК-16										
Б1.Б.19	Системы поддержки принятия решений	63	ОПК-2	ПК-2	ПК-24									
Б1.Б.20	Теоретические основы информатики	63	ОПК-1	ОПК-3										
Б1.В.ОД.1	Имитационное моделирование	63	ПК-17	ПК-18										
Б1.В.ОД.2	Общая теория систем	63	ПК-17	ПК-18										
Б1.В.ОД.3	Исследование операций	63	ПК-17	ПК-18										
Б1.В.ОД.4	Хранилища данных	63	ОПК-1	ПК-16										
Б1.В.ОД.5	Интернет технологии	63	ОПК-3	ПК-15	ПК-16									
Б1.В.ОД.6	Методы оптимизации	63	ПК-17	ПК-18										
Б1.В.ОД.7	Проектный практикум	63	ОПК-1	ПК-16										
Б1.В.ОД.8	Дискретная оптимизация	63	ОПК-1	ПК-8	ПК-13	ПК-14								
Б1.В.ОД.9	Операционные системы, среды оболочки	65	ПК-18	ПК-19										
Б1.В.ОД.10	Управление рисками	63	ПК-17	ПК-18										
Б1.В.ОД.11	Проектирование информационных систем	63	ПК-17	ПК-18										

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции																			
			ОПК-1	ПК-16																		
Б1.В.ОД.12	Практикум по базам данных	63	ОПК-1	ПК-16																		
Б1.В.ОД.13	Алгоритмы и структуры данных	63	ОПК-1	ПК-16																		
Б1.В.ОД.14	Управление Information Tecnology сервисами и контентом	63	ОПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-16															
Б1.В.ОД.15	Маркетинг	197	ОК-3	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-16															
Б1.В.ОД.16	Курсовая работа по направлению	63	ОК-7	ОПК-1	ПК-17	ПК-18	ПК-19															
Б1.В.ОД.17	Информационная безопасность	104	ОПК-1	ПК-9	ПК-11	ПК-21																
Б1.В.ОД.18	Информационные системы управления производственной компанией	63	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-5	ПК-6															
Б1.В.ОД.19	Управление разработкой информационных систем	63	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-5	ПК-6															
Б1.В.ОД.20	Рынки информационно коммуникационных технологий и организация продаж	63	ПК-24	ПК-25	ПК-26																	
	Элективные курсы по физической культуре	21	ОК-8																			
Б1.В.ДВ.1.1	Социология	86	ОК-5	ОК-6	ОК-7																	
Б1.В.ДВ.1.2	Культурология	28	ОК-5	ОК-6	ОК-7																	
Б1.В.ДВ.1.3	Русский язык и культура речи	157	ОК-5	ОК-6	ОК-7																	
Б1.В.ДВ.1.4	Татарский язык в профессиональной коммуникации	163	ОК-5	ОК-6	ОК-7																	
Б1.В.ДВ.1.5	История Татарстана	96	ОК-5	ОК-6	ОК-7																	
Б1.В.ДВ.1.6	История Казанского университета	31	ОК-5	ОК-6	ОК-7																	
Б1.В.ДВ.2.1	Политология	93	ОК-3	ОК-4	ОК-6	ОК-7																
Б1.В.ДВ.2.2	Правоведение	57	ОК-3	ОК-4	ОК-6	ОК-7																
Б1.В.ДВ.2.3	Логика	90	ОК-3	ОК-4	ОК-6	ОК-7																
Б1.В.ДВ.2.4	Основы социального государства	93	ОК-3	ОК-4	ОК-6	ОК-7																
Б1.В.ДВ.2.5	История религий	106	ОК-3	ОК-4	ОК-6	ОК-7																
Б1.В.ДВ.2.6	Конфликтология	226	ОК-3	ОК-4	ОК-6	ОК-7																
Б1.В.ДВ.3.1	Основы технологии Java	63	ПК-17	ПК-18																		
Б1.В.ДВ.3.2	Параллельные и распределенные вычисления	63	ПК-17	ПК-18																		
Б1.В.ДВ.4.1	Математические модели в логистике	63	ОК-3	ПК-17	ПК-18																	
Б1.В.ДВ.4.2	Дополнительные главы исследования операций	63	ОК-3	ПК-17	ПК-18																	
Б1.В.ДВ.5.1	Современные технологии в программировании	63	ОПК-1	ПК-13	ПК-14	ПК-16																
Б1.В.ДВ.5.2	Информационные технологии в управлении проектами	63	ОПК-1	ПК-13	ПК-14	ПК-16																
Б1.В.ДВ.6.1	Специальный семинар по анализу данных	63	ОК-3	ПК-17	ПК-18																	
Б1.В.ДВ.6.2	Прикладные задачи анализа данных	63	ОК-3	ПК-17	ПК-18																	
Б1.В.ДВ.7.1	Автоматизация бухгалтерского учета	63	ОК-3	ОПК-1	ПК-16																	
Б1.В.ДВ.7.2	Программирование в среде 1С: Предприятие	63	ОК-3	ОПК-1	ПК-16																	
Б1.В.ДВ.8.1	Теория расписаний	63	ПК-17	ПК-18																		
Б1.В.ДВ.8.2	Рынок ценных бумаг	63	ПК-17	ПК-18																		
Б1.В.ДВ.9.1	Архитектура корпоративных информационных систем	63	ПК-6	ПК-17	ПК-18	ПК-23																
Б1.В.ДВ.9.2	Финансовая математика	63	ПК-6	ПК-17	ПК-18	ПК-23																
Б1.В.ДВ.10.1	Эвристические алгоритмы в исследовании операций	63	ПК-17	ПК-18																		
Б1.В.ДВ.10.2	Статистический анализ данных	63	ПК-17	ПК-18																		
Б1.В.ДВ.11.1	Финансовый менеджмент	183	ОК-3	ПК-26	ПК-27	ПК-28																
Б1.В.ДВ.11.2	Инновационный менеджмент	183	ОК-3	ПК-26	ПК-27	ПК-28																

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции										
			ПК-14	ПК-17	ПК-18								
Б1.В.ДВ.12.1	Введение в эконометрику	63	ПК-14	ПК-17	ПК-18								
Б1.В.ДВ.12.2	Специальный семинар по исследованию операций	63	ОК-7	ОПК-3	ПК-17	ПК-18							
Б1.В.ДВ.13.1	Микроэкономика	87	ОК-3	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ПК-17	ПК-18					
Б1.В.ДВ.13.2	Страховая математика	63	ОК-7	ОПК-3	ПК-4	ПК-8	ПК-17	ПК-18					
Б2	Практики		ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-10	ПК-11	ПК-12	
Б2.У.1	Учебная практика		ОПК-1	ОПК-2	ПК-6	ПК-10	ПК-12						
Б2.П.1	Преддипломная практика		ОК-7	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-11					
Б3	Государственная итоговая аттестация		ПК-7	ПК-8	ПК-12	ПК-13	ПК-14						
ФТД	Факультативы												

Индекс	Дисциплина	Вид	Сем	Распределение студентов по кафедрам										
				Студ.	Каф.									
Б1.В.ОД.7	Проектный практикум	КР	4	Студ.										
				Каф.	63									
Б1.В.ОД.13	Алгоритмы и структуры данных	КР	2	Студ.										
				Каф.	63									

	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	245	240	60	28	32	60	29.5	30.5	60	29	31	60	28	32
Итого по ООП (без факультативов)				234	245	240	60	28	32	60	29.5	30.5	60	29	31	60	28	32
Итого по циклам	49%	51%	34.2%	216	221	219	57	28	29	60	29.5	30.5	60	29	31	42	28	14
Дисциплины (модули)	49%	51%	34.2%	216	221	219	57	28	29	60	29.5	30.5	60	29	31	42	28	14
Базовая часть				108	111	108	46	28	18	36	25.5	10.5	17	8	9	9	9	
Вариативная часть				105	113	111	11		11	24	4	20	43	21	22	33	19	14
Практики				12	15	12	3		3							9		9
Базовая часть																		
Вариативная часть				12	15	12	3		3							9		9
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы																		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					40%												
	в интерактивной форме					26.4%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					51.5	-	49	51	-	54	54	-	54	53.3	-	47	48
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					48.5	-	42	49.5	-	54	49.5	-	48	49.5	-	54	36
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					24	-	24	24	-	24	24	-	24	24	-	24	24
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. прак. и НИР					24	-	24	24	-	24	24	-	24	24	-	24	24
	Аудиторная (физ.к.)					2.5	-		4	-	4	4	-	4	2.3	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	7	4	3	8	4	4	6	4	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						8	4	4	7	3	4	11	5	6	10	6	4
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1	1		1						
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
РГР (РГР)																		

Специальность и УИР
 Сурганова И.Ф. *(подпись)*