

№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																												Запланированная нагрузка	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по плану	Перечень реализуемых компетенций	В интегральной форме, час	Назначение по листам курсов, ЗЕТ
		По семестрам				Часов		В том числе		1 курс				2 курс				3 курс				4 курс													
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Оц. (о)	Курсовые работы	Всего с Эк	Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк	Аудиторные	КСР	33,0%	1 сем	18 нед	2 сем	17 нед	3 сем	18 нед	4 сем	17 нед	5 сем	18 нед	6 сем	17 нед	7 сем	14 нед	8 сем	6 нед	КСР								
[30;46]	Б1-ГМ	гуманитарный модуль																																	
		Всего ЗЕТ: 37=27+10																													27			27	
B1-ГМ.Б.1	Иностранный язык (английский)	4	23			360	360	248		76		64		60				64		60										50		10	УК-1 УК-4 В3	100	10
B1-ГМ.Б.2	История России		12	2о		144	144	102	14	28	16		32	6	24		30	8												52	4	УК-5 В4 В5 В6	20	4	
B1-ГМ.Б.3	Основы психологии		2			72	72	24		48			12		12														79	2	УК-3 УК-5 УК-9 УК-11 В1 В3 В4 В5 В6 В10		2		
B1-ГМ.Б.4	Философия	4				108	108	48		24					24		24												54	3	УК-2 УК-5 В2 В11		3		
B1-ГМ.Б.5	Право		1			72	72	48		24	24		24															47	2	УК-2 УК-11 В5 В6 В7		2			
B1-ГМ.Б.6	Психология и педагогика		1			72	72	36		36	12		24															79	2	УК-3 УК-6 УК-9 В1 В3 В12 В13 В14 В15 В16 В20		2			
B1-ГМ.Б.7	Русский язык и культура речи		5			72	72	24		48								24										49	2	УК-1 УК-4 В10		2			
B1-ГМ.Б.8	Основы российской государственности		1			72	72	48	6	18	16		32	6														52	2	УК-5 В4 В5 В6		2			
B1-ГМ.В.1	Теория групп и деловые коммуникации		3			72	72	31	15	26				15	7			16	8									79	2	УК-3 УК-5 В3 В6 В14 В20		20	2		
B: [15;27]	B: [10;10]	2	10	1		1044	1044	609	35	328	68		176	12	36		117	15		80	8	24			84			29				140	29		
	Б1-ГМ ДВ1 Дисциплины по выбору																																		
1	Социально-гуманитарный каталог		1			36	36	24		12	12		12																8				1		
2	Soft skills каталог		1			36	36	24		12	12		12																1						
	Б1-ГМ ДВ2 Дисциплины по выбору																																		
1	Основы профессиональной коммуникации на иностранном языке	6	5			144	144	62		55									32										50	4	УК-1 УК-4 В3 В12 В14		4		
2	Практикум по культуре речевого общения на иностранном языке (профессиональный контекст)	6	5			144	144	62		55									32										50	4	УК-1 УК-4 В3 В12 В14				
	Б1-ГМ ДВ3 Дисциплины по выбору																																		
1	Социально-гуманитарный каталог		2			36	36	24		12			24																1				1		
2	Soft skills каталог		2			36	36	24		12			24																1						
	Б1-ГМ ДВ4 Дисциплины по выбору																																		
1	Социально-гуманитарный каталог		3			36	36	24		12							24												1				1		
2	Soft skills каталог		3			36	36	24		12							24												1						
	Б1-ГМ ДВ5 Дисциплины по выбору																																		
1	Социально-гуманитарный каталог		4			36	36	24		12											24								1				1		
2	Soft skills каталог		4			36	36	24		12											24								1				1		
	Всего по циклу	3	15	1		1332	1332	767	35	431	80		188	12	60		117	15	24	80	8	48		84			56		30				140	37	
[40;50]	Б1-ЕНМ	Естественнонаучный модуль																																	
		Всего ЗЕТ: 46=43+3																													43			43	
B1-ЕНМ.Б.1	Математический анализ	12				288	288	124		74	32		32	30	30														30	8	УК-1 УК-1 В11 В14		8		
B1-ЕНМ.Б.2	Линейная алгебра	2				108	108	60		12				30	30														30	3	УК-1 УК-1 В11 В14		3		
B1-ЕНМ.Б.3	Теория вероятностей и математическая статистика	4	3			252	252	124		92							32	32	30	30									30	7	УК-1 УК-1 В11 В14		7		
B1-ЕНМ.Б.4	Дискретная математика	12				216	216	96		48	24		24	24	24														22	6	УК-1 УК-1 ПК-1 В18 В19		6		
B1-ЕНМ.Б.5	Теоретические основы информатики	1				108	108	40		32	12	16	12																71	3	УК-1 УКЦ-1 УКЦ-2	16	3		
B1-ЕНМ.Б.6	Аналитическая геометрия		1			72	72	64		8	32		32																30	2	УК-1 УК-1 В11 В14		2		
B1-ЕНМ.Б.7	Концепции современного естествознания		1			72	72	32		40	16		16																6	2	УК-1 УК-1 В11 В14		2		
B1-ЕНМ.Б.8	Исследование операций (методы оптимальных решений)	5				144	144	64		44								32	16	16									75	4	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 В19	16	4		
B1-ЕНМ.Б.9	Общая теория систем		5			108	108	48		60								24	24										75	3	УК-1 УК-1 ОПК-3 ПК-1 В23		3		
B1-ЕНМ.Б.10	Анализ данных		5			108	108	48		60								16	16	16									71	3	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-6 ПК-2 В22	16	3		
B1-ЕНМ.Б.11	Имитационное моделирование		6			72	72	30		42																			71	2	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 ПК-2 В22 В48	15	2		
B1-ЕНМ.В.1	Дифференциальные и разностные уравнения		3			108	108	64		44							32	32											30	3	УК-1 УК-1 В11 В14		3		
B: [39;44]	B: [3;3]	8	7			1656	1656	794		556	116	16	116	84	84	64	64	30	30	72	32	56							46				63	46	
	Всего по циклу	8	7			1656	1656	794		556	116	16	116	84	84	64	64	30	30	72	32	56							46				63	46	
[125;141]	Б1-ОПМ	ОПМ-Общепрофессиональный модуль / ПМ-Профессиональный модуль по выбору																																	
		Всего ЗЕТ: 125=62+63																													62			62	
B1-ОПМ.Б.1	Безопасность жизнедеятельности		5			72	72	32		40								16	16										411	2	УК-6 УК-8 В9 В13		2		
B1-ОПМ.Б.2	Макроэкономика	1				144	144	64		26	32		32																56	4	УК-10 ОПК-1 ПК-1 В19		4		

№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																												Зачеты	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интeрaктивной форме, час	Надeлeно по листам курсов, ЗЕТ																											
		По семестрам				Часов		В том числе		1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																																								
		Экзамeны	Зачeты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Оц. (о)	Курсовые работы	Всего с Эк	Всего на ГОС или по ЗЕТ с Эк	Аудиторные	КСР	33,0%	1 сем	18 нед	2 сем	17 нед	3 сем	18 нед	4 сем	17 нед	5 сем	18 нед	6 сем	17 нед	7 сем	14 нед	8 сем	6 нед	КСР	Зачeты																																		
Б1-ОПМ.Б.3	Мировая экономика и международные экономические отношения		2			72	72	60		12																			56		2	УК-10 В19		2																												
Б1-ОПМ.Б.4	Программирование	2				144	144	60		30		30																	71	4	УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-6 В11 В14 В23	30	4																													
Б1-ОПМ.Б.5	Микроэкономика	3				144	144	64		35							32	32											63	4	УК-10 ОПК-1 ПК-1 В18		4																													
Б1-ОПМ.Б.6	Менеджмент	3				144	144	64		44							32	32											63	4	УКЦ-3 ОПК-2 ПК-13 ПК-14 В20		4																													
Б1-ОПМ.Б.7	Базы данных	3				144	144	64		35							16	32	16										75	4	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 ПК-5 В23	16	4																													
Б1-ОПМ.Б.8	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	4		4		144	144	45		45											15	15	15						71	4	УК-1 УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3 ОПК-1 В22	15	4																													
Б1-ОПМ.Б.9	Теория и технология программирования		4			108	108	60		48											30	30							71	3	УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-6 ПК-11 ПК-12 ПК-13 ПК-14 В22		3																													
Б1-ОПМ.Б.10	Экономика организации (предприятия)	5				144	144	64		53								32	32										63	4	ПК-1 ПК-4 ПК-5 В20		4																													
Б1-ОПМ.Б.11	Информационные системы предметной области		6			72	72	30		42												15	15						71	2	УКЦ-3 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-6 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 В48		2																													
Б1-ОПМ.Б.12	Моделирование бизнес-процессов	5		5		144	144	48		51											16	16	16						71	4	ОПК-3 ПК-11 ПК-13 ПК-14 В48	16	4																													
Б1-ОПМ.Б.13	Архитектура предприятия (Enterprise Architecture)	6				144	144	45		54												15	15	15					71	4	ОПК-2 ОПК-6 ПК-4 ПК-5 ПК-6 В48	15	4																													
Б1-ОПМ.Б.14	Управление жизненным циклом информационных систем	6				144	144	61		47												15	23	23					71	4	УКЦ-3 ОПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-13 ПК-14 В20	10	4																													
Б1-ОПМ.Б.15	Электронный бизнес		7			72	72	48		24													24	24					75	2	ОПК-3 ОПК-5 ОПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-13 ПК-14 В23		2																													
Б1-ОПМ.Б.16	Управление IT-сервисами и контентом		7			72	72	32		40												16	16						75	2	ОПК-3 ПК-5 ПК-6 В20	8	2																													
Б1-ОПМ.Б.17	Рынки информационных коммуникационных технологий и организации продаж		8			72	72	27		45																			75	2	ОПК-5 ОПК-6 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-13 ПК-14 В23		2																													
Б1-ОПМ.Б.18	Теория алгоритмов и сложность вычислений	3				144	144	64		44							32	32											71	4	УК-1 УКЕ-1 ПК-1 В22		4																													
Б1-ОПМ.Б.19	Программирование на языке Java		3			108	108	64		44							32	32											82	3	УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-6 В11 В14 В23		3																													
Б1-ОПМ.В.1	Экономическая история	2				108	108	48		24							24	24											52	3	УК-10 ПК-1 ПК-3 В4 В13		3																													
Б1-ОПМ.В.2	Экономика атомной отрасли		4			72	72	30		42											15	15							72	2	УК-10 ПК-1 ПК-3 В11 В14 В22		2																													
Б1-ОПМ.В.3	Маркетинг		4			72	72	45		27											30	15							63	2	УКЦ-3 ПК-3 ПК-11 ПК-12 ПК-13 ПК-14 В20		2																													
Б1-ОПМ.В.4	Статистические исследования	5				144	144	64		26								32	16	16									71	4	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-8 ПК-9 ПК-10 В18		4																													
Б1-ОПМ.В.5	Стратегический менеджмент	6				180	180	60		66												30	30						72	5	УКЦ-3 ПК-3 ПК-11 ПК-12 ПК-13 ПК-14 В20		5																													
Б1-ОПМ.В.6	Наука о данных (введение в машинное обучение)		6			108	108	45		63											15	15	15						71	3	ПК-4 ПК-6 ПК-11 ПК-12 ПК-13 ПК-14 В22		3																													
Б: {60;63}	В: {63;63}	14	11			2	2916	2916	1288		1007	32	32	84	30	54	144	32	144		90	45	45	96	32	80	75	68	98		40	16	24	18	9		81	110	81																							
Б1-ОПМ.ДВ1 Дисциплины по выбору																																																														
1	Информационная безопасность		7			36	36	24		12																			42		1	ПК-4 ПК-5 ПК-7 В23		1																												
2	Защита информации		7			36	36	24		12																		12		1	ПК-4 ПК-5 ПК-7 В23																															
Б1-ОПМ.ДВ2 Дисциплины по выбору																																																														
1	Эконометрика	6				180	180	45		81																			31		5	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-11 В22 В23		5																												
2	Теория игр	6				180	180	45		81																			71		5	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-11 В22		5																												

