

№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																				Зачеты	Часы в аудитории	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по плану	Перечень реализуемых компетенций	В инновационной форме, час	Наделено по листам курсов, ЗЕТ																						
		По семестрам				В том числе				1 курс				2 курс				3 курс											4 курс																					
		Зачеты	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	Сам. работа	32,6%	1 сем	16 2/3 нед	2 сем	17 нед	3 сем	18 нед	4 сем	17 нед	5 сем	18 нед	6 сем								17 нед	7 сем	18 нед	8 сем	17 нед	9 сем	18 нед															
[30:40]	Б1-ГМ	Гуманитарный модуль																				27		27																										
Всего ЗЕТ: 38=27+11																				27		27																												
Б1-ГМ.Б.1	Иностранный язык	4	23		360	360	248		85		64		60		64		60											50	10	УК-1 УК-4 В3	100	10																		
Б1-ГМ.Б.2	История России	12	20		144	144	102	14	28	16		32	6	24		30	8										52	4	УК-5 В4 В5 В6	20	4																			
Б1-ГМ.Б.3	Философия	3			108	108	48		33																		54	3	УК-3 УК-5 В2 В11		3																			
Б1-ГМ.Б.4	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																			
Б1-ГМ.Б.5	Экономика и управление в промышленности на основе инновационных подходов к управлению конкурентоспособностью	7			72	72	48		24												24		24			51	2	УК-10 ПК-13 В11 В12 В14		2																				
Б1-ГМ.Б.6	Русский язык и культура речи	4			72	72	24		48						24											49	2	УК-1 УК-4 В10		2																				
Б1-ГМ.Б.7	Менеджмент и маркетинг	6			72	72	24		48													24				72	2	УК-2 УК-3 ОПК-4 ПК-13 В20		2																				
Б1-ГМ.Б.8	Основы российской государственности	1			72	72	48	6	18	16		32	6													52	2	УК-6 В4 В5 В6		2																				
Б: [15:27]	В: [8,11]	2	9	1	972	972	566	20	332	32	128	12	36	102	8	24	88	24	60						24	24	27			120	27																			
	Б1-ГМ ДВ1 Дисциплины по выбору																					11																												
1	Социально-гуманитарный каталог	1			36	36	24		12	24																		1				1																		
2	Soft skills каталог	1			36	36	24		12	24																		1																						
	Б1-ГМ ДВ2 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 ДВ3 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 ДВ4 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																						
	Б1-ГМ ДВ5 Дисциплины по выбору																																																	
1	Основы профессиональной коммуникации на иностранном языке	6	5		180	180	62		82									32						30			50	5	УК-1 УК-4 В3 В12 В14		5																			
2	Практикум по культуре речевого общения на иностранном языке (профессиональный контекст)	6	5		180	180	62		82									32					30			50	5	УК-1 УК-4 В3 В12 В14		5																				
	Б1-ГМ ДВ6 Дисциплины по выбору																																																	
1	Право	5			72	72	24		48										24								47	2	УК-2 УК-11 В5 В6 В7		2																			
2	Основы коммуникации в академической среде	5			72	72	24		48										24								79	2	УК-2 УК-3 В1 В3 В4 В5 В6 В10		2																			
	Всего по циклу	3	15	1	1368	1368	748	20	510	56	128	12	60	102	8	48	88	48	60	24	32	24	30	24	24		38				120	38																		
[70:85]	Б1-ЕНМ	Естественнонаучный модуль																				76		76																										
Всего ЗЕТ: 78=76+2																				76		76																												
Б1-ЕНМ.Б.1	Математический анализ	12			360	360	186		66	48		48	45	45													30	10	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		10																			
Б1-ЕНМ.Б.2	Кратные интегралы и ряды	3			180	180	96		30						48	48											30	5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		5																			
Б1-ЕНМ.Б.3	Аналитическая геометрия	1			144	144	64		35	32	32																30	4	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		4																			
Б1-ЕНМ.Б.4	Линейная алгебра	2			144	144	60		39				30	30													30	4	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		4																			
Б1-ЕНМ.Б.5	Специальные главы линейной алгебры	3			144	144	64		35						32	32											30	4	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		4																			
Б1-ЕНМ.Б.6	Дифференциальные уравнения	4			180	180	75		51								30	45								30	5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		5																				
Б1-ЕНМ.Б.7	Теория функций комплексного переменного	4			144	144	60		39							30	30									30	4	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		4																				
Б1-ЕНМ.Б.8	Физика (механика)	1			108	108	56		16	24		32														23	3	УК-1 УКЕ-1 В11		3																				
Б1-ЕНМ.Б.9	Физика (термодинамика и волны)	2			108	108	54		18				24	30												23	3	УК-1 УКЕ-1 В11		3																				
Б1-ЕНМ.Б.10	Физика (электричество и магнетизм)	3			108	108	56		16				24	32												23	3	УК-1 УКЕ-1 В11		3																				
Б1-ЕНМ.Б.11	Физика (оптика и основы квантовой механики)	4			108	108	54		18							24	30									23	3	УК-1 УКЕ-1 В11		3																				
Б1-ЕНМ.Б.12	Информатика (основы программирования)	1			108	108	80		28	32	32	16														12	3	УКЦ-1 УКЦ-2 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-10 В37 В38 В39 В40	18	3																				
Б1-ЕНМ.Б.13	Химия	2			108	108	60		12				30	30												19	3	УК-1 УКЕ-1 В9 В11 В14	31	3																				
Б1-ЕНМ.Б.14	Теоретическая механика	4			144	144	60		39							30	30									32	4	УКЕ-1 ОПК-2 В18 В19		4																				

№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																															Зачисленная нагрузка	Часы в кредиты	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интегральной форме, час	Наименование 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), Отч. (О)	Курсовые работы	Всего с Эк	Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк	Аудиторные	КСР	32,6%	1 сем	16/2/3 нед	2 сем	17 нед	3 сем	18 нед	4 сем	17 нед	5 сем	18 нед	6 сем	17 нед	7 сем	18 нед	8 сем	17 нед	9 сем	18 нед	19 сем	17 нед	20 сем	18 нед																																	
																																								Сам. работа	Лекции	Лабораторных	Практических	КСР	Лекции	Лабораторных	Практических	КСР	Лекции	Лабораторных	Практических	КСР	Лекции	Лабораторных	Практических	КСР	Лекции	Лабораторных	Практических	КСР					
B1-ЕНМ.Б.15	Теория вероятностей и математическая статистика		4			72	72	60				12																							30		2	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		2																									
B1-ЕНМ.Б.16	Информатика (объектно-ориентированное программирование на языке Java)		5			144	144	64				44																							82		4	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-10 ПК-6 ПК-7 ПК-11 В23	16	4																									
B1-ЕНМ.Б.17	Дискретная математика (математическая логика)		1			144	144	64			53	32	32																						22		4	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 В18 В19		4																									
B1-ЕНМ.Б.18	Дискретная математика (теория графов)		2			108	108	30							15	15																			22		3	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 В18 В19		3																									
B1-ЕНМ.Б.19	Дискретная математика (комбинаторика)		2			72	72	30						15	15																				22		2	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 В18 В19		2																									
B1-ЕНМ.Б.20	Алгоритмы и вычислительная сложность		3			108	108	64									32	32																	71		3	ОПК-7 ОПК-10 ПК-3 ПК-4 ПК-7 ПК-8	16	3																									
B1-ЕНМ.В.1	Физический практикум		23			72	72	31				41			15							16													6		2	УК-1 УКЕ-1 В11		2																									
B: [55;77]	B: [2;2]	17	6			2808	2808	1368			711	168	32	160	159	45	135			136	16	144			144		165					32		32			78			81	78																								
Всего по циклу		17	6			2808	2808	1368			711	168	32	160	159	45	135			136	16	144			144		165					32		32			78			81	78																								
[90;106]	Б1-ОПМ	ОПМ-Общепрофессиональный модуль / ПМ-Профессиональный модуль по выбору																																																															45
B1-ОПМ.Б.1	Инженерная и компьютерная графика		3			72	72	64				8										16	48													34		2	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-7 ПК-1 ПК-4 В11 В14 В15 В16	15	2																								
B1-ОПМ.Б.2	Основы кибербезопасности атомной энергетики		4			72	72	30				42																									42		2	УКЦ-2 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 В23		2																							
B1-ОПМ.Б.3	Материаловедение		5			72	72	32				40															32								9		2	УК-1 ОПК-1 ОПК-2 В17 В18 В19		2																									
B1-ОПМ.Б.4	Теоретические основы электротехники		5			108	108	64				44															32	16	16							8		3	ОПК-1 ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6 В11 В14 В15		3																								
B1-ОПМ.Б.5	Общая электротехника и электроника		6			72	72	60				12																				30	15	15		26		2	ОПК-1 ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6 В11 В14 В15		2																								
B1-ОПМ.Б.6	Безопасность жизнедеятельности		6			108	108	60				48																				45		15		1		3	УК-6 УК-8 ПК-1 В9 В13		3																								
B1-ОПМ.Б.7	Основы автоматки		6			144	144	60				48																				45	15			2		4	ОПК-1 ОПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 В17 В19 В22		4																								
B1-ОПМ.Б.8	Системный анализ, оптимизация и принятие решений		5			108	108	64				17															32		32							82		3	ОПК-4 ОПК-9 ПК-3 ПК-5 ПК-8 ПК-9 ПК-10 В17 В48		3																								
B1-ОПМ.Б.9	Теория и технология программирования (программирование веб-приложений)		6	6		144	144	60				48																			30		30			82		4	ОПК-7 ОПК-10 ПК-4 ПК-6 ПК-7 ПК-11 ПК-12 В23		4																								
B1-ОПМ.Б.10	Моделирование бизнес-процессов (Business Process Modeling)		5			108	108	48				24															32		16							71		3	ОПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-9 ПК-11 ПК-12 ПК-13 В48		3																								
B1-ОПМ.Б.11	Управление в организационных системах		6			108	108	45				27																			30		15			82		3	ОПК-3 ОПК-7 ОПК-8 ПК-3 ПК-4 ПК-8 ПК-12 В19 В47		3																								
B1-ОПМ.Б.12	Теория информационных процессов и систем		7			180	180	80				46																					32	16	32		12		5	ПК-3 ПК-7 ПК-9 ПК-11 В18 В19	8	5																							
B1-ОПМ.Б.13	Информационные технологии поддержки разработки и производства наукоемких изделий		7			144	144	48				60																				32		16			82		4	ОПК-4 ОПК-7 ПК-3 ПК-4 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11 ПК-12 В22		4																							
B1-ОПМ.Б.14	Статистические исследования		5	5о		72	72	48				24															32	16								71		2	УК-1 ОПК-6 ОПК-7 В18 В19		2																								
B1-ОПМ.Б.15	Имитационное моделирование		5			108	108	32				49																16		16						71		3	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 В19		3																								
B1-ОПМ.В.1	Введение в управленческую деятельность (Introduction to Management)		3			72	72	48				24				16	32																			82		2	УК-6 ПК-3 ПК-5 ПК-13 В20 В47		2																								
B1-ОПМ.В.2	Введение в регулярный менеджмент		3			72	72	32				40				16	16																			82		2	УКЦ-1 УКЦ-2 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-13 В21 В47		2																								
B1-ОПМ.В.3	Базы данных (теоретические основы баз данных)		5			108	108	64				44														32	16	16								22		3	ПК-1 ПК-6 ПК-7 В23	8	3																								
B1-ОПМ.В.4	Интеллектуальные технологии и представление знаний (курсовой проект)		6	6		108	108	45				27																			30		15			82		3	ПК-1 ПК-2 ПК-5 В22		3																								
B1-ОПМ.В.5	Учебно-исследовательская работа		7			144	144	48				60																				32	16			82		4	УКЦ-1 УКЦ-2 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 В21 В47		4																								
B: [40;46]	B: [40;48]	10	10	3		2124	2124	1032				732				32	16	96										208	48	96		210	30	90			96	32	48			59		31	59																				

