

№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																												Зачеты	Экспертное	По плану	Перечень реализуемых компетенций	В инновационной форме, час	Наполнено 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 на ГОС или по ЗЕТ с Эк	Аудиторные	КСР	29,4%	1 сем	18 нед	2 сем	17 нед	3 сем	18 нед	4 сем	17 нед	5 сем	17 1/3 нед	6 сем	15 2/3 нед	7 сем	14 2/3 нед	8 сем	7 2/3 нед	КСР								
[25:50]	Б1-ГМ	Гуманитарный модуль																												20					
		Всего ЗЕТ: 27=20+7																																	
Б1-ГМ.Б.1	Иностранный язык (английский)	4	123			396	396	279		90									80										50		11	УК-1 УК-4 В3	100	11	
Б1-ГМ.Б.2	История		1			72	72	64		8	32		32																52		2	УК-5	20	2	
Б1-ГМ.Б.3	Философия	3				108	108	48		24							24	24											54		3	УК-3 УК-5 В2 В11		3	
Б1-ГМ.Б.4	Экономика и управление в промышленности на основе инновационных подходов к управлению конкурентоспособностью		1			72	72	48		24	24		24																51		2	УК-10 ПК-10		2	
Б1-ГМ.Б.5	Основы гуманитарного знания		2			72	72	48		24		24																	52		2	УК-3 УК-5 УК-9 УК-11		2	
Б1-ГМ.В.1	Право		8			72	72	24		48																			47		2	УК-2 УК-11 В5 В6 В7		2	
Б: [15:20]	В: [5:7]	2	7			792	792	511		218	56	120	24	84	24	104													22				120	22	
	Б1-ГМ ДВ1 Дисциплины по выбору																													5					
1	Русский язык и культура речи		5			36	36	24		12																			49		1	УК-1 УК-4 В10		1	
2	Научная мысль в общекультурном контексте: формирование научных программ		5			36	36	24		12																			54		1	УК-3 УК-2 УК-4 В2 В3 В12 В13			
	Б1-ГМ ДВ2 Дисциплины по выбору																																		
1	Философия религий		4			36	36	24		12																			86		1	УК-5 В1 В6	6	1	
2	Психология и педагогика		4			36	36	24		12																			79		1	УК-3 УК-6 УК-9 В1 В3 В12 В13 В14 В15 В16 В20		6	
	Б1-ГМ ДВ3 Дисциплины по выбору																																		
1	История и культура религий		1			36	36	24		12	24																		86		1	УК-5		1	
2	История христианской мысли		1			36	36	24		12	24																		86		1	УК-5			
3	Культурология		1			36	36	24		12	24																		53		1	УК-5			
	Б1-ГМ ДВ4 Дисциплины по выбору																																		
1	Информационная безопасность		7			72	72	24		48																			42		2	УКЦ-3 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 В23		2	
2	Защита информации		7			72	72	24		48																			12		2	УКЦ-3 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 В23			
	Всего по циклу	2	11			972	972	607		302	80	120	24	84	24	104	24													27				126	27
[80:115]	Б1-ЕНМ	Естественнонаучный модуль																												110					
		Всего ЗЕТ: 110=110+0																																	
Б1-ЕНМ.Б.1	Математический анализ	12				432	432	248		76	64	64	60	60															30		12	УК-1 УКЕ-1		12	
Б1-ЕНМ.Б.2	Векторный и тензорный анализ	3				216	216	128		43							64	64											30		6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		6	
Б1-ЕНМ.Б.3	Аналитическая геометрия	1				144	144	64		35	32	32																	30		4	УК-1 УКЕ-1		4	
Б1-ЕНМ.Б.4	Линейная алгебра	2				144	144	60		39			30	30															30		4	УК-1 УКЕ-1		4	
Б1-ЕНМ.Б.5	Обыкновенные дифференциальные уравнения	3				180	180	96		39							48	48											30		5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		5	
Б1-ЕНМ.Б.6	Дифференциальные и интегральные уравнения	4				180	180	90		36									45	45								30		5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		5		
Б1-ЕНМ.Б.7	Общая физика (механика)	1				216	216	128		52	32	32	64															6		6	УК-1 УКЕ-1		32	6	
Б1-ЕНМ.Б.8	Общая физика (молекулярная физика и основы статистической термодинамики)	2				252	252	120		78				30	30	60												6		7	УК-1 УКЕ-1		30	7	
Б1-ЕНМ.Б.9	Общая физика (электричество и магнетизм)	3				216	216	128		52							32	32	64									6		6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		32	6	
Б1-ЕНМ.Б.10	Общая физика (волны и оптика)	4				216	216	120		51																		6		6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		30	6	
Б1-ЕНМ.Б.11	Информатика	12				144	144	62		28	32			30															17		4	УК-1 УКЦ-1 УКЦ-2 ОПК-4 ПК-1		31	4
Б1-ЕНМ.Б.12	Химия	2	1			252	252	124		92	32	32		30	30														19		7	УК-1 УКЕ-1		31	7
Б1-ЕНМ.Б.13	Экология		4			72	72	45		27																			1		2	УК-6 УК-8 В9 В13		2	
Б1-ЕНМ.Б.14	Теоретическая механика	4				144	144	60		39																			32		4	УКЕ-1 ОПК-1 В18 В19		4	
Б1-ЕНМ.Б.15	Теория функций комплексного переменного	4				144	144	75		24																			30		4	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		4	
Б1-ЕНМ.Б.16	Теория вероятностей и математическая статистика		5			108	108	64		44																			30		3	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		3	
Б1-ЕНМ.Б.17	Атомная физика	5				180	180	96		48																			6		5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		16	5
Б1-ЕНМ.Б.18	Квантовая механика	5				144	144	80		28																			32		4	УК-1 УКЕ-1 ОПК-1 ПК-2 В17 В18 В19		4	
Б1-ЕНМ.Б.19	Уравнения математической физики	56				288	288	124		56																			31		8	УК-1 УКЕ-1 ОПК-1 ПК-2 В22		8	
Б1-ЕНМ.Б.20	Введение в физику взаимодействия ионизирующего излучения с веществом		6			72	72	60		12																			24		2	УК-1 УКЕ-1 ОПК-1 ПК-3 В41 В43		8	2

