

																		Распределение по курсам и семестрам																												Заполненная таблица часов в кредит	Всего 3ЕТ (экспертное)	Всего 3ЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интегративной форме, час	Наполнено по листам курсов, 3ЕТ											
№	Название дисциплины	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 имн по ЗЕТ с Эк	Аудиторные	КСР	24,1%	1 сем	18 нед	2 сем	17 нед	3 сем	18 нед	4 сем	17 нед	5 сем	18 нед	6 сем	15 нед	7 сем	16 нед	8 сем	6 1/3 нед	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР																															
B1-ЕНМ.Б.11	Теория вероятностей и математическая статистика		5			72	72	64		8									32		32												30			2	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		2																							
B1-ЕНМ.Б.12	Атомная физика	5				180	180	96		48									32	32	32												6		5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	16	5																								
B1-ЕНМ.Б.13	Квантовая механика	5				144	144	80		28									32		48												32		4	УКЕ-1 ОПК-1 В18 В19		4																								
B1-ЕНМ.Б.14	Уравнения математической физики	5				144	144	64		44									32		32												31		4	УКЕ-1 ОПК-1 В22		4																								
B1-ЕНМ.Б.15	Численные методы		6			72	72	60		12												30		30									31		2	УКЕ-1 ОПК-1 В22 В23		2																								
B1-ЕНМ.Б.16	Информатика (основы компьютерных технологий)	1				108	108	48		33	16	16	16																				2		3	УК-1 УКЦ-1 УКЦ-2 ОПК-4 В11 В14 В23	31	3																								
B1-ЕНМ.Б.17	Технология и языки программирования (программирование на языке С)	2				108	108	60		12			30	30																			2		3	УК-1 УКЦ-1 УКЦ-2 ОПК-4 В11 В14 В23	31	3																								
B1-ЕНМ.В.1	Дискретная математика	6				144	144	45		45												30		15								22		4	УКЕ-1 ПК-1 В18 В19		4																									
Б: [55;68] В: [25;28]		16	3			2592	2592	1318		581	96	16	96		135	60	75		80		96		120		135							128	32	144		60		45					72		109	72																
B1-ЕНМ.ДВ1 Дисциплины по выбору																																23																														
1	Общая физика: молекулярная физика и статистическая термодинамика (углубленный уровень)	2				216	216	120		51			30	30	60																	6		6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	30	6																									
2	Общая физика: молекулярная физика и статистическая термодинамика	2				216	216	120		51			30	30	60																	6		6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	30																										
3	Общая физика: молекулярная физика и статистическая термодинамика (базовый уровень)	2				216	216	120		51			30	30	60																	6		6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	30																										
B1-ЕНМ.ДВ2 Дисциплины по выбору																																																														
1	Общая физика: электричество и магнетизм (углубленный уровень)	3				216	216	128		52						32	32	64														6		6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	32	6																									
2	Общая физика: электричество и магнетизм	3				216	216	128		52						32	32	64														6		6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	32																										
3	Общая физика: электричество и магнетизм (базовый уровень)	3				216	216	128		52						32	32	64														6		6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	32																										
B1-ЕНМ.ДВ3 Дисциплины по выбору																																																														
1	Общая физика: волны и оптика (углубленный уровень)	4				180	180	120		24								30	30	60												6		5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	30	5																									
2	Общая физика: волны и оптика	4				180	180	120		24								30	30	60												6		5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	30																										
3	Общая физика: волны и оптика (базовый уровень)	4				180	180	120		24								30	30	60												6		5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	30																										
B1-ЕНМ.ДВ4 Дисциплины по выбору																																																														
1	Общая физика: механика (углубленный уровень)	1				216	216	128		52	32	32	64																			6		6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	32	6																									
2	Общая физика: механика	1				216	216	128		52	32	32	64																			6		6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	32																										
3	Общая физика: механика (базовый уровень)	1				216	216	128		52	32	32	64																			6		6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	32																										
Всего по циклу		20	3			3420	3420	1814		760	128	48	160		165	90	135		112	32	160		150	30	195		128	32	144		60		45				95		233	95																						
[50;85] Б1-ОПМ		ОПМ-Общепрофессиональный модуль / ПМ-Профессиональный модуль по выбору																												Всего 3ЕТ: 84=34+50																																
B1-ОПМ.Б.1	Точное 3D-моделирование в системе автоматизированного проектирования КОМПАС-3D (инженерная графика)		2			72	72	45		27			15	30																		18		2	ОПК-1 ОПК-4 ПК-8 В11 В14 В15 В16	24	2																									
B1-ОПМ.Б.2	Инженерная графика в системе автоматизированного проектирования КОМПАС-3D		3			72	72	48		24						16	32															18		2	ОПК-1 ОПК-4 ПК-7 ПК-8 В11 В14 В15 В16		2																									
B1-ОПМ.Б.3	Сопротивление материалов		3		3	108	108	80		28					32	16	32															16		3	УК-1 ОПК-1 ОПК-3 В11 В14 В15 В16	8	3																									
B1-ОПМ.Б.4	Детали машин и основы конструирования		4			72	72	45		27								15		30												18		2	УК-1 ОПК-1 ОПК-5 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-6 ПК-7 В11 В14 В15 В16	10	2																									
B1-ОПМ.Б.5	Теоретические основы электротехники		4			72	72	60		12								30	15	15												8		2	УКЕ-1 ОПК-1 ПК-1 ПК-4 В11 В14 В15	8	2																									

												Распределение по курсам и семестрам																												Заполненная таблица часов в кредит	Всего 3ЕТ (экспертное)	Всего 3ЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интегративной форме, час	Наполнено по листам курсов, 3ЕТ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
№	Название дисциплины	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), Ол. (о)	Курсовые работы	Всего с Эк	Всего из ГОС инт по ЗЕТ с Эк	Аудиторные	КСР	24,1%	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР							Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических

