

№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																												Зачеты	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по плану	Перечень реализуемых компетенций	В инвариантной 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 на ГОС или по ЗЕТ с Эк	Аудиторные	КСР	26,9%	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	15/1/3 нед	8 сем	16/1/3 нед	9 сем	17 нед							
Б1-ЕНМ.ДВ1 Дисциплины по выбору																				27															
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			
Б1-ЕНМ.ДВ2 Дисциплины по выбору																																			
1	Общая физика: молекулярная физика и статистическая термодинамика (углубленный уровень)	2				216	216	120	42				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	42				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	42				30	30	60														6	6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	30			
Б1-ЕНМ.ДВ3 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			
Б1-ЕНМ.ДВ4 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	31	5		
2	Общая физика: волны и оптика	4				180	180	120	24						30	30	60												6	5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	31			
3	Общая физика: волны и оптика (базовый уровень)	4				180	180	120	24						30	30	60												6	5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	31			
Б1-ЕНМ.ДВ5 Дисциплины по выбору																																			
1	Информатика	2	1			144	144	62	28	32			30															17	4	УКЦ-1 УКЦ-2 УК-1 ОПК-4 В11 В14 В23	31	4			
2	Информатика (углубленный уровень)	2	1			144	144	62	28	32			30															17	4	УКЦ-1 УКЦ-2 УК-1 ОПК-4 В11 В14 В23	31				
Всего по циклу		17	3			3132	3132	1616	724	144	112	176	105	60	135	112	32	160	150	30	195	64	32	64	30	15			87		203	87			
[80;120] Б1-ОПМ										ОПМ - Общепрофессиональный модуль / ПМ - Профессиональный модуль по выбору										Всего ЗЕТ: 91=34+57															
Б1-ОПМ.Б.1	Инженерная и компьютерная графика		2			108	108	60	48				15	45														34	3	УК-1 ОПК-1 ОПК-5 В11 В14 В15 В16	15	3			
Б1-ОПМ.Б.2	Детали машин и основы конструирования		4			72	72	45	27						15	30												18	2	УК-1 ОПК-1 ОПК-5 ПК-4 В11 В14 В15 В16	2				
Б1-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			
Б1-ОПМ.Б.4	Теоретические основы электротехники		5			72	72	64	8								32	16	16								8	2	УК-1 ОПК-1 В11 В14 В15	8	2				
Б1-ОПМ.Б.5	Электротехнические измерения		5			180	180	96	30								32	32	32								8	5	ОПК-3 ОПК-5 В11 В14 В15	16	5				
Б1-ОПМ.Б.6	Общая электротехника и электроника		6			144	144	60	48											30	15	15					26	4	УК-1 ОПК-1 В11 В14 В15	7	4				
Б1-ОПМ.Б.7	Безопасность жизнедеятельности		6			108	108	60	48											45		15					1	3	УК-6 УК-8 В9 В13	3					
Б1-ОПМ.Б.8	Материаловедение. Биоматериалы		5			72	72	32	40								32										46	2	УК-1 ОПК-1 ПК-2 ПК-5 В2	2					
Б1-ОПМ.Б.9	Метрология, стандартизация и сертификация		5			72	72	32	40								32										78	2	УК-2 ОПК-2 ОПК-5 ПК-3 В19 В22	2					
Б1-ОПМ.Б.10	Автоматизация измерений		6			108	108	60	48											15	30	15					46	3	УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3 ПК-5 ПК-6 В16 В18 В31	15	3				
Б1-ОПМ.Б.11	Программирование систем баз данных		7			180	180	80	64												32	32	16				46	5	УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-7 В19	16	5				
Б1-ОПМ.В.1	Биология человека		3			72	72	64	8				32	32													35	2	ПК-1 ПК-5 В14 В30	2					
Б1-ОПМ.В.2	Иностранный язык (технический)		8	7		144	144	56	61																		50	4	УК-1 УК-4 В3 В14	4					

