

№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																												Зачеты по дисциплине	Всего ЗЕТ (экспертное)	Перечень реализуемых компетенций	В интeрeктивной 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	25,1%	1 сем	18 нед	2 сем	17 нед	3 сем	18 нед	4 сем	17 нед	5 сем	18 нед	6 сем	13 нед	7 сем	14 нед	8 сем	7 2/3 нед	КСР																													
B1-ЕНМ.Б.12	Квантовая механика	56				288	288	155	52									32	48	45	30						32				8	УК-1 УК-2 В17 В19	ОПК-1 ОПК-2 В18 В19	8																						
B1-ЕНМ.Б.13	Уравнения математической физики	56				288	288	124	56									32	32	30	30						31				8	УК-1 ОПК-1 ОПК-2 ПК-2 В22		8																						
B1-ЕНМ.Б.14	Введение в ядерную физику		6			72	72	60	12												30	15	15				7				2	УКЕ-1 ОПК-1 ОПК-2 В17 В18 В19 В22 В23		15	2																					
B1-ЕНМ.Б.15	Теория поля	5				144	144	80	19									48	32								32				4	ОПК-1 ОПК-2 В18 В19		4																						
B1-ЕНМ.Б.16	Статистическая физика		6			72	72	60	12												30		30				32				2	ОПК-1 ОПК-2 В18 В19		2																						
B1-ЕНМ.В.1	Гидродинамика	6				108	108	45	9												15		30				10				3			3																						
B: [75:77]	В: [10:30]	17	3			2844	2844	1440	612	80	80	105	30	75	80	96	90	120	176	32	176	150	15	135									46	79																						
B1-ЕНМ.ДВ1 Дисциплины по выбору																																																								
1	Общая физика: механика (углубленный уровень)	1				252	252	128	70	32	32	64															6				7	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		32	7																					
2	Общая физика: механика	1				252	252	128	70	32	32	64															6				7	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		32																						
3	Общая физика: механика (базовый уровень)	1				252	252	128	70	32	32	64															6				7	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		32																						
B1-ЕНМ.ДВ2 Дисциплины по выбору																																																								
1	Общая физика: молекулярная физика и статистическая термодинамика (углубленный уровень)	2				252	252	120	87				30	30	60												6				7	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		30	7																					
2	Общая физика: молекулярная физика и статистическая термодинамика	2				252	252	120	87				30	30	60												6				7	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		30																						
3	Общая физика: молекулярная физика и статистическая термодинамика (базовый уровень)	2				252	252	120	87				30	30	60												6				7	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		30																						
B1-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																						
B1-ЕНМ.ДВ4 Дисциплины по выбору																																																								
1	Общая физика: волны и оптика (углубленный уровень)	4				216	216	120	51							30	30	60									6				6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		30	6																					
2	Общая физика: волны и оптика	4				216	216	120	51							30	30	60									6				6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		30																						
3	Общая физика: волны и оптика (базовый уровень)	4				216	216	120	51							30	30	60									6				6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		30																						
B1-ЕНМ.ДВ5 Дисциплины по выбору																																																								
1	Информатика (углубленный уровень)	2	1			144	144	62	55	32					30												17				4	УК-1 УКЦ-1 УКЦ-2 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ПК-2 В11 В14 В23		31	4																					
2	Информатика	2	1			144	144	62	55	32					30												17				4	УК-1 УКЦ-1 УКЦ-2 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ПК-2 В11 В14 В23		31																						
Всего по циклу		22	4			3924	3924	1998	927	112	64	144	135	90	135	112	32	160	120	30	180	176	32	176	150	15	135								201	109																				
[65:80]	B1-ОПМ	ОПМ-Общепрофессиональный модуль / ПМ-Профессиональный модуль по выбору																																																						
		Всего ЗЕТ: 69=27+42																																																						
B1-ОПМ.Б.1	Точное 3D-моделирование в системе автоматизированного проектирования КОМПАС-3D (инженерная графика)		2			72	72	45	27					15	30												34				2	ОПК-2 ОПК-3 ПК-2 В11 В14 В15 В16		15	2																					
B1-ОПМ.Б.2	Инженерная графика в системе автоматизированного проектирования КОМПАС-3D		3			72	72	48	24								16	32									34				2	ОПК-2 ПК-2 ОПК-3 В11 В14 В15 В16		2																						
B1-ОПМ.Б.3	Детали машин и основы конструирования		4			72	72	45	27									15	30								18				2	ОПК-2 ОПК-3 ПК-2 ПК-3 В11 В14 В15 В16		2																						
B1-ОПМ.Б.4	Соппротивление материалов		4		4	108	108	75	33									30	15	30							16				3	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 В11 В14 В15 В16		7	3																					

