

№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																												Запланированная нагрузка	Часы в кредиты	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной 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	24,5%	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	13/1/3 нед	8 сем	18 нед	9 сем	18 нед																																		
B1-ЕНМ.Б.12	Теория вероятностей и математическая статистика		5			72	72	64		8								32	32												30		2	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		2																										
B1-ЕНМ.Б.13	Атомная физика	5				180	180	96		48								32	32	32										6		5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		5																											
B1-ЕНМ.Б.14	Уравнения математической физики	56				288	288	124		65								32	32		30		30							31		8	УК-1 ОПК-1 В22		8																											
B1-ЕНМ.Б.15	Квантовая механика	56				288	288	155		52								32	48		45		30							32		8	УК-1 ОПК-1 В18 В19		8																											
B1-ЕНМ.Б.16	Теория поля	5				144	144	80		19								48	32											67		4	УК-1 ОПК-1 В18 В19		4																											
B1-ЕНМ.Б.17	Статистическая физика		6			72	72	60		12											30		30							32		2	УК-1 ОПК-1 ПК-3 В18 В19		2																											
B1-ЕНМ.Б.18	Основы физики твердого тела		5			72	72	64		8								32	32											67		2	ОПК-1 ПК-1 В18 В19		2																											
B1-ЕНМ.Б.19	Физика твердого тела	6				108	108	45		27											30		15							67		3	ОПК-1 ПК-1 В18 В19		3																											
B1-ЕНМ.В.1	Органическая химия		4			72	72	45		27					15	15	15													19		2	УК-1 УКЕ-1 В9 В11 В14		2																											
Б: [70:81] В: [20:31]		17	6			2988	2988	1601		631	80	80	105	30	75	144	144	105	15	135		208	32	208	135	105					83				24	83																										
B1-ЕНМ.ДВ1 Дисциплины по выбору																																29																														
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																											
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				216	216	120		60								30	30	60										6		6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		30	6																										
2	Общая физика: волны и оптика	4				216	216	120		60								30	30	60										6		6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		30																											
3	Общая физика: волны и оптика (базовый уровень)	4				216	216	120		60								30	30	60										6		6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		30																											
B1-ЕНМ.ДВ4 Дисциплины по выбору																																																														
1	Общая физика: механика (углубленный уровень)	1				252	252	128		88	32	32	64																	6		7	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		32	7																										
2	Общая физика: механика	1				252	252	128		88	32	32	64																	6		7	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		32																											
3	Общая физика: механика (базовый уровень)	1				252	252	128		88	32	32	64																	6		7	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		32																											
B1-ЕНМ.ДВ5 Дисциплины по выбору																																																														
1	Информатика	12				144	144	62		19					30															17		4	УКЦ-1 УКЦ-2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 В11 В14 В23		30	4																										
2	Информатика (углубленный уровень)	12				144	144	62		19					30															17		4	УКЦ-1 УКЦ-2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 В11 В14 В23		30																											
[60:90] B1 ОПМ		23	6			4032	4032	2159		892	112	64	144		135	90	135		176	32	208		135	45	195		208	32	208		135	105				112		178	112																							
ОПМ-Общепрофессиональный модуль / ПМ-Профессиональный модуль по выбору																																30																														
B1-ОПМ.Б.1	Начертательная геометрия (инженерная графика)	2				108	108	60		48					15	45														34		3	ОПК-1 ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-6 В11 В14 В15 В16		24	3																										
B1-ОПМ.Б.2	Инженерная и компьютерная графика	3				72	72	64		8																				34		2	ОПК-1 ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-6 В11 В14 В15 В16		2																											

