

№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																				Закрепленная кафедра	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Накumulено по листам курсов. ЗЕТ																				
		По семестрам					Часов			В том числе			5 курс				6 курс																														
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г)	Курсовые работы	Всего с Эк	Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк	Аудиторные	КСР	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических							КСР																			
																													9	сем	18	нед	А	сем	14	нед	В	сем	10 с/б	нед	С	сем	нед				
M2.B.2	Основы устройства космических систем и аппаратов	А				180	180	56		88					28	28										216	5	ОК-6, ОК-8, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13	30	5																	
M2.B.3	Основы проектирования космических систем и аппаратов		В			108	108	36		72								12		24					216	3	ОК-6, ОК-8, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13		3																		
B: [10;15] B: [5;20]		4	1			828	828	212		472	18	18	18		14	42	42		12	12	36					23		90	23																		
M2.DB1 Дисциплины по выбору																							3																								
1	Системы терморегулирования космических аппаратов	В				108	108	36		36								12		24					216	3	ОК-6, ОК-7, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6	20	3																		
2	Двигательные установки космических аппаратов	В				108	108	36		36								12		24					216	3	ОК-6, ОК-7, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-10	20																			
Всего		5	1			936	936	248		508	18	18	18		14	42	42		24	12	60					26		110	26																		
Всего																																															
[25;35] НИР		Распределенные практики и НИР																					5																								
НИР.Б.1	Научно-исследовательская работа		BC			180	180	30		150											12				216	5	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9	30	5																		
Всего по циклу			2			180	180	30		150											12					5		30	5																		
Итого		8	10			2304	2304	750		1266	72	99	171		42	56	154		36	24	96					64		304	64																		
		Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры																																													
		Обязательных экзаменов																					8	3	Нед 2		3	Нед 2		2	Нед 2																
		Обязательных зачетов																					10	4			3		3																		
		Обязательных курсовых проектов, к, р, э, г																																													
		Обязательных курсовых работ																																													

Проректор по УР

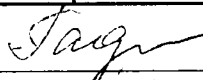
Начальник УУ


Директор ИКИТ

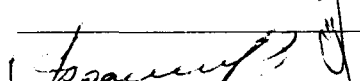
Зав. кафедрой МБК ПФиКБ

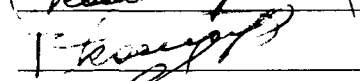
Представитель работодателя


Руководитель магистерской программы


 / Гафурова Н.В. /

 / Козель Н.А. /

 / Цибульский Г.М. /

 / Косенко В.Е. /

 / Косенко В.Е. /

 / Чеботарев В.Е. /