

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО 3Е	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам									
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них					Всего СРС	I курс				II курс					
									Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		16	3Е	16	3Е	16	3Е	12	3Е		
																							16	17
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
Блок 1	Дисциплины (модули)						60	2160	1067,75	504	388	28	147,75	1092,25										
1.О	Обязательная часть						29	1044	517,50	216	236		65,50	526,50										
1.О.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1				4	144	74,75		64		10,75	69,25	2	2	2	2						
1.О.02	Философия технических наук		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75				2	2					
1.О.03	Суперкомпьютерное моделирование технических устройств и процессов		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2						
1.О.04	Планирование эксперимента и методы обработки результатов при проектировании ракетно-космической техники		3				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75					3	3				
1.О.05	Управление проектами		1				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75	3	3								
1.О.06	Сквозные технологии в проектировании ракетно-космической техники		1	2			6	216	108,75	32	64		12,75	107,25	3	3	3	3						
1.О.07	Основы патентных исследований		3				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75					3	3				
1.О.08	Проектирование систем теплозащиты и терморегулирования летательных аппаратов		4				3	108	42,25	24	12		6,25	65,75							3	3		
1.О.09	Математическое моделирование процессов и систем ракетно-космической техники	1					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5	3	3								
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						31	1116	550,25	288	152	28	82,25	565,75										
1.Ф.01	Теория надежности технических систем	1					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5	3	3								
1.Ф.02	Расчеты на прочность систем и агрегатов летательных аппаратов	2					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5			4	4						
1.Ф.03	Проектирование спускаемых аппаратов	3					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5					3	3				
1.Ф.М0	Профиль						21	756	362,75	192	104	12	54,75	393,25										
1.Ф.М0.01	Конструирование ракет и ракетных комплексов	2	1		2	1	6	216	112,75	64	32		16,75	103,25	3	3	3	3						
1.Ф.М0.02	Проектирование и производство изделий ракетно-космической техники	4	3		4	3	5	180	86,75	44	28		14,75	93,25					3	3	2	2		
1.Ф.М0.03	Проектирование специальных систем ракет и космических аппаратов		3				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75					3	3				
	Элективные дисциплины (модули)						7	252	109,00	52	28	12	17,00	143,00										
1.Ф.М0.04.01	Эксплуатация ракет и ракетных комплексов	4	3				4	144	66,75	28	28		10,75	77,25					2	2	2	2		
1.Ф.М0.04.02	Техническая эксплуатация ракет и ракетных комплексов																							
1.Ф.М0.05.01	Испытания ракетных комплексов		4				3	108	42,25	24	12		6,25	65,75							3	3		
1.Ф.М0.05.02	Наземные и летные испытания																							
Блок 2	Практика						51	147	147				147											
2.О	Обязательная часть						12	96	96				96											
2.О.01	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			1			9	72					72		9									
2.О.02	Учебная практика (ознакомительная)			2			3	24					24				3							
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						39	51	51				51											
2.Ф.М0	Профиль						39	51	51				51											
2.Ф.М0.01	Производственная практика (проектная)			2			3	12					12						3					
2.Ф.М0.02	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			2, 3, 4			30	15					15					12		12			6	
2.Ф.М0.03	Производственная практика (преддипломная)			4			6	24					24										6	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9	40	40				40											
3.М0	Профиль						9	40	40				40											
3.М0.01	Выпускная квалификационная работа магистра	4					9	40					40										9	
ФД	Факультативные дисциплины						6	216	110,75	48	48		14,75	105,25										
ФД.01	Устойчивость и управляемость		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2				
ФД.02	Акустика летательных аппаратов	2					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5			4	4						


Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам							
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них					Всего СРС	I курс				II курс			
									Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		1	2	3	4	1	2	3	4
															16	3Е	16	3Е	16	3Е	12	3Е
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Сводные данные


Всего часов теоретического обучения	60	2160	1067,75	504	388	28	147,75	1092,25	17	17	16	16	17	17	10	10
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120									26		34		29		31
Число курсовых проектов											1				1	
Число курсовых работ									1				1			
Число экзаменов									2		3		1		2	
Число зачетов, в том числе диф. зачетов									4		3		5		2	

* Без "физической культуры и спорт", "факультативных дисциплин"


Начальник УМУ

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Нестеров М.И.
Пользователь:	nesterovmi
Дата подписания:	22.05.2023

Заведующий кафедрой

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Дегтярь В.Г.
Пользователь:	degtyarvg
Дата подписания:	21.05.2023

Инспектор УМУ ОПКУД

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Засоба И.Г.
Пользователь:	zasobaig
Дата подписания:	12.05.2023