

964

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						I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс				VI курс			
									Контак. раб.	Лекции				Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11			
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и пром. атт.		16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37		
Блок 1	Дисциплины (модули)						270	9720	5030,50	2076	1992	304	658,50	4689,50																								
1.О	Обязательная часть						158	5688	2964,25	1132	1208	240	384,25	2723,75																								
1.О.00	Физическая культура		6				2	72	68,25		64		4,25	3,75										4	2													
1.О.01	История России	2	1				4	144	116,75	64	32		20,75	27,25	3	2	3	2																				
1.О.02	Основы российской государственности			1			2	72	64,5	20	40		4,5	7,5	3,75	2																						
1.О.03	Философия	3					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5					3	3																		
1.О.04	Иностранный язык	3	1, 2				7	252	161		144		17	91	3	2	3	2	3	3																		
1.О.05	Деловой иностранный язык			4			3	108	54,5		48		6,5	53,5							3	3																
1.О.06	Русский язык и культура речи		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2																						
1.О.07	Правоведение		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2																		
1.О.08	Психология		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2																						
1.О.09	Экономика	2	1				4	144	74,75	32	32		10,75	69,25	2	2	2	2																				
1.О.10	Экономика и управление на предприятии		9				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75																	3	3						
1.О.11	Математика																																					
1.О.11.0 1	Алгебра и геометрия	1					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5	4	4																						
1.О.11.0 2	Математический анализ	2	1				8	288	146,75	64	64		18,75	141,25	4	4	4	4																				
1.О.11.0 3	Специальные главы математики	3					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5					4	4																		
1.О.11.0 4	Теория вероятностей и математическая статистика		4				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75							2	2																
1.О.12	Физика	2, 3					11	396	203	80	48	48	27	193			5	5	6	6																		
1.О.13	Химия	4					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5							4	4																
1.О.14	Цифровые технологии		5	6			6	216	36,75		24		12,75	179,25									1	3	0,5	3												
1.О.15	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					4	144	74,5	16	48		10,5	69,5	4	4																						
1.О.16	Теоретическая механика	3	2				6	216	110,75	48	48		14,75	105,25			3	3	3	3																		
1.О.17	Сопротивление материалов	4	3				6	216	110,75	48	16	32	14,75	105,25					2	2	4	4																
1.О.18	Механика сплошных сред		5				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75									3	3														
1.О.19	Технология конструкционных материалов		3				2	72	36,25	16		16	4,25	35,75					2	2																		
1.О.20	Технология производства авиационной и ракетной техники	7	6		7		6	216	111,75	32	32	32	15,75	104,25										3	3	3	3											
1.О.21	Технология заготовительного производства ракет Часть 1		5				2	72	36,25	16		16	4,25	35,75								2	2															
1.О.22	Технология заготовительного производства ракет Часть 2		6				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75										3	3													
1.О.23	Компьютерный инженерный анализ конструкций авиационной и ракетной техники	8	7				6	216	110,75	32	64		14,75	105,25												3	3	3	3									
1.О.24	Планирование эксперимента и методы обработки результатов в проектировании летательных аппаратов		9				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75																	3	3						
1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация		4				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75						3	3																	
1.О.26	Материаловедение		2				3	108	54,25	32		16	6,25	53,75			3	3																				
1.О.27	Электротехника и электроника	4					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5						4	4																	
1.О.28	Термодинамика и теплопередача	5					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5								3	3															
1.О.29	Теория автоматического управления		5				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75									3	3														

[illegible]

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				III курс				IV курс				V курс				VI курс			
									Контак. раб.						1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11			
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37		
1.Ф.С0.0 1.01	Аэрогидрогазодинамика	5					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5									3	3														
1.Ф.С0.0 1.02	Динамика полета летательных аппаратов		5				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75									2	2														
1.Ф.С0.0 1.03	Основы теории полета летательных аппаратов			4		4	4	144	73,5	32	32		9,5	70,5						4	4																	
1.Ф.С0.0 2	Строительная механика ракет	6	5			6	6	216	111,75	64	32		15,75	104,25									3	3	3	3												
1.Ф.С0.0 3	Динамика конструкций ракет	7					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5												4	4											
1.Ф.С0.0 4	Прочность конструкций ракет	8	7				7	252	128,75	64	32	16	16,75	123,25													3	3	4	4								
1.Ф.С0.0 5	Практикум по виду профессиональной деятельности	10	7, 8, 9		10		13	468	238,25		208		30,25	229,75												3	3	3	3	3	3	4	4					
1.Ф.С0.0 6	Конструкции узлов и агрегатов летательных аппаратов	8	7		8		5	180	93,75	48	32		13,75	86,25												2	2	3	3									
1.Ф.С0.0 7	Проектирование ракетно-технических комплексов	6	5		6		7	252	129,75	64	48		17,75	122,25									3	3	4	4												
1.Ф.С0.0 8	Вибропрочность конструкций летательных аппаратов		9				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75																	3	3						
1.Ф.С0.0 9	Проектирование спускаемых аппаратов	9					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5																	3	3						
1.Ф.С0.1 0	Проектирование специальных систем ракет и космических аппаратов	10	9				6	216	110,75	64	32		14,75	105,25																	3	3	3	3				
1.Ф.С0.1 1	Проектирование систем теплозащиты и терморегуляции летательных аппаратов	10					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5																			3	3				
	Элективные дисциплины (модули)						10	360	183,25	96	64		23,25	176,75																								
1.Ф.С0.1 2.01	Ракетные двигатели	5					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5									4	4														
1.Ф.С0.1 2.02	Конструкция двигательных установок летательных аппаратов																																					
1.Ф.С0.1 3.01	Эксплуатация ракетных комплексов и космических аппаратов		8	9			6	216	108,75	64	32		12,75	107,25															3	3	3	3						
1.Ф.С0.1 3.02	Техническая эксплуатация ракет и ракетных комплексов																																					
Блок 2	Практика						51		228				228																									
2.О	Обязательная часть						9		60				60																									
2.О.01	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			1			3		24				24			3																						
2.О.02	Учебная практика (ознакомительная)			2			3		24				24				3																					
2.О.03	Производственная практика (ориентированная, цифровая)			6			3		12				12												3													
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						42		168				168																									
2.Ф.С0	Специализация						42		168				168																									
2.Ф.С0.0 1	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			4			3		12				12								3																	
2.Ф.С0.0 2	Производственная практика (технологическая)			6			6		24				24											6														

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				III курс				IV курс				V курс				VI курс		
									Контак. раб.						1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Проект. атт.		16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
2.Ф.С0.0 3	Производственная практика (проектная)			8			6		24				24																6								
2.Ф.С0.0 4	Производственная практика (проектно-конструкторская)			10			6		24				24																				6				
2.Ф.С0.0 5	Производственная практика (преддипломная)			11			21		84				84																						21		
Блок 3	Государственная итоговая аттестация							9	35					35																							
3.С0	Специализация							9	35					35																							
3.С0.01	Выпускная квалификационная работа специалиста	11					9		35				35																						9		
ФД	Факультативные дисциплины							9	324	162,75	64	80	18,75	161,25																							
ФД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		5				3	108	54,25		48		6,25	53,75									3	3													
ФД.02	Конструирование и изобретательство		5				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75									3	3													
ФД.03	Методы оптимизации в проектировании конструкций ракетно-космической техники		10				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75																		3	3				

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	270	9720	5030,5	2076	1992	304	658,5	4689,5	29,75	26	30	28	27	27	27	27	27	29	27,5	28	29	29	22	22	30	30	24	24			
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	330									29		31		27		30		29		37		29		28		30		30			30
Число курсовых проектов																			1		1		1				1				
Число курсовых работ														2					1						1						
Число экзаменов									2		4		5		4		3		2		4		3		3		4				
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									8		6		4		4		7		7		6		4		7		4				

* 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: 22.04.2026

Заведующий кафедрой

Электронный документ, подписанный ПЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Фёдоров В.Б.
Пользователь: fedorovvb
Дата подписания: 06.04.2026

Инспектор УМУ ОПКУД

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
	СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан:	Блинова Н.В.
Пользователь:	blinovanv
Дата подписания:	19.03.2026