

964

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО 3Э	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	
									Контакт. раб.						1		2		3		4		5		6		7		8		9		10			11
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и пром. атт.		16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э		
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	5028,00	2076	2000	296	656,00	4692,00																						
1.О	Обязательная часть						158	5688	2962,00	1132	1208	240	382,00	2726,00																						
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	54,25	32	16		6,25	53,75					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													

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	Контакт. раб.	Из них					Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс				VI курс	
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и пром. атт.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	12		
														16		3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16			3Е	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	
1.О.30	Электрооборудование летательных аппаратов	7					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5												3	3										
1.О.31	Введение в специальность		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2																					
1.О.32	История ракетно-космической техники		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2																			
1.О.33	Современные программные комплексы		2				3	108	54,25		48		6,25	53,75			3	3																			
1.О.34	Защита информации		2				2	72	36,25	24	8		4,25	35,75			2	2																			
1.О.35	Управление проектами		10				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75																			3	3			
1.О.36	Основы патентных исследований		10				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75																			3	3			
1.О.37	Проектно-конструкторская подготовка производства летательных аппаратов		10				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75																			2	2			
1.О.38	Метод конечных элементов		6				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75									3	3													
1.О.39	Экология		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75											2	2											
1.О.40	Безопасность жизнедеятельности	10					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5																		3	3				
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						112	4032	2066,00	944	792	56	274,00	1966,00																							
1.Ф.01	Исполнительные устройства летательных аппаратов		6				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75									3	3													
1.Ф.02	Устройство летательных аппаратов	4	3			4	5	180	93,75	32	24	24	13,75	86,25					2	2	3	3															
1.Ф.03	Проектирование сварных соединений в ракетно-космической технике		7				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75										3	3												
1.Ф.04	Технология производства изделий летательных аппаратов из композитных материалов		8				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75													3	3									
1.Ф.05	Системы управления летательными аппаратами		8				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75													3	3									
1.Ф.06	Системы старта летательных аппаратов	7					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5											3	3											
1.Ф.07	Диагностика технических систем		6				4	144	72,25	32	32		8,25	71,75									4	4													
1.Ф.08	Теория надежности ракетно-космической техники	9					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5																3	3						
1.Ф.09	Спецтехнология летательных аппаратов	9					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5																3	3						
1.Ф.10	Проектирование изделий ракетно-космической техники из композитных материалов		9			9	3	108	55,25	32	16		7,25	52,75																3	3						
1.Ф.11	Испытания летательных аппаратов		10				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75																		3	3				
	Элективные дисциплины (модули)						0	0	0	0	0	0	0	0																							
1.Ф.12.00	Физическая культура и спорт		1, 2, 3, 4, 5					328	289,25	16	272		1,25	38,75	4		4		4		4		2														
1.Ф.12.01	Адаптивная физическая культура и спорт																																				
1.Ф.12.02	Фитнес																																				
1.Ф.12.03	Силовые виды спорта																																				
1.Ф.С0	Специализация						76	2736	1404,00	608	592	16	188,00	1332,00																							
1.Ф.С0.01	Динамика полета летательных аппаратов																																				

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО 3Э	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		
									Контакт. раб.	Лекции					Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10			11
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.			16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э		
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	73,25	32	32		9,25	70,75						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 Прогр. атт.		16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ					
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							18	648	327,50	64	224	39,50		320,50																												
ФД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	7	5, 6				12	432	219		192		27	213									4	4	4	4	4	4															
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	5028	2076	2000	296	656	4692	29,7 5	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		4		4		3		2		4		3		3		4			
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									8		6		5		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