

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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан:	Потапова М.В.
Пользователь:	rotarovamv
Дата подписания:	18.08.2025

Курс	Сентябрь				29 IX - 5 X	Октябрь				27 X - 2 XI	Ноябрь				Декабрь				29 XII - 4 I	Январь				26 I - 1 II	Февраль				23 II - 1 III	Март				30 III - 5 IV	Апрель				27 IV - 3 V	Май				Июнь				28 VI - 5 VII	Июль				27 VII - 1 VIII	Август				Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практики	Итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО
	1	8	15	22		6	13	20	3		10	17	24	1	8	15	22	5		12	19	2	9		16	2	9	16		23	2	9	16		23	6	13	20		4	11	18	25	1	8	15	22		6	13	20	2		9	16	23							
	7	14	21	28		12	19	26	9		16	23	30	7	14	21	28	11		18	25	8	15		22	8	15	22		29	8	15	22		29	12	19	26		10	17	24	31	7	14	21	28		12	19	26	8		15	22	31							
	1	2	3	4		6	7	8	10		11	12	13	14	15	16	17	19		20	21	22	23		24	25	26	27		28	29	30	31		32	33	34	36		37	38	39	40	41	42	43	44		45	46	47	48		49	50	51	52						
I															*	*	7	2	2	2	7														*	2	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	35	6	4		7	52										
II															*	2	7	2	2	2	7														*	2	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	34	7	4		7	52										
III															*	7	7	2	2	2	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	2	2	2	7	7	7	7	7	4	4	4	4	35	6	4		7	52										
IV															*	7	7	2	2	2														*	*	2	2	2	7	7	7	7	7	4	4	4	4	35	6	4		7	52										
V															*	2	7	2	2	2	7													*	2	2	2	7	7	7	7	7	4	4	4	4	34	7	4		7	52											
VI	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			14	6	6	26										
																																																	173	32	34	6	41	286									

приказом Минобрнауки России № 979

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.	Лекции					Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
										16	3Е	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)	267						9612	4973,75	1924	1808	592	649,75	4638,25																							
1.О	Обязательная часть	197						7092	3683,00	1396	1440	368	479,00	3409,00																							
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	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	Термодинамика и теплопередача	5					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5									3	3													
1.О.19	Теория автоматического управления		5				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75									3	3													
1.О.20	Электрооборудование летательных аппаратов		7				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75													3	3									
1.О.21	Введение в специальность		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2																					
1.О.22	История ракетно-космической техники		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2																			
1.О.23	Современные программные комплексы		2				3	108	54,25		48		6,25	53,75			3	3																			
1.О.24	Защита информации		2				2	72	36,25	24	8		4,25	35,75			2	2																			
1.О.25	Управление проектами		10				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75																			3	3			
1.О.26	Проектно-конструкторская подготовка производства летательных аппаратов		10				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75																			2	2			
1.О.27	Гидрогазодинамика авиационных и ракетных двигателей	6	5				6	216	110,75	64	32		14,75	105,25									3	3	3	3											
1.О.28	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.29	Теплообмен в авиационных и ракетных двигателях		6				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75										2	2												

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	
									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	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.О.30	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.31	Технология конструкционных материалов		3				2	72	36,25	16		16	4,25	35,75					2	2																
1.О.32	Технология заготовительного производства ракет Часть 1		5				2	72	36,25	16		16	4,25	35,75									2	2												
1.О.33	Технология заготовительного производства ракет Часть 2		6				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75											3	3										
1.О.34	Метрология, стандартизация и сертификация		4				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75							3	3														
1.О.35	Материаловедение		2				3	108	54,25	32		16	6,25	53,75			3	3																		
1.О.36	Электротехника и электроника	4					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5							4	4														
1.О.37	Динамика и прочность конструкций авиационных и ракетных двигателей	8	7				6	216	110,75	32	32	32	14,75	105,25													3	3	3	3						
1.О.38	Общая теория авиационных двигателей	7					4	144	74,5	40	24		10,5	69,5													4	4								
1.О.39	Проектирование тепломассообменных аппаратов		9				3	108	54,25	24	16	8	6,25	53,75																	3	3				
1.О.40	Проектирование ракетных двигателей на твердом топливе	9					3	108	56,5	16	16	16	8,5	51,5																	3	3				
1.О.41	Конструирование летательных аппаратов	8					3	108	56,5	16	16	16	8,5	51,5															3	3						
1.О.42	Проектирование авиационных газотурбинных двигателей		8				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75														3	3							
1.О.43	Автоматика и регулирование авиационных и ракетных двигателей	9	8				6	216	110,75	32	48	16	14,75	105,25														3	3	3	3					
1.О.44	Стартовые комплексы ракет-носителей		4				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75							3	3														
1.О.45	Проектирование комбинированных реактивных двигателей	10					4	144	74,5	32	24	8	10,5	69,5																		4	4			
1.О.46	Метод конечных элементов		6				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75											3	3										
1.О.47	Проектирование гибридных ракетных двигателей		10				2	72	36,25	24	8		4,25	35,75																		2	2			
1.О.48	Проектирование сварных соединений в ракетно-космической технике		7				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75													3	3								
1.О.49	Экология		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2								
1.О.50	Безопасность жизнедеятельности	10					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5													2					3	3			
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						70	2520	1290,75	528	368	224	170,75	1229,25																						
1.Ф.01	Технология производства изделий летательных аппаратов из композитных материалов		8				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75															3	3						
1.Ф.02	Устройство ракетных двигателей	6	5			6	8	288	147,75	64	32	32	19,75	140,25									5	5	3	3										
1.Ф.03	Устройство летательных аппаратов	4	3			4	5	180	93,75	32	24	24	13,75	86,25				2	2	3	3															
1.Ф.04	Химическая кинетика и теория горения ракетных топлив		5			5	3	108	55,25	32	16		7,25	52,75								3	3													
1.Ф.05	Теория надежности ракетно-космической техники	9					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5																	3	3				
1.Ф.06	Теория и расчет газогенераторов		5				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75								3	3													
	Элективные дисциплины (модули)						0	0	0	0	0	0	0	0																						

[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 Проект. 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				
2.О.07	Производственная практика (проектно-конструкторская)			10			6		24				24																				6							
2.О.08	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							19	684	348,00	56	248	44,00		336,00																									
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	Основы патентных исследований	8	7				4	144	74,75	32	32		10,75	69,25												2	2	2	2											
ФД.03	Техническая диагностика и неразрушающий контроль		3				3	108	54,25	24	24		6,25	53,75					3	3																				

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	267	9612	4973,75	1924	1808	592	649,75	4638,25	29,75	26	30	28	27	27	26	26	28	30	25,5	26	28	28	22	22	28	28	26	26			
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	330									26		34		27		32		30		35		28		28		28		32			30
Число курсовых проектов															1		1				1						1				
Число курсовых работ															1		1		1			1									
Число экзаменов									2		4		5		4		2		2		3		3		5		4				
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									8		6		4		4		8		7		6		4		3		5				

* 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: 14.08.2025

Заведующий кафедрой



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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Пешков Р.А.
Пользователь: peshkovra
Дата подписания: 07.06.2025

Инспектор УМУ ОПКУД



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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Салова Е.Д.
Пользователь: salovaed
Дата подписания: 03.06.2025