

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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан:	Потапова М.В.
Пользователь:	potapovamv
Дата подписания:	19.06.2026

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		1	8	15	22	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	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	38	39	40	41		42	43	44	45		46	47	48	49							50	51	52
I																2	7	7	2	2	2																*	*	2	2	2	3	3	7	7	7	7	7	7	7	7	34	7	2		9	52									
II																2	7	7	2	2	2	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9			*	*	2	2	2	4	4	7	7	7	7	7	7	7	7	34	7	2		9	52								
III																*	2	7	2	2	2	7															*	2	2	2	7	7	7	7	7	7	4	4	4	4	4	34	7	4		7	52									
IV																*	2	7	2	2	2	7															*	2	2	2	7	7	7	7	7	7	4	4	4	4	4	34	7	4		7	52									
V																*	2	7	2	2	2	7														*	2	2	2	7	7	7	7	7	7	4	4	4	4	4	34	7	4		7	52										
VI	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			16	6	4	26											
																																																					170	35	32	6	43	286								

приказом Минобрнауки России № 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	Контак. раб.	Из них					I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс				VI курс		
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Проект. атт.	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
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	5131,50	2154	2036	272	669,50	4588,50																							
1.О	Обязательная часть						168	6048	3228,50	1130	1460	224	414,50	2819,50																							
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	58,5	18	36		4,5	13,5	3,38	2																					
1.О.03	Философия	6					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5										3	3												
1.О.04	Иностранный язык	4	1, 2, 3				10	360	215,25		192		23,25	144,75	3	2	3	2	3	3	3	3															
1.О.05	Русский язык и культура речи		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2																					
1.О.06	Правоведение		8				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75															2	2							
1.О.07	Психология		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75												2	2										
1.О.08	Экономика	5					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5								3	3														
1.О.09	Технико-экономический анализ проектных решений		9				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75																	2	2					
1.О.10	Математика																																				
1.О.10.0 1	Алгебра и геометрия	1					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5	4	4																					
1.О.10.0 2	Математический анализ	2	1				8	288	146,75	64	64		18,75	141,25	4	4	4	4																			
1.О.10.0 3	Специальные главы математики	3					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5					4	4																	
1.О.10.0 4	Теория вероятностей и математическая статистика		4				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75							2	2															
1.О.11	Физика	2, 3					11	396	203	80	48	48	27	193			5	5	6	6																	
1.О.12	Химия	1					3	108	72,5	32	16	16	8,5	35,5	4	3																					
1.О.13	Цифровые технологии		3	4			6	216	36,75		24		12,75	179,25					1	3	0,5	3															
1.О.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					4	144	74,5	16	48		10,5	69,5	4	4																					
1.О.15	Теоретическая механика	3	2				6	216	110,75	48	48		14,75	105,25			3	3	3	3																	
1.О.16	Сопротивление материалов	4	3				6	216	110,75	48	16	32	14,75	105,25					2	2	4	4															
1.О.17	Детали машин	5					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5								4	4														
1.О.18	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.19	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.20	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.21	Метрология, стандартизация и сертификация	4					3	108	56,5	16	16	16	8,5	51,5							3	3															
1.О.22	Материаловедение	2					4	144	74,5	32		32	10,5	69,5			4	4																			
1.О.23	Электротехника	4					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5							4	4															
1.О.24	Термодинамика и теплопередача	4					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5							3	3															
1.О.25	Теория автоматического управления		5				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75									3	3													
1.О.26	Современные программные комплексы		2				2	72	36,25		32		4,25	35,75				2	2																		
1.О.27	Защита информации		2				2	72	36,25	24	8		4,25	35,75			2	2																			
1.О.28	Основы патентных исследований		10				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75																			3	3			
1.О.29	Проектно-конструкторская подготовка производства летательных аппаратов		10				3	108	54,25	32	16		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	Контак. раб.	Из них					Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс				VI курс	
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Проект. атт.	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
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	Метод конечных элементов		6				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75											3	3											
1.О.31	Безопасность жизнедеятельности	10					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5																		3	3				
1.О.32	Математическое моделирование процессов и систем ракетно-космической техники		9				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75																3	3						
1.О.33	Гидравлика и основы гидроневмосистем		5				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75									3	3													
1.О.34	Защита окружающей среды в промышленном производстве		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75												2	2										
1.О.35	Теория надежности ракетно-космической техники	9					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5																3	3						
1.О.36	Испытания летательных аппаратов		10				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75																		3	3				
1.О.37	Введение в специальность		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2																					
1.О.38	Основы проектной деятельности			1, 2			4	144	137		128		9	7	4	2	4	2																			
1.О.39	Проектная деятельность	10	6, 7, 8, 9				10	360	183,5		160		23,5	176,5											2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						102	3672	1903,00	1024	576	48	255,00	1769,00																							
1.Ф.01	Исполнительные устройства летательных аппаратов		7				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75												3	3										
1.Ф.02	Устройство летательных аппаратов	4	3			4	4	144	75,75	32		32	11,75	68,25					2	2	2	2															
1.Ф.03	Технология производства изделий летательных аппаратов из композитных материалов		8				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75														3	3								
1.Ф.04	Системы управления летательными аппаратами		8				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75														3	3								
1.Ф.05	Стартовые комплексы летательных аппаратов	7					3	108	72,5	32	32		8,5	35,5												4	3										
1.Ф.06	Диагностика технических систем		6				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75										3	3												
1.Ф.07	Спецтехнология летательных аппаратов	9					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5																3	3						
1.Ф.08	Проектирование изделий ракетно-космической техники из композитных материалов		9			9	3	108	55,25	32	16		7,25	52,75																3	3						
	Элективные дисциплины (модули)						12	432	217,5	96	96	0	25,5	214,5																							
1.Ф.09.00	Физическая культура и спорт		1, 2, 3, 4, 5					328	305,25	16	288		1,25	22,75	4		4		4		4		3														
1.Ф.09.01	Адаптивная физическая культура и спорт																																				
1.Ф.09.02	Фитнес																																				
1.Ф.09.03	Силовые виды спорта																																				
1.Ф.10	Майнор			3, 4, 5			12	432	217,5	96	96		25,5	214,5					4	4	4	4	4	4													
1.Ф.С0	Специализация						65	2340	1208,50	672	352	16	168,50	1131,50																							
1.Ф.С0.01	Динамика полета летательных аппаратов																																				
1.Ф.С0.01.01	Аэрогидрогазодинамика летательных аппаратов	5					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5									3	3													
1.Ф.С0.01.02	Баллистика летательных аппаратов	6					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5										3	3												
1.Ф.С0.01.03	Теория полета летательных аппаратов	7					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5												3	3										

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	Контак. 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			
														16		3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	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.Ф.С0.0 2	Строительная механика летательных аппаратов	6	5			6	6	216	111,75	64	32		15,75	104,25									3	3	3	3											
1.Ф.С0.0 3	Динамика конструкций летательных аппаратов		7				2	72	52,25	32	16		4,25	19,75												3	2										
1.Ф.С0.0 4	Прочность конструкций летательных аппаратов	8	7			8	6	216	111,75	64	16	16	15,75	104,25												3	3	3	3								
1.Ф.С0.0 5	Конструкции узлов и агрегатов летательных аппаратов	8	7			8	7	252	113,75	64	32		17,75	138,25												3	3	3	4								
1.Ф.С0.0 6	Проектирование летательных аппаратов	6	5			6	6	216	111,75	64	32		15,75	104,25									3	3	3	3											
1.Ф.С0.0 7	Вибропрочность конструкций летательных аппаратов		9				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75																	3	3					
1.Ф.С0.0 8	Электрооборудование летательных аппаратов	7					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5												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				7	252	128,75	64	48		16,75	123,25																	3	3	4	4			
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	185,25	96	64		25,25	174,75																							
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	10	9				6	216	110,75	64	32		14,75	105,25																	3	3	3	3			
1.Ф.С0.1 3.02	Техническая эксплуатация ракет и ракетных комплексов																																				
Блок 2	Практика						51		216					216																							
2.О	Обязательная часть						9		48					48																							
2.О.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			3		24					24					3																		
2.О.02	Производственная практика (ориентированная, цифровая)			4			3		12					12							3																
2.О.03	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			4			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 (технологическая)			6			6		24					24											6												
2.Ф.С0.0 2	Производственная практика (проектная)			8			6		24					24															6								
2.Ф.С0.0 3	Производственная практика (проектно-конструкторская)			10			6		24					24																				6			
2.Ф.С0.0 4	Производственная практика (преддипломная)			11			24		96					96																						24	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9		35					35																							
3.С0	Специализация						9		35					35																							

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					I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс				VI курс			
									Контак. раб.					Всего СРС	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
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	
3.С0.01	Выпускная квалификационная работа специалиста	11					9		35				35																						9		
ФД	Факультативные дисциплины						14	504	255,50	112	112		31,50	248,50																							
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			
ФД.04	Конструкции космических аппаратов	6					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5										3	3												
ФД.05	История ракетно-космической техники		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2																			

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	270	9720	5131,5	2154	2036	272	669,5	4588,5	33,38	27	30	26	25	27	25,5	28	30	30	27	25	34	32	19	20	31	31	24	24		
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	330									27		29		27		34		30		31		32		26		31		30		33
Число курсовых проектов																			1		1		1							
Число курсовых работ													1						1				1		1					
Число экзаменов									3		4		3		6		4		4		4		3		3		5			
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									7		5		5		3		5		5		8		4		8		3			

* 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: 18.06.2026

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: 18.06.2026

Инспектор УМУ ОПКУД



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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Постникова А.В.
Пользователь: postnikovaav
Дата подписания: 17.06.2026