

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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан:	Потапова М.В.
Пользователь:	rotarovm
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	26	2		9	16	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	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	35		36	37	38	39	40	41	42	43		44	45	46	47		48	49	50	51						
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	*	*	2	2	2	4	4	7	7	7	7	7	7	7	7	34	7	2		9	52									
III															*	7	7	2	2	2													*	*	2	2	2	7	7	7	7	7	7	4	4	4	4	35	6	4		7	52										
IV															*	7	7	2	2	2	4	4	4	4									2	2	2	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	29	6	4	6	7	52										
																																																132	26	12	6	32	208										

приказом Минобрнауки России № 71

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	Коллаб. раб.	Из них				Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс			
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и пром. атт.		1	2	3	4	5	6	7	8								
																							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
Блок 1	Дисциплины (модули)						210	7560	4036,75	1578	1664	268	526,75	3523,25																
1.О	Обязательная часть						134	4824	2597,75	874	1196	192	335,75	2226,25																
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		6				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75											2	2				
1.О.07	Психология		5				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		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2		
1.О.10	Математика																													
1.О.10.01	Алгебра и геометрия	1					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5	4	4														
1.О.10.02	Математический анализ	2	1				8	288	146,75	64	64		18,75	141,25	4	4	4	4												
1.О.10.03	Специальные главы математики	3					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5					4	4										
1.О.10.04	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	Термодинамика и теплопередача	4					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5						3	3									
1.О.19	Электротехника	4					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5						4	4									
1.О.20	Теория автоматического управления		5				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75								3	3							
1.О.21	Электрооборудование летательных аппаратов	7					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5													3	3		
1.О.22	Современные программные комплексы		2				2	72	36,25		32		4,25	35,75			2	2												
1.О.23	Защита информации		2				2	72	36,25	24	8		4,25	35,75			2	2												
1.О.24	Защита окружающей среды в промышленном производстве		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2		
1.О.25	Безопасность жизнедеятельности	6					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5											3	3				
1.О.26	Гидравлика и основы гидродневмосистем		5				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75							3	3								
1.О.27	Метрология, стандартизация и сертификация		4				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75						3	3									
1.О.28	Материаловедение	2					4	144	74,5	32		32	10,5	69,5			4	4												
1.О.29	Введение в направление		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2														
1.О.30	Основы проектной деятельности			1, 2			4	144	137		128		9	7	4	2	4	2												
1.О.31	Проектная деятельность	8	6, 7				6	216	103		88		15	113										2	2	2	2	2	2	2
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						76	2736	1439,00	704	468	76	191,00	1297,00																
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 авиационной и ракетной техники	7	6			7	6	216	111,75	32	32	32	15,75	104,25											3	3	3	3		
1.Ф.04	Технология производства изделий летательных аппаратов из композитных материалов		8				3	108	42,25	24	12		6,25	65,75														3	3	
1.Ф.05	Системы управления летательными аппаратами		8				2	72	40,25	24	12		4,25	31,75															3	

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	Контакт. раб.	Из них				Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс			
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и пром. атт.		1		2		3		4		5		6		7		8	
															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
1.Ф.06	Компьютерный инженерный анализ конструкций авиационной и ракетной техники		7				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75													3	3		
1.Ф.07	Стартовые комплексы летательных аппаратов	7					3	108	72,5	32	32		8,5	35,5													4	3		
Элективные дисциплины (модули)							12	432	217,5	96	96	0	25,5	214,5																
1.Ф.08.00	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.08.01	Адаптивная физическая культура и спорт																													
1.Ф.08.02	Фитнес																													
1.Ф.08.03	Силовые виды спорта																													
1.Ф.09	Майнор			3, 4, 5			12	432	217,5	96	96		25,5	214,5					4	4	4	4	4	4						
1.Ф.П0	Профиль						40	1440	770,50	400	252	12	106,50	669,50																
1.Ф.П0.01	Динамика полета летательных аппаратов																													
1.Ф.П0.01.01	Аэрогидрогазодинамика летательных аппаратов	5					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5									3	3						
1.Ф.П0.01.02	Баллистика летательных аппаратов	6					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5											3	3				
1.Ф.П0.01.03	Теория полета летательных аппаратов	7				7	3	108	57,5	32	16		9,5	50,5													3	3		
1.Ф.П0.02	Строительная механика летательных аппаратов	6	5			6	6	216	111,75	64	32		15,75	104,25									3	3	3	3				
1.Ф.П0.03	Динамика конструкций летательных аппаратов		7				2	72	52,25	32	16		4,25	19,75													3	2		
1.Ф.П0.04	Прочность конструкций летательных аппаратов	8	7			8	5	180	97,75	56	16	12	13,75	82,25													3	3	3	2
1.Ф.П0.05	Конструкции узлов и агрегатов летательных аппаратов	8	7			8	5	180	97,75	40	44		13,75	82,25													3	3	3	2
1.Ф.П0.06	Проектирование летательных аппаратов	6	5			6	6	216	111,75	64	32		15,75	104,25									3	3	3	3				
Элективные дисциплины (модули)							7	252	128,75	48	64		16,75	123,25																
1.Ф.П0.07.01	Ракетные двигатели	5					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5									4	4						
1.Ф.П0.07.02	Конструкция двигателейных установок летательных аппаратов																													
1.Ф.П0.08.01	Метод конечных элементов		6				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75											3	3				
1.Ф.П0.08.02	Конечно-элементные модели авиационных и ракетных комплексов																													
Блок 2	Практика						21		96					96																
2.О	Обязательная часть						6		36					36																
2.О.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			3		24				24					3												
2.О.02	Производственная практика (ориентированная, цифровая)			4			3		12				12							3										
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15		60					60																
2.Ф.П0	Профиль						15		60					60																
2.Ф.П0.01	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			4			3		12				12								3									
2.Ф.П0.02	Производственная практика (проектно-конструкторская)			6			6		24				24												6					
2.Ф.П0.03	Производственная практика (преддипломная)			8			6		24				24																	6
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9		25					25																
3.П0	Профиль						9		25					25																
3.П0.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8					9		25				25																	9
ФД	Факультативные дисциплины						11	396	199,00	80	96		23,00	197,00																
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	Конструкции космических аппаратов		5				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75									3	3						
ФД.04	История ракетно-космической техники		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2												

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			
									Контакт. раб.					Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8	
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. ат.		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

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	210	7560	4036,75	1578	1664	268	526,75	3523,25	33,38	27	30	26	25	27	25,5	28	32	32	29	27	34	32	14	11
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									27		29		27		34		32		33		32		26
Число курсовых проектов																			1				1	
Число курсовых работ															1				1		2		1	
Число экзаменов									3		4		3		5		4		5		4		3	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									7		5		5		4		6		5		8		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: 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