

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:	19.06.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
по направлению подготовки: **24.03.04 Авиастроение**

Язык обучения: Русский

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

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	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						
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	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															*	*	2	2	2	7	7	7	7	7	7	4	4	4	4	4	35	7	4		6	52							
IV															*	2	7	2	2	7	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	27	12	6	31	208								

Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится

Теоретическое обучение

1 НИР

2 Промежуточная аттестация

3 Учебная практика

4 Производственная практика

5 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

6 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

7 Каникулы

8 Учебная практика (распр.)

⁹ Производственная практика (распр.)

10 Научно-исследовательская практика

* Предаттестационные консультации

приказом Минобрнауки России № 81

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	Конт.к. 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	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
Блок 1	Дисциплины (модули)						210	7560	3994,50	1558	1644	268	524,50	3565,50																
1.О	Обязательная часть						147	5292	2827,50	962	1240	256	369,50	2464,50																
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		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	Метрология, стандартизация и сертификация		4				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75						3	3									
1.О.25	Материаловедение	2					4	144	74,5	32		32	10,5	69,5			4	4												
1.О.26	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.27	Технология производства изделий летательных аппаратов из композитных материалов		8				3	108	42,25	24	12		6,25	65,75														3	3	
1.О.28	Устройство летательных аппаратов	4	3			4	4	144	75,75	32		32	11,75	68,25					2	2	2	2								
1.О.29	Защита окружающей среды в промышленном производстве		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75												2	2			
1.О.30	Безопасность жизнедеятельности	6					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5										3	3					
1.О.31	Гидравлика и основы гидроневмосистем		5				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75						3	3									
1.О.32	Введение в направление		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2														
1.О.33	Основы проектной деятельности			1, 2			4	144	137		128		9	7	4	2	4	2												
1.О.34	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						63	2268	1167,00	596	404	12	155,00	1101,00																
1.Ф.01	Исполнительные устройства летательных аппаратов		7				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75													3	3		
1.Ф.02	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 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			
										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.03	Компьютерный инженерный анализ конструкций авиационной и ракетной техники		7				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75													3	3		
	Элективные дисциплины (модули)						12	432	217,5	96	96	0	25,5	214,5																
1.Ф.04.00	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.04.01	Адаптивная физическая культура и спорт																													
1.Ф.04.02	Фитнес																													
1.Ф.04.03	Силовые виды спорта																													
1.Ф.05	Майнор			3, 4, 5			12	432	217,5	96	96		25,5	214,5					4	4	4	4	4	4						
1.Ф.П0	Профиль						43	1548	800,75	412	264	12	112,75	747,25																
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	Технология сборки и испытаний летательных аппаратов		8				2	72	28,25	12	12		4,25	43,75															2	2
1.Ф.П0.04	Динамика конструкций летательных аппаратов		7				2	72	52,25	32	16		4,25	19,75													3	2		
1.Ф.П0.05	Прочность конструкций летательных аппаратов	8	7			8	6	216	99,75	56	16	12	15,75	116,25													3	3	3	3
1.Ф.П0.06	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.П0.07	Проектирование авиационных конструкций	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.П0.08.01	Авиационные двигатели	5					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5									4	4						
1.Ф.П0.08.02	Конструкция двигательных установок летательных аппаратов																													
1.Ф.П0.09.01	Метод конечных элементов		6				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75												3	3			
1.Ф.П0.09.02	Конечно-элементные модели авиационных и ракетных комплексов																													
Блок 2	Практика						21		96				96																	
2.О	Обязательная часть						12		60				60																	
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 (конструкторская)			6			6		24				24														6			
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9		36				36																	
2.Ф.П0	Профиль						9		36				36																	
2.Ф.П0.01	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			4			3		12				12								3									
2.Ф.П0.02	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	3994,5	1558	1644	268	524,5	3565,5	33,3 8	27	30	26	25	27	25,5	28	32	32	29	27	30	29	16	14
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									27		29		27		34		32		33		29		29
Число курсовых проектов																			1				1	
Число курсовых работ															1				1		2		1	
Число экзаменов									3		4		3		5		4		5		3		3	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									7		5		5		4		6		5		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