

	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:	22.06.2026

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		2	9	16	23		2	9	16	23		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	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						
I																2	7	7	2	2	2																*	*	2	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	34	7	4			7	52						
II																2	7	7	2	2	2	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	2	2	2	2	7	7	7	7	7	7	34	8			10	52								
III																*	2	7	2	2	2	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	2	2	2	2	7	7	7	7	7	7	34	8			10	52									
IV					9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	2	7	2	2	2	7																*	2	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	34	7	4		7	52							
V																*	2	7	2	2	2	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	2	2	2	2	7	7	7	7	7	7	34	8			10	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	38	24	6	48	286								

приказом Минобрнауки России № 874

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					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		
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	5122,00	1834	2132	496	660,00	4598,00																							
1.О	Обязательная часть						200	7200	3835,25	1322	1748	272	493,25	3364,75																							
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.10.01	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	Нейросетевые технологии	7					3	108	56,5	16	32		8,5	51,5											3	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	Техническая механика	4					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5						4	4																
1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация		5				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75								3	3														
1.О.19	Основы программирования управляющих вычислительных комплексов	1, 2					9	324	167	48	96		23	157	5	5	4	4																			
1.О.20	Аэрогидрогазодинамика летательных аппаратов	5					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5								3	3														
1.О.21	Теоретические основы электротехники	4		3			8	288	147	64	32	32	19	141					4	4	4	4															
1.О.22	Материаловедение и технология конструкционных материалов		4				3	108	54,25	32		16	6,25	53,75						3	3																
1.О.23	Электронные устройства систем управления и навигации	6	5				7	252	128,75	32	48	32	16,75	123,25								4	4	3	3												
1.О.24	Технология приборостроения	6					4	144	74,5	24	24	16	10,5	69,5									4	4													
1.О.25	Дискретные системы автоматического управления		7				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75												3	3										
1.О.26	Теория надежности, контроль и диагностика систем управления летательными аппаратами		8				2	72	52,25	24	24		4,25	19,75														3	2								
1.О.27	Механика полета	7	6				7	252	128,75	32	48	32	16,75	123,25									3	3	4	4											
1.О.28	Математические основы теории управления			4			4	144	72,5	32	32		8,5	71,5						4	4																
1.О.29	Численные методы в инженерных расчетах		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	Контак. раб.	Из них					I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс				VI курс	
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и пром. ат.	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		
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	Моделирование динамических систем	5					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5									4	4												
1.О.31	Теория инерциальных навигационных приборов и систем	8	7				6	216	110,75	32	64		14,75	105,25												3	3	3	3							
1.О.32	Электрооборудование летательных аппаратов	7					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5												3	3									
1.О.33	Гидравлика и основы гидродневмосистем		5				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75									3	3												
1.О.34	Радиотехнические системы летательных аппаратов	10	9				5	180	92,75	48	32		12,75	87,25																2	2	3	3			
1.О.35	Высокоточные системы навигации летательных аппаратов		10				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75																		3	3			
1.О.36	Защита информации		2				2	72	36,25	24	8		4,25	35,75			2	2																		
1.О.37	Методы оптимизации		6				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75										3	3											
1.О.38	Защита окружающей среды в промышленном производстве		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75												2	2									
1.О.39	Теория автоматического управления	6		5		6	10	360	184	80	48	32	24	176								5	5	5	5											
1.О.40	Безопасность жизнедеятельности	10					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5																	3	3				
1.О.41	Основы проектной деятельности			1, 2			4	144	137		128		9	7	4	2	4	2																		
1.О.42	Проектная деятельность	10	6, 7, 8, 9			10	10	360	184,5		160		24,5	175,5										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						70	2520	1286,75	512	384	224	166,75	1233,25																						
1.Ф.01	Математические и программные средства анализа и синтеза систем управления	6					3	108	56,5	16	16	16	8,5	51,5										3	3											
1.Ф.02	Фильтрация и идентификация в динамических системах	8					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5													4	4								
1.Ф.03	Оптимальные системы управления			8			4	144	72,5	32	32		8,5	71,5													4	4								
1.Ф.04	Микропроцессорные устройства систем управления летательными аппаратами	9		8		9	9	324	166	64	32	48	22	158													4	4	5	5						
1.Ф.05	Статистическая динамика систем управления		9				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75																3	3					
1.Ф.06	Современные средства программирования систем управления	7					3	108	56,5	16		32	8,5	51,5												3	3									
1.Ф.07	Устройство летательных аппаратов	4	3				4	144	74,75	32		32	10,75	69,25					2	2	2	2														
1.Ф.08	Системы управления летательными аппаратами	9	8				7	252	128,75	48	32	32	16,75	123,25														3	3	4	4					
	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												

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					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 Пром. атт.		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.Ф.С0	Специализация						21	756	385,50	144	128	64	49,50	370,50																						
1.Ф.С0.0 1	Управляющие ЭВМ, системы и комплексы		9				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75																3	3					
1.Ф.С0.0 2	Проектирование систем управления летательными аппаратами		9			9	3	108	55,25	16	32		7,25	52,75																3	3					
1.Ф.С0.0 3	Проектирование бортовых комплексов управления летательных аппаратов	9					3	108	56,5	16	16	16	8,5	51,5																3	3					
1.Ф.С0.0 4	Интегрированные системы навигации и управления движением летательных аппаратов			10			3	108	54,5	32	16		6,5	53,5																		3	3			
1.Ф.С0.0 5	Адаптивные системы управления	10					3	108	56,5	16		32	8,5	51,5																		3	3			
	Элективные дисциплины (модули)						6	216	108,50	48	48		12,50	107,50																						
1.Ф.С0.0 6.01	Программное обеспечение систем управления движением и навигации		10				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75																			3	3		
1.Ф.С0.0 6.02	Технические средства навигации и управления движением																																			
1.Ф.С0.0 7.01	Испытания приборов и систем		8				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75														3	3							
1.Ф.С0.0 7.02	Методы обработки измерительной информации																																			
Блок 2	Практика						51		228				228																							
2.О	Обязательная часть						9		60				60																							
2.О.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			6		48				48					6																		
2.О.02	Производственная практика (ориентированная, цифровая)			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 (научно-исследовательская работа)			6, 7, 10			12		48				48											3		3							6			
2.Ф.С0.0 2	Производственная практика (эксплуатационная)			8			6		24				24															6								
2.Ф.С0.0 3	Производственная практика (преддипломная)			11			24		96				96																							24
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						8	288	147,00	48	80		19,00	141,00																						
ФД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		5				3	108	54,25		48		6,25	53,75								3	3													
ФД.02	Основы автоматизированного проектирования	7					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5											3	3										
ФД.03	Методы и средства моделирования систем управления с элементами искусственного интеллекта		8				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		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 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

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	270	9720	5122	1834	2132	496	660	4598	36,3 8	30	28	24	27	29	26,5	29	29	29	32	30	25	25	28	27	27	27	20	20						
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	330									30		30		29		32		29		33		28		33		27		26		33				
Число курсовых проектов																											1							
Число курсовых работ																								1										
Число экзаменов										4		4		3		4		3		5		4		2		3		4						
Число зачетов, в том числе диф.зачетов										6		4		5		5		5		5		5		7		6		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: 22.06.2026

Заведующий кафедрой



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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Ширяев В.И.
Пользователь: shiriaevvi
Дата подписания: 20.06.2026

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: 18.06.2026