

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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан:	Потапова М.В.
Пользователь:	potarovamv
Дата подписания:	18.06.2026

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	23	24		25	27	28	29		30	32	33	34		36	37	38	39		40	41	42	43	45	46	47	49		50	51	52												
I															2	7	7	2	2	2												*	*	2	2	2	3	3	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	*	*	2	2	2	4	4	7	7	7	7	7	7	7	34	7	2		9	52												
III															*	7	7	2	2	2												*	*	2	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	35	6	4		7	52												
IV															*	7	7	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	17	3	16	6	10	52													
																																															120	23	24	6	35	208											

приказом Минобрнауки России № 143

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			
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и пром. атт.	1		2		3		4		5		6		7		8			
														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	
Блок 1	Дисциплины (модули)						192	6912	3685,25	1250	1556	408	471,25	3226,75																	
1.О	Обязательная часть						121	4356	2384,50	722	1164	192	306,50	1971,50																	
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	Экономика	5					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5									3	3							
1.О.08	Технико-экономический анализ проектных решений		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2			
1.О.09	Математика																														
1.О.09.01	Алгебра и геометрия	1					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5	4	4															
1.О.09.02	Математический анализ	2	1				10	360	182,75	80	80		22,75	177,25	4	4	6	6													
1.О.09.03	Специальные главы математики	3					6	216	110,5	48	48		14,5	105,5					6	6											
1.О.10	Физика	2, 3					12	432	221	96	48	48	29	211			6	6	6	6											
1.О.11	Химия	1					3	108	72,5	32	16	16	8,5	35,5	4	3															
1.О.12	Цифровые технологии		3	4			6	216	36,75		24		12,75	179,25					1	3	0,5	3									
1.О.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	2					4	144	74,5	16	48		10,5	69,5			4	4													
1.О.14	Теоретическая механика	2					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5			4	4													
1.О.15	Сопротивление материалов	3					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5					4	4											
1.О.16	Материаловедение	3					4	144	74,5	32		32	10,5	69,5					4	4											
1.О.17	Электротехника	4					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5							4	4									
1.О.18	Термодинамика и теплотехника	4					3	108	56,5	16	16	16	8,5	51,5						3	3										
1.О.19	Теоретические основы тепломассообмена	6		4, 5			9	324	165,5	48	48	48	21,5	158,5						3	3	3	3	3	3	3					
1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	7					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5													3	3			
1.О.21	Основы проектной деятельности			1, 2			6	216	141		128		13	75	4	3	4	3										3			
1.О.22	Проектная деятельность	7	5, 6			7	9	324	214		192		22	110									4	3	4	3	4	3			
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						71	2556	1300,75	528	392	216	164,75	1255,25																	
	Элективные дисциплины (модули)						12	432	217,5	96	96	0	25,5	214,5																	
1.Ф.01.00	Физическая культура и спорт		1, 2, 3, 4, 5					328	305,25	16	288		1,25	28	4		4		4		4		3								
1.Ф.01.01	Адаптивная физическая культура и спорт																														
1.Ф.01.02	Фитнес																														
1.Ф.01.03	Силовые виды спорта																														
1.Ф.02	Майнор			3, 4, 5			12	432	217,5	96	96		25,5	214,5					4	4	4	4	4	4							
1.Ф.П0	Профиль						59	2124	1083,25	432	296	216	139,25	1040,75																	
1.Ф.П0.01	Тепловые электрические станции	6					5	180	92,5	32	32	16	12,5	87,5										5	5						
1.Ф.П0.02	Энергосбережение в промышленной теплоэнергетике		7				2	72	36,25	16		16	4,25	35,75												2	2				
1.Ф.П0.03	Вопросы расчета экологических выбросов и выбора дымовых труб		5				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75							3	3									
1.Ф.П0.04	Нагнетатели и теплоносители	6					3	108	56,5	16	16	16	8,5	51,5										3	3						
1.Ф.П0.05	Парогенераторы и котельные установки промышленных предприятий и ТЭС		5				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75							3	3									
1.Ф.П0.06	Теплонасосные и холодильные установки		7				2	72	36,25	16		16	4,25	35,75												2	2				
1.Ф.П0.07	Паровые турбины тепловых электростанций	5					5	180	92,5	32	32	16	12,5	87,5							5	5									
1.Ф.П0.08	Источники и системы теплоснабжения в промышленной теплоэнергетике	7					3	108	56,5	16	16	16	8,5	51,5												3	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	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ
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.ПО.09	Промышленные системы управления тепловыми процессами		5				2	72	36,25	16	8	8	4,25	35,75									2	2						
1.Ф.ПО.10	Автоматизация теплотехнологических процессов		7				2	72	36,25	16		16	4,25	35,75													2	2		
1.Ф.ПО.11	Промышленные печи			7			3	108	54,5	32	16		6,5	53,5													3	3		
1.Ф.ПО.12	Тепломассообменное оборудование тепловых электростанций и промышленных предприятий	6	5				8	288	146,75	64	32	32	18,75	141,25									4	4	4	4				
1.Ф.ПО.13	Выбор и расчет систем отопления промышленных предприятий и объектов социальной сферы	7					3	108	56,5	16	16	16	8,5	51,5													3	3		
1.Ф.ПО.14	Теоретические основы технической термодинамики	2		1			8	288	147	64	32	32	19	141	4	4	4	4												
1.Ф.ПО.15	Термо-, гидро-, и аэродинамические процессы в технике			3			3	108	54,5	32	16		6,5	53,5					3	3										
	Элективные дисциплины (модули)						4	144	72,50	32	32		8,50	71,50																
1.Ф.ПО.16.01	Объекты малой энергетики		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2		
1.Ф.ПО.16.02	Вопросы экологии в теплоэнергетике																													
1.Ф.ПО.17.01	Теория автоматического управления, контроля и прогнозирования на основе нейросетевых алгоритмов		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2		
1.Ф.ПО.17.02	Технологические энергоносители промышленных предприятий																													
Блок 2	Практика						39		168				168																	
2.О	Обязательная часть						3		24				24																	
2.О.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			3		24				24					3												
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						36		144				144																	
2.Ф.ПО	Профиль						36		144				144																	
2.Ф.ПО.01	Производственная практика (ориентированная, цифровая)			4			3		12				12								3									
2.Ф.ПО.02	Производственная практика (эксплуатационная)			4			3		12				12							3										
2.Ф.ПО.03	Производственная практика (проектная)			6			6		24				24												6					
2.Ф.ПО.04	Производственная практика (преддипломная)			8			24		96				96																24	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9		28				28																	
3.ПО	Профиль						9		28				28																	
3.ПО.01	Государственный экзамен	8					3		3				3																3	
3.ПО.02	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8					6		25				25																6	
ФД	Факультативные дисциплины						11	396	200,75	48	96	32	24,75	195,25																
ФД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		5				3	108	54,25		48		6,25	53,75								3	3							
ФД.02	Методы интенсификации тепломассообменных процессов			4		4	3	108	55,5	16	16	16	7,5	52,5						3	3									
ФД.03	Методы обработки экспериментальных и аналитических данных тепловых устройств			6			2	72	36,5	16	16		4,5	35,5										2	2					
ФД.04	Методы повышения эффективности теплопередачи			5			3	108	54,5	16	16	16	6,5	53,5								3	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	Из них						I курс				II курс				III курс				IV курс			
									Контакт. раб.					1	2	3	4	5	6	7	8									
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. ат.																	
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	192	6912	3685,25	1250	1556	408	471,25	3226,75	31,38	26	34	31	31	33	17,5	20	31	30	28	25	28	27							
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									26		34		33		26		30		31		27		33					
Число курсовых проектов																					1								
Число курсовых работ																													
Число экзаменов										2		6		4		3		2		5		4							
Число зачетов, в том числе диф.зачетов										7		2		4		3		7		3		7							

* 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: Осинцев К.В.
Пользователь: osintcevk
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