

	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:	18.06.2026	

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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	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	2												2	2	2	2	7	7											2	2	2	3	3		7	7	7	7	7	7	7	7	7	31	9	2		10	52						
II					2	2														2	2	2	2	7	7											2	2	2	2	4	4	7	7	7	7	7	7	7	7	7	30	10	2		10	52							
III			2	2																	2	2	2	2	7	7												2	2	2	4	4	7	7	7	7	7	7	7	7	7	31	9	2		10	52						
IV						2	2	2																	2	2	2	2	7	7										2	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	31	10	4		7	52						
V				2	2													2	2	7	7	4	4	4	4	4	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	4	16	6	9	52							
																																																		140	42	26	6	46	260								

--	--

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

*

Предаттестационные консультации

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 28.02.2018
приказом Минобрнауки России № 143

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					Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс			
									Контак. раб.						1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	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	32	33	34	35
Блок 1	Дисциплины (модули)						192	6912	929,25		330	98	501,25	5982,75																				
1.О	Обязательная часть						121	4356	620,25		240	44	336,25	3735,75																				
1.О.00	Физическая культура		6				2	72	8,25		4		4,25	63,75										4	2									
1.О.01	История России	2					4	144	58,5		8		50,5	85,5			8	4																
1.О.02	Основы российской государственности			1			2	72	8,5		4		4,5	63,5	4	2																		
1.О.03	Философия	7					3	108	14,5		6		8,5	93,5												6	3							
1.О.04	Иностранный язык	4	1, 2, 3				10	360	43,25		20		23,25	316,75	4	2	4	2	6	3	6	3												
1.О.05	Русский язык и культура речи		1				2	72	8,25		4		4,25	63,75	4	2																		
1.О.06	Правоведение		6				2	72	8,25		4		4,25	63,75										4	2									
1.О.07	Экономика	6					3	108	12,5		4		8,5	95,5										4	3									
1.О.08	Технико-экономический анализ проектных решений		9				2	72	8,25		4		4,25	63,75																4	2			
1.О.09	Математика																																	
1.О.09.01	Алгебра и геометрия	1					4	144	18,5		8		10,5	125,5	8	4																		
1.О.09.02	Математический анализ	3	2				10	360	42,75		20		22,75	317,25			8	4	12	6														
1.О.09.03	Специальные главы математики	4					6	216	26,5		12		14,5	189,5						12	6													
1.О.10	Физика	1, 2					12	432	53		12	12	29	379	12	6	12	6																
1.О.11	Химия	2					3	108	16,5		4	4	8,5	91,5			8	3																
1.О.12	Цифровые технологии		3	4			6	216	28,75		16		12,75	187,25					8	3	8	3												
1.О.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	2					4	144	18,5		8		10,5	125,5			8	4																
1.О.14	Теоретическая механика	3					4	144	18,5		8		10,5	125,5					8	4														
1.О.15	Сопротивление материалов	4					4	144	18,5		8		10,5	125,5					8	4														
1.О.16	Материаловедение	5					4	144	18,5			8	10,5	125,5								8	4											
1.О.17	Электротехника	6					4	144	18,5		4	4	10,5	125,5										8	4									
1.О.18	Термодинамика и теплотехника	5					3	108	16,5		4	4	8,5	91,5								8	3											
1.О.19	Теоретические основы тепломассообмена	7		5, 6			9	324	45,5		12	12	21,5	278,5								8	3	8	3	8	3	8	3					
1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	8					3	108	14,5		6		8,5	93,5														6	3					
1.О.21	Основы проектной деятельности			1, 2			6	216	37		24		13	179	12	3	12	3																
1.О.22	Проектная деятельность	9	7, 8		9		9	324	58		36		22	266													12	3	12	3	12	3		
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						71	2556	309,00		90	54	165,00	2247,00																				
1.Ф.01	Системы энергетических комплексов			8			4	144	16,5		8		8,5	127,5														8	4					
1.Ф.02	Агрегаты энергетических комплексов			7			4	144	16,5		8		8,5	127,5												8	4							
1.Ф.03	Устройство энергетических комплексов			6			4	144	16,5		8		8,5	127,5										8	4									
1.Ф.П0	Профиль						59	2124	259,50		66	54	139,50	1864,50																				
1.Ф.П0.01	Тепловые электрические станции	8					5	180	22,5		6	4	12,5	157,5														10	5					
1.Ф.П0.02	Энергосбережение в промышленной теплоэнергетике		9				2	72	8,25			4	4,25	63,75																4	2			
1.Ф.П0.03	Вопросы расчета экологических выбросов и выбора дымовых труб		7				3	108	10,25		4		6,25	97,75											4	3								
1.Ф.П0.04	Нагнетатели и теплоносители	8					3	108	16,5		4	4	8,5	91,5													8	3						
1.Ф.П0.05	Парогенераторы и котельные установки промышленных предприятий и ТЭС		9				3	108	14,25		4	4	6,25	93,75																8	3			
1.Ф.П0.06	Теплонасосные и холодильные установки			9			2	72	8,5			4	4,5	63,5																4	2			
1.Ф.П0.07	Паровые турбины тепловых электростанций	7					5	180	22,5		6	4	12,5	157,5												10	5							

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						I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс			
									Контак. раб.	Лекции				Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		час	3Е	час	3Е	час	3Е	час	3Е	час	3Е	час	3Е	час	3Е	час	3Е	час	3Е	час	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
1.Ф.ПО.08	Источники и системы теплоснабжения в промышленной теплоэнергетике	9					3	108	16,5		4	4	8,5	91,5																8	3			
1.Ф.ПО.09	Промышленные системы управления тепловыми процессами		5				2	72	8,25		2	2	4,25	63,75									4	2										
1.Ф.ПО.10	Автоматизация теплотехнологических процессов		9				2	72	8,25			4	4,25	63,75																4	2			
1.Ф.ПО.11	Промышленные печи			9			3	108	10,5		4		6,5	97,5																4	3			
1.Ф.ПО.12	Тепломассообменное оборудование тепловых электростанций и промышленных предприятий	6	5				8	288	34,75		8	8	18,75	253,25									8	4	8	4								
1.Ф.ПО.13	Выбор и расчет систем отопления промышленных предприятий и объектов социальной сферы	7					3	108	16,5		4	4	8,5	91,5												8	3							
1.Ф.ПО.14	Теоретические основы технической термодинамики	4		3			8	288	35		8	8	19	253					8	4	8	4												
1.Ф.ПО.15	Термо-, гидро-, и аэродинамические процессы в технике			5			3	108	10,5		4		6,5	97,5									4	3										
	Элективные дисциплины (модули)						4	144	16,50		8		8,50	127,50																				
1.Ф.ПО.16.01	Объекты малой энергетики		5				2	72	8,25		4		4,25	63,75									4	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		8				2	72	8,25		4		4,25	63,75														4	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)			6			3		12				12											3										
2.Ф.ПО.03	Производственная практика (проектная)			8			6		24				24																6					
2.Ф.ПО.04	Производственная практика (преддипломная)			10			24		96				96																				24	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9		28				28																					
3.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9		28				28																					
3.Ф.ПО	Профиль						9		28				28																					
3.Ф.ПО.01	Государственный экзамен	10					3		3				3																				3	
3.Ф.ПО.02	Выпускная квалификационная работа бакалавра	10					6		25				25																				6	
ФД	Факультативные дисциплины						8	288	38,5		12	8	18,5	249,5																				
ФД.01	Методы интенсификации тепломассообменных процессов			5		5	3	108	15,5		4	4	7,5	92,5								8	3											
ФД.02	Методы обработки экспериментальных и аналитических данных тепловых устройств			8			2	72	8,5		4		4,5	63,5													4	2						
ФД.03	Методы повышения эффективности теплопередачи			5			3	108	14,5		4	4	6,5	93,5								8	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		V курс												
									Контакт. раб.					1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.	Всего СРС	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	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	32	33	34	35

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	192	6912	929,25		330	98	501,25	5982,75	44	19	60	26	42	20	42	20	44	21	44	22	56	24	48	20	48	20					
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									19		29		20		23		21		25		24		26			1		20		33
Число курсовых проектов																															
Число курсовых работ																															
Число экзаменов									2		4		2		4		2		3		4		3		2						
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									4		3		3		1		5		4		3		3		6						

* 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