

	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:		18.08.2025

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	23	2	9		16	23	6	13		20	1	8	15		22	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	26	27	28		29	30	31	32		33	34	36	37		38	39	40	41	42	43	45	46		47	48	49	50		51	52								
I															*	2	7	2	2	2	7												*	2	2	2	3	3	3	3	7	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	*	*	2	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	7	34	7	4		7	52								
III	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	7	7	2	2	2	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	2	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	7	35	6	4		7	52									
IV															*	2	7	2	2	7	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	3	16	6	10	52									
																																																		120	23	28	6	31	208								

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	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
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)						180	6480	3018,75	1100	1120	360	438,75	3461,25																
1.О	Обязательная часть						112	4032	2060,75	732	872	176	280,75	1971,25																
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	64,5	20	40		4,5	7,5	3,75	2														
1.О.03	Философия	4					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5						3	3									
1.О.04	Иностранный язык	3	1, 2				7	252	161		144		17	91	3	2	3	2	3	3										
1.О.05	Деловой иностранный язык			4			3	108	54,5		48		6,5	53,5						3	3									
1.О.06	Правоведение		6				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75											2	2				
1.О.07	Психология делового общения		4				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75						2	2									
1.О.08	Экономика		5				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75								2	2							
1.О.09	Экономическое сопровождение проектов в области энергетики		6				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				10	360	182,75	80	80		22,75	177,25	4	4	6	6												
1.О.10.03	Специальные главы математики	3					6	216	110,5	48	48		14,5	105,5					6	6										
1.О.11	Физика	2, 3					12	432	221	96	48	48	29	211			6	6	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.О.14.01	Начертательная геометрия	1					3	108	56,5	16	32		8,5	51,5	3	3														
1.О.14.02	Инженерная графика			2			2	72	36,5		32		4,5	35,5			2	2												
1.О.14.03	Компьютерная графика			3			2	72	36,5		32		4,5	35,5					2	2										
1.О.15	Теоретическая механика	4					3	108	56,5	24	24		8,5	51,5						3	3									
1.О.16	Техническая механика	5					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5								3	3							
1.О.17	Технология конструкционных материалов		5				2	72	36,25	16		16	4,25	35,75								2	2							
1.О.18	Материаловедение		4				2	72	36,25	16		16	4,25	35,75						2	2									
1.О.19	Электротехника и электроника	4					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5						4	4									
1.О.20	Теоретические основы тепломассообмена	5		3, 4			12	432	139,5	48	32	32	27,5	292,5				2	3	3	5	2	4							
1.О.21	Механика жидкости и газа	2					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5			4	4												
1.О.22	Экология		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2		
1.О.23	Безопасность жизнедеятельности	7					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5													3	3		
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						68	2448	958,00	368	248	184	158,00	1490,00																
1.Ф.01	Введение в направление		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2														
1.Ф.02	Тепловые электрические станции			6			4	144	56,5	16	16	16	8,5	87,5											3	4				
1.Ф.03	Энергосбережение в промышленной теплоэнергетике		7				2	72	36,25	16		16	4,25	35,75													2	2		
1.Ф.04	Вопросы расчета экологических выбросов и выбора дымовых труб		5				3	108	38,25	16	16		6,25	69,75								2	3							
1.Ф.05	Нагнетатели и теплоносители	6					6	216	62,5	16	16	16	14,5	153,5											3	6				
1.Ф.06	Парогенераторы и котельные установки промышленных предприятий и ТЭС		5				4	144	56,25	16	16	16	8,25	87,75								3	4							
1.Ф.07	Теплонасосные и холодильные установки			7			3	108	38,5	16		16	6,5	69,5													2	3		
1.Ф.08	Паровые турбины тепловых электростанций	5					6	216	62,5	16	16	16	14,5	153,5								3	6							
1.Ф.09	Источники и системы теплоснабжения в промышленной теплоэнергетике	7					4	144	58,5	16	16	16	10,5	85,5													3	4		
1.Ф.10	Промышленные системы управления тепловыми процессами			4			2	72	36,5	16	8	8	4,5	35,5						2	2									
1.Ф.11	Экономика предприятия	7					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5													3	3		
	Элективные дисциплины (модули)						0	0	0	0	0	0	0	0																

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.12.00	Физическая культура и спорт		1, 2, 3, 4, 5					328	305,25	16	288		1,25	28	4		4		4		4		3							
1.Ф.12.01	Адаптивная физическая культура и спорт																													
1.Ф.12.02	Фитнес																													
1.Ф.12.03	Силовые виды спорта																													
1.Ф.П0	Профиль						29	1044	419,50	176	112	64	67,50	624,50																
1.Ф.П0.01	Автоматизация теплотехнологических процессов		7				2	72	36,25	16		16	4,25	35,75													2	2		
1.Ф.П0.02	Промышленные печи			7			3	108	54,5	32	16		6,5	53,5													3	3		
1.Ф.П0.03	Тепломассообменное оборудование тепловых электростанций и промышленных предприятий	6	5				8	288	98,75	48	16	16	18,75	189,25									3	3	2	5				
1.Ф.П0.04	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.П0.05	Теоретические основы технической термодинамики	3		2			9	324	101	32	32	16	21	223			3	4	2	5										
	Элективные дисциплины (модули)						4	144	72,50	32	32		8,50	71,50																
1.Ф.П0.06.01	Объекты малой энергетики		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2										
1.Ф.П0.06.02	Вопросы экологии в теплоэнергетике																													
1.Ф.П0.07.01	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.П0.07.02	Технологические энергоносители промышленных предприятий																													
Блок 2	Практика						51		228				228																	
2.О	Обязательная часть						6		48				48																	
2.О.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			6		48				48					6												
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						45		180				180																	
2.Ф.П0	Профиль						45		180				180																	
2.Ф.П0.01	Производственная практика (ориентированная, цифровая)			4			3		12				12								3									
2.Ф.П0.02	Производственная практика (эксплуатационная)			4			6		24				24							6										
2.Ф.П0.03	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			5, 6			6		24				24									3			3					
2.Ф.П0.04	Производственная практика (проектная)			6			6		24				24												6					
2.Ф.П0.05	Производственная практика (преддипломная)			8			24		96				96																24	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9		28				28																	
3.П0	Профиль						9		28				28																	
3.П0.01	Государственный экзамен	8					3		3				3																3	
3.П0.02	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8					6		25				25																6	
ФД	Факультативные дисциплины						23	828	420,0	64	256	48	52,0	408,0																
ФД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	7	5, 6				12	432	219		192		27	213								4	4	4	4	4	4			
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							
ФД.05	Основы нейросетевой алгоритмизации тепловых процессов			7			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	180	6480	3018,75	1100	1120	360	438,75	3461,25	26,75	22	27	26	24	30	22,5	27	20	27	16	21	25	27							
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									22		32		30		36		30		30		30		27				33	
Число курсовых проектов																													
Число курсовых работ																													
Число экзаменов										3		4		4		3		3		2		4							
Число зачетов, в том числе диф.зачетов										5		3		4		6		5		4		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: 14.08.2025

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: 08.06.2025

Инспектор УМУ ОПКУД



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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Салова Е.Д.
Пользователь: salovaed
Дата подписания: 03.06.2025