

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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан:	Потапова М.В.
Пользователь:	rotapovamv
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	2	9		16	2	9	16		23	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	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		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	38	39	40		41	42	43	44		45	46	47	48						
I							2	2	4	4	4	4	4	4					2	2	2	2	7	7	4	4	4	4	4								2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	7	7	7	21	8	14		9	52							
II				2	2	4	4	4	4	4									2	2	2	2	7	7	4	4	4	4	4								2	2				7	7	7	7	7	7	7	7	22	8	12		10	52								
III	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			16	6	4	26							
																																																				43	16	42	6	23	13						

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 28.02.2018
приказом Минобрнауки России № 146

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	
									Контакт. раб.					1		2		3		4		5			
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.			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	
Блок 1	Дисциплины (модули)	48						1728	194,50	66 8 120,50 1533,50															
1.О	Обязательная часть	12						432	53,75	26 27,75 378,25															
1.О.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1				4	144	18,75		8		10,75	125,25	4	2	4	2							
1.О.02	История и методология науки и техники		1				2	72	8,25		4		4,25	63,75	4	2									
1.О.03	Философия технических наук		2				2	72	8,25		4		4,25	63,75			4	2							
1.О.04	Суперкомпьютерное моделирование технических устройств и процессов		2				2	72	8,25		4		4,25	63,75			4	2							
1.О.05	Управление производством в теплоэнергетике		4				2	72	10,25		6		4,25	61,75							6	2			
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины	36						1296	140,75	40 8 92,75 1155,25															
1.Ф.01	Топливоснабжение промышленных предприятий и ТЭС	3					4	144	14,5		4		10,5	129,5					4	4					
1.Ф.02	Экологическая безопасность в теплоэнергетике	2					3	108	12,5		4		8,5	95,5			4	3							
1.Ф.03	Совместные системы энергетического и технологического производства	4	3				7	252	24,75		4	4	16,75	227,25					4	3	4	4			
1.Ф.М0	Профиль	22						792	89,0	28 4 57,0 703,0															
1.Ф.М0.01	Аналитические методы оценки и исследования тепломассообменных процессов	3, 4					7	252	31		12		19	221					4	3	8	4			
1.Ф.М0.02	Системы регенерации теплоты			4			3	108	10,5		4		6,5	97,5							4	3			
1.Ф.М0.03	Теплоэнергетические схемы и балансы	1					4	144	14,5		4		10,5	129,5	4	4									
	Элективные дисциплины (модули)	8						288	33,0	8 4 21,0 255,0															
1.Ф.М0.04.01	Системы и комплексы низкотемпературной теплотехнологии	3					4	144	18,5		8		10,5	125,5					8	4					
1.Ф.М0.04.02	Выбор и расчет систем газоснабжения																								
1.Ф.М0.05.01	Вопросы расчета и выбора тепломассообменного оборудования	1					4	144	14,5			4	10,5	129,5	4	4									
1.Ф.М0.05.02	Выбор и расчет систем вентиляции и кондиционирования																								
Блок 2	Практика	63							276	276															
2.О	Обязательная часть	63							276	276															
2.О.М0	Профиль	63							276	276															
2.О.М0.01	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			1, 2, 3, 4			33		132				132			9		6		9		9			
2.О.М0.02	Учебная практика (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)			2			6		48				48				6								
2.О.М0.03	Производственная практика (преддипломная)			5			24		96				96											24	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9							40	40															
3.М0	Профиль	9							40	40															
3.М0.01	Выпускная квалификационная работа магистра	5					9		40				40											9	
ФД	Факультативные дисциплины	9						324	35,5	12 23,5 288,5															
ФД.01	Системы рекуперации теплоты	3					3	108	12,5		4		8,5	95,5					4	3					
ФД.02	Системы резервного энергообеспечения на основе возобновляемых источников энергии	1					3	108	12,5		4		8,5	95,5	4	3									
ФД.03	Системы аккумулирования энергии			2			3	108	10,5		4		6,5	97,5			4	3							

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	48	1728	194,5		66	8	120,5	1533,5	16	12	16	9	20	14	22	13		
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120									21		21		23		22		33
Число курсовых проектов																		
Число курсовых работ																		
Число экзаменов									2		2		3		2			
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									2		2		1		2			

* 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