

	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:		16.05.2025

[illegible]

7

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

*

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						I курс				II курс				
									Контак. раб.					Всего СРС	1		2		3		4		
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ		ЗЕ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Блок 1	Дисциплины (модули)	48						1728	680,50	240	288	32	120,50	1047,50									
1.О	Обязательная часть	12						432	219,75	64	128	27,75			212,25								
1.О.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1				4	144	74,75		64		10,75	69,25	2	2	2	2					
1.О.02	История и методология науки и техники		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2							
1.О.03	Философия технических наук		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2					
1.О.04	Суперкомпьютерное моделирование технических устройств и процессов		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2					
1.О.05	Управление производством в теплоэнергетике		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2			
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины	36						1296	460,75	176	160	32	92,75	835,25									
1.Ф.01	Топливоснабжение промышленных предприятий и ТЭС	2					4	144	42,5	16	16		10,5	101,5			2	4					
1.Ф.02	Экологическая безопасность в теплоэнергетике	3					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5					3	3			
1.Ф.03	Совместные системы энергетического и технологического производства	3	2				7	252	80,75	32	16	16	16,75	171,25			2	3	2	4			
1.Ф.М0	Профиль	22						792	281,0	96	112	16	57,0	511,0									
1.Ф.М0.01	Аналитические методы оценки и исследования тепломассообменных процессов	1, 2					7	252	99	32	48		19	153	2	3	3	4					
1.Ф.М0.02	Системы регенерации теплоты			3			3	108	38,5	16	16		6,5	69,5					2	3			
1.Ф.М0.03	Теплоэнергетические схемы и балансы	1					4	144	42,5	16	16		10,5	101,5	2	4							
	Элективные дисциплины (модули)	8						288	101,0	32	32	16	21,0	187,0									
1.Ф.М0.04.01	Системы и комплексы низкотемпературной теплотехнологии	3					4	144	58,5	16	32		10,5	85,5					3	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	42,5	16		16	10,5	101,5	2	4							
1.Ф.М0.05.02	Выбор и расчет систем вентиляции и кондиционирования																						
Блок 2	Практика	63							276					276									
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	63							276					276									
2.Ф.М0	Профиль	63							276					276									
2.Ф.М0.01	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			1, 2, 3			33		132				132			12		9		12			
2.Ф.М0.02	Учебная практика (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)			2			6		48				48				6						
2.Ф.М0.03	Производственная практика (преддипломная)			4			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	4					9		40				40									9	
ФД	Факультативные дисциплины	9						324	167,5	96	48	23,5			156,5								
ФД.01	Системы рекуперации теплоты	3					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5					3	3			
ФД.02	Системы резервного энергообеспечения на основе возобновляемых источников энергии	1					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5	3	3							
ФД.03	Системы аккумулирования энергии			2			3	108	54,5	32	16		6,5	53,5			3	3					

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	48	1728	680,5	240	288	32	120,5	1047,5	10	15	13	17	12	16		
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120									27		32		28		33
Число курсовых проектов																
Число курсовых работ																
Число экзаменов									3		3		3			
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									2		3		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: 16.05.2025

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: 14.05.2025

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: 28.04.2025