

	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:	20.08.2024	

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	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	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	7	2	2	2	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52								
II	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	7	2	2	7	4	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	7	7	7	7	7	18	2	16	6	10	52				
																																																					54	7	20	6	17	104					

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.	Лекции				Всего СРС	1		2		3		4		
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		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	
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							160,5						160,5								
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	63							160,5						160,5								
2.Ф.М0	Профиль	63							160,5						160,5								
2.Ф.М0.01	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			1, 2, 3			33		16,5				16,5			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: 13.06.2024	

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: 27.05.2024	

Инспектор УМУ ОПКУД

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
	СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
	Кому выдан: Засоба И.Г.
	Пользователь: zasobaig
Дата подписания: 24.05.2024	