


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					
									Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		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		
Блок 1	Дисциплины (модули)						54	1944	899,00	208	352	208	131,00	1045,00										
1.О	Обязательная часть						15	540	277,75	48	144	48	37,75	262,25										
1.О.01	Русский язык как иностранный	2	1				8	288	146,75		128		18,75	141,25	4	4	4	4						
1.О.02	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	1					3	108	56,5	16		32	8,5	51,5	3	3								
1.О.03	Тепло- и массообменные устройства в энергетике и промышленности	1					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5	4	4								
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						39	1404	621,25	160	208	160	93,25	782,75										
1.Ф.01	Техносферная безопасность			1			3	108	54,5	16	16	16	6,5	53,5	3	3								
1.Ф.02	Культура России		1				2	72	36,25		32		4,25	35,75	2	2								
1.Ф.03	Экспериментальное исследование электроприводов	2					5	180	76,5	16		48	12,5	103,5					4	5				
1.Ф.04	Холодильная и криогенная техника			2	2		5	180	75,5	32	16	16	11,5	104,5			4	5						
1.Ф.05	Проектирование систем управления	1					4	144	74,5	16	16	32	10,5	69,5	4	4								
1.Ф.06	Ветроэнергетика	2					5	180	76,5	16	16	32	12,5	103,5			4	5						
1.Ф.М0	Профиль						15	540	227,50	64	112	16	35,50	312,50										
1.Ф.М0.01	Системы кондиционирования и вентиляции	2					5	180	76,5	32	16	16	12,5	103,5					4	5				
1.Ф.М0.02	Возобновляемая энергетика		1				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75	3	3								
	Элективные дисциплины (модули)						7	252	96,75	16	64		16,75	155,25										
1.Ф.М0.03.01	Маркетинг инновационных проектов в электротехнике	1					4	144	58,5	16	32		10,5	85,5	3	4								
1.Ф.М0.03.02	Квалиметрия и методика оценки эффективности электротехнических проектов																							
1.Ф.М0.04.01	Информационные системы в промышленности		2				3	108	38,25		32		6,25	69,75			2	3						
1.Ф.М0.04.02	Промышленные сети полевого уровня в электроэнергетике																							
Блок 2	Практика						57		145,5				145,5											
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						57		145,5				145,5											
2.Ф.М0	Профиль						57		145,5				145,5											
2.Ф.М0.01	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			1, 2, 3			27		13,5				13,5			6		6		15				
2.Ф.М0.02	Учебная практика (ознакомительная)			2			3		24				24					3						
2.Ф.М0.03	Производственная практика (проектная)			3			3		12				12							3				
2.Ф.М0.04	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						4	144	72,50		64		8,50	71,50										
ФД.01	Теория решения изобретательских задач		1				2	72	36,25		32		4,25	35,75	2	2								
ФД.02	Повышение энергоэффективности процессов добычи, транспортировки и переработки энергоресурсов		2				2	72	36,25		32		4,25	35,75			2	2						

Сводные данные


Всего часов теоретического обучения	54	1944	899	208	352	208	131	1045	26	27	22	27												
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120												33		36		18						33	
Число курсовых проектов														1										
Число курсовых работ																								
Число экзаменов													4		4									
Число зачетов, в том числе диф.зачетов													4		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:	17.05.2023

Заведующий кафедрой

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
	СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан:	Григорьев М.А.
Пользователь:	grigorevma
Дата подписания:	17.05.2023

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:	11.05.2023