

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЭКЗ	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	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э				
																							16	17	18	19
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	891,25	328	304	136	123,25	836,75												
1.О	Обязательная часть						13	468	240,00	80	128		32,00	228,00												
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	Философия технических наук		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75				2	2							
1.О.03	Суперкомпьютерное моделирование технических устройств и процессов		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75				2	2							
1.О.04	Педагогика высшей школы		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75						2	2					
1.О.05	Управление проектами	3					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5						3	3					
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						35	1260	651,25	248	176	136	91,25	608,75												
1.Ф.М3	Профиль						35	1260	651,25	248	176	136	91,25	608,75												
1.Ф.М3.01	Инновационное электрооборудование		1				3	108	54,25	24	24		6,25	53,75	3	3										
1.Ф.М3.02	Интеллектуальные электроэнергетические системы	1			1		4	144	75,5	32	32		11,5	68,5	4	4										
1.Ф.М3.03	Устойчивость электроэнергетических систем	1			1		4	144	75,5	16	16	32	11,5	68,5	4	4										
1.Ф.М3.04	Системная и противоаварийная автоматика	1					3	108	56,5	24		24	8,5	51,5	3	3										
1.Ф.М3.05	Активно-адаптивные электрические сети	2			2		4	144	59,5	16	16	16	11,5	84,5				3	4							
1.Ф.М3.06	Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения		2				3	108	54,25	24	24		6,25	53,75				3	3							
1.Ф.М3.07	Релейная защита и автоматика цифровых подстанций	2			2		4	144	75,5	32	16	16	11,5	68,5				4	4							
1.Ф.М3.08	Современные модели анализа и прогнозирования		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75						2	2					
1.Ф.М3.09	Эксплуатационная надежность и диагностика		3				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75							3	3				
	Элективные дисциплины (модули)						5	180	109,75	32	16	48	13,75	70,25												
1.Ф.М3.10.01	Автоматизированные системы управления технологическим процессом		3				2	72	36,25	16		16	4,25	35,75							2	2				
1.Ф.М3.10.02	Методы и алгоритмы цифровой обработки сигналов																									
1.Ф.М3.11.01	Цифровые технологии оперативного управления режимами	3			3		3	108	73,5	16	16	32	9,5	34,5							4	3				
1.Ф.М3.11.02	Оптимальное управление электрическими системами на базе иерархических моделей																									
Блок 2	Практика						63		160,5				160,5													
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						63		160,5				160,5													
2.Ф.М3	Профиль						63		160,5				160,5													
2.Ф.М3.01	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			1, 2, 3			33		16,5				16,5			12			9			12				
2.Ф.М3.02	Учебная практика (ознакомительная)			2			6		48				48						6							
2.Ф.М3.03	Производственная практика (преддипломная)			4			24		96				96													24
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9		40				40													
3.М3	Профиль						9		40				40													
3.М3.01	Выпускная квалификационная работа магистра	4					9		40				40													9
ФД	Факультативные дисциплины						24	864	441,25	136	216	32	57,25	422,75												
ФД.01	Основы технического творчества		2				2	72	36,25		32		4,25	35,75				2	2							
ФД.02	Системы возбуждения синхронных генераторов		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2										
ФД.03	Силовая полупроводниковая техника в металлургии		3				2	72	36,25		32		4,25	35,75						2	2					
ФД.04	Электромагнитная совместимость в электрических системах		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75							2	2				
ФД.05	Патентование		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75				2	2							
ФД.06	Системы электроснабжения объектов особой категории надежности		3				2	72	36,25	8	24		4,25	35,75							2	2				
ФД.07	Специальные вопросы оптимизации систем электроснабжения городов		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2										
ФД.08	Водородные установки	2			2		3	108	57,5	16	16	16	9,5	50,5						3	3					
ФД.09	Экология использования возобновляемых источников энергии	2			2		3	108	57,5	16	16	16	9,5	50,5						3	3					
ФД.10	Применение программы Ansys для решения инженерных задач		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2										
ФД.11	Разработка анимаций с применением программы Solidworks		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75						2	2					

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.		1	2	3	4	1	2	3	4
															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

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	48	1728	891,25	328	304	136	123,25	836,75	16	16	16	17	16	15		
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120									28		32		27		33
Число курсовых проектов									2		2		1			
Число курсовых работ																
Число экзаменов									3		3		2			
Число зачетов, в том числе диф. зачетов									2		3		4			

* 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:	22.05.2023

Заведующий кафедрой

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Горожанкин А.Н.
Пользователь:	gorozhankinan
Дата подписания:	22.05.2023

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