

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 28.02.2018
приказом Минобрнауки России № 147

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО 3Е	Всего	Объем работы студентов, час						Распределение по курсам и семестрам										
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.			Контак. раб.	Из них				Всего СРС	I курс				II курс				III курс		
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		1	2	3	4	5						
																				час	3Е	час	3Е	час	3Е
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	307,25	82	72	38	115,25	1420,75											
1.О	Обязательная часть						13	468	84,00	20	28	4	32,00	384,00											
1.О.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1				4	144	26,75		16		10,75	117,25	8	2	8	2							
1.О.02	Философия технических наук		4				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75							8	2			
1.О.03	Релейная защита и автоматика		2				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75			8	2							
1.О.04	Педагогика высшей школы		1				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75	8	2									
1.О.05	Схемотехника преобразователей с высокими энергетическими показателями	4					3	108	20,5	8		4	8,5	87,5							12	3			
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						35	1260	223,25	62	44	34	83,25	1036,75											
1.Ф.М1	Профиль						35	1260	223,25	62	44	34	83,25	1036,75											
1.Ф.М1.01	Инновационное электрооборудование		2				3	108	18,25	6	6		6,25	89,75			12	3							
1.Ф.М1.02	Интеллектуальные электроэнергетические системы	1			1		4	144	27,5	8	8		11,5	116,5	16	4									
1.Ф.М1.03	Устойчивость электроэнергетических систем	1			1		4	144	27,5	4	4	8	11,5	116,5	16	4									
1.Ф.М1.04	Системная и противоаварийная автоматика	3					3	108	20,5	6		6	8,5	87,5					12	3					
1.Ф.М1.05	Активно-адаптивные электрические сети	2			2		4	144	23,5	4	4	4	11,5	120,5			12	4							
1.Ф.М1.06	Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения		3				3	108	18,25	6	6		6,25	89,75					12	3					
1.Ф.М1.07	Релейная защита и автоматика цифровых подстанций	3			3		4	144	19,5	8	4	4	3,5	124,5					16	4					
1.Ф.М1.08	Современные модели анализа и прогнозирования		4				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75							8	2			
1.Ф.М1.09	Эксплуатационная надежность и диагностика		3				3	108	18,25	8	4		6,25	89,75					12	3					
	Элективные дисциплины (модули)						5	180	37,75	8	4	12	13,75	142,25											
1.Ф.М1.10.01	Автоматизированные системы управления технологическим процессом		4				2	72	12,25	4		4	4,25	59,75							8	2			
1.Ф.М1.10.02	Методы и алгоритмы цифровой обработки сигналов																								
1.Ф.М1.11.01	Цифровые технологии оперативного управления режимами	4			4		3	108	25,5	4	4	8	9,5	82,5							16	3			
1.Ф.М1.11.02	Оптимальное управление электрическими системами на базе иерархических моделей																								
Блок 2	Практика						63		276					276											
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						63		276					276											
2.Ф.М1	Профиль						63		276					276											
2.Ф.М1.01	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			1, 2, 3, 4			33		132				132			9		6		9		9			
2.Ф.М1.02	Учебная практика (ознакомительная)			2			6		48				48					6							
2.Ф.М1.03	Производственная практика (преддипломная)			5			24		96				96												24
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9		40					40											
3.М1	Профиль						9		40					40											
3.М1.01	Выпускная квалификационная работа магистра	5					9		40				40												9
ФД	Факультативные дисциплины						8	288	49,00	8	24		17,00	239,00											
ФД.01	Электромагнитная совместимость в электрических системах		3				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75					8	2					
ФД.02	Системы электроснабжения объектов особой категории надежности		1				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75	8	2									
ФД.03	Проектирование специальных электрических машин		3				2	72	12,25		8		4,25	59,75					8	2					
ФД.04	Возобновляемые источники энергии		2				2	72	12,25		8		4,25	59,75			8	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	Контакт. раб.	Из них					Всего СРС	I курс				II курс				III курс	
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.	1		2		3		4		5			
														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	

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	48	1728	307,25	82	72	38	115,25	1420,75	48	12	40	11	52	13	52	12		
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120									21		23		22		21		33
Число курсовых проектов									2		1		1		1			
Число курсовых работ																		
Число экзаменов									2		2		2		2			
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									2		2		2		3			

* 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: 14.08.2025

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: 05.06.2025

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: 04.04.2025