


УТВЕРЖДАЮ:

Ректор/проректор

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
Кому выдан:	Потапова М.В.
Пользователь:	potapovamv
Дата подписания:	20.08.2024

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
по направлению подготовки: **13.04.02 Электроэнергетика и электротехника**

Политехнический институт

Выпускающая кафедра:

Электрические станции, сети и системы электроснабженияУровень образования: **магистратура**Срок обучения: **2 года**Форма обучения: **очная***на базе высшего образования*

Профиль: Оптимизация развивающихся систем электроснабжения промышленных предприятий и городов

Язык обучения: **Русский**Прием 2024/25 уч. года**1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА**

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практики	Итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО				
	29 IX - 5 X				27 X - 2 XI				29 XII - 4 I				26 I - 1 II				23 II - 1 III				30 III - 5 IV				27 IV - 3 V				28 VI - 5 VII				27 VII - 1 VIII																									
	1	8	15	22	6	13	20	3	10	17	24	1	8	15	22	11	18	25	2	9	16	8	15	22	2	9	16	23	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	6	13	20	2	9	16	23												
I	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	7	2	2	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	2	2	3	3	3	3	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	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	18	2	16	6	10	52
																																																					54	7	20	6	17	104

Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Теоретическое обучение

6 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

1 НИР

7 Каникулы

2 Промежуточная аттестация

8 Учебная практика (распр.)

3 Учебная практика

9 Производственная практика (распр.)

4 Производственная практика

10 Научно-исследовательская практика

5 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

* Предаттестационные консультации

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 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	17
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	893,50	280	344	144	125,50	834,50										
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	Релейная защита и автоматика		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	Схемотехника преобразователей с высокими энергетическими показателями	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	653,50	200	216	144	93,50	606,50										
1.Ф.М0	Профиль						35	1260	653,50	200	216	144	93,50	606,50										
1.Ф.М0.01	Противоаварийная автоматика систем электроснабжения	1			1		4	144	75,5	16	32	16	11,5	68,5	4	4								
1.Ф.М0.02	Моделирование в системах электроснабжения	3					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5					4	4				
1.Ф.М0.03	Учет электроэнергии		1				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75	3	3								
1.Ф.М0.04	Исследование аварийных режимов систем электроснабжения	1					3	108	56,5	16	32		8,5	51,5	3	3								
1.Ф.М0.05	Силовая преобразовательная техника в системах электроснабжения	2					4	144	58,5	16	16	16	10,5	85,5			3	4						
1.Ф.М0.06	Силовая преобразовательная техника в электротехнологиях	2					4	144	74,5	16	32	16	10,5	69,5			4	4						
1.Ф.М0.07	Диагностика и мониторинг состояния электрооборудования систем электроснабжения	3					3	108	56,5	16	16	16	8,5	51,5					3	3				
1.Ф.М0.08	Управление режимами работы систем электроснабжения		3				3	108	70,25	32	16	16	6,25	37,75					4	3				
	Элективные дисциплины (модули)						7	252	133,0	40	40	32	21,0	119,0										
1.Ф.М0.09.01	Режимы нейтрали электрических сетей	2			2		3	108	57,5	16	16	16	9,5	50,5			3	3						
1.Ф.М0.09.02	Проектирование управляемых дугогасящих реакторов																							
1.Ф.М0.10.01	Вопросы оптимизации систем электроснабжения	1				1	4	144	75,5	24	24	16	11,5	68,5	4	4								
1.Ф.М0.10.02	Специальные вопросы оптимизации систем электроснабжения промышленных предприятий																							
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 (ознакомительная)			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						8	288	145,00	56	72		17,00	143,00										
ФД.01	Электромагнитная совместимость в электрических системах		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2				
ФД.02	Системы электроснабжения объектов особой категории надежности		3				2	72	36,25	8	24		4,25	35,75					2	2				
ФД.03	Проектирование специальных электрических машин		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2						
ФД.04	Возобновляемые источники энергии		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2				

Сводные данные


Всего часов теоретического обучения	48	1728	893,5	280	344	144	125,5	834,5	16	16	16	17	16	15										
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120												28	32	27									33
Число курсовых проектов													1	1										
Число курсовых работ													1											
Число экзаменов													3	4	3									
Число зачетов, в том числе диф.зачетов													2	2	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:	05.07.2024

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:	04.07.2024

Инспектор УМУ ОГКУД

	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:	27.05.2024