

УЧТВЕРЖДАЮ:

И.о. ректора/проректор

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Савельева И.П.
 Пользователь: savelevaip
 Дата подписания: 06.10.2023

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
 по направлению подготовки: **13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

Политехнический институт

Выпускающая кафедра:

Электрические станции, сети и системы электроснабжения

Уровень образования: **бакалавриат**

Срок обучения: **4 года**

Форма обучения: **очная**

на базе среднего общего образования

Профиль: Электроснабжение промышленных предприятий и городов

Язык обучения: **Русский**

Прием **2023/24** 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	27	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	6	13	20	27												
I																	*	*	7	2	2	2	7													*	*	2	2	2	3	3	7	7	7	7	7	36	6	2		8	52			
II																	*	*	7	2	2	2	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	2	2	2	7	7	7	7	7	7	36	6			10	52
III	9	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	*	*	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	36	5	4		7	52			
IV	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	7	2	2	7									2	2	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	30	4	4	6	8	52	
																																									138	21	10	6	33	208										

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 № 144

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			III курс			IV курс						
									Контакт. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Комп. и Прогр. атт.		1	2	3	4	5	6	7	8								
																							16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е
3	4	5	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		
1.Ф.ПО.01	Силовая преобразовательная техника	8		7		7	5	180	97	28	28	28	13	83													3	3	3	2
1.Ф.ПО.02	Переходные процессы в системах электроснабжения	7		6		7	8	288	148	48	64	16	20	140										2	2	6	6			
1.Ф.ПО.03	Системы электроснабжения	8	7		7		5	180	97,75	44	16	24	13,75	82,25												3	3	3	2	
1.Ф.ПО.04	Электрооборудование и электроприемники объектов электроснабжения	5					3	108	56,5	16	16	16	8,5	51,5								3	3							
1.Ф.ПО.05	Электротехнологические промышленные установки	5					3	108	56,5	16	16	16	8,5	51,5								3	3							
1.Ф.ПО.06	Качество электроэнергии в системах электроснабжения		8				2	72	40,25	12	12	12	4,25	31,75													3	2		
1.Ф.ПО.07	Перенапряжения в системах электроснабжения		8				3	108	66,25	36	12	12	6,25	41,75														5	3	
1.Ф.ПО.08	Электрическое освещение		5				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75								3	3							
1.Ф.ПО.09	Электропитающие сети систем электроснабжения	5			5		4	144	75,5	32	16	16	11,5	68,5								4	4							
1.Ф.ПО.10	Надежность электроснабжения		5				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75								3	3							
1.Ф.ПО.11	Релейная защита и автоматика в системах электроснабжения	8	7			8	7	252	121,75	40	56	8	17,75	130,25											2	2	6	5		
1.Ф.ПО.12	Цифровое моделирование электрических сетей		8				2	72	40,25		36		4,25	31,75													3	2		
1.Ф.ПО.13	Введение в направление		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2														
1.Ф.ПО.14	Электроэнергетические системы и сети		5				3	108	54,25	24		24	6,25	53,75								3	3							
1.Ф.ПО.15	Электрические станции и подстанции			6		6	5	180	91,5	32	32	16	11,5	88,5										5	5					
1.Ф.ПО.16	Техника высоких напряжений		7				3	108	54,25	24		24	6,25	53,75												3	3			
Элективные дисциплины (модули)							6	216	114,75	36	24	40	14,75	101,25																
1.Ф.ПО.17.01	Электроснабжение промышленных предприятий и городов	7					4	144	74,5	24	24	16	10,5	69,5												4	4			
1.Ф.ПО.17.02	Защита электрических сетей от неполнофазных режимов																													
1.Ф.ПО.18.01	Эксплуатация электрооборудования систем электроснабжения		8				2	72	40,25	12		24	4,25	31,75													3	2		
1.Ф.ПО.18.02	Организация электромонтажных работ																													
Блок 2	Практика						27	88,5					88,5																	
2.О	Обязательная часть						3	12					12																	
2.О.01	Производственная практика (ориентированная, цифровая)			4			3		12				12									3								
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24	76,5					76,5																	
2.Ф.ПО	Профиль						24	76,5					76,5																	
2.Ф.ПО.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			3		24				24																	
2.Ф.ПО.02	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			5, 6, 7			9		4,5				4,5									3		3		3				
2.Ф.ПО.03	Производственная практика (эксплуатационная)			6			6		24				24											6						
2.Ф.ПО.04	Производственная практика (преддипломная)			8			6		24				24															6		
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9	25					25																	
3.ПО	Профиль						9	25					25																	
3.ПО.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8					9		25				25															9		
ФД	Факультативные дисциплины						26	936	466,75	92	300	16	58,75	469,25																
ФД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	7	5, 6				12	432	219		192		27	213								4	4	4	4	4	4			
ФД.02	Моделирование электронных устройств		8				2	72	28,25	12	12		4,25	43,75													2	2		
ФД.03	Силовая полупроводниковая техника в энергетике и электротехнике		7				2	72	36,25		32		4,25	35,75											2	2				
ФД.04	Проектирование электрических сетей	5					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5								4	4							
ФД.05	Коммерческий и технический учет электроэнергии		7				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				III курс				IV курс			
									Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Комп. и Прогр. афт.		1	2	3	4	5	6	7	8								
															16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	12	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	26	27	28	29	30	31
ФД.06	Применение программной среды Solidworks в электротехнологиях		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2		
ФД.07	Теория решения изобретательских задач в электротехнологиях		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75				2	2											

Сводные данные


Всего часов теоретического обучения	204	7344	3884	1408	1424	548	504	3460	25,75	22	32	30	27	27	25	26	27	27	28	27	27	27	26	18
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									22		33		27		29		30		36		30		33
Число курсовых проектов																	1		1		1			
Число курсовых работ																			1		1		1	
Число экзаменов									2		5		3		3		4		3		4		3	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									6		4		4		6		5		6		4		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:	05.10.2023

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:	18.09.2023

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:	21.08.2023