МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ID=30395/30399

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

УТВЕРЖДАЮ:
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:	24.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы

по направлению подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электроснабжение промышленных предприятий и городов

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

Язык обучения: **Русский**

Прием 2020/21 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
	1	8	15	22	29 IX - 5 X	6	13	20	27 X - 2 XI	3	10	17	24	1	8	15	22	29 XII - 4 I	5	12	19	26 I - 1 II	2	9	16	23 II - 1 III	2	9	16	23	30 III - 5 IV	6	13	20	27 IV - 3 V	4	11	18	25	1	8	15	22	28 VI - 5 VII	6	13	20	27 VII - 1 VIII	2	9	16	23						
	7	14	21	28		12	19	26		9	16	23	30	7	14	21	28		11	18	25		8	15	22		8	15	22	29		12	19	26		10	17	24	31	7	14	21	28		12	19	26		8	15	22	31						
	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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52						
I																	*	*	2	2	2	7	7																*	*	2	2	3	3	7	7	7	7	7	7	7	36	5	2		9	52
II																	*	*	2	2	2	7	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	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	9	9	9	9	*	*	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52
IV																	*	*	7	2	2	7													2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	30	4	4	6	8	52
																																																						138	20	10	6	34	208

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

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- [ ] Теоретическое обучение
- 1 НИР
- 2 Промежуточная аттестация
- 3 Учебная практика
- 4 Производственная практика
- 5 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
- 6 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
- 7 Каникулы
- 8 Учебная практика (распр.)
- 9 Производственная практика (распр.)
- 10 Научно-исследовательская практика
- * 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															
								Всего	Из них					Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс			
															1		2		3		4		5		6		7		8	
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.			Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	12	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	26	27	28	29	30	31
Блок 1	**Дисциплины (модули)**						**207**	**7452**	**3911,25**	**1320**	**1544**	**548**	**499,25**	**3540,75**																
1.О	**Обязательная часть**						**109**	**3924**	**2036,50**	**656**	**960**	**160**	**260,50**	**1887,50**																
1.О.00	Физическая культура		6				**2**	**72**	**68,25**		64		**4,25**	**3,75**											4	**2**				
1.О.01	История	1					**3**	**108**	**56,5**	32	16		**8,5**	**51,5**	3	**3**														
1.О.02	Философия	4					**3**	**108**	**56,5**	24	24		**8,5**	**51,5**							3	**3**								
1.О.03	Иностранный язык	3	1, 2				**15**	**540**	**273**		240		**33**	**267**	5	**5**	5	**5**	5	**5**										
1.О.04	Правоведение		6				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**											2	**2**				
1.О.05	Экономика	6	5				**4**	**144**	**74,75**	32	32		**10,75**	**69,25**									2	**2**	2	**2**				
1.О.06	Математика																													
1.О.06.01	Алгебра и геометрия	1					**4**	**144**	**74,5**	32	32		**10,5**	**69,5**	4	**4**														
1.О.06.02	Математический анализ	2	1				**10**	**360**	**182,75**	80	80		**22,75**	**177,25**	4	**4**	6	**6**												
1.О.07	Физика	2, 3					**12**	**432**	**221**	96	48	48	**29**	**211**			6	**6**	6	**6**										
1.О.08	Специальные главы математики	3					**6**	**216**	**110,5**	48	48		**14,5**	**105,5**					6	**6**										
1.О.09	Химия		1				**3**	**108**	**54,25**	16	16	16	**6,25**	**53,75**	3	**3**														
1.О.10	Информационные технологии		1, 2	3			**9**	**324**	**163**	48	96		**19**	**161**	3	**3**	3	**3**	3	**3**										
1.О.11	Начертательная геометрия и инженерная графика																													
1.О.11.01	Начертательная геометрия	1					**3**	**108**	**56,5**	16	32		**8,5**	**51,5**	3	**3**														
1.О.11.02	Инженерная графика			2			**2**	**72**	**36,5**		32		**4,5**	**35,5**			2	**2**												
1.О.11.03	Компьютерная графика			3			**2**	**72**	**36,5**		32		**4,5**	**35,5**					2	**2**										
1.О.12	Теоретическая механика	4					**3**	**108**	**56,5**	24	24		**8,5**	**51,5**							3	**3**								
1.О.13	Техническая механика	5					**3**	**108**	**56,5**	24	24		**8,5**	**51,5**									3	**3**						
1.О.14	Теоретические основы электротехники	2, 4		3			**13**	**468**	**239,5**	80	80	48	**31,5**	**228,5**			5	**5**	5	**5**	3	**3**								
1.О.15	Электротехническое и конструкционное материаловедение		4				**3**	**108**	**54,25**	24		24	**6,25**	**53,75**							3	**3**								
1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация		4				**2**	**72**	**36,25**	16	8	8	**4,25**	**35,75**							2	**2**								
1.О.17	Экология		7				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**													2	**2**		
1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	7					**3**	**108**	**56,5**	32		16	**8,5**	**51,5**													3	**3**		
1.Ф	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины**						**98**	**3528**	**1874,75**	**664**	**584**	**388**	**238,75**	**1653,25**																
1.Ф.01	Деловой иностранный язык			4			**5**	**180**	**90,5**		80		**10,5**	**89,5**							5	**5**								
1.Ф.02	Психология делового общения		4				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**							2	**2**								
1.Ф.03	Экономика предприятия	7					**3**	**108**	**56,5**	32	16		**8,5**	**51,5**													3	**3**		
1.Ф.04	Общая энергетика		4				**3**	**108**	**54,25**	32	16		**6,25**	**53,75**							3	**3**								
1.Ф.05	Физические основы электроники	4					**3**	**108**	**56,5**	16	16	16	**8,5**	**51,5**							3	**3**								
1.Ф.06	Электрический привод		6				**3**	**108**	**54,25**	16		32	**6,25**	**53,75**											3	**3**				
1.Ф.07	Электрические машины	6	5		6		**6**	**216**	**111,75**	64		32	**15,75**	**104,25**									3	**3**	3	**3**				
1.Ф.08	Теория автоматического управления		6				**3**	**108**	**54,25**	24		24	**6,25**	**53,75**											3	**3**				
1.Ф.09	Электроснабжение	6					**3**	**108**	**56,5**	16	16	16	**8,5**	**51,5**											3	**3**				
	Элективные дисциплины (модули)																													
1.Ф.10.00	Физическая культура и спорт		1, 2, 3, 4, 5					**328**	**289,25**	16	272		**1,25**	**38,75**	4		4		4		4		2							
1.Ф.10.01	Адаптивная физическая культура и спорт																													
1.Ф.10.02	Фитнес																													
1.Ф.10.03	Силовые виды спорта																													
1.Ф.П1	**Профиль**						**67**	**2412**	**1304,00**	**448**	**424**	**268**	**164,00**	**1108,00**																
1.Ф.П1.01	Энергосберегающая энергетическая электроника в системах электроснабжения	8		7			**5**	**180**	**97**	40	16	28	**13**	**83**													3	**3**	3	**2**
1.Ф.П1.02	Переходные процессы в системах электроснабжения	7		6			**6**	**216**	**111**	48	32	16	**15**	**105**											4	**4**	2	**2**		
1.Ф.П1.03	Системы электроснабжения	8	7		7		**5**	**180**	**97,75**	44	16	24	**13,75**	**82,25**													3	**3**	3	**2**

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам															
								Всего	Из них					Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс			
															1		2		3		4		5		6		7		8	
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.			Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	12	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	26	27	28	29	30	31
1.Ф.П1.04	Электрооборудование и электроприемники объектов электроснабжения	5					**3**	**108**	**56,5**	16	16	16	**8,5**	**51,5**									3	**3**						
1.Ф.П1.05	Электротехнологические промышленные установки	5					**3**	**108**	**56,5**	16	16	16	**8,5**	**51,5**									3	**3**						
1.Ф.П1.06	Качество электроэнергии в системах электроснабжения		8				**2**	**72**	**40,25**	12	12	12	**4,25**	**31,75**															3	**2**
1.Ф.П1.07	Перенапряжения в системах электроснабжения		8				**3**	**108**	**66,25**	36	12	12	**6,25**	**41,75**															5	**3**
1.Ф.П1.08	Электрическое освещение		5				**3**	**108**	**54,25**	16	16	16	**6,25**	**53,75**									3	**3**						
1.Ф.П1.09	Электропитающие сети систем электроснабжения	5			5		**4**	**144**	**75,5**	32	16	16	**11,5**	**68,5**									4	**4**						
1.Ф.П1.10	Надежность электроснабжения		5				**3**	**108**	**54,25**	16	32		**6,25**	**53,75**									3	**3**						
1.Ф.П1.11	Релейная защита и автоматика в системах электроснабжения	8	7				**5**	**180**	**92,75**	40	32	8	**12,75**	**87,25**													2	**2**	4	**3**
1.Ф.П1.12	Цифровое моделирование электрических сетей		8				**2**	**72**	**40,25**		36		**4,25**	**31,75**															3	**2**
1.Ф.П1.13	Практикум по виду профессиональной деятельности	8	6, 7		6		**6**	**216**	**148**		132		**16**	**68**											4	**2**	2	**2**	3	**2**
1.Ф.П1.14	Введение в направление		1				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**	2	**2**														
1.Ф.П1.15	Электроэнергетические системы и сети		5				**3**	**108**	**54,25**	24		24	**6,25**	**53,75**									3	**3**						
1.Ф.П1.16	Электрические станции и подстанции		6				**3**	**108**	**54,25**	32		16	**6,25**	**53,75**											3	**3**				
1.Ф.П1.17	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.П1.18.01	Электроснабжение промышленных предприятий и городов	7					**4**	**144**	**74,5**	24	24	16	**10,5**	**69,5**													4	**4**		
1.Ф.П1.18.02	Защита электрических сетей от неполнофазных режимов																													
1.Ф.П1.19.01	Эксплуатация электрооборудования систем электроснабжения		8				**2**	**72**	**40,25**	12		24	**4,25**	**31,75**															3	**2**
1.Ф.П1.19.02	Организация электромонтажных работ																													
Блок 2	**Практика**						**24**		**76,5**				**76,5**																	
2.Ф	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**24**		**76,5**				**76,5**																	
2.Ф.П1	**Профиль**						**24**		**76,5**				**76,5**																	
2.Ф.П1.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			**3**		**24**				**24**					**3**												
2.Ф.П1.02	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			4, 5, 6			**9**		**4,5**				**4,5**									**3**		**3**		**3**				
2.Ф.П1.03	Производственная практика (эксплуатационная)			6			**6**		**24**				**24**													**6**				
2.Ф.П1.04	Производственная практика (преддипломная)			8			**6**		**24**				**24**																	**6**
Блок 3	**Государственная итоговая аттестация**						**9**		**25**				**25**																	
3.П1	**Профиль**						**9**		**25**				**25**																	
3.П1.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8					**9**		**25**				**25**																	**9**
ФД	**Факультативные дисциплины**						**25**	**900**	**450,50**	**76**	**300**	**16**	**58,50**	**449,50**																
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	Проектирование электрических сетей	5					**4**	**144**	**74,5**	32	16	16	**10,5**	**69,5**									4	**4**						
ФД.04	Основы теории полета ракет	5					**5**	**180**	**92,5**	32	48		**12,5**	**87,5**									5	**5**						
ФД.05	Силовая полупроводниковая техника в энергетике и электротехнике		7				**2**	**72**	**36,25**		32		**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															
								Всего	Из них					Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс			
															1		2		3		4		5		6		7		8	
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.			Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	12	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	26	27	28	29	30	31

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	207	7452	3911,25	1320	1544	548	499,25	3540,75	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	31	27	27	27	27	18
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									27		30		27		30		30		36		27		33
Число курсовых проектов																	1		2		1			
Число курсовых работ																								
Число зкзаменов									3		3		3		4		4		3		4		4	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									5		3		3		5		5		7		6		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