

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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан:	Потапова М.В.
Пользователь:	rotarovamv
Дата подписания:	15.12.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Язык обучения: Русский

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс	Сентябрь				29 IX - 5 X	Октябрь				27 X - 2 XI	Ноябрь				Декабрь				29 XII - 4 I	Январь				26 I - 1 II	Февраль				23 II - 1 III	Март				30 III - 5 IV	Апрель				27 IV - 3 V	Май				Июнь				28 VI - 5 VII	Июль				27 VII - 1 VIII	Август				Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практики	Итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО
	1	8	15	22		6	13	20	3		10	17	24	1	8	15	22	5		12	19	26	2		9	16	2	9		16	23	6	13		20	4	11	18		25	1	8	15	22	6	13	20		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		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						
I															*	*	7	2	2	2	7													*	2	2	2	2	2	3	3	7	7	7	7	7	7	7	35	7	2		8	52									
II															*	2	7	2	2	2	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	2	2	2	2	2	7	7	7	7	7	7	7	7	34	8			10	52								
III	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	7	7	2	2	2	9	9	9				9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	2	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	7	7	34	6	4		8	52						
IV	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	7	7	2	2	2														2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	29	5	4	6	8	52					
																																																			132	26	10	6	34	208							

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

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

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	Контакт. раб.	Из них				Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс			
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		1		2		3		4		5		6		7		8	
															16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	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
1.Ф.П4.01	Введение в направление		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2														
1.Ф.П4.02	Практикум по виду профессиональной деятельности			8			2	72	40,5		36		4,5	31,5														3	2	
1.Ф.П4.03	Прикладное программирование			8			3	108	42,5		36		6,5	65,5														3	3	
1.Ф.П4.04	Элементы систем автоматики	5					4	144	74,5	32		32	10,5	69,5								4	4							
1.Ф.П4.05	Микропроцессорные средства в электроприводах и технологических комплексах	5					4	144	74,5	32		32	10,5	69,5								4	4							
1.Ф.П4.06	Системы управления электроприводов	7			7		5	180	93,5	48		32	13,5	86,5												5	5			
1.Ф.П4.07	Методы автоматизированного проектирования электроприводов		8				3	108	54,25	24		24	6,25	53,75														4	3	
1.Ф.П4.08	Микропроцессорные системы управления электроприводов	7			7		4	144	107,5	32		64	11,5	36,5												6	4			
1.Ф.П4.09	Теория нелинейных и импульсных систем регулирования		8				3	108	66,25	24		36	6,25	41,75														5	3	
1.Ф.П4.10	Автоматизация типовых технологических процессов	8		7	8		9	324	174	48	56	48	22	150												5	5	6	4	
1.Ф.П4.11	Моделирование электропривода		8				2	72	40,25	12		24	4,25	31,75														3	2	
1.Ф.П4.12	Электроэнергетические системы и сети		5				3	108	54,25	24		24	6,25	53,75								3	3							
1.Ф.П4.13	Теория электропривода	7	6				9	324	196,75	48	64	64	20,75	127,25										6	4	5	5			
1.Ф.П4.14	Электрические станции и подстанции		6				3	108	54,25	32		16	6,25	53,75										3	3					
1.Ф.П4.15	Техника высоких напряжений		7				3	108	54,25	24		24	6,25	53,75												3	3			
	Элективные дисциплины (модули)						8	288	146,75	64	16	48	18,75	141,25																
1.Ф.П4.16.01	Преобразовательная техника		7				3	108	54,25	32		16	6,25	53,75												3	3			
1.Ф.П4.16.02	Помехоустойчивость систем управления преобразователей																													
1.Ф.П4.17.01	Силовая электроника	5					5	180	92,5	32	16	32	12,5	87,5								5	5							
1.Ф.П4.17.02	Автономные инверторы напряжения и тока																													
Блок 2	Практика						27		120				120																	
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		108				108																	
2.Ф.П4	Профиль						24		108				108																	
2.Ф.П4.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			3		24				24				3													
2.Ф.П4.02	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			5, 6, 7			9		36				36							3			3			3				
2.Ф.П4.03	Производственная практика (эксплуатационная)			6			6		24				24											6						
2.Ф.П4.04	Производственная практика (преддипломная)			8			6		24				24																6	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9		25				25																	
3.П4	Профиль						9		25				25																	
3.П4.01	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			
ФД.06	Применение программной среды Solidworks в электротехнологиях		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					I курс				II курс				III курс				IV курс				
									Контакт. раб.					Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8	
										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
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	3863	1400	1216	748	499	3481	25,75	22	32	30	25	27	22,5	26	24	24	30	27	33	31	24	17
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									22		33		27		29		27		36		34		32
Число курсовых проектов																			1		2		1	
Число курсовых работ																								
Число экзаменов										2		5	3	3		4		3		5		1		
Число зачетов, в том числе диф.зачетов										6		4	4	6		3		6		3		5		

* 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: 15.12.2025

Заведующий кафедрой



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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Григорьев М.А.
Пользователь: grigorevma
Дата подписания: 16.10.2025

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: 07.10.2025