

	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:		23.05.2025

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		2	9	16		2	9	16	23		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		10	11	12	13	14	15	16	17		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
I						2	2											2	2	2	2	7	7											2	2	3	3			7	7	7	7	7	7	7	7	7	32	8	2		10	52								
II						2	2											2	2	2	2	7	7											2	2	2	4	4			7	7	7	7	7	7	7	7	7	31	9	2		10	52							
III					2	2												2	2	2	2	7	7	4	4									2	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	7	7	7	7	27	9	6		10	52							
IV				2	2	2	4	4											2	2	2	2	7	7											2	2	2	4	4		7	7	7	7	7	7	7	7	7	28	10	4		10	52							
V			2	2														2	2	2	2	7	7	4	4	4	4							2	2	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	25	8	4	6	9	52							
																																																143	44	18	6	49	260									

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 3Е	Объем работы студентов, час						Распределение по курсам и семестрам																					
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Контакт раб.	Из них					I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс				
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и пром. атт.	Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		
															час	3Е	час	3Е	час	3Е	час	3Е	час	3Е	час	3Е	час	3Е	час	3Е	час	3Е	час	3Е	час
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	
Блок 1	Дисциплины (модули)						204	7344	1329,75	348	306	156	519,75	6014,25																					
1.О	Обязательная часть						106	3816	711,25	174	212	40	285,25	3104,75																					
1.О.00	Физическая культура		6				2	72	14,25		10		4,25	57,75										10	2										
1.О.01	История России	2					4	144	58,5	12	4		42,5	85,5			16	4																	
1.О.02	Основы российской государственности			1			2	72	12,5	4	4		4,5	59,5	8	2																			
1.О.03	Философия	2					3	108	20,5	6	6		8,5	87,5			12	3																	
1.О.04	Иностранный язык	3	1, 2				7	252	45		28		17	207	8	2	8	2	12	3															
1.О.05	Деловой иностранный язык			4			3	108	18,5		12		6,5	89,5					12	3															
1.О.06	Правоведение		7				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75												8	2								
1.О.07	Психология делового общения		2				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75			8	2																	
1.О.08	Экономика		4				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75					8	2															
1.О.09	Экономическое сопровождение проектов в области энергетики		5				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75							8	2													
1.О.10	Математика																																		
1.О.10.01	Алгебра и геометрия	1					4	144	26,5	8	8		10,5	117,5	16	4																			
1.О.10.02	Математический анализ	2	1				10	360	62,75	20	20		22,75	297,25	16	4	24	6																	
1.О.10.03	Специальные главы математики	3					6	216	38,5	12	12		14,5	177,5					24	6															
1.О.11	Физика	3, 4					12	432	77	24	12	12	29	355					24	6	24	6													
1.О.12	Химия		1				3	108	18,25	4	4	4	6,25	89,75	12	3																			
1.О.13	Цифровые технологии		3	4			6	216	36,75	8	16		12,75	179,25				12	3	12	3														
1.О.14	Начертательная геометрия и инженерная графика																																		
1.О.14.01	Начертательная геометрия	1					3	108	20,5	4	8		8,5	87,5	12	3																			
1.О.14.02	Инженерная графика			2			2	72	12,5		8		4,5	59,5			8	2																	
1.О.14.03	Компьютерная графика			3			2	72	12,5		8		4,5	59,5					8	2															
1.О.15	Основы теоретической механики	4					3	108	20,5	6	6		8,5	87,5						12	3														
1.О.16	Техническая механика	5					3	108	20,5	8	4		8,5	87,5								12	3												
1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация		4				2	72	12,25	4	2	2	4,25	59,75						8	2														
1.О.18	Теоретические основы электротехники	4, 6		5			13	468	83,5	20	20	12	31,5	384,5						20	5	20	5	12	3										
1.О.19	Электротехническое и конструкционное материаловедение		6				3	108	18,25	6		6	6,25	89,75									12	3											
1.О.20	Экология		7				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75												8	2								
1.О.21	Безопасность жизнедеятельности	8					3	108	20,5	8		4	8,5	87,5															12	3					
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая elective дисциплины						98	3528	618,50	174	94	116	234,50	2909,50																					
1.Ф.01	Экономика предприятия	9					3	108	20,5	8	4		8,5	87,5																	12	3			
1.Ф.02	Общая энергетика		5				3	108	18,25	8	4		6,25	89,75							12	3													
1.Ф.03	Физические основы электроники	5					4	144	22,5	4	4	4	10,5	121,5							12	4													
1.Ф.04	Электрический привод			7			4	144	20,5	4		8	8,5	123,5											12	4									
1.Ф.05	Электрические машины	7	6		7		6	216	39,75	16		8	15,75	176,25									12	3	12	3									
1.Ф.06	Теория автоматического управления		8				3	108	18,25	6		6	6,25	89,75													12	3							
1.Ф.07	Электроснабжение	8					3	108	20,5	4	4	4	8,5	87,5													12	3							
1.Ф.08	Тепловые процессы в электроэнергетике и электротехнике			4			2	72	12,5	4	4		4,5	59,5				8	2																
1.Ф.09	Электрические и электронные аппараты	6					3	108	20,5	8	4		8,5	87,5								12	3												
1.Ф.П0	Профиль						67	2412	425,25	112	70	86	157,25	1986,75																					
1.Ф.П0.01	Введение в направление		1				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75	8	2																			
1.Ф.П0.02	Практикум по виду профессиональной деятельности			10			2	72	12,5		8		4,5	59,5																	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	Из них					I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс				
									Контакт. раб.					Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прог. атт.		час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	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	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
1.Ф.П0.03	Техника высоких напряжений			7			3	108	18,5	6	6		6,5	89,5													12	3						
1.Ф.П0.04	Элементы систем автоматики	5					4	144	26,5	8		8	10,5	117,5									16	4										
1.Ф.П0.05	Возобновляемые источники энергии	8					4	144	26,5	8	8		10,5	117,5														16	4					
1.Ф.П0.06	Электрооборудование высоковольтных подстанций	9					5	180	32,5	12		8	12,5	147,5																20	5			
1.Ф.П0.07	Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения		10				3	108	18,25	6		6	6,25	89,75																		12	3	
1.Ф.П0.08	Качество электроэнергии в системах электроснабжения	9					3	108	20,5	4		8	8,5	87,5																12	3			
1.Ф.П0.09	Основы правил технической эксплуатации электроустановок		9				3	108	18,25	6	6		6,25	89,75																12	3			
1.Ф.П0.10	Релейная защита и автоматика в системах электроснабжения	9		8	9		9	324	58	8	16	12	22	266													16	5	20	4				
1.Ф.П0.11	Основы проектирования электрических станций и подстанций		10				3	108	18,25	4	4	4	6,25	89,75																		12	3	
1.Ф.П0.12	Электроэнергетические системы и сети		6				3	108	18,25	6		6	6,25	89,75											12	3								
1.Ф.П0.13	Системы электроснабжения	8	7		8		9	324	57,75	12	8	16	21,75	266,25													16	4	20	5				
1.Ф.П0.14	Электрические станции и подстанции		7				3	108	18,25	8		4	6,25	89,75												12	3							
1.Ф.П0.15	Правила устройства электроустановок потребителей		9				3	108	18,25	6	6		6,25	89,75																12	3			
	Элективные дисциплины (модули)						8	288	50,75	14	4	14	18,75	237,25																				
1.Ф.П0.16.01	Силовая полупроводниковая техника		9				3	108	18,25	6		6	6,25	89,75																	12	3		
1.Ф.П0.16.02	Системы управления вентильными преобразователями																																	
1.Ф.П0.17.01	Электрооборудование и электроприемники объектов электроснабжения	5					5	180	32,5	8	4	8	12,5	147,5									20	5										
1.Ф.П0.17.02	Эксплуатация релейной защиты и автоматики электроэнергетических систем																																	
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.П0	Профиль						24		108				108																					
2.Ф.П0.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			3		24				24					3																
2.Ф.П0.02	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			6, 7, 8			9		36				36												3		3		3					
2.Ф.П0.03	Производственная практика (эксплуатационная)			6			6		24				24												6									
2.Ф.П0.04	Производственная практика (преддипломная)			10			6		24				24																					6
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9		25				25																					
3.П0	Профиль						9		25				25																					
3.П0.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	10					9		25				25																					9
ФД	Факультативные дисциплины						4	144	24,50	4	12		8,50	119,50																				
ФД.01	Математическое моделирование в энергетике		8				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75														8	2					
ФД.02	Передача и распределение электрической энергии		7				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	Из них						I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс			
									Контакт. раб.					Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прож. атт.		час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	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	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	204	7344	1329,75	348	306	156	519,75	6014,25	80	20	76	19	80	20	104	26	100	26	70	17	80	21	88	23	100	24	32	8
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									20		22		20		29		26		26		24		26		24		23
Число курсовых проектов																					1		1		1			
Число курсовых работ																												
Число экзаменов									2		3		3		3		4		2		1		4		4			
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									5		3		2		5		3		4		6		2		3		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: 21.05.2025

Заведующий кафедрой



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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Прохоров А.В.

Пользователь: prokhorovav

Дата подписания: 19.05.2025

Инспектор УМУ ОПКУД



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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Блинова Н.В.

Пользователь: bli novanv

Дата подписания: 19.05.2025