

	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:		16.05.2025

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	6	13	20		1	8	15	22		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	23	24		25	27	28	29		30	32	33	34		36	37	38	39		40	41	42	43	45	46	47	48		49	50	51	52											
I															*	2	7	2	2	2	7											*	2	2	2	2	3	3	7	7	7	7	7	7	7	7	34	8	2		8	52											
II															*	2	7	2	2	2	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	2	2	2	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	34	8			10	52											
III															*	2	7	2	2	2	7											*	2	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	7	7	34	7	4		7	52											
IV															*	2	7	2	2	2	7															2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	29	6	4	4	9	52					
																																																		131	29	10	4	34	208								

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.						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
Блок 1	Дисциплины (модули)						216	7776	4053,75	1490	1428	608	527,75	3722,25																
1.О	Обязательная часть						112	4032	2125,50	766	852	224	283,50	1906,50																
1.О.00	Физическая культура		6				2	72	68,25		64		4,25	3,75											4	2				
1.О.01	История России	2	1				4	144	116,75	64	32		20,75	27,25	3	2	3	2												
1.О.02	Основы российской государственности			1			2	72	58,5	18	36		4,5	13,5	3,38	2														
1.О.03	Философия	6					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5										3	3					
1.О.04	Иностранный язык	4	1, 2, 3				10	360	215,25		192		23,25	144,75	3	2	3	2	3	3	3	3								
1.О.05	Русский язык и культура речи		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2														
1.О.06	Правоведение		5				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75									2	2						
1.О.07	Экономика	5					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5									3	3						
1.О.08	Технико-экономический анализ проектных решений		8				2	72	40,25	12	24		4,25	31,75														3	2	
1.О.09	Математика																													
1.О.09.01	Алгебра и геометрия	1					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5	4	4														
1.О.09.02	Математический анализ	2	1				10	360	182,75	80	80		22,75	177,25	4	4	6	6												
1.О.09.03	Специальные главы математики	3					6	216	110,5	48	48		14,5	105,5					6	6										
1.О.10	Физика	2, 3					12	432	221	96	48	48	29	211			6	6	6	6										
1.О.11	Цифровые технологии		3	4			6	216	36,75		24		12,75	179,25					1	3	0,5	3								
1.О.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	2					4	144	74,5	16	48		10,5	69,5			4	4												
1.О.13	Теоретическая механика	2					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5			4	4												
1.О.14	Сопротивление материалов	3					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5					4	4										
1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75					3	3										
1.О.16	Теоретические основы электротехники	3		2			9	324	165	64	48	32	21	159			4	4	5	5										
1.О.17	Электротехника	4					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5							4	4								
1.О.18	Физические основы электроники	4					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5							3	3								
1.О.19	Материаловедение	1					4	144	74,5	32		32	10,5	69,5	4	4														
1.О.20	Электротехническое материаловедение		4				3	108	54,25	16		32	6,25	53,75							3	3								
1.О.21	Термодинамика и теплотехника	4					3	108	56,5	16	16	16	8,5	51,5							3	3								
1.О.22	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						104	3744	1928,25	724	576	384	244,25	1815,75																
1.Ф.01	Электрический привод			6			4	144	56,5	16		32	8,5	87,5											3	4				
1.Ф.02	Электрические машины	6	5		6		6	216	111,75	64		32	15,75	104,25									3	3	3	3				
1.Ф.03	Теория автоматического управления		5				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75									3	3						
1.Ф.04	Электроснабжение	6					3	108	56,5	16	16	16	8,5	51,5											3	3				
1.Ф.05	Электрические и электронные аппараты		5				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75									2	2						
1.Ф.06	Электроэнергетические системы и сети		5				3	108	54,25	16		32	6,25	53,75									3	3						
1.Ф.07	Электрические станции и подстанции			6			3	108	54,5	32		16	6,5	53,5											3	3				
1.Ф.08	Техника высоких напряжений		7				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75													3	3		
1.Ф.09	Общая энергетика		4				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75						3	3									
	Элективные дисциплины (модули)						12	432	217,5	96	96	0	25,5	214,5																
1.Ф.10.00	Физическая культура и спорт		1, 2, 3, 4, 5					328	305,25	16	288		1,25	22,75	4		4		4		4		3							
1.Ф.10.01	Адаптивная физическая культура и спорт																													
1.Ф.10.02	Фитнес																													
1.Ф.10.03	Силовые виды спорта																													
1.Ф.11	Майнор			3, 4, 5			12	432	217,5	96	96		25,5	214,5					4	4	4	4	4	4						
1.П1	Профиль						62	2232	1178,25	404	384	240	150,25	1053,75																
1.П1.01	Элементы микропроцессорных систем		5				2	72	36,25	16		16	4,25	35,75									2	2						
1.П1.02	Силовая электроника	5					3	108	56,5	16		32	8,5	51,5									3	3						
1.П1.03	Переходные процессы	5			5		4	144	75,5	16	16	32	11,5	68,5									4	4						

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	Контак. 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
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.П1.04	Эксплуатация электрических сетей			6			4	144	72,5	32		32	8,5	71,5											4	4				
1.П1.05	Электрооборудование высоковольтных подстанций	7					3	108	56,5	16	16	16	8,5	51,5													3	3		
1.П1.06	Системы электроэнергетики с элементами силовой электроники		7				3	108	54,25	16		32	6,25	53,75													3	3		
1.П1.07	Теория релейной защиты и автоматики	7					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5													3	3		
1.П1.08	Автоматизация электроэнергетических систем		7				2	72	36,25	16		16	4,25	35,75													2	2		
1.П1.09	Надежность электрических систем		8		8		3	108	55,25	36	12		7,25	52,75															4	3
1.П1.10	Координация изоляции электрооборудования		8				3	108	66,25	36		24	6,25	41,75															5	3
1.П1.11	Методы оптимизации и принятия решений		7				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75													3	3		
1.П1.12	Основы программирования логики релейной защиты и автоматики	8					4	144	82,5	36	12	24	10,5	61,5															6	4
1.П1.13	Интегрированная релейная защита и автоматика энергосистем	8					3	108	68,5	36	24		8,5	39,5															5	3
1.П1.14	Разработка и проектирование электроэнергетических систем		8				3	108	54,25	36	12		6,25	53,75															4	3
1.П1.15	Передача и распределение электрической энергии		7		7		2	72	37,25		32		5,25	34,75													2	2		
1.П1.16	Основы проектирования электрических станций и подстанций		7		7		2	72	37,25		32		5,25	34,75													2	2		
1.П1.17	Основы проектирования релейной защиты цифровых подстанций		8		8		2	72	41,25		36		5,25	30,75															3	2
1.П1.18	Основы проектной деятельности			1			6	216	108,5		96		12,5	107,5	6	6														
	Элективные дисциплины (модули)						7	252	128,75	32	80		16,75	123,25																
1.П1.19.01	Математические задачи электроэнергетики		5				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75									3	3						
1.П1.19.02	Модели прогнозирования электропотребления																													
1.П1.20.01	Программные средства в электроэнергетике	5					4	144	74,5		64		10,5	69,5									4	4						
1.П1.20.02	Электромагнитная совместимость в электрических системах																													
Блок 2	Практика						18		84					84																
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18		84					84																
2.Ф.П1	Профиль						18		84					84																
2.Ф.П1.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			3		24					24				3												
2.Ф.П1.02	Производственная практика (ориентированная, цифровая)			4			3		12					12						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						6		25					25																
3.П1	Профиль						6		25					25																
3.П1.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8					6		25					25																6
ФД	Факультативные дисциплины						14	504	247,50	76	108	32	31,50	256,50																
ФД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		5				3	108	54,25		48		6,25	53,75									3	3						
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	Коммерческий и технический учет электроэнергии		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2		
ФД.05	Автоматизация и роботизация технологических процессов		6				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75										3	3					

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.					1	2	3	4	5	6	7	8									
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. ат.																	
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	216	7776	4053,75	1490	1428	608	527,75	3722,25	29,38	26	30	28	32	34	23,5	26	36	36	23	22	24	24	30	20
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									26		31		34		29		36		28		24		32
Число курсовых проектов																	1		1		2		2	
Число курсовых работ																								
Число экзаменов									2		5		4		4		4		3		3		2	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									6		2		4		4		8		4		6		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: 16.05.2025

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: 15.05.2025

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: 02.04.2025