

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета	
	СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
	Кому выдан:	Потапова М.В.
	Пользователь:	potapovamv
Дата подписания:		19.05.2025

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	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	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	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	*	*	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52								
II	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	7	2	2	7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	18	2	16	6	10	52				
																																																					54	7	20	6	17	104					

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 28.02.2018
приказом Минобрнауки России № 147

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО 3Е	Всего	Объем работы студентов, час						Распределение по курсам и семестрам									
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.			Контак. раб.	Из них				Всего СРС	I курс				II курс					
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		1		2		3		4			
															16	3Е	16	3Е	16	3Е		3Е		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
Блок 1	Дисциплины (модули)	48						1728	892,75	320	272	176	124,75	835,25										
1.О	Обязательная часть	13						468	240,00	80	112	16	32,00	228,00										
1.О.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1				4	144	74,75		64		10,75	69,25	2	2	2	2						
1.О.02	Философия технических наук		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2						
1.О.03	Релейная защита и автоматика		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2						
1.О.04	Педагогика высшей школы		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2				
1.О.05	Схемотехника преобразователей с высокими энергетическими показателями	3					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5					3	3				
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины	35						1260	652,75	240	160	160	92,75	607,25										
1.Ф.М5	Профиль	35						1260	652,75	240	160	160	92,75	607,25										
1.Ф.М5.01	Комплексное использование гидроэнергетических установок	1				1	4	144	75,5	32	16	16	11,5	68,5	4	4								
1.Ф.М5.02	Комплексное использование ветроэлектростанций	1			1		4	144	59,5	16	16	16	11,5	84,5	3	4								
1.Ф.М5.03	Современные проблемы использования возобновляемых источников энергии		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2								
1.Ф.М5.04	Энергосбережение в социальной сфере		1				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75	3	3								
1.Ф.М5.05	Химическое и термическое энергопреобразование биомассы		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2								
1.Ф.М5.06	Системы солнечного нагрева в энергетике	2				2	3	108	57,5	16	16	16	9,5	50,5			3	3						
1.Ф.М5.07	Фотоэлектрические солнечные энергосистемы и их применение	2				2	3	108	57,5	16	16	16	9,5	50,5			3	3						
1.Ф.М5.08	Энергетическое использование низкопотенциального тепла		2				2	72	36,25	16		16	4,25	35,75			2	2						
1.Ф.М5.09	Энергетическое использование концентраторов солнечного излучения		3				2	72	36,25	16		16	4,25	35,75					2	2				
1.Ф.М5.10	Комбинированные энергоустановки на базе возобновляемых источников энергии	3				3	3	108	73,5	32	16	16	9,5	34,5					4	3				
1.Ф.М5.11	Децентрализованные системы энергообеспечения с распределенными энергоисточниками	3				3	3	108	57,5	16	16	16	9,5	50,5					3	3				
	Элективные дисциплины (модули)	4						144	72,50	32	16	16	8,50	71,50										
1.Ф.М5.12.01	Монтаж, наладка и эксплуатация энергоустановок возобновляемой энергетики		2				2	72	36,25	16		16	4,25	35,75			2	2						
1.Ф.М5.12.02	Автоматизированные системы управления технологическими процессами энергообъектов на базе возобновляемых источников энергии																							
1.Ф.М5.13.01	Комплексное использование энергоаккумулирующих установок и станций		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2				
1.Ф.М5.13.02	Комбинированные энергоустановки топливной и возобновляемой энергетики																							
Блок 2	Практика	63							276	276														
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	63							276	276														
2.Ф.М5	Профиль	63							276	276														
2.Ф.М5.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			6		48				48				6							
2.Ф.М5.02	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			1, 2, 3			33		132				132		12		9		12					
2.Ф.М5.03	Производственная практика (преддипломная)			4			24		96				96								24			
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9							40	40														
3.М4	Профиль	9							40	40														
3.М4.01	Выпускная квалификационная работа магистра	4					9		40				40								9			
ФД	Факультативные дисциплины	8						288	145,00	56	72	17,00						143,00						
ФД.01	Электромагнитная совместимость в электрических системах		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2				
ФД.02	Системы электроснабжения объектов особой категории надежности		3				2	72	36,25	8	24		4,25	35,75					2	2				
ФД.03	Проектирование специальных электрических машин		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2						
ФД.04	Возобновляемые источники энергии		3				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			
									Контак. раб.					Всего СРС	1		2		3		4	
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ		ЗЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	48	1728	892,75	320	272	176	124,75	835,25	16	17	16	16	16	15		
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120									29		31		27		33
Число курсовых проектов									1							
Число курсовых работ									1		2		2			
Число экзаменов									2		3		3			
Число зачетов, в том числе диф. зачетов									4		4		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: 19.05.2025

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: 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: Постникова А.В.
Пользователь: postnikovaav
Дата подписания: 02.04.2025