

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

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	9		16	23	30	7		14	21	28	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	23	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							50
I	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	2	2	2	7	7	9	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	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									

7

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

*

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	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					
									Контак. раб.	Лекции			Практика		Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.	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	893,50	280	344	144	125,50	834,50										
1.О	Обязательная часть	13						468	240,00	80	128		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	Суперкомпьютерное моделирование технических устройств и процессов		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	Управление проектами	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	653,50	200	216	144	93,50	606,50										
1.Ф.М1	Профиль	35						1260	653,50	200	216	144	93,50	606,50										
1.Ф.М1.01	Противоаварийная автоматика систем электроснабжения	1				1	4	144	75,5	16	32	16	11,5	68,5	4	4								
1.Ф.М1.02	Моделирование в системах электроснабжения	3					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5					4	4				
1.Ф.М1.03	Учет электроэнергии		1				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75	3	3								
1.Ф.М1.04	Исследование аварийных режимов систем электроснабжения	1					3	108	56,5	16	32		8,5	51,5	3	3								
1.Ф.М1.05	Силовая преобразовательная техника в системах электроснабжения	2					4	144	58,5	16	16	16	10,5	85,5			3	4						
1.Ф.М1.06	Силовая преобразовательная техника в электротехнологиях	2					4	144	74,5	16	32	16	10,5	69,5			4	4						
1.Ф.М1.07	Диагностика и мониторинг состояния электрооборудования систем электроснабжения	3					3	108	56,5	16	16	16	8,5	51,5					3	3				
1.Ф.М1.08	Управление режимами работы систем электроснабжения		3				3	108	70,25	32	16	16	6,25	37,75					4	3				
	Элективные дисциплины (модули)	7						252	133,0	40	40	32	21,0	119,0										
1.Ф.М1.09.01	Режимы нейтрали электрических сетей	2				2	3	108	57,5	16	16	16	9,5	50,5			3	3						
1.Ф.М1.09.02	Проектирование управляемых дугогасящих реакторов																							
1.Ф.М1.10.01	Вопросы оптимизации систем электроснабжения	1				1	4	144	75,5	24	24	16	11,5	68,5	4	4								
1.Ф.М1.10.02	Специальные вопросы оптимизации систем электроснабжения промышленных предприятий																							
Блок 2	Практика	63							160,5							160,5								
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	63							160,5							160,5								
2.Ф.М1	Профиль	63							160,5							160,5								
2.Ф.М1.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			6		48				48					6						
2.Ф.М1.02	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			1, 2, 3			33		16,5				16,5			12		9		12				
2.Ф.М1.03	Производственная практика (преддипломная)			4			24		96				96									24		
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9							40							40								
3.М1	Профиль	9							40							40								
3.М1.01	Выпускная квалификационная работа магистра	4					9		40				40									9		
ФД	Факультативные дисциплины	24						864	441,25	136	216	32	57,25	422,75										
ФД.01	Патентование		2				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	Специальные вопросы оптимизации систем электроснабжения городов		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2								
ФД.04	Водородные установки	2				2	3	108	57,5	16	16	16	9,5	50,5			3	3						
ФД.05	Экология использования возобновляемых источников энергии	2				2	3	108	57,5	16	16	16	9,5	50,5			3	3						
ФД.06	Электромагнитная совместимость в электрических системах		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2				
ФД.07	Основы технического творчества		2				2	72	36,25		32		4,25	35,75			2	2						
ФД.08	Системы возбуждения синхронных генераторов		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2								
ФД.09	Применение программы Ansys для решения инженерных задач		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2								
ФД.10	Силовая полупроводниковая техника в металлургии		3				2	72	36,25		32		4,25	35,75					2	2				
ФД.11	Разработка анимаций с применением программы Solidworks		2				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	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

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	48	1728	893,5	280	344	144	125,5	834,5	16	16	16	17	16	15		
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120									28		32		27		33
Число курсовых проектов									1		1					
Число курсовых работ									1							
Число экзаменов									3		4		3			
Число зачетов, в том числе диф. зачетов									2		2		2			

* 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: 19.05.2023