	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	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	*	*	2	2	2	7	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					

7

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

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.				16		3Е	16	3Е	16	3Е		3Е		
										Лекции	Практика	Лаб. раб.										Конс. и Пром. атт.	
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	891,25	368	368	32	123,25	836,75									
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	651,25	288	240	32	91,25	608,75									
1.Ф.М6	Профиль	35						1260	651,25	288	240	32	91,25	608,75									
1.Ф.М6.01	Теория решения изобретательских задач	1					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5	4	4							
1.Ф.М6.02	Методы проектирования электрических машин общего и специального назначения	2	1			2	6	216	111,75	64		32	15,75	104,25	3	3	3	3					
1.Ф.М6.03	Разработка трехмерных твердотельных моделей и рабочих чертежей в программной среде Solidworks	1				1	4	144	75,5	32	32		11,5	68,5	4	4							
1.Ф.М6.04	Моделирование электромагнитных процессов в программной среде Ansys Electronics Desktop	2					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5			4	4					
1.Ф.М6.05	Моделирование тепловых процессов в программной среде Ansys Iserpack			2			3	108	54,5	32	16		6,5	53,5			3	3					
1.Ф.М6.06	Программирование систем управления электромеханических устройств	1				1	4	144	59,5	16	32		11,5	84,5	3	4							
1.Ф.М6.07	Промышленный интернет вещей	3				3	4	144	75,5	16	48		11,5	68,5					4	4			
	Элективные дисциплины (модули)	6						216	125,50	64	48	13,50			90,50								
1.Ф.М6.08.01	Метрология, испытания и нормативно-техническая документация для сложных технических систем		3				3	108	70,25	32	32		6,25	37,75					4	3			
1.Ф.М6.08.02	CAD системы по проектированию печатных плат																						
1.Ф.М6.09.01	Комплексное моделирование сложных технических систем в программной среде Matlab		3			3	3	108	55,25	32	16		7,25	52,75					3	3			
1.Ф.М6.09.02	Моделирование аэродинамических процессов в программной среде Ansys Flowvition																						
Блок 2	Практика	63							160,5				160,5										
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	63							160,5				160,5										
2.Ф.М6	Профиль	63							160,5				160,5										
2.Ф.М6.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			6		48				48					6					
2.Ф.М6.02	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			1, 2, 3			33		16,5				16,5		12		9		12				
2.Ф.М6.03	Производственная практика (преддипломная)			4			24		96				96									24	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9							40				40										
3.М6	Профиль	9							40				40										
3.М6.01	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			


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.						16	3Е	16	3Е	16	3Е		3Е
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ФД.11	Разработка анимаций с применением программы Solidworks		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2				

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	48	1728	891,25	368	368	32	123,25	836,75	16	17	16	16	16	15		
Всего 3Е, включая практики и итоговую аттестацию	120									29		31		27		33
Число курсовых проектов									1		1					
Число курсовых работ									1				2			
Число экзаменов									3		3		2			
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									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: 22.05.2023

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: 19.05.2023

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