

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета					
	СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП					
	<table> <tr> <td>Кому выдан:</td> <td>Савельева И.П.</td> </tr> <tr> <td>Пользователь:</td> <td>savelevaip</td> </tr> <tr> <td>Дата подписания:</td> <td>19.05.2023</td> </tr> </table>	Кому выдан:	Савельева И.П.	Пользователь:	savelevaip	Дата подписания:
Кому выдан:	Савельева И.П.					
Пользователь:	savelevaip					
Дата подписания:	19.05.2023					

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	*	*	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	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам							
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Контакт. 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	526,75	96	256		174,75	1201,25								
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	286,75	16	128		142,75	973,25								
1.Ф.М0	Профиль						35	1260	286,75	16	128		142,75	973,25								
1.Ф.М0.01	Накопитель энергии наземных транспортных средств: проектное обучение	1					4	144	32,5		16		16,5	111,5	1	4						
1.Ф.М0.02	Компьютерное моделирование накопителей энергии наземных транспортных средств: проектное обучение	1					4	144	32,5		16		16,5	111,5	1	4						
1.Ф.М0.03	Тяговые электродвигатели наземных транспортных средств: проектное обучение	1					4	144	32,5		16		16,5	111,5	1	4						
1.Ф.М0.04	Компьютерное моделирование работы тяговых электродвигателей наземных транспортных средств: проектное обучение		2				3	108	24,25		16		8,25	83,75			1	3				
1.Ф.М0.05	Компьютерное моделирование наземных транспортных средств: проектное обучение		3				3	108	24,25		16		8,25	83,75					1	3		
1.Ф.М0.06	Проектирование систем управления беспилотным наземным транспортным средством: проектное обучение		3			3	3	108	25,25	8	8		9,25	82,75					1	3		
1.Ф.М0.07	Электромеханическая трансмиссия наземных транспортных средств: проектное обучение	1				1	4	144	33,5	8	8		17,5	110,5	1	4						
	Элективные дисциплины (модули)						10	360	82,0		32		50,0	278,0								
1.Ф.М0.08.01	САПР электромеханических устройств наземных транспортных средств: проектное обучение	3				3	6	216	49,5		16		33,5	166,5					1	6		
1.Ф.М0.08.02	Конструирование электротехнических систем наземных транспортных средств: проектное обучение																					
1.Ф.М0.09.01	Программирование элементов системы управления наземных транспортных средств: проектное обучение	2					4	144	32,5		16		16,5	111,5			1	4				
1.Ф.М0.09.02	Микропроцессорные системы управления наземных транспортных средств: проектное обучение																					
Блок 2	Практика						63		255				255									
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						63		255				255									
2.Ф.М0	Профиль						63		255				255									
2.Ф.М0.01	Производственная практика (технологическая)			1			9		36				36			9						
2.Ф.М0.02	Учебная практика (ознакомительная)			2			6		48				48				6					
2.Ф.М0.03	Производственная практика (эксплуатационная)			2			12		48				48				12					
2.Ф.М0.04	Производственная практика (проектная)			3			6		24				24						6			
2.Ф.М0.05	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3			6		3				3						6			
2.Ф.М0.06	Производственная практика (преддипломная)			4			24		96				96									24
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9		40				40									
3.М0	Профиль						9		40				40									
3.М0.01	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				

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.	Из них				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
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				

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	48	1728	526,75	96	256		174,75	1201,25	6	18	8	13	8	17		
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120									27		31		29		33
Число курсовых проектов																
Число курсовых работ										1				2		
Число экзаменов										4		2		2		
Число зачетов, в том числе диф.зачетов										1		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:	17.05.2023

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:	17.05.2023

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:	11.05.2023