

	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:		02.04.2025

[illegible]

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 28.02.2018
приказом Минобрнауки России № 149

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.		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	
Блок 1	Дисциплины (модули)	72						2592	1229,00	400	656	173,00			1363,00								
1.О	Обязательная часть	27						972	495,00	160	272	63,00			477,00								
1.О.01	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	2	1				4	144	74,75		64		10,75	69,25	2	2	2	2					
1.О.02	Управление проектами		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2					
1.О.03	Инженерные технологии будущего в литературе, кино и видеоиграх		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2			
1.О.04	Инженерный маркетинг		3				3	108	54,25		48		6,25	53,75					3	3			
1.О.05	Конструкционные материалы	2, 4	1, 3				16	576	293,5	128	128		37,5	282,5	4	4	4	4	4	4	4	4	
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины	45						1620	734,00	240	384	110,00			886,00								
1.Ф.М0	Профиль	45						1620	734,00	240	384	110,00			886,00								
1.Ф.М0.01	Электрические машины для гибридных энергетических установок		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2							
1.Ф.М0.02	Программные комплексы для проектирования поршневых двигателей	2					3	108	40,5	16	16		8,5	67,5			2	3					
1.Ф.М0.03	Системы автоматического управления гибридных энергетических установок		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2					
1.Ф.М0.04	Крутильные колебания	2					3	108	40,5	16	16		8,5	67,5			2	3					
1.Ф.М0.05	Накопители электрической энергии		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2							
1.Ф.М0.06	Новые методы проектирования и конструирования двигателей		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2							
1.Ф.М0.07	Современные методы исследований процессов в поршневых двигателях	3					3	108	56,5	16	32		8,5	51,5					3	3			
1.Ф.М0.08	Планирование, обработка и анализ эксперимента		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2					
1.Ф.М0.09	Прикладные задачи двигателестроения		4				3	108	38,25	16	16		6,25	69,75							2	3	
1.Ф.М0.10	Современные методы испытаний поршневых двигателей	4					3	108	56,5	16	32		8,5	51,5							3	3	
1.Ф.М0.11	Параллельная работа гибридных энергетических установок с электрическими сетями	4					2	72	54,5	16	32		6,5	17,5							3	2	
1.Ф.М0.12	Тепловая и механическая напряженность двигателей		3				3	108	38,25	16	16		6,25	69,75					2	3			
1.Ф.М0.13	Цифровые двойники поршневых двигателей	1					3	108	40,5	16	16		8,5	67,5	2	3							
1.Ф.М0.14	Проектный практикум			4			6	216	108,5		96		12,5	107,5							6	6	
	Элективные дисциплины (модули)	6						216	78,75	32	32	14,75			137,25								
1.Ф.М0.15.01	Методы расчета и моделирования процессов поршневых двигателей	1					3	108	40,5	16	16		8,5	67,5	2	3							
1.Ф.М0.15.02	Методы подбора в моделировании физических процессов																						
1.Ф.М0.16.01	Элементы микропроцессорных систем		3				3	108	38,25	16	16		6,25	69,75					2	3			
1.Ф.М0.16.02	Силовая электроника в электроэнергетических системах																						
Блок 2	Практика	42							204	204													
2.О	Обязательная часть	15							96	96													
2.О.01	Учебная практика (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)			1			9		72				72			9							
2.О.02	Производственная практика (проектно-конструкторская)			2			6		24				24				6						
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	27							108	108													
2.Ф.М0	Профиль	27							108	108													
2.Ф.М0.01	Производственная практика (технологическая)			2			9		36				36				9						
2.Ф.М0.02	Производственная практика (эксплуатационная)			3			9		36				36						9				
2.Ф.М0.03	Производственная практика (проектная)			4			9		36				36									9	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	6							40	40													
3.М0	Профиль	6							40	40													
3.М0.01	Выпускная квалификационная работа магистра	4					6		40				40									6	
ФД	Факультативные дисциплины	4						144	72,50	32	32	8,50			71,50								
ФД.01	Системы накопления энергии на транспорте		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2					
ФД.02	Комплексное моделирование гибридных силовых установок		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						Всего СРС	I курс				II курс			
									Контак. раб.					16		3Е	16	3Е	16	3Е	16	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	

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	72	2592	1229	400	656		173	1363	16	18	16	18	16	18	18	18
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120									27		33		27		33
Число курсовых проектов																
Число курсовых работ																
Число экзаменов									2		4		1		3	
Число зачетов, в том числе диф. зачетов									5		3		5		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: 02.04.2025

Заведующий кафедрой



Электронный документ, подписанный ПЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Попов А.Е.
Пользователь: popovae
Дата подписания: 01.04.2025

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: 31.03.2025