

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								
									Контакт. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.	Всего ГРС	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									
1.0.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1				4	144	74,75		64		10,75	69,25	2	2	2	2					
1.0.02	Философия технических наук		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2					
1.0.03	Релейная защита и автоматика		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2					
1.0.04	Педагогика высшей школы		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2			
1.0.05	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 концентратов 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										9
3.М4.01	Выпускная квалификационная работа магистра	4					9		40				40										
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		Всего ГРС	1	2	3	4	
									Контакт. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего ГРС	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

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	48	1728	892,75	320	272	176	124,75	835,25	16	17	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: 31.03.2025

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: 16.10.2024

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: 15.10.2024