

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 28.02.2018
приказом Минобрнауки России № 144

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕТ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам																				
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них					I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс					
									Контак. раб.				1		2		3		4		5		6		7		8		9		10				
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.	час	ЗЕТ	час	ЗЕТ	час	ЗЕТ	час	ЗЕТ	час	ЗЕТ	час	ЗЕТ	час	ЗЕТ	час	ЗЕТ	час	ЗЕТ	час	ЗЕТ		
1	2	3	4	5	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	
Блок 1	Дисциплины (модули)						216	777,6	1411,50	380	328	154	549,50	6364,50																					
1.О	Обязательная часть						112	4032	755,25	198	196	56	305,25	3276,75																					
1.О.00	Физическая культура		6				2	72	14,25		10		4,25	57,75										10	2										
1.О.01	История России	2					4	144	58,5	12	4		42,5	85,5			16	4																	
1.О.02	Основы российской государственности			1			2	72	12,5	4	4		4,5	59,5	8	2																			
1.О.03	Философия	7					3	108	20,5	6	6		8,5	87,5													12	3							
1.О.04	Иностранный язык	4	1, 2, 3				10	360	63,25		40		23,25	296,75	8	2	8	2	12	3	12	3													
1.О.05	Русский язык и культура речи		1				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75	8	2																			
1.О.06	Правоведение		9				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75																	8	2			
1.О.07	Экономика	9					3	108	20,5	8	4		8,5	87,5																	12	3			
1.О.08	Технико-экономический анализ проектных решений		9				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75																	8	2			
1.О.09	Математика																																		
1.О.09.01	Алгебра и геометрия	1					4	144	26,5	8	8		10,5	117,5	16	4																			
1.О.09.02	Математический анализ	3	2				10	360	62,75	20	20		22,75	297,25			16	4	24	6															
1.О.09.03	Специальные главы математики	4					6	216	38,5	12	12		14,5	177,5					24	6															
1.О.10	Физика	1, 2					12	432	77	24	12	12	29	355	24	6	24	6																	
1.О.11	Цифровые технологии		3	4			6	216	36,75	8	16		12,75	179,25					12	3	12	3													
1.О.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	2					4	144	26,5	8	8		10,5	117,5			16	4																	
1.О.13	Теоретическая механика	3					4	144	26,5	8	8		10,5	117,5					16	4															
1.О.14	Сопротивление материалов	3					4	144	26,5	8	8		10,5	117,5					16	4															
1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	108	18,25	4	4	4	6,25	89,75					12	3															
1.О.16	Теоретические основы электротехники	5		4			9	324	57	16	12	8	21	267						16	4	20	5												
1.О.17	Электротехника	6					4	144	26,5	8	4	4	10,5	117,5										16	4										
1.О.18	Физические основы электроники	6					3	108	20,5	8		4	8,5	87,5										12	3										
1.О.19	Материаловедение	5					4	144	26,5	8		8	10,5	117,5								16	4												
1.О.20	Электротехническое материаловедение		6				3	108	18,25	4		8	6,25	89,75										12	3										
1.О.21	Термодинамика и теплотехника	5					3	108	20,5	4	4	4	8,5	87,5							12	3													
1.О.22	Безопасность жизнедеятельности	8					3	108	20,5	8		4	8,5	87,5															12	3					
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						104	3744	656,25	182	132	98	244,25	3087,75																					
1.Ф.01	Электрический привод			7			4	144	20,5	4		8	8,5	123,5												12	4								
1.Ф.02	Электрические машины	7	6			7	6	216	39,75	16		8	15,75	176,25										12	3	12	3								
1.Ф.03	Теория автоматического управления		8				3	108	18,25	6		6	6,25	89,75														12	3						
1.Ф.04	Электроснабжение	8					3	108	20,5	4	4	4	8,5	87,5														12	3						
1.Ф.05	Электрические и электронные аппараты		6				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75										8	2										
1.Ф.06	Электроэнергетические системы и сети		6				3	108	18,25	6		6	6,25	89,75										12	3										
1.Ф.07	Электрические станции и подстанции			7			3	108	18,5	8		4	6,5	89,5													12	3							
1.Ф.08	Техника высоких напряжений		9				3	108	18,25	6		6	6,25	89,75																12	3				
1.Ф.09	Общая энергетика		5				3	108	18,25	8	4		6,25	89,75						12	3														
1.Ф.10	Основы промышленного дизайна			4			4	144	24,5	8	8		8,5	119,5					16	4															
1.Ф.11	Промышленная автоматизация			7			4	144	24,5	8	8		8,5	119,5											16	4									
1.Ф.12	Основы релейной защиты электроэнергетических систем			8			4	144	24,5	8	8		8,5	119,5															16	4					
1.Ф.П2	Профиль						62	2232	398,25	96	96	56	150,25	1833,75																					

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО 3Э	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам																			
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них						I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс			
									Контак. раб.	Лекции				Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		час	3Э	час	3Э	час	3Э	час	3Э	час	3Э	час	3Э	час	3Э	час	3Э	час	3Э	час	3Э
1	2	3	4	5	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
1.Ф.П2.01	Элементы микропроцессорных систем		5				2	72	12,25	4		4	4,25	59,75									8	2										
1.Ф.П2.02	Силовая электроника	7					3	108	20,5	4		8	8,5	87,5												12	3							
1.Ф.П2.03	Переходные процессы	7				7	4	144	27,5	4	4	8	11,5	116,5												16	4							
1.Ф.П2.04	Эксплуатация электрических сетей			9			4	144	24,5	8		8	8,5	119,5																16	4			
1.Ф.П2.05	Электрооборудование высоковольтных подстанций	8					3	108	20,5	4	4	4	8,5	87,5														12	3					
1.Ф.П2.06	Системы электроэнергетики с элементами силовой электроники		8				3	108	18,25	4		8	6,25	89,75														12	3					
1.Ф.П2.07	Теория релейной защиты и автоматики	8					3	108	20,5	8		4	8,5	87,5														12	3					
1.Ф.П2.08	Автоматизация электроэнергетических систем		8				2	72	12,25	4		4	4,25	59,75														8	2					
1.Ф.П2.09	Надежность электрических систем		10			10	3	108	19,25	8	4		7,25	88,75																		12	3	
1.Ф.П2.10	Координация изоляции электрооборудования		9				3	108	18,25	8		4	6,25	89,75																12	3			
1.Ф.П2.11	Методы оптимизации и принятия решений		9				3	108	18,25	8	4		6,25	89,75																12	3			
1.Ф.П2.12	Основы программирования логики релейной защиты и автоматики	9					4	144	26,5	8	4	4	10,5	117,5															16	4				
1.Ф.П2.13	Интегрированная релейная защита и автоматика энергосистем	10					3	108	20,5	8	4		8,5	87,5																		12	3	
1.Ф.П2.14	Разработка и проектирование электроэнергетических систем		10				3	108	18,25	8	4		6,25	89,75																		12	3	
1.Ф.П2.15	Передача и распределение электрической энергии		9			9	2	72	13,25		8		5,25	58,75																8	2			
1.Ф.П2.16	Основы проектирования электрических станций и подстанций		8			8	2	72	13,25		8		5,25	58,75														8	2					
1.Ф.П2.17	Основы проектирования релейной защиты цифровых подстанций		10			10	2	72	13,25		8		5,25	58,75																		8	2	
1.Ф.П2.18	Основы проектной деятельности			1			6	216	36,5		24		12,5	179,5	24	6																		
	Элективные дисциплины (модули)						7	252	44,75	8	20		16,75	207,25																				
1.Ф.П2.19.01	Математические задачи электроэнергетики		5				3	108	18,25	8	4		6,25	89,75									12	3										
1.Ф.П2.19.02	Модели прогнозирования электропотребления																																	
1.Ф.П2.20.01	Программные средства в электроэнергетике	5					4	144	26,5		16		10,5	117,5									16	4										
1.Ф.П2.20.02	Электромагнитная совместимость в электрических системах																																	
Блок 2	Практика						18		84				84																					
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18		84				84																					
2.Ф.П2	Профиль						18		84				84																					
2.Ф.П2.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			3		24				24					3																
2.Ф.П2.02	Производственная практика (ориентированная, цифровая)			4			3		12				12							3														
2.Ф.П2.03	Производственная практика (эксплуатационная)			6			6		24				24											6										
2.Ф.П2.04	Производственная практика (преддипломная)			10			6		24				24																					6
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						6		25				25																					
3.П2	Профиль						6		25				25																					
3.П2.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	10					6		25				25																					6
ФД	Факультативные дисциплины						10	360	63,25	16	20	4	23,25	296,75																				

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				III курс				IV курс				V курс				
									Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.	Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
															час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ
1	2	3	4	5	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
ФД.01	Моделирование электронных устройств		8				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75															8	2				
ФД.02	Силовая полупроводниковая техника в энергетике и электротехнике		7				2	72	12,25		8		4,25	59,75													8	2						
ФД.03	Проектирование электрических сетей	5					4	144	26,5	8	4	4	10,5	117,5									16	4										
ФД.04	Коммерческий и технический учет электроэнергии		7				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75													8	2						

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	216	7776	1411,5	380	328	154	549,5	6364,5	88	22	80	20	92	23	80	20	96	24	82	20	92	24	104	26	104	26	44	11
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									22		23		23		23		24		26		24		26		26		23
Число курсовых проектов																					2		1		1		2	
Число курсовых работ																												
Число экзаменов									2		3		3		2		4		2		4		4		2		1	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									4		2		3		3		3		5		3		5		7		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: 16.05.2025

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: 15.05.2025

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: 04.04.2025