МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ID=39406/39407

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор/проректор

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Потапова М.В.
Пользователь: potapovamv
Дата подписания: 22.04.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
по направлению подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электропривод и автоматизация электротехнологических установок и электроэнергетических систем

Филиал г. Златоуст Техника и технологии

Выпускающая кафедра:
Электрооборудование и автоматизация производственных процессов

Уровень образования: **бакалавриат**

Срок обучения: **5 лет**
Форма обучения: **заочная**
на базе среднего общего образования

Язык обучения: **Русский**

Прием 2025/26 уч. года

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

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	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	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52						
I							2	2														2	2	2	2	7	7												2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	7	7	31	8	4		9	52
II				2	2															2	2	2	2	7	7														2	2	2				7	7	7	7	7	7	7	33	9			10	52
III		2	2																	2	2	2	2	7	7														2	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	7	7	30	9	4		9	52
IV						2	2																		2	2	2	2	7	7											2	2	2		7	7	7	7	7	7	7	33	9			10	52
V				2	2															2	2	2	2	7	7										2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	26	8	4	4	10	52
																																																				153	43	12	4	48	260

Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Теоретическое обучение
- 1 НИР
- 2 Промежуточная аттестация
- 3 Учебная практика
- 4 Производственная практика
- 5 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
- 6 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
- 7 Каникулы
- 8 Учебная практика (распр.)
- 9 Производственная практика (распр.)
- 10 Научно-исследовательская практика
- * Предаттестационные консультации

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 ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам																			
								Всего	Из них						I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс			
															1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.			Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.	Всего СРС	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
Блок 1	**Дисциплины (модули)**						**216**	**7776**	**1414,00**	**378**	**294**	**190**	**552,00**	**6362,00**																				
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	1					**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	2					**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		1				**2**	**72**	**12,25**	4	4		**4,25**	**59,75**	8	**2**																		
1.О.07	Экономика	1					**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	3, 4					**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	1					**4**	**144**	**26,5**	8	8		**10,5**	**117,5**	16	**4**																		
1.О.13	Теоретическая механика	5					**4**	**144**	**26,5**	8	8		**10,5**	**117,5**									16	**4**										
1.О.14	Сопротивление материалов	6					**4**	**144**	**26,5**	8	8		**10,5**	**117,5**											16	**4**								
1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация		5				**3**	**108**	**18,25**	4	4	4	**6,25**	**89,75**									12	**3**										
1.О.16	Теоретические основы электротехники	6		5			**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	2					**3**	**108**	**20,5**	8		4	**8,5**	**87,5**			12	**3**																
1.О.19	Материаловедение	7					**4**	**144**	**26,5**	8		8	**10,5**	**117,5**													16	**4**						
1.О.20	Электротехническое материаловедение		2				**3**	**108**	**18,25**	4		8	**6,25**	**89,75**			12	**3**																
1.О.21	Термодинамика и теплотехника	6					**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**	**658,75**	**180**	**98**	**134**	**246,75**	**3085,25**																				
1.Ф.01	Электрический привод			7			**4**	**144**	**20,5**	4		8	**8,5**	**123,5**													12	**4**						
1.Ф.02	Электрические машины	6	5		6		**6**	**216**	**39,75**	16		8	**15,75**	**176,25**									12	**3**	12	**3**								
1.Ф.03	Теория автоматического управления		7				**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		2				**2**	**72**	**12,25**	4	4		**4,25**	**59,75**			8	**2**																
1.Ф.06	Электроэнергетические системы и сети		7				**3**	**108**	**18,25**	8		4	**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**	8		4	**6,25**	**89,75**																	12	**3**		
1.Ф.09	Общая энергетика		3				**3**	**108**	**18,25**	8	4		**6,25**	**89,75**					12	**3**														
1.Ф.10	Устройство энергетических комплексов			3			**4**	**144**	**24,5**	8	8		**8,5**	**119,5**					16	**4**														
1.Ф.11	Агрегаты энергетических комплексов			4			**4**	**144**	**24,5**	8	8		**8,5**	**119,5**							16	**4**												
1.Ф.12	Системы энергетических комплексов			5			**4**	**144**	**24,5**	8	8		**8,5**	**119,5**									16	**4**										
1.Ф.П0	**Профиль**						**62**	**2232**	**400,75**	**90**	**62**	**96**	**152,75**	**1831,25**																				
1.Ф.П0.01	Введение в направление		1				**2**	**72**	**12,25**	4	4		**4,25**	**59,75**	8	**2**																		

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам																			
									Из них						I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс			
															1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.	Всего СРС	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
1.Ф.П0.02	Проектная деятельность	10	8, 9		8		**6**	**216**	**40**		24		**16**	**176**															8	**2**	8	**2**	8	**2**
1.Ф.П0.03	Программирование микропроцессорных систем			7			**3**	**108**	**18,5**		12		**6,5**	**89,5**													12	**3**						
1.Ф.П0.04	Схемотехника систем управления	9					**4**	**144**	**26,5**	8		8	**10,5**	**117,5**																	16	**4**		
1.Ф.П0.05	Микропроцессорные средства в электроприводах и технологических комплексах	9					**4**	**144**	**26,5**	8		8	**10,5**	**117,5**																	16	**4**		
1.Ф.П0.06	Системы управления электроприводов	10	9		10		**5**	**180**	**33,75**	6	6	8	**13,75**	**146,25**																	12	**3**	8	**2**
1.Ф.П0.07	Системы автоматизированного проектирования		8				**3**	**108**	**18,25**	6		6	**6,25**	**89,75**															12	**3**				
1.Ф.П0.08	Микропроцессорные системы управления электроприводов	8					**4**	**144**	**26,5**	8		8	**10,5**	**117,5**															16	**4**				
1.Ф.П0.09	Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов		10				**3**	**108**	**18,25**	4		8	**6,25**	**89,75**																			12	**3**
1.Ф.П0.10	Автоматизация типовых технологических процессов	10		9	10		**7**	**252**	**46**	8	8	12	**18**	**206**																	12	**3**	16	**4**
1.Ф.П0.11	Моделирование электротехнических систем		8				**3**	**108**	**18,25**	4		8	**6,25**	**89,75**															12	**3**				
1.Ф.П0.12	Теория электропривода	8		7	8		**7**	**252**	**46**	12		16	**18**	**206**													16	**4**	12	**3**				
1.Ф.П0.13	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем		10				**3**	**108**	**18,25**	6		6	**6,25**	**89,75**																			12	**3**
	Элективные дисциплины (модули)						***8***	***288***	***51,75***	***16***	***8***	***8***	***19,75***	***236,25***																				
1.Ф.П0.14.01	Надежность и эксплуатация электротехнических систем		10				**3**	**108**	**18,25**	8	4		**6,25**	**89,75**																			12	**3**
1.Ф.П0.14.02	Диагностика и ремонт электротехнических комплексов																																	
1.Ф.П0.15.01	Вентильные преобразователи постоянного и переменного тока	5			5		**5**	**180**	**33,5**	8	4	8	**13,5**	**146,5**									20	**5**										
1.Ф.П0.15.02	Автономные инверторы напряжения и тока																																	
Блок 2	**Практика**						**18**		**96**				**96**																					
2.Ф	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**18**		**96**				**96**																					
2.Ф.П0	**Профиль**						**18**		**96**				**96**																					
2.Ф.П0.01	Производственная практика (ориентированная, цифровая)			6			**3**		**12**				**12**												**3**									
2.Ф.П0.02	Учебная практика (ознакомительная)			2			**6**		**48**				**48**					**6**																
2.Ф.П0.03	Производственная практика (эксплуатационная)			6			**3**		**12**				**12**												**3**									
2.Ф.П0.04	Производственная практика (преддипломная)			10			**6**		**24**				**24**																					**6**
Блок 3	**Государственная итоговая аттестация**						**6**		**25**				**25**																					
3.П0	**Профиль**						**6**		**25**				**25**																					
3.П0.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	10					**6**		**25**				**25**																					**6**
ФД	**Факультативные дисциплины**						**5**	**180**	**32,75**	**12**	**8**		**12,75**	**147,25**																				
ФД.01	Защита интеллектуальной собственности		10				**2**	**72**	**12,25**	4	4		**4,25**	**59,75**																			8	**2**
ФД.02	Экономика предприятия	9					**3**	**108**	**20,5**	8	4		**8,5**	**87,5**																			12	**3**		

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час						Распределение по курсам и семестрам																	
								Всего	Из них					I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс			
														1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.			Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.	Всего СРС	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

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	216	7776	1414	378	294	190	552	6362	100	25	68	17	100	25	88	22	92	23	86	21	92	24	84	21	84	21	68	17
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									25		23		25		22		23		27		24		21		21		29
Число курсовых проектов																	1		1				2				2	
Число курсовых работ																												
Число экзаменов									4		2		2		3		2		5		1		4		2		3	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									5		4		4		2		4		1		6		3		5		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: 22.04.2025

Заведующий кафедрой

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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Сергеев Ю.С.
Пользователь: sergeevys
Дата подписания: 18.04.2025

Инспектор УМУ ОПКУД

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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Блинова Н.В.
Пользователь: blinovanv
Дата подписания: 18.04.2025