


УЧТВЕРЖДАЮ:

И.о. ректора/проректор

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Савельева И.П.
Пользователь:	savelevaip
Дата подписания:	17.05.2023

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
по направлению подготовки: **13.04.02 Электроэнергетика и электротехника**

Политехнический институт

Выпускающая кафедра:

Электропривод, мехатроника и электромеханика

Уровень образования: **магистратура**

Срок обучения: **2 года**

Форма обучения: **очная**

на базе высшего образования

Профиль: Электроэнергетика

Язык обучения: **Английский**

Прием 2023/24 уч. года

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практики	Итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО												
	29 IX - 5 X				27 X - 2 XI				29 XII - 4 I				26 I - 1 II				23 II - 1 III				30 III - 5 IV				27 IV - 3 V				28 VI - 5 VII				27 VII - 1 VIII																																	
	1	8	15	22	6	13	20		3	10	17	24	1	8	15	22					5	12	19		2	9	16		23	30			2	9	16	23	30				6	13	20		4	11	18	25							1	8	15	22	28	5	12	19	27	3	10	17
I																*	*				7	2	2	7																																	36	4	2		10	52				
II	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	36	4	38	6	10	52
																																																					36	4	38	6	20	104								

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

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

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

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 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.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прогр. атт.		16	3Е	16	3Е	3	3Е	4	3Е		
																							17	18
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)						54	1944	730,50	144	384	80	122,50	1213,50										
1.О	Обязательная часть						15	540	209,25	16	144	16	33,25	330,75										
1.О.01	Техносферная безопасность			1			5	180	58,5	16	16	16	10,5	121,5	3	5								
1.О.02	Русский язык и культура речи в профессиональной деятельности	2	1				10	360	150,75		128		22,75	209,25	4	5	4	5						
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						39	1404	521,25	128	240	64	89,25	882,75										
1.Ф.01	Управление проектами	2					6	216	78,5	32	32		14,5	137,5			4	6						
1.Ф.02	Системы управления в мехатронике и робототехнике	2					6	216	78,5	16	48		14,5	137,5			4	6						
1.Ф.03	Теория эксперимента		1				3	108	38,25		32		6,25	69,75	2	3								
1.Ф.04	Коммуникации в профессиональной деятельности		1				3	108	38,25		32		6,25	69,75	2	3								
1.Ф.М0	Профиль						21	756	287,75	80	96	64	47,75	468,25										
1.Ф.М0.01	Ветроэнергетика	2					5	180	76,5	16	16	32	12,5	103,5			4	5						
1.Ф.М0.02	Возобновляемая энергетика		2				4	144	56,25	16	32		8,25	87,75			3	4						
	Элективные дисциплины (модули)						12	432	155,0	48	48	32	27,0	277,0										
1.Ф.М0.03.01	Суперкомпьютерное моделирование мехатронных систем			1			6	216	76,5	16	32	16	12,5	139,5	4	6								
1.Ф.М0.03.02	Информационные системы в промышленности																							
1.Ф.М0.04.01	Технические средства автоматизации и управления мехатронных и робототехнических систем	1					6	216	78,5	32	16	16	14,5	137,5	4	6								
1.Ф.М0.04.02	Автоматизированные системы управления технологическими процессами																							
Блок 2	Практика						57	145,5					145,5											
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						57	145,5					145,5											
2.Ф.М0	Профиль						57	145,5					145,5											
2.Ф.М0.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			3	24					24				3							
2.Ф.М0.02	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3			27	13,5					13,5						27					
2.Ф.М0.03	Производственная практика (проектная)			4			3	12					12										3	
2.Ф.М0.04	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						11	396	151,0	64	64		23,0	245,0										
ФД.01	Агрегатные комплексы технических средств автоматизации			2			5	180	74,5	32	32		10,5	105,5			4	5						
ФД.02	Проектирование систем автоматизации и управления			1			6	216	76,5	32	32		12,5	139,5	4	6								

Сводные данные


Всего часов теоретического обучения	54	1944	730,5	144	384	80	122,5	1213,5	19	28	19	26											
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120													28		29				27			36
Число курсовых проектов																							
Число курсовых работ																							
Число экзаменов														1		4							
Число зачетов, в том числе диф. зачетов														5		1							

* 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:	15.05.2023

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:	15.05.2023

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