

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:	24.05.2023

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
по направлению подготовки: **15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств**

Политехнический институт

Выпускающая кафедра:
Электропривод, мехатроника и электромеханика

Уровень образования: **магистратура**

Срок обучения: **2 года, 6 мес.**

Форма обучения: **заочная**

на базе высшего образования

Язык обучения: **Русский**

Профиль: Промышленная автоматизация

Прием 2022/23 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	2	9	16	23	6	13	20	4	11	18	25	1	8	15	22	6	13	20	2	9	16	23												
I					2	2															2	2	2	7	7	3	3	3	3									2	2			7	7	7	7	7	7	7	7	31	7	4		10	52
II				2	2	4	4	4													2	2	2	7	7	4	4											2	2			7	7	7	7	7	7	7	7	29	7	6		10	52
III	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	*	*	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2		14	6	4	26					
																																													62	14	24	6	24	130					

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 25.11.2020
приказом Минобрнауки России № 1452


Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам										
		Экв.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них					Всего СРС	I курс			II курс			III курс				
									Контакт. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прой. атт.		1	2	3	4	5						
																				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	
Блок 1	Дисциплины (модули)						75	2700	551,00	100	236	40	175,00	2149,00											
1.О	Обязательная часть						39	1404	291,00	70	116	10	95,00	1113,00											
1.О.01	Управление проектами	2	1			2	12	432	87,75	30	30		27,75	344,25	30	6	30	6							
1.О.02	Коммуникации в профессиональной деятельности		4				3	108	22,25		16		6,25	85,75						16	3				
1.О.03	Аппаратные средства, средства диагностики и основы программного обеспечения контроллеров	1					6	216	44,5	10	20		14,5	171,5	30	6									
1.О.04	Интегрированные системы проектирования и управления	4				4	6	216	45,5	10	10	10	15,5	170,5						30	6				
1.О.05	Автоматизированное проектирование электротехнической документации	1				1	6	216	45,5	10	20		15,5	170,5	30	6									
1.О.06	Автоматизированное проектирование схем соединения ПЛК	2				2	6	216	45,5	10	20		15,5	170,5			30	6							
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						36	1296	260,0	30	120	30	80,0	1036,0											
1.Ф.01	Программное обеспечение и системные функции контроллеров			1			6	216	42,5		30		12,5	173,5	30	6									
1.Ф.02	SCADA системы в автоматизированном производстве			3		3	6	216	43,5		30		13,5	172,5					30	6					
1.Ф.М0	Профиль						24	864	174,0	30	60	30	54,0	690,0											
1.Ф.М0.01	Суперкомпьютерное моделирование мехатронных систем	3					6	216	44,5	10	20		14,5	171,5					30	6					
1.Ф.М0.02	Проектирование человеко-машинного интерфейса			3			6	216	42,5	10	10	10	12,5	173,5					30	6					
	Элективные дисциплины (модули)						12	432	87,0	10	30	20	27,0	345,0											
1.Ф.М0.03.01	Программирование на языках высокого уровня			4			6	216	42,5		30		12,5	173,5						30	6				
1.Ф.М0.03.02	Объектно-ориентированное программирование																								
1.Ф.М0.04.01	Промышленные электрические и оптические сети	2					6	216	44,5	10		20	14,5	171,5			30	6							
1.Ф.М0.04.02	Средства передачи информации в автоматизированном производстве																								
Блок 2	Практика						36		157,5				157,5												
2.О	Обязательная часть						9		49,5				49,5												
2.О.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			6		48				48					6							
2.О.02	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			4			3		1,5				1,5								3				
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						27		108				108												
2.Ф.01	Производственная практика (эксплуатационная)			3			6		24				24							6					
2.Ф.М0	Профиль						21		84				84												
2.Ф.М0.01	Производственная практика (преддипломная)			5			21		84				84											21	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9		40				40												
3.М0	Профиль						9		40				40												
3.М0.01	Выпускная квалификационная работа магистра	5					9		40				40											9	
ФД	Факультативные дисциплины						12	432	69,0	20	20		29,0	363,0											
ФД.01	Современные технологии автоматизации	2					6	216	34,5	10	10		14,5	181,5			20	6							
ФД.02	Агрегатные комплексы технических средств автоматизации	3					6	216	34,5	10	10		14,5	181,5					20	6					

Сводные данные


Всего часов теоретического обучения	75	2700	551	100	236	40	175	2149	120	24	90	18	90	18	76	15									
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию								120												24		24		18	30
Число курсовых проектов										1															
Число курсовых работ											2			1		1									
Число экзаменов											2		3		1	1									
Число зачетов, в том числе диф.зачетов											2				2	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:	18.05.2023

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:	17.05.2023

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:	15.05.2023