


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: **15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств**

Политехнический институт

Выпускающая кафедра:

Электропривод, мехатроника и электромеханика

Уровень образования: **магистратура**

Срок обучения: **2 года**

Форма обучения: **очная**

на базе высшего образования

Профиль: Промышленная автоматизация

Язык обучения: **Русский**

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	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	31	5	12	19	26	2	9	16	23	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	28	6	13	20	27	2	9	16	23															
I	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	*	*	7	2	2	2	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	36	6			10	52
II	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	7	2	2	2	7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	18	4	14	6	10	52
																																																													54	10	14	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 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									
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них					Всего СРС	I курс				II курс					
									Консп. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		16	3Е	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		
Блок 1	Дисциплины (модули)						75	2700	975,00	208	512	80	175,00	1725,00										
1.О	Обязательная часть						39	1404	511,00	144	256	16	95,00	893,00										
1.О.01	Управление проектами	2	1			2	12	432	155,75	64	64		27,75	276,25	4	6	4	6						
1.О.02	Коммуникации в профессиональной деятельности		3				3	108	38,25		32		6,25	69,75					2	3				
1.О.03	Аппаратные средства, средства диагностики и основы программного обеспечения контроллеров	1					6	216	78,5	16	48		14,5	137,5	4	6								
1.О.04	Интегрированные системы проектирования и управления	3				3	6	216	79,5	32	16	16	15,5	136,5					4	6				
1.О.05	Автоматизированное проектирование электротехнической документации	1			1		6	216	79,5	16	48		15,5	136,5	4	6								
1.О.06	Автоматизированное проектирование схем соединения ПЛК	2			2		6	216	79,5	16	48		15,5	136,5			4	6						
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						36	1296	464,0	64	256	64	80,0	832,0										
1.Ф.01	Программное обеспечение и системные функции контроллеров			1			6	216	76,5		64		12,5	139,5	4	6								
1.Ф.02	SCADA системы в автоматизированном производстве			3		3	6	216	77,5		64		13,5	138,5					4	6				
1.Ф.М0	Профиль						24	864	310,0	64	128	64	54,0	554,0										
1.Ф.М0.01	Суперкомпьютерное моделирование мехатронных систем	3					6	216	78,5	16	48		14,5	137,5					4	6				
1.Ф.М0.02	Проектирование человеко-машинного интерфейса			2			6	216	76,5	16	16	32	12,5	139,5			4	6						
	Элективные дисциплины (модули)						12	432	155,0	32	64	32	27,0	277,0										
1.Ф.М0.03.01	Программирование на языке высокого уровня			3			6	216	76,5		64		12,5	139,5					4	6				
1.Ф.М0.03.02	Объектно-ориентированное программирование																							
1.Ф.М0.04.01	Промышленные электрические и оптические сети	2					6	216	78,5	32		32	14,5	137,5			4	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)			1			6		48				48			6								
2.О.02	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3			3		1,5				1,5								3			
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						27		108				108											
2.Ф.01	Производственная практика (эксплуатационная)			2			6		24				24				6							
2.Ф.М0	Профиль						21		84				84											
2.Ф.М0.01	Производственная практика (преддипломная)			4			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	4					9		40				40											9
ФД	Факультативные дисциплины						12	432	157,0	64	64		29,0	275,0										
ФД.01	Современные технологии автоматизации	2					6	216	78,5	32	32		14,5	137,5			4	6						
ФД.02	Агрегатные комплексы технических средств автоматизации	3					6	216	78,5	32	32		14,5	137,5				4	6					

Сводные данные


Всего часов теоретического обучения	75	2700	975	208	512	80	175	1725	16	24	16	24	18	27										
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120														30		30		30				30	
Число курсовых проектов															1		1							
Число курсовых работ																	1		2					
Число экзаменов															2		3		2					
Число зачетов, в том числе диф. зачетов															2		1		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:	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:	12.05.2023