


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:	savelеваip
Дата подписания:	19.06.2023

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
по направлению подготовки: **27.04.04 Управление в технических системах**

Высшая школа электроники и компьютерных наук

Выпускающая кафедра:
Автоматика и управление

Уровень образования: **магистратура**

Срок обучения: **2 года, 6 мес.**
Форма обучения: **заочная**
на базе высшего образования

Профиль: Программно-технические средства и системы автоматизации управления

Язык обучения: **Русский**

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		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	3		3	3	3	3	3								2	2	2	7	7									2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	27	7	10		8	52										
II				2	2	4	4	4	4	4	4											2	2	2	7	7	4	4																	2	2					7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	27	7	8		10	52
III				2	2	4	4	4	4																																													8	4	4	6	4	26											
																																																						62	18	22	6	22	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 11.08.2020 приказом Минобрнауки России № 942

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			
									Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прой. атт.		1	2	3	4	5					
																				час	ЗЕ	час	ЗЕ	час
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)						78	2808	500,00	106	174	32	188,00	2308,00										
1.О	Обязательная часть						41	1476	265,00	50	102	12	101,00	1211,00										
1.О.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1				4	144	26,75		16		10,75	117,25	8	2	8	2						
1.О.02	Моделирование и автоматизированное проектирование средств и систем управления	4	2, 3				9	324	57	12	12	12	21	267			12	3	12	3	12	3		
1.О.03	Суперкомпьютерное моделирование технических устройств и процессов		2				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75			8	2						
1.О.04	История и методология науки и техники	1					3	108	20,5	8	4		8,5	87,5	12	3								
1.О.05	Промышленные контроллеры и распределенные АСУ ТП	2	1		1		8	288	51,75	8	24		19,75	236,25	16	4	16	4						
1.О.06	Основы инжиниринга систем управления		1			1	2	72	13,25	4	4		5,25	58,75	8	2								
1.О.07	Философия технических наук		2				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75			8	2						
1.О.08	Средства и методы управления качеством жизненного цикла изделия на производстве	3					5	180	32,5	4	16		12,5	147,5					20	5				
1.О.09	Авторское право		4				3	108	18,25		12		6,25	89,75						12	3			
1.О.10	Нормативно-правовое обеспечение проектирования АСУ ТП	4					3	108	20,5	6	6		8,5	87,5							12	3		
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						37	1332	235,00	56	72	20	87,00	1097,00										
1.Ф.М0	Профиль						37	1332	235,00	56	72	20	87,00	1097,00										
1.Ф.М0.01	Технологии программирования сложных систем			2			3	108	18,5	4	8		6,5	89,5			12	3						
1.Ф.М0.02	Интеллектуальные системы		4				3	108	18,25	4	8		6,25	89,75						12	3			
1.Ф.М0.03	Иновационная техника и технологии в сфере энергосбережения	5	4				7	252	44,75	8	20		16,75	207,25					16	4	12	3		
1.Ф.М0.04	Практикум по получению умений и опыта в профессиональной деятельности	5	4		5		8	288	51,75	8	8	16	19,75	236,25					16	4	16	4		
1.Ф.М0.05	Автоматизированные системы диспетчеризации и управления инженерной инфраструктурой	4	3				5	180	32,75	8	8	4	12,75	147,25				12	3	8	2			
	Элективные дисциплины (модули)						11	396	69,00	24	20		25,00	327,00										
1.Ф.М0.06.01	Кибербезопасность в интернете вещей		3				3	108	18,25	8	4		6,25	89,75				12	3					
1.Ф.М0.06.02	Теория кодирования																							
1.Ф.М0.07.01	Современные методы теории управления в технических системах	2	1				8	288	50,75	16	16		18,75	237,25	16	4	16	4						
1.Ф.М0.07.02	Методы синергетики в теории управления																							
Блок 2	Практика						33		150					150										
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						33		150					150										
2.Ф.М0	Профиль						33		150					150										
2.Ф.М0.01	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			1			9		72				72		9									
2.Ф.М0.02	Учебная практика (технологическая, проектно-технологическая)			2			6		48				48				6							
2.Ф.М0.03	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3, 4			12		6				6					9			3			
2.Ф.М0.04	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)			5			6		24				24											6
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						4	144	24,50	8	8		8,50	119,50										
ФД.01	Автоматизированные информационно-управляющие системы в управлении ТЭС		3				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75					8	2				
ФД.02	Автоматизированные информационно-управляющие системы в металлургии		3				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									
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Контакт. раб.	Из них					Всего СРС	I курс		II курс				III курс		
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Комп. и Прож. атт.	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

Сводные данные


Всего часов теоретического обучения	78	2808	500	106	174	32	188	2308	60	15	80	20	56	14	88	22	28	7
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120									24		26		23		25		22
Число курсовых проектов									1									1
Число курсовых работ									1									
Число экзаменов									1		3		1		3			2
Число зачетов, в том числе диф. зачетов									4		4		3		4			

* 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:	16.06.2023

Заведующий кафедрой

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Барбасова Т.А.
Пользователь:	barbasovata
Дата подписания:	16.06.2023

Инспектор УМУ ОПКУД

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Макарова Г.Е.
Пользователь:	makarogage
Дата подписания:	19.05.2023