


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:	savellevaip
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: 27.03.04 Управление в технических системах

Высшая школа электроники и компьютерных наук

Выпускающая кафедра:
Автоматика и управление

Уровень образования: **бакалавриат**

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

Профиль: Системы и технические средства автоматизации и управления

Язык обучения: **Русский**

Прием 2021/22 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								
	X				XI				XII				I				II				III				IV				V				VI				VII				VIII																					
	1	8	15	22	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	6	13	20	27	2	9	16	23														
I					2	2															2	2	2	2	7	7															2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	31	8	4		9	52
II				2	2													2	2	2	2	7	7											2	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	30	9	4		9	52						
III	2	2																			2	2	2	2	7	7							2	2	2	4	4	4	4	4	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	29	9	4		10	52						
IV				2	2	2																2	2	2	2	7	7									2	2	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	32	10			10	52					
V				2	2												2	2	2	2	7	7	4	4	4	4							2	2	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	26	8	4	6	8	52						
																																													148	44	16	6	46	260												

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"/> | НИР | <input type="checkbox"/> | 7 | Каникулы |
| <input type="checkbox"/> | Промежуточная аттестация | <input type="checkbox"/> | 8 | Учебная практика (распр.) |
| <input type="checkbox"/> | Учебная практика | <input type="checkbox"/> | 9 | Производственная практика (распр.) |
| <input type="checkbox"/> | Производственная практика | <input type="checkbox"/> | 10 | Научно-исследовательская практика |
| <input type="checkbox"/> | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | <input type="checkbox"/> | * | Предаттестационные консультации |

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 31.07.2020
приказом Минобрнауки России № 871

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		III курс		IV курс		V курс													
									Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.		Конс. и Прогр. атт.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10											
															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.04	Цифровая схемотехника	7				7	3	108	21,5	4	8		9,5	86,5													12	3							
1.Ф.05	Микропроцессоры, микроконтроллеры и вычислительная техника	10	7, 8, 9			10	9	324	58,25	16	10	10	22,25	265,75												8	2	8	2	12	3	8	2		
1.Ф.06	Автоматизированные информационно-управляющие системы		8				2	72	12,25	4		4	4,25	59,75														8	2						
1.Ф.ПО	Профиль						33	1188	211,25	50	62	20	79,25	976,75																					
1.Ф.ПО.01	Введение в направление	2	1				4	144	26,75	8	8		10,75	117,25	8	2	8	2																	
1.Ф.ПО.02	Практикум по виду профессиональной деятельности	10	8, 9				9	324	57	12	24		21	267													12	3	12	3	12	3			
1.Ф.ПО.03	Системы модельно-упреждающего управления		8				2	72	12,25		8		4,25	59,75													8	2							
1.Ф.ПО.04	Интеллектуальные устройства и сети АСУ ТП	9	8				5	180	32,75	8		12	12,75	147,25													8	2	12	3					
1.Ф.ПО.05	Технологические языки программирования		9				3	108	18,25	6	6		6,25	89,75															12	3					
1.Ф.ПО.06	Нейросетевые технологии		9				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75															8	2					
	Элективные дисциплины (модули)						8	288	52,00	12	12	8	20,00	236,00																					
1.Ф.ПО.07.01	Исполнительные механизмы и приводная техника АСУ ТП	8	7			8	6	216	39,75	8	8	8	15,75	176,25													12	3	12	3					
1.Ф.ПО.07.02	Мехатроника и робототехника																																		
1.Ф.ПО.08.01	Контрольно-измерительная техника АСУ ТП		9				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75															8	2					
1.Ф.ПО.08.02	Технические средства АСУ ТП																																		
Блок 2	Практика						24		123				123																						
2.О	Обязательная часть						6		48				48																						
2.О.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			6		48				48				6																		
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18		75				75																						
2.Ф.ПО	Профиль						18		75				75																						
2.Ф.ПО.01	Учебная практика (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4			6		48				48				6																		
2.Ф.ПО.02	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			6			6		3				3											6											
2.Ф.ПО.03	Производственная практика (проектная)			10			6		24				24																					6	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9		25				25																						
3.ПО	Профиль						9		25				25																						
3.ПО.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	10					9		25				25																						9
ФД	Факультативные дисциплины						5	180	30,50	8	12		10,50	149,50																					
ФД.01	Геоинформационные системы		7				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75												8	2								
ФД.02	Цифровые двойники		8				3	108	18,25	4	8		6,25	89,75														12	3						


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	Контак. раб.	Из них				Всего СРС	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс											
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
															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	207	7452	1332,25	338	404	86	504,25	6119,75	92	23	76	19	96	24	72	18	96	24	76	19	92	23	100	25	96	24	32	8
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									23		25		24		24		24		25		23		25		24		23
Число курсовых проектов																							2					1
Число курсовых работ																			1		3							
Число экзаменов									4		2		3		3		2		4		3		3		3		2	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									3		5		3		1		5		1		6		7		6		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:	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 ОГКУД

	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