

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: 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**
 Форма обучения: **очная**
 на базе высшего образования

Профиль: Управление и информатика в технических системах

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
	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	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						
I	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	*	*	2	2	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52
II	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	7	2	2	7	4	4	4	4	4	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	30	4	4	6	8	52
																																															66	9	8	6	15	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 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								
		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 Пром. атт.		16	3Э	16	3Э	16	3Э	10	3Э	
																							17
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)						79	2844	1412,50	396	738	90	188,50	1431,50									
1.О	Обязательная часть						40	1440	714,75	180	422	16	96,75	725,25									
1.О.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1				4	144	66,75		64		2,75	77,25	2	2	2	2					
1.О.02	Математическое моделирование объектов и систем управления		2				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75				3	3				
1.О.03	Автоматизированное проектирование средств и систем управления	2	1		2		4	144	75,75	16	48		11,75	68,25	2	2	2	2					
1.О.04	Суперкомпьютерное моделирование технических устройств и процессов		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2					
1.О.05	История и методология науки и техники	2	1				4	144	74,75	32	32		10,75	69,25	2	2	2	2					
1.О.06	Современные проблемы теории управления	1					3	108	56,5	16	32		8,5	51,5	3	3							
1.О.07	Промышленные контроллеры	1			1		4	144	75,5	16	48		11,5	68,5	4	4							
1.О.08	Основы инжиниринга систем управления	1				1	2	72	39,5	16	16		7,5	32,5	2	2							
1.О.09	Философия технических наук		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2					
1.О.10	Средства и методы управления качеством жизненного цикла изделия в машиностроении	3					5	180	92,5	16	64		12,5	87,5					5	5			
1.О.11	Авторское право		4				3	108	46,25		40		6,25	61,75								4	3
1.О.12	Нормативно-правовое обеспечение проектирования АСУ ТП	4					4	144	60,5	20	30		10,5	83,5								5	4
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						39	1404	697,75	216	316	74	91,75	706,25									
1.Ф.М0	Профиль						39	1404	697,75	216	316	74	91,75	706,25									
1.Ф.М0.01	Программно-технические комплексы АСУ ТП	2	1		2		8	288	147,75	32	32	64	19,75	140,25	4	4	4	4					
1.Ф.М0.02	SCADA-системы			2			4	144	72,5	16	48		8,5	71,5				4	4				
1.Ф.М0.03	Интеллектуальные системы		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2					
1.Ф.М0.04	Инновационная техника и технологии в сфере энергосбережения	3	2				8	288	146,75	32	96		18,75	141,25			4	4	4	4			
1.Ф.М0.05	Автоматизированные системы диспетчеризации и управления инженерной инфраструктурой ЖКХ	4	3				5	180	84,75	26	36	10	12,75	95,25					2	2	4	3	
1.Ф.М0.06	Оптимальные и адаптивные системы		3	4			5	180	82,75	36	36		10,75	97,25					2	2	4	3	
	Элективные дисциплины (модули)						7	252	127,00	58	52		17,00	125,00									
1.Ф.М0.07.01	Организационная защита информации		3				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75					3	3			
1.Ф.М0.07.02	Теория кодирования																						
1.Ф.М0.08.01	Современные методы теории управления в динамических системах	4	3				4	144	72,75	26	36		10,75	71,25					2	2	3	2	
1.Ф.М0.08.02	Методы синергетики в теории управления																						
Блок 2	Практика						32	142	142				142										
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						32	142	142				142										
2.Ф.М0	Профиль						32	142	142				142										
2.Ф.М0.01	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			1			8	64					64			8							
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)			4			6	24					24										6
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9	40	40				40										
3.М0	Профиль						9	40	40				40										
3.М0.01	Выпускная квалификационная работа магистра	4					9	40					40										9
ФД	Факультативные дисциплины						4	144	72,50	32	32		8,50	71,50									
ФД.01	Автоматизированные информационно-управляющие системы в управлении ТЭС		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75						2	2		
ФД.02	Автоматизированные информационно-управляющие системы в металлургии		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75						2	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	Из них					Всего СРС	I курс				II курс			
									Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		1	2	3	4	1	2	3	4
															16	3Е	16	3Е	16	3Е	10	3Е
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Сводные данные


Всего часов теоретического обучения	79	2844	1412,5	396	738	90	188,5	1431,5	19	19	27	27	18	18	20	15
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120									27		33		27		33
Число курсовых проектов									1		2					
Число курсовых работ									1							
Число экзаменов									3		4		2		3	
Число зачетов, в том числе диф. зачетов									4		6		4		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:	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:	Засоба И.Г.
Пользователь:	zasobaig
Дата подписания:	18.05.2023