


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:	22.05.2023

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
по направлению подготовки: **09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

Высшая школа электроники и компьютерных наук

Выпускающая кафедра:

Электронные вычислительные машины

Уровень образования: **бакалавриат**

Срок обучения: **4 года**

Форма обучения: **очная**

на базе среднего общего образования

Профиль: Вычислительные машины, комплексы, системы и сети

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	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													*	*			7	2	2	2	7									*	*	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52						
II													*	*			7	2	2	2	7									*	*	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52						
III													*	*			7	2	2	2	7									*	*	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52						
IV													*	*			7	2	2	7	4	4	4	4									2	2	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	30	4	4	6	8	52			
																																										138	19	16	6	29	208							

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 19.09.2017
приказом Минобрнауки России № 929

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			
									Контакт. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прогр. атт.		1	2	3	4	5	6	7	8								
																							16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е
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		
1.Ф.07.М9.03	IT-технологии в решении экологических задач			5			4	144	72,5	32	32		8,5	71,5								4	4							
1.Ф.П1	Профиль						69	2484	1342,25	532	544	96	170,25	1141,75																
1.Ф.П1.01	Исследование операций		4			4	2	72	37,25	16	16		5,25	34,75						2	2									
1.Ф.П1.02	Формализация информационных представлений и преобразований	2					4	144	74,5	40	24		10,5	69,5		4	4													
1.Ф.П1.03	Теория, методы и средства параллельной обработки информации		6				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75								2	2							
1.Ф.П1.04	Теория автоматического управления	5					3	108	56,5	16	16	16	8,5	51,5							3	3								
1.Ф.П1.05	ЭВМ и периферийные устройства		8				2	72	40,25	24		12	4,25	31,75												3	2			
1.Ф.П1.06	Математическая логика и теория алгоритмов			4			3	108	54,5	32	16		6,5	53,5				3	3											
1.Ф.П1.07	Моделирование систем	6					3	108	56,5	16	32		8,5	51,5								3	3							
1.Ф.П1.08	Информационно-аналитические системы в экономике и управлении		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75										2	2					
1.Ф.П1.09	Практикум по виду профессиональной деятельности	8	6, 7				6	216	147		132		15	69								4	2	2	2	3	2			
1.Ф.П1.10	Машинно-ориентированные языки		6				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75								3	3							
1.Ф.П1.11	Теория автоматов		5				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75						3	3									
1.Ф.П1.12	Интеллектуальные технологии обработки информации		8				3	108	54,25	24	24		6,25	53,75												4	3			
1.Ф.П1.13	Схемотехника ЭВМ и аппаратура персональных компьютеров		5			5	2	72	37,25	16		16	5,25	34,75						2	2									
1.Ф.П1.14	Операционные системы семейства Unix/Linux	6					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5								4	4							
1.Ф.П1.15	Фреймворки. Среды разработки																													
1.Ф.П1.15.01	Основы программирования на платформе .NET	5					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5						3	3									
1.Ф.П1.15.02	Программирование на языке Java	6					3	108	56,5	16	32		8,5	51,5								3	3							
1.Ф.П1.16	Аналитика информационных систем	7					3	108	56,5	24	24		8,5	51,5											3	3				
1.Ф.П1.17	Основы системной и программной инженерии	7	6			7	6	216	111,75	48	48		15,75	104,25								3	3	3	3					
1.Ф.П1.18	Основы создания систем умных домов		6				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75								2	2							
1.Ф.П1.19	Основы облачных вычислений		8				3	108	66,25	36	24		6,25	41,75													5	3		
	Элективные дисциплины (модули)						7	252	145,00	64	12	52	17,00	107,00																
1.Ф.П1.20.01	Программирование мобильных устройств		8				2	72	40,25	24	12		4,25	31,75													3	2		
1.Ф.П1.20.02	Мобильные операционные системы																													
1.Ф.П1.21.01	Микропроцессорные системы	8	7				5	180	104,75	40		52	12,75	75,25										2	2	5	3			
1.Ф.П1.21.02	Проектирование электронных устройств на основе микроконтроллеров																													
Блок 2	Практика						24		123				123																	
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24		123				123																	
2.Ф.П1	Профиль						24		123				123																	
2.Ф.П1.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			6		48				48																	
2.Ф.П1.02	Учебная практика (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4			6		48				48						6											
2.Ф.П1.03	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)			6			6		24				24										6							
2.Ф.П1.04	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			8			6		3				3															6		
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9		25				25																	
3.П1	Профиль						9		25				25																	
3.П1.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8					9		25				25															9		
ФД	Факультативные дисциплины						29	1044	530,75	24	440		66,75	513,25																
ФД.01	Академия интернета вещей	6	5				8	288	146,75		128		18,75	141,25							4	4	4	4						


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					
									Контакт. раб.	Лекции					Лаб. раб.	Конс. и Прогр. атт.	1		2		3		4		5		6		7		8	
										16	3Е	16	3Е				16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	12	3Е
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		
ФД.02	Принятие решений в конфликтных системах при неопределенности		8				3	108	54,25	24	24		6,25	53,75															4	3		
ФД.03	Искусственный интеллект	6	5				6	216	110,75		96		14,75	105,25									4	4	2	2						
ФД.04	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	7	5, 6				12	432	219		192		27	213									4	4	4	4	4	4				

Сводные данные


Всего часов теоретического обучения	207	7452	3945,25	1552	1532	360	501,25	3506,75	29	28	27	26	28	28	26	26	27	27	31	27	27	27	27	18
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									28		32		28		32		27		33		27		33
Число курсовых проектов															1						1			
Число курсовых работ															1		1						1	
Число экзаменов									4		4		5		3		3		3		4		3	
Число зачетов, в том числе диф. зачетов									4		2		1		5		6		7		6		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:	22.05.2023

Заведующий кафедрой

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Топольский Д.В.
Пользователь:	topolskiidv
Дата подписания:	20.05.2023

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:	makarogave
Дата подписания:	18.05.2023