

УЧТВЕРЖДАЮ:

И.о. ректора/проректор

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
	СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан:	Потапова М.В.
Пользователь:	potapovamv
Дата подписания:	14.06.2024

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
по направлению подготовки: **12.04.01 Приборостроение**

Высшая школа электроники и компьютерных наук

Выпускающая кафедра:

Информационно-измерительная техника

Уровень образования: **магистратура**

Срок обучения: **2 года**

Форма обучения: **очная**

на базе высшего образования

Язык обучения: **Русский**

Профиль: Цифровая индустрия

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	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	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	7	2	2	2	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	2	2	3	3	3	3	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	*	*	7	2	2	7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	18	2	16	6	10	52
																																													54	7	20	6	17	104				

Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Теоретическое обучение
- 6 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
- 1 НИР
- 7 Каникулы
- 2 Промежуточная аттестация
- 8 Учебная практика (распр.)
- 3 Учебная практика
- 9 Производственная практика (распр.)
- 4 Производственная практика
- 10 Научно-исследовательская практика
- 5 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
- * Предаттестационные консультации

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 22.09.2017
приказом Минобрнауки России № 957

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО 3Е	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	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	
																							16
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)						63	2268	1166,25	304	520	184	158,25	1101,75									
1.О	Обязательная часть						25	900	462,75	112	272	16	62,75	437,25									
1.О.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1				4	144	74,75		64		10,75	69,25	2	2	2	2					
1.О.02	История и методология науки и техники		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2							
1.О.03	Философия технических наук		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			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	Управление проектами	2	1			2	4	144	75,75	16	32	16	11,75	68,25	2	2	2	2					
1.О.06	Информационные технологии в приборостроении			2			3	108	54,5	16	32		6,5	53,5			3	3					
1.О.07	Математическое моделирование каналов средств измерений	3					4	144	74,5	16	48		10,5	69,5					4	4			
1.О.08	Статистические методы управления качеством	3					4	144	74,5	16	48		10,5	69,5					4	4			
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						38	1368	703,50	192	248	168	95,50	664,50									
1.Ф.01	Распределенные интеллектуальные автоматизированные системы управления технологическими процессами	1					3	108	56,5	16		32	8,5	51,5	3	3							
1.Ф.02	Беспроводные технологии передачи измерительной информации и данных	1				1	4	144	75,5	16	16	32	11,5	68,5	4	4							
1.Ф.03	Нейросетевые технологии	1					3	108	56,5	16	32		8,5	51,5	3	3							
1.Ф.04	Цифровая обработка сигналов	3	2			3	7	252	129,75	16	64	32	17,75	122,25			3	3	4	4			
1.Ф.05	Основы технического перевода		3				3	108	54,25		48		6,25	53,75					3	3			
1.Ф.М1	Профиль						18	648	331,00	128	88	72	43,00	317,00									
1.Ф.М1.01	Энергобережение в промышленности		1				2	72	36,25	16		16	4,25	35,75	2	2							
1.Ф.М1.02	Алгоритмы обработки информации при оценке состояния оборудования		2				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75			3	3					
1.Ф.М1.03	Цифровые двойники технологического оборудования	3					3	108	56,5	16	32		8,5	51,5					3	3			
	Элективные дисциплины (модули)						10	360	184,00	80	24	56	24,00	176,00									
1.Ф.М1.04.01	Датчики физических параметров оценки состояния оборудования		1				3	108	54,25	24		24	6,25	53,75	3	3							
1.Ф.М1.04.02	Технологии оценки физического состояния оборудования																						
1.Ф.М1.05.01	Математические методы прогнозирования состояния технологических процессов		3				3	108	54,25	24	24		6,25	53,75					3	3			
1.Ф.М1.05.02	Идентификация параметров состояния технологических процессов																						
1.Ф.М1.06.01	Обеспечение информационной безопасности на критически важных объектах	2				2	4	144	75,5	32		32	11,5	68,5			4	4					
1.Ф.М1.06.02	Обеспечение целостности данных технических систем																						
Блок 2	Практика						48		153				153										
2.О	Обязательная часть						6		48				48										
2.О.01	Учебная практика (проектно-конструкторская)			2			6		48										6				
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						42		105				105										
2.Ф.М1	Профиль						42		105				105										
2.Ф.М1.01	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			1, 2, 3			18		9				9			6		6		6			
2.Ф.М1.02	Производственная практика (производственно- технологическая)			4			24		96				96										24
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9		40				40										
3.М1	Профиль						9		40				40										
3.М1.01	Выпускная квалификационная работа магистра	4					9		40				40										9
ФД	Факультативные дисциплины						4	144	72,50	32	32		8,50	71,50									
ФД.01	Патентные исследования		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2							
ФД.02	Теория решения изобретательских задач		2				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		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	63	2268	1166,25	304	520	184	158,25	1101,75	21	21	21	21	21	21								
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120														27		33		27			33
Число курсовых проектов																						
Число курсовых работ									1						2				1			
Число экзаменов									3						3				4			
Число зачетов, в том числе диф. зачетов									5						5				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:	13.06.2024

Заведующий кафедрой

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Самодурова М.Н.
Пользователь:	samodurovamn
Дата подписания:	07.03.2024

Инспектор УМУ ОПКУД

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Блинова Н.В.
Пользователь:	blinovanv
Дата подписания:	06.03.2024