


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:	17.05.2023

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
по направлению подготовки: **15.04.06 Мехатроника и робототехника**

Политехнический институт

Выпускающая кафедра:

Электропривод, мехатроника и электромеханика

Уровень образования: **магистратура**

Срок обучения: **2 года**

Форма обучения: **очная**

на базе высшего образования

Профиль: Мехатроника

Язык обучения: **Английский**

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	11	18	25	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	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	*	*	7	2	2	2	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	2	2	2	7	7	7	7	7	7	7	36	6			10	52				
II	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	*	*	7	2	2	7									4	4	4	4	4	4	2	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	27	3	6	6	10	52
																																													63	9	6	6	20	104						

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

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Теоретическое обучение

НИР

Промежуточная аттестация

Учебная практика

Производственная практика

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Каникулы

Учебная практика (распр.)

Производственная практика (распр.)

Научно-исследовательская практика

Предаттестационные консультации

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,

утвержденным

14.08.2020

приказом Минобрнауки России №

1023

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	9	3Е		
																							16	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)						90	3240	1232,00	312	582	132	206,00	2008,00										
1.О	Обязательная часть						48	1728	630,00	164	292	66	108,00	1098,00										
1.О.01	Управление проектами	2					6	216	78,5	32	32		14,5	137,5			4	6						
1.О.02	Техносферная безопасность			3			5	180	58,5	16	16	16	10,5	121,5					3	5				
1.О.03	Теория эксперимента		1				3	108	38,25		32		6,25	69,75	2	3								
1.О.04	Геополитика		4				3	108	42,25	18	18		6,25	65,75							4	3		
1.О.05	Системы управления в мехатронике и робототехнике	2					6	216	78,5	16	48		14,5	137,5			4	6						
1.О.06	Системы автоматизированного проектирования	1					6	216	78,5	16	48		14,5	137,5	4	6								
1.О.07	Технические средства автоматизации и управления мехатронных и робототехнических систем	1					6	216	78,5	32	16	16	14,5	137,5	4	6								
1.О.08	Суперкомпьютерное моделирование мехатронных систем			3			6	216	76,5	16	32	16	12,5	139,5					4	6				
1.О.09	Коммуникации в профессиональной деятельности		3				3	108	38,25		32		6,25	69,75					2	3				
1.О.10	Монтаж и наладка мехатронных и робототехнических систем		4				4	144	62,25	18	18	18	8,25	81,75							6	4		
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						42	1512	602,00	148	290	66	98,00	910,00										
1.Ф.М0	Профиль						42	1512	602,00	148	290	66	98,00	910,00										
1.Ф.М0.01	Межкультурное взаимодействие в профессиональной деятельности		3				3	108	38,25	16	16		6,25	69,75					2	3				
1.Ф.М0.02	Программное обеспечение и системные функции контроллеров			2			6	216	76,5		64		12,5	139,5			4	6						
1.Ф.М0.03	SCADA системы в автоматизированном производстве			3			6	216	76,5		64		12,5	139,5					4	6				
1.Ф.М0.04	Управление промышленными мехатронными системами	4					5	180	84,5	36	18	18	12,5	95,5							8	5		
1.Ф.М0.05	Русский язык и культура речи в профессиональной деятельности	2	1				10	360	150,75		128		22,75	209,25	4	5	4	5						
	Элективные дисциплины (модули)						12	432	175,5	96	48	31,5	256,5											
1.Ф.М0.06.01	Динамика жидкости и газа	1					4	144	58,5	32		16	10,5	85,5	3	4								
1.Ф.М0.06.02	Электротехника и электроника																							
1.Ф.М0.07.01	Гидравлические элементы в мехатронике	2					4	144	58,5	32		16	10,5	85,5			3	4						
1.Ф.М0.07.02	Электромеханические элементы в мехатронике																							
1.Ф.М0.08.01	Пропорциональная гидро- и пневмоавтоматика	3					4	144	58,5	32		16	10,5	85,5					3	4				
1.Ф.М0.08.02	Системы управления электроприводов и силовые преобразовательные установки																							
Блок 2	Практика						21		120				120											
2.О	Обязательная часть						9		72				72											
2.О.01	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)			1			6		48				48		6									
2.О.02	Учебная практика (педагогическая)			3			3		24				24							3				
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12		48				48											
2.Ф.01	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)			2			3		12				12							3				
2.Ф.М0	Профиль						9		36				36											
2.Ф.М0.01	Производственная практика (преддипломная)			4			9		36				36											9
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9		40				40											
3.М0	Профиль						9		40				40											
3.М0.01	Выпускная квалификационная работа магистра	4					9		40				40											9
ФД	Факультативные дисциплины						11	396	151,0	64	64		23,0	245,0										
ФД.01	Агрегатные комплексы технических средств автоматизации			2			5	180	74,5	32	32		10,5	105,5			4	5						
ФД.02	Проектирование систем автоматизации и управления			3			6	216	76,5	32	32		12,5	139,5					4	6				

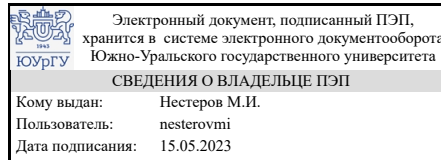
Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам							
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них					Всего СРС	I курс				II курс			
									Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		1	2	3	4	5	6	7	8
															16	3Е	16	3Е	16	3Е	9	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

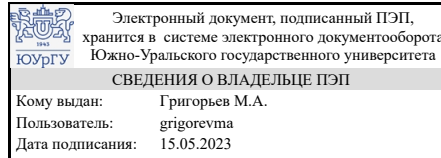
Всего часов теоретического обучения	90	3240	1232	312	582	132	206	2008	17	24	19	27	18	27	18	12
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120									30		30		30		30
Число курсовых проектов																
Число курсовых работ																
Число экзаменов									3		4		1		1	
Число зачетов, в том числе диф. зачетов									2		1		5		2	

* Без "физической культуры и спорт", "факультативных дисциплин"

Начальник УМУ



Заведующий кафедрой



Инспектор УМУ ОПКУД

