


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 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	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	6	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:

- | | |
|---|---|
| <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 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	18	19
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	1238,00	312	582	132	212,00	2002,00												
1.О	Обязательная часть						48	1728	633,00	164	292	66	111,00	1095,00												
1.О.01	Управление проектами	2				2	6	216	79,5	32	32		15,5	136,5			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	Интеллектуальные системы управления в мехатронике и робототехнике	2				2	6	216	79,5	16	48		15,5	136,5			4	6								
1.О.06	Системы автоматизированного проектирования	1			1		6	216	79,5	16	48		15,5	136,5	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	605,00	148	290	66	101,00	907,00												
1.Ф.М0	Профиль						42	1512	605,00	148	290	66	101,00	907,00												
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	SCADA системы в автоматизированном производстве			3		3	6	216	77,5		64		13,5	138,5					4	6						
1.Ф.М0.03	Программное обеспечение и системные функции контроллеров			2			6	216	76,5		64		12,5	139,5			4	6								
1.Ф.М0.04	Управление промышленными мехатронными системами	4				4	5	180	85,5	36	18	18	13,5	94,5									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	176,5	96	48	32,5	255,5													
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	59,5	32		16	11,5	84,5					3	4						
1.Ф.М0.08.02	Системы управления электроприводов и силовые преобразовательные установки																									
Блок 2	Практика						21	720	270,00	84	42	21	105,00	810,00												
2.О	Обязательная часть						9	270	90,00	28	14	7	35,00	270,00												
2.О.01	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)			1			6	180	48				48			6										
2.О.02	Учебная практика (педагогическая)			3			3	108	24				24								3					
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12	360	120,00	36	18	9	45,00	360,00												
2.Ф.01	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)			2			3	108	12				12								3					
2.Ф.М0	Профиль						9	270	90,00	28	14	7	35,00	270,00												
2.Ф.М0.01	Производственная практика (преддипломная)			4			9	270	36				36													9
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9	270	90,00	28	14	7	35,00	270,00												
3.М0	Профиль						9	270	90,00	28	14	7	35,00	270,00												
3.М0.01	Выпускная квалификационная работа магистра	4					9	270	40				40												9	
ФД	Факультативные дисциплины						11	396	151,0	64	64	32	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						

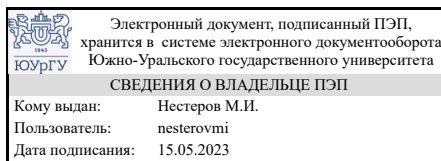
Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам							
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них					Всего СРС	I курс				II курс			
									Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		1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

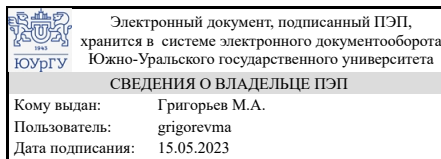
Всего часов теоретического обучения	90	3240	1238	312	582	132	212	2002	17	24	19	27	18	27	18	12
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120									30		30		30		30
Число курсовых проектов									1							
Число курсовых работ											2		2		1	
Число экзаменов									3		4		1		1	
Число зачетов, в том числе диф. зачетов									2		1		5		2	

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

Начальник УМУ



Заведующий кафедрой



Инспектор УМУ ОПКУД

