МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)"

УТВЕРЖДАЮ:

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 15.02.10 Мехатроника и робототехника (по отраслям) Направленность: Мехатроника

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УМУ

М.И. Нестеров

СПО

Многопрофильный колледж

Образовательный уровень СПО

Квалификация

Специалист по мехатронике и робототехнике

Срок обучения 3 года 10 месяцев Форма обучения очная

Уровень образования, необходимый для прием <u>основное общее</u>

Язык обучения

русский

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Прием 2024/2025 уч.год

1 8 15 22 \$\frac{8}{2}\$ 6 13 20 \$\frac{8}{2}\$ 8 15 22 \$\frac{8}{2}\$ 6 13 20 \$\frac{8}{2}\$ 8 15 22 \$\frac{8}{2}\$ 9 16 23 \$\frac{9}{2}\$ 16 23 \$\frac{10}{2}\$ 9 16	Some	заботы	1	амен		хактика	П	sine.	бучение	- Overnoon	r	вгуст	A			16	Isom	Н			юнь	И			lañ	M			ель	Anpe	A			арт	Ma			•	раль	enp	Ф			арь	Інва	Я			ь	абр	Ļesa	Д			ар	ябрі	Ноя	Н			1	брь	crati	Oĸ	1			b	брь	тиб	тнт	Ce	(
7 14 21 28 12 19 26 9 16 23 30 7 14 21 28 11 18 25 8 15 22 8 15 22 8 15 22 26 12 19 26 10 17 24 31 12 14 21 28 12 19 26 8 15 22 31	оминов рас исулы	помной	1000	энгий ж	зактика	ная	HKS	ная аттест	Teop. c	3 6	6 23	16	9	1 -	17	20	13	6	100	22	15	8	1	25	18	11	4	11-3V	20	13	6	=			9	2	-1	١.				2	1.				9	2		15	8	1	1	24	7 2	17	10	1	3	X-2XI	0	20	13	6	6	X - 3X	2	22	15	13	8	8	1	1
1	Kan	Подготовка ди	Parameter and	Демонстраци	редлипломияя п	Проязводствен практика	Учебная практ	Промежуточ	мед	1 =	2 31	5 22	15		277	26	19	12			21	14	12	31	24	17	10	-	26	19	12				15	8	et		5 2	15	8		5	3 2:	18			8		21	14	7 1							9	27		2	19	2	L	29		28	21	2	14	1	7	1
1 3 3 4 4 4 4 2 2 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7			\perp							2	1 52	0 51	50	49	-48	47	46	45 4	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25 2	4 2	24	23	22	1 2) 2	20	19	18	7	T	16	15	4	14	13	2 1	12	11	1 0	10	9	8	8	7	6	6	5	4	4	3	3	2	2	1	
1 3 3 4 4 2 7 7 29 3 5 5 0 0 0 0 6	0 11	0	1	0	0	0	0	2	39	7 3	7 7	7 7	7	7 7	7	7	7	7	7	2	2					100	5.0																			. 7	7								_	\perp				32	1			1	┖				_		_			
	0 10	0	17	0	0	4	3	3	32	7 33	7 7	7 7	7	7 7	7	7	7	7	2	2	4	4	4 4	4	3	3	3				-	2.11														7	7	2																								1		
	0 10	0	T	0	0	5	5	3	29	7 29	7 7	7 7	7	7 7	7	7	7	7	2	2	1 4	4	3 4	3	3	3																T				7	7	2		4	4	3	3	3																				
	1 2	4	T	1	4	4	3	2	22	2									-	6	5 5	5	5 5	5	8	8	8	8	9	2	4	4	3						17							7	7	2		4	4	3	1 3	3						2h														

Осуществление образовательной деятельности по образовательным программам в верабочие праздинчиме дии не проводятся

обозначения:

Теоретическое обучение

Промежуточная аттестация

Учебная практика

Производственная практика

Подготовка выпускной квалификационной работы

Защита выпускной квалификационной работы

Каникулы

Преддипломная практика

Демонстрационный экзамен

МпК\ПО\4 года\15.0	2.10\очная\2024/25 уч.год																									ID=38521				стр. 1	
				Распределе		ooTnos					0	бъем работі	ы студенто	ов, час								Распр	еделение	по курсам	и и семестр	ам					
				Распределе	ние по се	местрам	А	3E	띯				Из них	(LK	урс			Пк	урс			III ĸ	урс			IV s	сурс	
Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра			Fe				0	9	gi				CPC		1		2	;	3		4		5		6	7	,	8	3
			ЭКЗ.	зач.	диф зач	K.П.	K.P.	ΦΓΟC.	Bcer	Boero	Bcero ay	Лекции	Трактика	la6. pa6.	Boero CF	17	3E	22	3E	16	3E	16	3E	12	3E	17	3E	12	3E	10	3E
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	32
<u>Блок 1</u>	Дисциплины (модули)							0		4716	4392	1674	2718		324																
0.1	Общеобразовательный цикл							0		1476	1404	464	940		72																
O.1.01	Русский язык	ПО	2					0.0		135	117		117		18	3		3													
O.1.02	Литература	ПО			2			0.0		117	117	56	61			3		3													
O.1.03	История	ПО	2					0.0		87	78	39	39		9	2		2													
O.1.04	Обществознание	ПО			2			0.0		78	78	39	39			2		2													
O.1.05	География	ПО			2			0.0		44	44	22	22					2													
O.1.06	Иностранный язык	ПО			2			0.0		117	117		117			3		3													
O.1.07	Математика	ПО	2					0.0		252	234	117	117		18	6		6													
O.1.08	Информатика	ПО	2					0.0		165	156	39	117		9	4		4													
O.1.09	Физическая культура	ПО			1,2			0.0		117	117	4	113			3		3													
O.1.10	Основы безопасности и защиты Родины	ПО			1			0.0		68	68	51	17			4															
0.1.11	Физика	ПО	2					0.0		152	134	56	78		18	4		3													
0.1.12	Химия	ПО			2			0.0		56	56	19	37			2		1													
O.1.13	Биология	ПО			2			0.0		44	44	22	22					2													
0.1.14	Основы проектной деятельности	ПО			2			0.0		44	44		44					2													
СГ.1	Социально-гуманитарный цикл			1	<u> </u>			0		634	600	118	482	1	34									L							
CF.1.01	История России	ПО	3					0.0		66	48	16	32		18					3											
CГ.1.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ПО		5	7			0.0		176	170		170		6					2		2		3		2		3			
CF.1.03	Безопасность жизнедеятельности	ПО			6			0.0		68	68	34	34													4					
СГ.1.04	Физическая культура	ПО		3,4,5,6,7	8			0.0		172	166		166		6					2		2		2		2		2		2	
CF.1.05	Основы финансовой грамотности	ПО		7				0.0		84	84	36	48															7			
CF.1.06	Основы коммуникации	ПО			4			0.0		68	64	32	32		4							4									
ОП.1	Общепрофессиональный цикл							0		1459	1313	616	697		146																-
ОП.1.01	Инженерная и компьютерная графика	ПО			3			0.0		82	64	32	32		18					4											
ОП.1.02	Электротехника	ПО			4			0.0		64	64	32	32									4									
ОП.1.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ПО			3			0.0		64	64	32	32							4											
ОП.1.04	Техническая механика	ПО	6					0.0		93	85	34	51		8											5					
ОП.1.05	Материаловедение	ПО			6			0.0		85	85	34	51													5					
ОП.1.06	Элементы гидравлических и пневматических систем	ПО			6			0.0		53	53	24	29											3		1					
ОП.1.07	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	ПО			4			0.0		72	64	32	32		8							4									
ОП.1.08	Основы вычислительной техники	ПО	4	1				0.0		84	64	32	32	1	20					2		2									
ОП.1.09	Охрана труда	ПО		1	5			0.0		60	60	24	36	1										5							
ОП.1.10	Математика	ПО	3	1				0.0		104	80	32	48	1	24					5											
ОП.1.11	Физика	ПО	3					0.0		114	96	48	48		18					6											
ОП.1.12	Физические основы электроники	ПО	5					0.0		76	60	36	24	1	16									5							\vdash
ОП.1.13	Электронные устройства	ПО	5					0.0		224	216	108	108	1	8									18							
ОП.1.14	Основы бережливого производства	ПО			3			0.0		58	48	16	32	1	10					3											
ОП.1.15	Основы автоматического управления	ПО	1	1	8			0.0		80	80	40	40	1																8	
ОП.1.16	Электрические машины и электроприводы	ПО	8	<u> </u>				0.0		88	80	40	40	1	8															8	\vdash
ОП.1.17	Основы предпринимательской деятельности	ПО	8					0.0		58	50	20	30		8															5	
ПМ.1	Профессиональные модули	1	1	1			·	0		1147	1075	476	599	1	72																
	2 10\0unag\2024/25 vu ron																									ID=38521				orn ?	

МпК\ПО\4 года\15.0	2.10\очная\2024/25 уч.год																									ID=38521			(стр. 2	
				Распредел	ение по с	еместрам	N				06	бъем работ	ы студентов	, час								Распре	деление	по курсам	и семестр	ам					
							-	끮	3E				Из них				Тку	рс			II ку	/рс			Шку	/рс			IV κ	урс	
Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра			E			00	2	و	Ę		,		2		1	2		3		4			5		3	7			8
			913.	зач.	диф.зач	K.n.	K.P.	ЭΙΦ	Bo	Bce	Boero a	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Bcero C	17	3E	22	3E	16	3E	16	3E	12	3E	17	3E	12	3E	10	3E
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	32
МДК.1.01	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем							0.0																							
МДК.1.01.01	Технология монтажа мехатронных систем	ПО			4			0.0		160	160	64	96							5		5									
МДК.1.01.02	Технология программирования мехатронных систем	ПО			4			0.0		96	96	48	48									6									
МДК.1.01.03	Технология пусконаладки мехатронных систем	ПО	4					0.0		120	112	48	64		8							7									
МДК.1.01.04	Экзамен по профессиональному модулю Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	ПО	4					0.0		8					8																
МДК.1.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем							0.0																							
МДК.1.02.01	Испытания узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	ПО					6	0.0		93	85	34	51		8											5					
МДК.1.02.02	Техническое обслуживание, ремонт и испытание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	ПО	6					0.0		110	102	51	51		8				•							6					
МДК.1.02.03	Технологии решения изобретательских задач и патентоведение	ПО			6			0.0		102	102	51	51						•						•	6					

MEK 4.00.04	Экзамен по профессиональномй модулю	F.0	_					0.0																						
МДК.1.02.04	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	ПО	6					0.0		8					8															
МДК.1.03	Монтаж, программирование и обслуживание							0.0																						
	робототехнических средств																													
МДК.1.03.01	Монтаж робототехнических средств	ПО			7			0.0		84	84	36	48														7			
МДК.1.03.02	Программирование робототехнических средств	ПО	7					0.0		116	108	36	72		8												9			
МДК.1.03.03	Обслуживание робототехнических средств	ПО			7			0.0		96	96	48	48														8			
	Экзамен по профессиональному модулю																													
МДК.1.03.04	Монтаж, программирование и обслуживание	ПО	7					0.0		8					8															
	робототехнических средств																													
МДК.1.04	Получение рабочей профессии 14921 Наладчик кузнечно-прессового оборудования							0.0																						
МДК.1.04.01	Сведения об электрооборудовании кузнечно- прессовых машин	ПО	8					0.0		68	60	30	30		8														6	
МДК.1.04.02	Наладка кузнечно-прессового оборудования	ПО		8				0.0		70	70	30	40																7	
	Экзамен квалификационный по																													
МДК.1.04.03	профессиональному модулю Получение рабочей профессии 14921 Наладчик кузнечно-	ПО	8					0.0		8					8															
	прессового оборудования																													
Блок 2	Практика							<u>0</u>	28	1008														•						
	Учебная практика по профессиональному																													
Блок 2.2.01	модулю Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	ПО			4,5			0.0	5.0	180												3.0		2.0						
	Производственная практика по																													$\overline{}$
Блок 2.2.02	профессиональному модулю Сборка,	ПО			4,5			0.0	6.0	216												4.0		2.0						
	программирование и пусконаладка мехатронных систем				.,-			0.0														-1.0								
	Учебная практика по профессиональному																												-	
Блок 2.2.03	модулю Техническое обслуживание узлов и	ПО			6			0.0	3.0	108																3.0				
	агрегатов мехатронных устройств и систем Производственная практика по																													
	профессиональному модулю Техническое																													
Блок 2.2.04	обслуживание узлов и агрегатов мехатронных	ПО			6			0.0	3.0	108																3.0				
	устройств и систем																								<u> </u>					
МпК\ПО\4 года\15.0:	2.10\очная\2024/25 уч.год																								ID=38521			C	тр. 3	
				Распредел	ение по с	еместрам					06	ъем работь	ы студентов,	, час								спределени	е по курса	и семестр						
								岩	띪				Из них	-			Ткур	oc			II курс	4		III K	_	6	7	IV ку	pc 8	
Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра			34eT			ΦΓΟC,	Boero	0.0	ауд.	_	g	ıci	SP.	H		1		3		4		1		0	- 1		ů	
			313	384	диф.зач	κ. Π	K.P.	Ð	m	Boe	Sero	Лекции	#E	pa6.	0	17	3E	22	3E	16	E 1	3E	12	3E	17	3E	12	3E	10	3E
											B		μď	Лаб	ĕ															
1	2 Учебная практика по профессиональному	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	2 2	3 24	25	26	27	28	29	30	31	32
Блок 2.2.05	модулю Монтаж, программирование и	ПО			7			0.0	2.0	72																		2.0		
	обслуживание робототехнических средств																													
	Производственная практика по профессиональному модулю Монтаж,																													
Блок 2.2.06	программирование и обслуживание	ПО			7			0.0	2.0	72																		2.0		
	робототехнических средств																													
	Учебная практика по профессиональному																													
Блок 2.2.07	модулю Получение рабочей профессии 14921	ПО			8			0.0	1.0	36																				1.0
	Наладчик кузнечно-прессового оборудования																													
	Производственная практика по																													
Блок 2.2.08	профессиональному модулю Получение рабочей профессии 14921 Наладчик кузнечно-	ПО			8			0.0	2.0	72																				2.0
	прессового оборудования																													
Блок 2.2.09	Преддипломная практика	ПО			8			0.0	4.0	144																				4.0
<u>Блок 3</u>	Государственная итоговая							0	<u>6</u>	216					<u>216</u>															
Блок 3.3.01	Демонстрационный экзамен	ПО	8					0.0	1.0	36																				1.0
Блок 3.3.02	Дипломный проект (работа)	ПО	8					0.0	5.0	180																				5.0
МпК\ПО\4 года\15.0	2.10\очная\2024/25 уч.год																								ID=38521			C	тр. 4	
				Распредел	выме по с	еместрам					06	ъем работь	ы студентов,	, час							Pa	спределени	е по курса	и семестр	ам					
				т сопродол	onino no o	omoo i pam		띯	Щ.				Из них				I кур	ос			II курс			Шĸ	урс			IV ку	рс	
Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра			ют				20	و	Α.				သူ	1		2		3		4		5		6	7		8	
			383.	384.	диф.заче	κ. Π.	K.P.	ФГОС	8	Bcero	io a	ии	EME	pag	5 PO	17	3E	22	3E	16	E 10	3E	12	3E	17	3E	12	3E	10	3E
					М	_					Bo	Лек	Прак	la6	Bce	17	3E	22	3E	10	- "	3E	12	35	17	3E	12	3E	10	3E
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	2 2	3 24	25	26	27	28	29	30	31	32
	Всего часов, ЗЕ теоретического обучены	ИЯ								4716	4392	1674	2718		324	36		36		36	3		36		36		36		36	
	Всего часов учебных занятий *									4427	4109					33		33		34	3-	_	34		34		34		34	
	Всего часов, ЗЕ включая практики и гос	. итоговую	аттест	гацию					34	5940	4392	1674	2718		1548	36		36		36	3	3 7	36	4	36	6	36	4	36	13
	Число курсовых проектов *																							<u> </u>						
	Число курсовых работ *																							1	1]
	Число зкзаменов *																	5		3	3		2		3		2		4	
	Число зачетов, в том числе диф.зачето	в *														1		7		3	5		2		4		4		2	
	* без физической культуры, элективных и факультативных дисциплин	-																												
				орма																										

 Практики: 28 нед.
 Форма контроля
 сем.
 нед.
 ЗЕ
 Государственная итоговая аттестация: 6 нед.
 сем.
 нед.
 ЗЕ

 Учебная практика по профессиональному модулю Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем
 диф. зачет
 4
 3
 3
 Демонстрационный экзамен
 8
 1
 1

Производственная практика по профессиональному	диф. зачет	4	4	4	Дипломный проект (работа)	8	5	-
модулю Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	диф. зачет	4	4	4		0	3	5
Учебная практика по профессиональному модулю Сборка,	диф. зачет	5	2	2				
программирование и пусконаладка мехатронных систем	диф. зачет	5	2	2				
Производственная практика по профессиональному								
модулю Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	диф. зачет	5	2	2				
Учебная практика по профессиональному модулю			-	_				
Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	диф. зачет	6	3	3				
Производственная практика по профессиональному								
модулю Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	диф. зачет	6	3	3				
Учебная практика по профессиональному модулю Монтаж,								
программирование и обслуживание робототехнических средств	диф. зачет	7	2	2				
Производственная практика по профессиональному								
модулю Монтаж, программирование и обслуживание	диф. зачет	7	2	2				
робототехнических средств								
Учебная практика по профессиональному модулю Получение рабочей профессии 14921 Наладчик кузнечно-	диф. зачет	8	1	1				
прессового оборудования	H	Ŭ	•					
Производственная практика по профессиональному						1		
модулю Получение рабочей профессии 14921 Наладчик	диф. зачет	8	2	2		1		
кузнечно-прессового оборудования								
Преддипломная практика	диф. зачет	8	4	4				
	итого		28	28	ототи	·	6	6

МпК\ПО\4 года\15.02.10\очная\2024/25 уч.год

 итого
 28
 28
 итого
 6
 6

			F	Распредел	ение по с	еместрам	и				06	бъем работ	ы студентов	, час								Распре,	деление г	10 курсам	и семестра	эм					
								щ	Ж				Из них				I ку	ос			II кур	ос			III ку	рс			IV ĸ	урс	
Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра			F			ő	2	۰	ď				ပ္	1		2		3		4			5	-	6	7		8	i
·			ЭКЗ.	зач.	жес:фир	K.П.	K.P.	ΦLC	eog	Boer	Bcero ay	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Boero CF	17	3E	22	3E	16	3E	16	3E	12	3E	17	3E	12	3E	10	3E
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	32

Руководитель политехнического отделения МпК

Зам. начальника УМУ - начальник ОПКУД

Исполнитель

4 В Постымова

Е.И. Елизарова

Перечень факультативов элитной подготовки ежегодно утверждается приказом ректора