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

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по образовательной деятельности
_____ М.В.Потанович
"22" _____ 2024 г.

СОГЛАСОВАНО:
Начальник УМУ
_____ М.И. Нестеров

СПО

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Многопрофильный колледж

Образовательный уровень СПО
Квалификация **Специалист по мехатронике и робототехнике**

Специальность 15.02.10 Мехатроника и робототехника (по отраслям)

Направленность: Мехатроника

Срок обучения **2 года 10 месяцев**
Форма обучения **очная**
Уровень образования, необходимый для п **среднее общее**
Язык обучения **русский**

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Прием **2024/2025 уч.год**

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Теор. обучение	Промежуточная аттестация	Практика			Демонстрационный экзамен	Подготовка дипломной работы	Защита дипломной работы	Каникулы	ВСЕГО
	1	8	15	22	29IX - 5X	6	13	20	27X - 2XI	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	26I - 1II	2	9	16	23II - 1III	2	9	16	23	30III - 5II	6	13	20	27II - 3V	4	11	18	25	1	8	15	22	29VI - 5VII	6	13	20	27VII - 1VIII	2	9	16	23			Учебная практика	Производственная практика	Преддипломная практика					
	7	14	21	28		12	19	26		9	16	23	30	7	14	21	28		11	18	25		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	нед								
	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	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52										
I																	2	7	7																	3	3	3	4	4	4	4	2	2	7	7	7	7	7	7	7	7	**32**	**3**	**3**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**10**	**52**
II													3	3	4	4	2	7	7																		3	3	3	4	4	4	2	2	7	7	7	7	7	7	7	7	**29**	**3**	**5**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**10**	**52**
III													3	3	4	4	2	7	7										3	4	4	2	9	8	8	8	8	5	5	5	5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	**22**	**2**	**3**	**4**	**4**	**1**	**4**	**1**	**2**	**43**
																																																				83	**8**	**11**	**13**	**4**	**1**	**4**	**1**	**22**	**147**

Осуществление образовательной деятельности по образовательным программам в нерабочие праздничные дни не проводится

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- [ ] Теоретическое обучение
- 2 Промежуточная аттестация
- 3 Учебная практика
- 4 Производственная практика
- 5 Подготовка выпускной квалификационной работы
- 6 Защита выпускной квалификационной работы
- 7 Каникулы
- 8 Преддипломная практика
- 9 Демонстрационный экзамен

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС,
утвержденным Минпросвещения РФ 14.09.2023
Приказ № 684

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам											
								Всего	Из них						I курс				II курс				III курс			
			экз.	зач.	диф. зачет	К.П.	К.Р.		Всего ауд.	теоретических занятий	практических занятий	Практическая подготовка	Консультации и пром. атт.	Всего СРС	1		2		3		4		5		6	
															16	час	16	час	12	час	17	час	12	час	10	час
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
	Дисциплины (модули)							**4464**	**2988**	**1210**	**1778**	**2202**	**180**	**72**				**252**		**144**		**216**		**144**		**468**
СГ.1	**Социально-гуманитарный цикл**							**634**	**600**	**118**	**482**	**222**	**12**	**22**												
СГ.1.01	История России	ПО	1					**66**	**48**	16	32	8	12	**6**	3											
СГ.1.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ПО		3	5			**176**	**170**		170	100		**6**	2		2		3		2		3			
СГ.1.03	Безопасность жизнедеятельности	ПО			4			**68**	**68**	34	34	34									4					
СГ.1.04	Физическая культура	ПО		1,2,3,4,5	6			**172**	**166**		166			**6**	2		2		2		2		2		2	
СГ.1.05	Основы финансовой грамотности	ПО		5				**84**	**84**	36	48	48											7			
СГ.1.06	Основы коммуникации	ПО			2			**68**	**64**	32	32	32		**4**			4									
ОП.1	**Общепрофессиональный цикл**							**1459**	**1313**	**616**	**697**	**697**	**108**	**38**												
ОП.1.01	Инженерная и компьютерная графика	ПО			1			**82**	**64**	32	32	32	12	**6**	4											
ОП.1.02	Электротехника	ПО			2			**64**	**64**	32	32	32					4									
ОП.1.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ПО			1			**64**	**64**	32	32	32			4											
ОП.1.04	Техническая механика	ПО	4					**93**	**85**	34	51	51	6	**2**							5					
ОП.1.05	Материаловедение	ПО			4			**85**	**85**	34	51	51									5					
ОП.1.06	Элементы гидравлических и пневматических систем	ПО			4			**53**	**53**	24	29	29							3		1					
ОП.1.07	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	ПО			2			**72**	**64**	32	32	32	6	**2**			4									
ОП.1.08	Основы вычислительной техники	ПО	2					**84**	**64**	32	32	32	18	**2**	2		2									
ОП.1.09	Охрана труда	ПО			3			**60**	**60**	24	36	36							5							
ОП.1.10	Математика	ПО	1					**104**	**80**	32	48	48	18	**6**	5											
ОП.1.11	Физика	ПО	1					**114**	**96**	48	48	48	12	**6**	6											
ОП.1.12	Физические основы электроники	ПО	3					**76**	**60**	36	24	24	12	**4**					5							
ОП.1.13	Электронные устройства	ПО	3					**224**	**216**	108	108	108	6	**2**					18							
ОП.1.14	Основы бережливого производства	ПО			1			**58**	**48**	16	32	32	6	**4**	3											
ОП.1.15	Основы автоматического управления	ПО			6			**80**	**80**	40	40	40													8	
ОП.1.16	Электрические машины и электроприводы	ПО	6					**88**	**80**	40	40	40	6	**2**											8	
ОП.1.17	Основы предпринимательской деятельности	ПО	6					**58**	**50**	20	30	30	6	**2**											5	
ПМ	**Профессиональные модули**							**2155**	**1075**	**476**	**599**	**1075**	**60**	**12**				**252**		**144**		**216**		**144**		**468**
ПМ.01	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем																									
МДК.01.01	Технология монтажа мехатронных систем	ПО			2			**160**	**160**	64	96	**160**			5		5									
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	ПО			2			**96**	**96**	48	48	**96**					6									
МДК.01.03	Технология пусконаладки мехатронных систем	ПО	2					**120**	**112**	48	64	**112**	**6**	**2**			7									
УП.01	Учебная практика по профессиональному модулю Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	ПО			2,3			**180**				**180**						**108**		**72**						
ПП.01	Производственная практика по профессиональному модулю Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	ПО			2,3			**216**				**216**						**144**		**72**						
	Экзамен по профессиональному модулю Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	ПО	2					**8**					**8**													

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам											
								Всего	Из них						I курс				II курс				III курс			
									Всего ауд.					Всего СРС	1		2		3		4		5		6	
			экз.	зач.	диф. зачет	К.П.	К.Р.			теоретических занятий	практических занятий	Практическая подготовка	Консультации и пром. атт.		16	час	16	час	12	час	17	час	12	час	10	час
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
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем																									
МДК.02.01	Испытания узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	ПО					4	**93**	**85**	34	51	**85**	**4**	**4**							5					
МДК.02.02	Техническое обслуживание, ремонт и испытание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	ПО	4					**110**	**102**	51	51	**102**	**6**	**2**							6					
МДК.02.03	Технологии решения изобретательских задач и патентоведение	ПО			4			**102**	**102**	51	51	**102**									6					
УП.02	Учебная практика по профессиональному модулю Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	ПО			4			**108**				**108**										**108**				
ПП.02	Производственная практика по профессиональному модулю Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	ПО			4			**108**				**108**										**108**				
	Экзамен по профессиональномй модулю Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	ПО	4					**8**					8													
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств																									
МДК.03.01	Монтаж робототехнических средств	ПО			5			**84**	**84**	36	48	**84**											7			
МДК.03.02	Программирование робототехнических средств	ПО	5					**116**	**108**	36	72	**108**	**6**	**2**									9			
МДК.03.03	Обслуживание робототехнических средств	ПО			5			**96**	**96**	48	48	**96**											8			
УП.03	Учебная практика по профессиональному модулю Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	ПО			5			**72**				**72**												**72**		
ПП.03	Производственная практика по профессиональному модулю Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	ПО			5			**72**				**72**												**72**		
	Экзамен по профессиональному модулю Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	ПО	5					**8**					**8**													
ПМ.04	Получение рабочей профессии 14921 Наладчик кузнечно-прессового оборудования																									
МДК.04.01	Сведения об электрооборудовании кузнечно-прессовых машин	ПО	6					**68**	**60**	30	30	**60**	**6**	**2**											6	
МДК.04.02	Наладка кузнечно-прессового оборудования	ПО		6				**70**	**70**	30	40	**70**													7	
УП.04	Учебная практика по профессиональному модулю Получение рабочей профессии 14921 Наладчик кузнечно-прессового оборудования	ПО			6			**36**				**36**														**36**
ПП.04	Производственная практика по профессиональному модулю Получение рабочей профессии 14921 Наладчик кузнечно-прессового оборудования	ПО			6			**72**				**72**														**72**
	Экзамен квалификационный по профессиональному модулю Получение рабочей профессии 14921 Наладчик кузнечно-прессового оборудования	ПО	6					**8**					8													
ПДП	Преддипломная практика	ПО			6			**144**				**144**														**144**
	Государственная итоговая аттестация							**216**																		**216**
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	ПО	6					**36**																		**36**
ГИА.02	Дипломный проект (работа)	ПО	6					**180**																		**180**

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам											
								Всего	Из них						I курс				II курс				III курс			
			экз.	зач.	диф. зачет	К.П.	К.Р.		Всего ауд.	теоретических занятий	практических занятий	Практическая подготовка	Консультации и пром. атт.	Всего СРС	1		2		3		4		5		6	
															16	час	16	час	12	час	17	час	12	час	10	час
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
Всего часов теоретического обучения								3240	2988	1210	1778	1994		220	36		36		36		36		36		36	
Всего часов, включая практики и гос. итоговую аттестацию								4464	2988	1210	1778	3002		1444	36		36	252	36	144	36	216	36	144	36	468
Число курсовых проектов *																										
Число курсовых работ *																					1					
Число экзаменов *															3		3		2		3		2		4	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов *															3		5		2		4		4		2	

* без физической культуры

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам											
								Всего	Из них						I курс				II курс				III курс			
			экз.	зач.	диф. зачет	К.П.	К.Р.		Всего ауд.	теоретических занятий	практических занятий	Практическая подготовка	Консультации и пром. атт.	Всего СРС	1		2		3		4		5		6	
															16	час	16	час	12	час	17	час	12	час	10	час
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

Практики: 28 нед.	Форма контроля	сем.	нед.	час.	**ГИА: 6 нед.**	сем.	нед.	час.
Учебная практика по профессиональному модулю Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	диф. зачет	2	3	108	Демонстрационный экзамен	6	1	36
Производственная практика по профессиональному модулю Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	диф. зачет	2	4	144	Дипломный проект (работа)	6	5	180
Учебная практика по профессиональному модулю Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	диф. зачет	3	2	72				
Производственная практика по профессиональному модулю Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	диф. зачет	3	2	72				
Учебная практика по профессиональному модулю Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	диф. зачет	4	3	108				
Производственная практика по профессиональному модулю Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	диф. зачет	4	3	108				
Учебная практика по профессиональному модулю Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	диф. зачет	5	2	72				
Производственная практика по профессиональному модулю Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	диф. зачет	5	2	72				
Учебная практика по профессиональному модулю Получение рабочей профессии 14921 Наладчик кузнечно-прессового оборудования	диф. зачет	6	1	36				
Производственная практика по профессиональному модулю Получение рабочей профессии 14921 Наладчик кузнечно-прессового оборудования	диф. зачет	6	2	72				
Преддипломная практика	диф. зачет	6	4	144				
	итого		28	1008	**итого**		6	216

Руководитель политехнического отделения МпК _____ В.Н. Майсак

Зам. начальника УМУ - начальник ОПКУД _____ А.В. Постникова

Исполнитель _____ Е.И. Елизарова