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.А. Евраитов

СОГЛАСОВАНО:
Начальник УМУ
_____ М.И. Нестеров

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

СПО

Многопрофильный колледж

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

Специальность 15.02.10 Мехатроника и робототехника (по отраслям)

Направленность: Мехатроника

Срок обучения **3 года 10 месяцев**
Форма обучения **очная**
Уровень образования, необходимый для прием **основное 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	6	13	20	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	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			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																		7	7																		2	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	39	2	0	0	0	0	0	0	11	52
II																	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
III												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
IV												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
																																												122	10	11	13	4	1	4	1	33	199

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					ФГОС, ЗЕ	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час						Распределение по курсам и семестрам															
											Из них					I курс				II курс				III курс				IV курс			
																1		2		3		4		5		6		7		8	
			экз.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.			Всего	Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего СРС	17	ЗЕ	22	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	12	ЗЕ	17	ЗЕ	12	ЗЕ	10	ЗЕ
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
Блок 1	**Дисциплины (модули)**							**0**		**4716**	**4392**	**1674**	**2718**		**324**																
О.1	**Общеобразовательный цикл**							**0**		**1476**	**1404**	**464**	**940**		**72**																
О.1.01	Русский язык	ПО	2					0.0		**135**	**117**		117		**18**	3		3													
О.1.02	Литература	ПО			2			0.0		**117**	**117**	56	61			3		3													
О.1.03	История	ПО	2					0.0		**87**	**78**	39	39		**9**	2		2													
О.1.04	Обществознание	ПО			2			0.0		**78**	**78**	39	39			2		2													
О.1.05	География	ПО			2			0.0		**44**	**44**	22	22					2													
О.1.06	Иностранный язык	ПО			2			0.0		**117**	**117**		117			3		3													
О.1.07	Математика	ПО	2					0.0		**252**	**234**	117	117		**18**	6		6													
О.1.08	Информатика	ПО	2					0.0		**165**	**156**	39	117		**9**	4		4													
О.1.09	Физическая культура	ПО			1,2			0.0		**117**	**117**	4	113			3		3													
О.1.10	Основы безопасности и защиты Родины	ПО			1			0.0		**68**	**68**	51	17			4															
О.1.11	Физика	ПО	2					0.0		**152**	**134**	56	78		**18**	4		3													
О.1.12	Химия	ПО			2			0.0		**56**	**56**	19	37			2		1													
О.1.13	Биология	ПО			2			0.0		**44**	**44**	22	22					2													
О.1.14	Основы проектной деятельности	ПО			2			0.0		**44**	**44**		44					2													
СГ.1	**Социально-гуманитарный цикл**							**0**		**634**	**600**	**118**	**482**		**34**																
СГ.1.01	История России	ПО	3					0.0		**66**	**48**	16	32		**18**					3											
СГ.1.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ПО		5	7			0.0		**176**	**170**		170		**6**					2		2		3		2		3			
СГ.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	
СГ.1.05	Основы финансовой грамотности	ПО		7				0.0		**84**	**84**	36	48															7			
СГ.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					0.0		**84**	**64**	32	32		**20**					2		2									
ОП.1.09	Охрана труда	ПО			5			0.0		**60**	**60**	24	36											5							
ОП.1.10	Математика	ПО	3					0.0		**104**	**80**	32	48		**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		**16**									5							
ОП.1.13	Электронные устройства	ПО	5					0.0		**224**	**216**	108	108		**8**									18							
ОП.1.14	Основы бережливого производства	ПО			3			0.0		**58**	**48**	16	32		**10**					3											
ОП.1.15	Основы автоматического управления	ПО			8			0.0		**80**	**80**	40	40																	8	
ОП.1.16	Электрические машины и электроприводы	ПО	8					0.0		**88**	**80**	40	40		**8**															8	
ОП.1.17	Основы предпринимательской деятельности	ПО	8					0.0		**58**	**50**	20	30		**8**															5	
ПМ.1	**Профессиональные модули**							**0**		**1147**	**1075**	**476**	**599**		**72**																

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					ФГОС, ЗЕ	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час						Распределение по курсам и семестрам															
											Из них					I курс				II курс				III курс				IV курс			
																1		2		3		4		5		6		7		8	
			экз.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.			Всего	Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего СРС	17	ЗЕ	22	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	12	ЗЕ	17	ЗЕ	12	ЗЕ	10	ЗЕ
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					

МДК.1.02.04	Экзамен по профессиональномй модулю Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	ПО	6					0.0		**8**					**8**																
МДК.1.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств							0.0																							
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			
МДК.1.03.04	Экзамен по профессиональному модулю Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	ПО	7					0.0		**8**					**8**																
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	
МДК.1.04.03	Экзамен квалификационный по профессиональному модулю Получение рабочей профессии 14921 Наладчик кузнечно-прессового оборудования	ПО	8					0.0		**8**					**8**																
Блок 2	**Практика**							**0**	**28**	**1008**																					
Блок 2.2.01	Учебная практика по профессиональному модулю Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	ПО			4,5			0.0	**5.0**	**180**												**3.0**		**2.0**							
Блок 2.2.02	Производственная практика по профессиональному модулю Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	ПО			4,5			0.0	**6.0**	**216**												**4.0**		**2.0**							
Блок 2.2.03	Учебная практика по профессиональному модулю Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	ПО			6			0.0	**3.0**	**108**																**3.0**					
Блок 2.2.04	Производственная практика по профессиональному модулю Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	ПО			6			0.0	**3.0**	**108**																**3.0**					

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					ФГОС, ЗЕ	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час						Распределение по курсам и семестрам															
										Всего	Из них				Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс			
																1		2		3		4		5		6		7		8	
			экз.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.				Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.		17	ЗЕ	22	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	12	ЗЕ	17	ЗЕ	12	ЗЕ	10	ЗЕ
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
Блок 2.2.05	Учебная практика по профессиональному модулю Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	ПО			7			0.0	**2.0**	**72**																			**2.0**		
Блок 2.2.06	Производственная практика по профессиональному модулю Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	ПО			7			0.0	**2.0**	**72**																			**2.0**		
Блок 2.2.07	Учебная практика по профессиональному модулю Получение рабочей профессии 14921 Наладчик кузнечно-прессового оборудования	ПО			8			0.0	**1.0**	**36**																					**1.0**
Блок 2.2.08	Производственная практика по профессиональному модулю Получение рабочей профессии 14921 Наладчик кузнечно-прессового оборудования	ПО			8			0.0	**2.0**	**72**																					**2.0**
Блок 2.2.09	Преддипломная практика	ПО			8			0.0	**4.0**	**144**																					**4.0**
Блок 3	**Государственная итоговая**							**0**	**6**	**216**					**216**																
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**

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					ФГОС, ЗЕ	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час						Распределение по курсам и семестрам															
										Всего	Из них				Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс			
																1		2		3		4		5		6		7		8	
			экз.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.				Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.		17	ЗЕ	22	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	12	ЗЕ	17	ЗЕ	12	ЗЕ	10	ЗЕ
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

Всего часов, ЗЕ теоретического обучения			4716	4392	1674	2718		324	36		36		36		36		36		36		36		36	
Всего часов учебных занятий *			4427	4109					33		33		34		34		34		34		34		34	
Всего часов, ЗЕ включая практики и гос. итоговую аттестацию		34	5940	4392	1674	2718		1548	36		36		36		36	7	36	4	36	6	36	4	36	13
Число курсовых проектов *																								
Число курсовых работ *																			1					
Число экзаменов *											5		3		3		2		3		2		4	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов *									1		7		3		5		2		4		4		2	

* без физической культуры, элективных и факультативных дисциплин

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 модулю Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	диф. зачет	4	4	4	Дипломный проект (работа)	8	5	5
Учебная практика по профессиональному модулю Сборка, 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 робототехнических средств	диф. зачет	7	2	2				
Учебная практика по профессиональному модулю Получение рабочей профессии 14921 Наладчик кузнечно-прессового оборудования	диф. зачет	8	1	1				
Производственная практика по профессиональному модулю Получение рабочей профессии 14921 Наладчик кузнечно-прессового оборудования	диф. зачет	8	2	2				
Преддипломная практика	диф. зачет	8	4	4				
	итого		28	28	**итого**		6	6

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					ФГОС, ЗЕ	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час						Распределение по курсам и семестрам															
										Всего	Из них				Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс			
																1		2		3		4		5		6		7		8	
			экз.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.				Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.		17	ЗЕ	22	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	12	ЗЕ	17	ЗЕ	12	ЗЕ	10	ЗЕ
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 MnK _____ В.Н. Майсак

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

Исполнитель _____ Е.И. Елизарова

Перечень факультативов элитной подготовки ежегодно утверждается приказом ректора