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
_____ А.В. Полуянович
22. 04

СОГЛАСОВАНО:
Начальник УМУ
_____ М.И. Нестеров

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

СПО

Многопрофильный колледж

Образовательный уровень СПО
Квалификация **Техник**

Специальность 15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям)

Направленность: Подготовка и ведение технологических процессов в робототехнологических комплексах

Срок обучения **3 года 10 месяцев**
Форма обучения **очная**
Уровень образования, необходимый для приема **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	29IX - 5X	6	13	20	27X - 2XI	3	10	17	24	1	8	15	22	29XII - 4I	5	12	19	26I - 1II	2	9	16	23	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																		7	7																							2	2	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	7	7	7	7	7	7	7	7	**32**	**2**	**3**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**11**	**52**
III													3	3	4	4	2	7	7																		3	3	3	4	4	4	4	2	7	7	7	7	7	7	7	7	**29**	**2**	**5**	**6**	**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	**8**	**11**	**14**	**4**	**1**	**4**	**1**	**34**	**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 27.11.2023
Приказ № 890

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 1	**Дисциплины (модули)**							**0**		**4680**	**4392**	**1672**	**2720**		**288**																
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			5			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**		**1269**	**1165**	**552**	**613**		**104**																
ОП.1.01	Инженерная графика	ПО			3			0.0		**82**	**64**	32	32		**18**					4											
ОП.1.02	Электротехника и электроника	ПО			4			0.0		**64**	**64**	32	32									4									
ОП.1.03	Программирование систем с числовым программным управлением	ПО			4			0.0		**128**	**128**	64	64							4		4									
ОП.1.04	Техническая механика	ПО	6					0.0		**93**	**85**	34	51		**8**											5					
ОП.1.05	Автоматизация проектирования технологических процессов	ПО					7	0.0		**84**	**84**	36	48															7			
ОП.1.06	Гидравлические и пневматические системы	ПО			6			0.0		**87**	**87**	58	29											3		3					
ОП.1.07	Математические методы моделирования производственных процессов	ПО			6			0.0		**85**	**85**	34	51													5					
ОП.1.08	Процессы формообразования и инструменты	ПО			4			0.0		**64**	**64**	32	32									4									
ОП.1.09	Охрана труда и бережливое производство	ПО			5			0.0		**60**	**60**	24	36											5							
ОП.1.10	Технологическое оборудование и приспособления	ПО	8					0.0		**78**	**60**	30	30		**18**															6	
ОП.1.11	Введение в специальность	ПО			3			0.0		**48**	**48**	16	32							3											
ОП.1.12	Основы автоматического управления	ПО			8			0.0		**80**	**80**	40	40																	8	
ОП.1.13	Роботизированные системы и их промышленное применение	ПО	8					0.0		**98**	**80**	40	40		**18**															8	
ОП.1.14	Математика	ПО	3					0.0		**104**	**80**	32	48		**24**					5											
ОП.1.15	Физика	ПО	3					0.0		**114**	**96**	48	48		**18**					6											
П.1	**Профессиональный учебный цикл**							**0**																							
ПМ.1	**Профессиональные модули**							**0**		**1301**	**1223**	**538**	**685**		**78**																

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
МДК.1.01	Техническое обеспечение эксплуатации робототехнических комплексов							0.0																							
МДК.1.01.01	Техническая диагностика узлов и систем промышленных роботов и вспомогательных механизмов	ПО			4			0.0		**176**	**176**	64	112							7		4									
МДК.1.01.02	Детали машин и основы конструирования технологической оснастки для робототехнологических комплексов	ПО			4			0.0		**96**	**96**	48	48									6									
МДК.1.01.03	Метрология, стандартизация и сертификация для робототехнологических комплексов	ПО	4					0.0		**104**	**96**	48	48		**8**							6									
МДК.1.01.04	Экзамен по профессиональному модулю Техническое обеспечение эксплуатации робототехнических комплексов	ПО	4					0.0		**6**					**6**																
МДК.1.02	Подготовка и ведение технологического процесса (по видам) на робототехнологическом комплексе							0.0																							
МДК.1.02.01	Физические основы электроники	ПО	5					0.0		**140**	**132**	60	72		**8**									11							
МДК.1.02.02	Электронные устройства	ПО			6			0.0		**145**	**145**	58	87											5		5					

МДК.1.02.03	Экзамен по профессиональному модулю Подготовка и ведение технологического процесса (по видам) на робототехнологическом комплексе	ПО	5					0.0		**6**					**6**																	
МДК.1.03	Пуско-наладка программируемых логических контроллеров робототехнологических комплексов							0.0																								
МДК.1.03.01	Пуско-наладка программируемых логических контроллеров робототехнологических комплексов	ПО					6	0.0		**93**	**85**	34	51		**8**											5					
МДК.1.03.02	Пусконаладочные работы робототехнологических комплексах	ПО	6					0.0		**93**	**85**	34	51		**8**											5					
МДК.1.03.03	Экзамен по профессиональному модулю Пуско-наладка и техническое обслуживание робототехнологических комплексов	ПО	6					0.0		**6**					**6**																	
МДК.1.04	Организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций							0.0																								
МДК.1.04.01	Системы автоматизированного проектирования	ПО			7			0.0		**96**	**96**	48	48															8				
МДК.1.04.02	Автоматизация производств и технологических операций	ПО	7					0.0		**104**	**96**	36	60		**8**													8				
МДК.1.04.03	Механизация технологических операций	ПО			7			0.0		**96**	**96**	48	48															8				
МДК.1.04.04	Экзамен по профессиональному модулю Организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций	ПО	7					0.0		**6**					**6**																	
МДК.1.05	Получение рабочей профессии 14919 Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики							0.0																								
МДК.1.05.01	Аналоговые, электронные, цифровые измерительные приборы	ПО	8					0.0		**68**	**60**	30	30		**8**															6		
МДК.1.05.02	Принцип построения средств измерения для исследования параметров и формы электрических сигналов	ПО			8			0.0		**60**	**60**	30	30																	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
МДК.1.05.03	Экзамен квалификационный по профессиональному модулю Получение рабочей профессии 14919 Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики	ПО	8					0.0		**6**					**6**																
Блок 2	**Практика**							**0**	**29**	**1044**																					
Блок 2.2.01	Производственная практика по профессиональному модулю Техническое обеспечение эксплуатации робототехнических комплексов	ПО			4			0.0	**4.0**	**144**													**4.0**								
Блок 2.2.02	Производственная практика по профессиональному модулю Подготовка и ведение технологического процесса (по видам) на робототехнологическом комплексе	ПО			5			0.0	**2.0**	**72**															**2.0**						
Блок 2.2.03	Учебная практика по профессиональному модулю Техническое обеспечение эксплуатации робототехнических комплексов	ПО			4			0.0	**3.0**	**108**													**3.0**								
Блок 2.2.04	Учебная практика по профессиональному модулю Подготовка и ведение технологического процесса (по видам) на робототехнологическом комплексе	ПО			5			0.0	**2.0**	**72**															**2.0**						
Блок 2.2.05	Учебная практика по профессиональному модулю Пуско-наладка и техническое обслуживание робототехнологических комплексов	ПО			6			0.0	**3.0**	**108**																	**3.0**				
Блок 2.2.06	Производственная практика по профессиональному модулю Пуско-наладка и техническое обслуживание робототехнологических комплексов	ПО			6			0.0	**4.0**	**144**																	**4.0**				
Блок 2.2.07	Учебная практика по профессиональному модулю Организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций	ПО			7			0.0	**2.0**	**72**																			**2.0**		
Блок 2.2.08	Производственная практика по профессиональному модулю Организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций	ПО			7			0.0	**2.0**	**72**																			**2.0**		
Блок 2.2.09	Учебная практика по профессиональному модулю Получение рабочей профессии 14919 Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики	ПО			8			0.0	**1.0**	**36**																					**1.0**
Блок 2.2.10	Производственная практика по профессиональному модулю Получение рабочей профессии 14919 Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики	ПО			8			0.0	**2.0**	**72**																					**2.0**
Блок 2.2.11	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			
											Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.		1		2		3		4		5		6		7		8	
			экз.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.									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									4680	4392	1672	2720		288	36		36		36		36		36		36		36		36	
	Всего часов учебных занятий *									4391	4109					33		33		34		34		34		34		34		34	
	Всего часов, ЗЕ включая практики и гос. итоговую аттестацию								35	5940	4392	1672	2720		1548	36		36		36		36	7	36	4	36	7	36	4	36	13
	Число курсовых проектов *																														
	Число курсовых работ *																									1		1			
	Число экзаменов *																	5		3		2		2		3		2		4	
	Число зачетов, в том числе диф.зачетов *															1		7		2		6		3		4		3		2	

* без физической культуры, элективных и факультативных дисциплин

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			
											Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.		1		2		3		4		5		6		7		8	
			экз.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.									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

Практики: 29 нед.	Форма контроля	сем.	нед.	ЗЕ
Учебная практика по профессиональному модулю Техническое обеспечение эксплуатации робототехнических комплексов	диф. зачет	4	3	3
Производственная практика по профессиональному модулю Техническое обеспечение эксплуатации робототехнических комплексов	диф. зачет	4	4	4
Учебная практика по профессиональному модулю Подготовка и ведение технологического процесса (по видам) на робототехнологическом комплексе	диф. зачет	5	2	2
Производственная практика по профессиональному модулю Подготовка и ведение технологического процесса (по видам) на робототехнологическом комплексе	диф. зачет	5	2	2
Учебная практика по профессиональному модулю Пуско-наладка и техническое обслуживание робототехнологических комплексов	диф. зачет	6	3	3
Производственная практика по профессиональному модулю Пуско-наладка и техническое обслуживание робототехнологических комплексов	диф. зачет	6	4	4
Учебная практика по профессиональному модулю Организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций	диф. зачет	7	2	2
Производственная практика по профессиональному модулю Организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций	диф. зачет	7	2	2
Учебная практика по профессиональному модулю Получение рабочей профессии 14919 Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики	диф. зачет	8	1	1
Производственная практика по профессиональному модулю Получение рабочей профессии 14919 Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики	диф. зачет	8	2	2
Преддипломная практика	диф. зачет	8	4	4
	итого		29	29

Государственная итоговая аттестация: 6 нед.	сем.	нед.	ЗЕ
Демонстрационный экзамен	8	1	1
Дипломный проект (работа)	8	5	5
	итого	6	6

Руководитель политехнического отделения МпК _____ В.Н. Майсак

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

Исполнитель _____ Е.И. Елизарова

Перечень факультативов элитной подготовки ежегодно утверждается приказом ректора