Приложение 1
ООП по специальности
15.02.10 Мехатроника и робототехника (по отраслям)

Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина
Нижнетагильский технологический институт (филиал)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 058D4D77003EB168994E4488B73A4EF60A
Владелец: Потанин Владислав Владимирович
Действителен: с 25.03.2024 до 25.06.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация: техник-мехатроник
Форма обучения – очная
Нормативный срок обучения ОПОП – 2 года 10 мес.
на базе среднего общего образования

2025

План учебного процесса

15.02.10 Мехатроника и робототехника (по отраслям) МиР 2025

Индекс	Наименование циклов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Объем образовательной программы	Учебная нагрузка обучающихся (час.)									I курс				II курс				III курс				Объём ОП	
						Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем								1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.			
							Нагрузка на дисциплины и МДК								13 нед./ 4 нед.*		24 нед.		17 нед.		20 нед./ 5 нед.*		19 нед.		16 нед. / 6 нед.			
							Всего учебных занятий	в том числе по видам работ						Практика: учебная и производственная	Во взаимодействии с преподавателем	Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем	Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем	Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем	Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем	Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем	Самостоятельная учебная работа	Обязательная часть	Вариативная часть
		Зачет	Дифференцированный зачет	Экзамен				теоретическое обучение (урок, лекция)	лабораторные и практические занятия, семинары	курсовые работы (проекты)	консультации	промежуточная аттестация																
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
СГ.00	**Социально-гуманитарный цикл**				**494**	**70**	**424**	**86**	**310**	**0**	**10**	**18**	**0**		**100**	**18**	**88**	**10**	**106**	**17**	**130**	**25**	**0**	**0**	**0**	**0**	**316**	**178**
СГ.01	История России		1		68	14	54	42	8		2	2			54	14											68	0
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	4		148	30	118	0	110		4	4			20	4	40	10	28	6	30	10					72	76
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		4		75	15	60	18	38		2	2									60	15					68	7
СГ.04	Физическая культура	2,4			148	0	148	2	142			4			26		48		34		40						72	76
СГ.05	Основы финансовой грамотности			3	55	11	44	24	12		2	6							44	11							36	19
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**				**1047**	**207**	**840**	**397**	**336**	**36**	**24**	**47**	**0**		**270**	**80**	**342**	**75**	**228**	**52**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**864**	**183**
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика		3к	2	234	48	186	58	118		4	6					120	31	66	17							180	54
ОП.02	Электротехника			1	160	34	126	76	40		4	6			126	34											144	16
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация		2		72	14	58	38	16		2	2					58	14									72	0
ОП.04	Техническая механика		3к	2	220	38	182	78	52	36	4	12			82	26	64	8	36	4							144	76
ОП.05	Охрана труда		2		40	8	32	18	10		2	2					32	8									36	4
ОП.06	Материаловедение			3	85	17	68	40	20		2	6							68	17							72	13
ОП.07	Основы вычислительной техники			2	82	14	68	30	30		2	6					68	14									72	10
ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем		3		72	14	58	35	20		2	1							58	14							72	0
ОП.09	Математические методы решения прикладных профессиональных задач			1	82	20	62	24	30		2	6			62	20											72	10
ПМ.00	**Профессиональный цикл**				**1461**	**141**	**1320**	**192**	**310**	**40**	**16**	**42**	**720**		**144**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**224**	**64**	**376**	**77**	**576**	**0**	**1314**	**147**

ПМ.01	**Сборка, программирование и пуско-наладка мехатронных систем**				**288**	**64**	**224**	**78**	**126**	**0**	**6**	**14**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**224**	**64**	**0**	**0**	**0**	**0**	**222**	**66**
МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем		4к1		93	19	74	47	24		2	1								74	19					72	21
МДК.01.02	Монтаж мехатронных систем		4к1		60	12	48	23	22		2	1								48	12					36	24
МДК.01.03	Программирование мехатронных систем			4	129	33	96	8	80		2	6								96	33					108	21
ЭК.01	Экзамен по модулю			4	6	0	6	0				6								6						6	0
ПМ.02	**Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем**				**212**	**38**	**174**	**86**	**70**	**0**	**4**	**14**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**174**	**38**	**0**	**0**	**186**	**26**
МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем			5	110	18	92	34	50		2	6										92	18			108	2
МДК.02.02	Техническое обслуживание программного обеспечения мехатронных устройств и систем		5		96	20	76	52	20		2	2										76	20			72	24
ЭК.02	Экзамен по модулю			5	6	0	6	0				6										6				6	0
ПМ.03	**Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств**				**241**	**39**	**202**	**28**	**114**	**40**	**6**	**14**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**202**	**39**	**0**	**0**	**186**	**55**
МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем		5к1		40	8	32	3	26		2	1										32	8			36	4
МДК.03.02	Программирование робототехнических систем			5	153	23	130	22	60	40	2	6										130	23			144	9
МДК.03.03	Обслуживание робототехнических систем		5к1		42	8	34	3	28		2	1										34	8			0	42
ЭК.03	Экзамен по модулю			5	6	0	6	0				6										6				6	0
ПП	**Практическая подготовка**				**720**	**0**	**720**	**0**				**0**	**720**	**144**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**576**	**0**	**720**	**0**
УП	Учебная практика	1			144	0	144						144	144												144	0
ПП	Производственная практика	6			576	0	576						576											576		576	0
	Вариативная часть				**1246**	**210**	**1036**	**351**	**380**	**26**	**34**	**65**	**180**	**0**	**0**	**280**	**69**	**168**	**41**	**404**	**53**	**184**	**47**	**0**	**0**	**186**	**1060**
СГ.10	Основы бережливого производства		4к2		38	8	30	19	8		2	1								30	8						38
СГ.11	Основы философии	3			50	10	40	30	6		2	2						40	10								50
СГ.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности /Социальная адаптация и основы правовых знаний		5		38	8	30	20	6		2	2										30	8				38
СГ.13	Основы российской государственности		2		40	8	32	20	8		2	2				32	8										40
ОП.10	Основы электроники		2		72	14	58	34	20		2	2				58	14										72
ОП.11	Основы проектной деятельности	5			34	8	26	10	12		2	2										26	8				34
ОП.12	Основы гидравлики		2к		34	6	28	14	10		2	2				28	6										34

ОП.13	Основы мехатроники и робототехники		2к		83	17	66	43	20		2	1				66	17										83
ОП.14	Информационные технологии в профессиональной деятельности/ Адаптивная информатика и коммуникационные технологии		3		80	16	64	16	44		2	2						64	16								80
ОП.15	Основы алгоритмизации и программирования			3	127	25	102	46	48		2	6				38	10	64	15								127
ОП.16	Основы автоматики и элементы систем автоматического управления			4	55	11	44	16	20		2	6								44	11						55
ОП.17	Электрические машины и электроприводы			2	72	14	58	18	32		2	6				58	14										72
ОП.18	Экономика организации		5	4	116	22	94	24	30	26	2	12								68	16	26	6				116
ОП.19	Менеджмент		5		32	6	26	10	12		2	2										26	6				32
ОП.20	Компьютерное моделирование			5	95	19	76	2	66		2	6										76	19				95
ОП.21	Основы предпринимательской деятельности		4к2		32	6	26	15	8		2	1								26	6						32
ОП.22	Экологические основы природопользования	4			32	6	26	12	10		2	2								26	6						32
ПМ. 04	**Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих**				**216**	**6**	**210**	**2**	**20**	**0**	**0**	**8**	**180**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**210**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**186**	**30**
МДК 04.01	Выполнение работ по профессии Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	4			30	6	24	2	20			2								24	6						30
ПП	**Практическая подготовка**																										0
ПП.04	Производственная практика				180	0	180						180							180						180	0
ЭК.04	Экзамен (квалификационный)			3	6	0	6					6								6						6	0
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**				**216**																			216		**216**	0
	Всего	**9**	**18**	**20**	**4464**	**628**	**3620**	**1026**	**1336**	**102**	**84**	**172**	**900**	**514**	**98**	**710**	**154**	**502**	**110**	**758**	**142**	**560**	**124**	**792**	**0**	**2896**	**1568**
														612		**864**		**612**		**900**		**684**		**792**		2680	
									дисциплин и МДК					468		864		612		720		684		0		0,6	0,351
									учебной практики					144													
									производственой практики											180				576			
									экзаменов					2		4		4		4		6					
									дифференцированных зачетов					1		5		2		5		5					
									зачетов					1		2		1		3		1		1			

Государственная (итоговая) аттестация

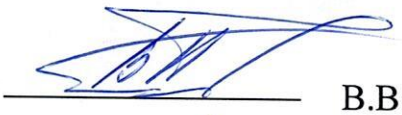
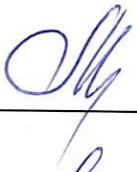
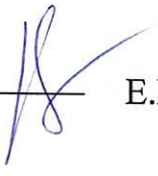
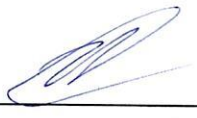
Квалификация специалиста среднего звана "специалист по мехатронике и робототехнике"

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы)

с 38 по 43 нед. (всего 6 нед. - 216 ч.)

Всего

*Количество недель практики

Директор		В.В. Потанин
Заместитель директора по образованию и науке		М.В. Миронова
Заместитель директора техникума по УПР		Е.Н. Дидух
Начальник учебного отдела		О.Н. Дейнес
Председатель цикловой комиссии общеобразовательного, социально-экономического, математического и естественнонаучного цикла		Е.В. Ведерникова
Председатель цикловой комиссии техники и технологии строительства, информатики и вычислительной техники, экономики и управления		А.В. Елисеев
Председатель цикловой комиссии машиностроения и технологии материалов		И.В. Семухина

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС СПО,
утвержден решением Ученого совета
Нижнетагильского технологического института (филиала) УрФУ
19.03.2025, протокол № 3