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 – 3 года 10 мес.
на базе основного общего образования
Профиль получаемого профессионального образования:
технологический

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.)								Распределение нагрузки по курсам и семестрам (час в семестр)																Объём ОП	
						Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем							I курс				II курс				III курс				IY курс					
							Нагрузка на дисциплины и МДК							1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.			
								в том числе по видам работ						17 нед.		24 нед.		13 нед./ 4 нед.*		24 нед.		17 нед.		20 нед./ 5 нед.*		19 нед.		16 нед. / 6 нед.			
		Зачет	Дифференцированный зачет	Экзамен			Всего учебных занятий	теоретическое обучение (урок, лекция)	лабораторные и практические занятия, семинары	курсовые работы (проекты)	консультации	промежуточная аттестация	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	Во взаимодействии с преподавателем	Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем	Самостоятельная учебная работа	Обязательная часть	Вариативная часть
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	14	15	16	17	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
	Общеобразовательный учебный цикл	**4**	**6**	**3**	**1476**	**81**	**1395**	**494**	**813**	**0**	**46**	**42**		**579**	**33**	**816**	**48**													**886**	**590**
ОУП.00	**Обязательные учебные предметы**																														0
ОУП.01	Русский язык			1	102	6	96	32	54		4	6		96	6															72	30
ОУП.02	Литература		2		130	4	126	34	86		4	2		32	2	94	2													72	58
ОУП.03	Иностранный язык	2			82	4	78		72		4	2		32	2	46	2													52	30
ОУП.04 у	Математика			2	277	9	268	60	198		4	6		82	3	186	6													144	133
ОУП.05у	Информатика			2	106	6	100	16	74		4	6		34		66	6													72	34
ОУП.06	История		2		147	7	140	114	20		4	2		48	3	92	4													72	75
ОУП.07	Обществознание		2		72	4	68	42	20		4	2				68	4													36	36
ОУП.08	География	1			34	2	32	18	10		2	2		32	2															34	0
ОУП.09 у	Физика			2	188	10	178	55	113		4	6		64	4	114	6													108	80
ОУП.10	Химия		2к		72	2	70	35	30		4	1		34		36	2													36	36
ОУП.11	Биология		2к		68	2	66	51	10		4	1		34		32	2													36	32
ОУП.12	Физическая культура	2			82	0	82	2	78			2		34		48														82	0
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины		1		34	2	32	18	10		2	2		32	2															34	0
	Индивидуальный проект (предметом не является)	2			41	20	21	1	20					9	8	12	12													36	5
ДУП.00	**Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору**																														0
ДУП. 01	Практика эффективной коммуникации	2			41	3	38	16	18		2	2		16	1	22	2														41
СГ.00	**Социально-гуманитарный цикл**				**494**	**70**	**424**	**86**	**310**	**0**	**10**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**100**	**18**	**88**	**10**	**106**	**17**	**130**	**25**	**0**	**0**	**0**	**0**	**316**	**178**
СГ.01	История России		3		68	14	54	42	8		2	2						54	14											68	0
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	6		148	30	118	0	110		4	4						20	4	40	10	28	6	30	10					72	76
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		6		75	15	60	18	38		2	2												60	15					68	7
СГ.04	Физическая культура	4,6			148	0	148	2	142			4						26		48		34		40						72	76
СГ.05	Основы финансовой грамотности			5	55	11	44	24	12		2	6										44	11							36	19
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**				**1047**	**207**	**840**	**397**	**336**	**36**	**24**	**47**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**270**	**80**	**342**	**75**	**228**	**52**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**864**	**183**
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика		5к	4	234	48	186	58	118		4	6								120	31	66	17							180	54

ОП.02	Электротехника			3	160	34	126	76	40		4	6						126	34											144	16
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация		4		72	14	58	38	16		2	2								58	14									72	0
ОП.04	Техническая механика		5к	4	220	38	182	78	52	36	4	12						82	26	64	8	36	4							144	76
ОП.05	Охрана труда		4		40	8	32	18	10		2	2								32	8									36	4
ОП.06	Материаловедение			5	85	17	68	40	20		2	6										68	17							72	13
ОП.07	Основы вычислительной техники			4	82	14	68	30	30		2	6								68	14									72	10
ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем		5		72	14	58	35	20		2	1										58	14							72	0
ОП.09	Математические методы решения прикладных профессиональных задач			3	82	20	62	24	30		2	6						62	20											72	10
ПМ.00	**Профессиональный цикл**				**1461**	**141**	**1320**	**192**	**310**	**40**	**16**	**42**	**720**	**0**	**0**	**0**	**0**	**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**	**0**	**0**	**0**	**0**	**224**	**64**	**0**	**0**	**0**	**0**	**222**	**66**
МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем		6к1		93	19	74	47	24		2	1												74	19					72	21
МДК.01.02	Монтаж мехатронных систем		6к1		60	12	48	23	22		2	1												48	12					36	24
МДК.01.03	Программирование мехатронных систем			6	129	33	96	8	80		2	6												96	33					108	21
ЭК.01	Экзамен по модулю			6	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**	**0**	**0**	**0**	**0**	**174**	**38**	**0**	**0**	**186**	**26**
МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем			7	110	18	92	34	50		2	6														92	18			108	2
МДК.02.02	Техническое обслуживание программного обеспечения мехатронных устройств и систем		7		96	20	76	52	20		2	2														76	20			72	24
ЭК.02	Экзамен по модулю			7	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**	**0**	**0**	**0**	**0**	**202**	**39**	**0**	**0**	**186**	**55**
МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем		7к1		40	8	32	3	26		2	1														32	8			36	4
МДК.03.02	Программирование робототехнических систем			7	153	23	130	22	60	40	2	6														130	23			144	9
МДК.03.03	Обслуживание робототехнических систем		7к1		42	8	34	3	28		2	1														34	8			0	42
ЭК.03	Экзамен по модулю			7	6	0	6	0				6														6				6	0
ПП	**Практическая подготовка**				**720**	**0**	**720**	**0**				**0**	**720**	**0**	**0**	**0**	**0**	**144**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**576**	**0**	**720**	**0**
УП	Учебная практика	3			144	0	144						144					144												144	0
ПП	Производственная практика	8			576	0	576						576															576		576	0
	Вариативная часть				**1246**	**210**	**1036**	**351**	**380**	**26**	**34**	**65**	**180**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**280**	**69**	**168**	**41**	**404**	**53**	**184**	**47**	**0**	**0**	**186**	**1060**
СГ.10	Основы бережливого производства		6к2		38	8	30	19	8		2	1												30	8						38
СГ.11	Основы философии	5			50	10	40	30	6		2	2										40	10								50
СГ.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности /Социальная адаптация и основы правовых знаний		7		38	8	30	20	6		2	2														30	8				38

СГ.13	Основы российской государственности		4		40	8	32	20	8		2	2								32	8										40
ОП.10	Основы электроники		4		72	14	58	34	20		2	2								58	14										72
ОП.11	Основы проектной деятельности	7			34	8	26	10	12		2	2														26	8				34
ОП.12	Основы гидравлики		4к		34	6	28	14	10		2	2								28	6										34
ОП.13	Основы мехатроники и робототехники		4к		83	17	66	43	20		2	1								66	17										83
ОП.14	Информационные технологии в профессиональной деятельности/ Адаптивная информатика и коммуникационные технологии		5		80	16	64	16	44		2	2										64	16								80
ОП.15	Основы алгоритмизации и программирования			5	127	25	102	46	48		2	6								38	10	64	15								127
ОП.16	Основы автоматики и элементы систем автоматического управления			6	55	11	44	16	20		2	6												44	11						55
ОП.17	Электрические машины и электроприводы			4	72	14	58	18	32		2	6								58	14										72
ОП.18	Экономика организации		7	6	116	22	94	24	30	26	2	12												68	16	26	6				116
ОП.19	Менеджмент		7		32	6	26	10	12		2	2														26	6				32
ОП.20	Компьютерное моделирование			7	95	19	76	2	66		2	6														76	19				95
ОП.21	Основы предпринимательской деятельности		6к2		32	6	26	15	8		2	1												26	6						32
ОП.22	Экологические основы природопользования	6			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	6			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)			5	6	0	6					6												6						6	0
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**				**216**																							216		**216**	**0**
	Всего	**14**	**23**	**24**	**5940**	**709**	**5015**	**1520**	**2149**	**102**	**130**	**214**	**900**	**579**	**33**	**816**	**48**	**514**	**98**	**710**	**154**	**502**	**110**	**758**	**142**	**560**	**124**	**792**	**0**	**3782**	**2158**
														612		**864**		**612**		**864**		**612**		**900**		**684**		**792**		3566	
									дисциплин и МДК					612		864		468		864		612		720		684		0		0,6	0,363
									учебной практики									144													
									производственой практики															180				576			
									экзаменов					1		3		2		4		4		4		6					
									дифференцированных зачетов					1		4		1		5		2		5		5					
									зачетов					1		4		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