



Утверждаю
Директор

В.В. Потанин

2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы
подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
Нижнетагильский технологический институт (филиал)

по специальности среднего профессионального образования
15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)

Квалификация: техник-мехатроник

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения ОПОП – 2 года 10 мес.
на базе среднего общего образования

Директор техникума



Е.В. Гильдерман

Зам. директора техникума
по УМ и ВР



О.С. Михайлова

Председатель цикловой комиссии
общеобразовательного, социально-
экономического, математического и
естественнонаучного циклов



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

3. План учебного процесса

ММР

2022

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение обязательной (аудиторной) нагрузки по курсам и семестрам/триместрам (час в семестр)											
					Во взаимодействии с преподавателем								I курс		II курс		III курс							
		Зачеты	Экзамены		самостоятельная учебная работа	нагрузка на дисциплины и МДК				по практике производственной и учебной	консультации	промежуточная аттестация	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.						
						всего учебных занятий	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК						17 нед.	24 нед./4 нед.*	17 нед./4 нед.*	25 нед./11 нед.*	17 нед./6 нед.*	24 нед./5 нед.*						
		теоретическое обучение	лабораторных и практических занятий		курсовых работ (проектов)		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						
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
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	4/5	0	486	24	434	140	294	0	0	28	0	112	6	78	2	96	6	54	2	42	2	80	6
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ		54	4	46	40	6	0	0	4	0	0	0	0	0	50	4	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.02	История	ДЗ		54	4	46	38	8	0	0	4	0	50	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-,3,-,3,-,ДЗ		162	12	142	12	130	0	0	8	0	30	2	38	2	22	2	26	2	20	2	14	2
ОГСЭ.04	Физическая культура	-,3,-,3,-,ДЗ		162	0	154	12	142	0	0	8	0	32	0	40	0	24	0	28	0	22	0	16	0
ОГСЭ.05	Психология общения	ДЗ		54	4	46	38	8	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	4
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	1/1	0	234	12	204	64	140	0	0	12	6	104	4	118	8	0	0	0	0	0	0	0	0
ЕН.01	Математика	-,ДЗ		108	6	96	56	40	0	0	6	0	52	2	50	4	0	0	0	0	0	0	0	0
ЕН.02	Информатика / Адаптивная информатика и коммуникационные технологии	3,-	-,Э	126	6	108	8	100	0	0	6	6	52	2	68	4	0	0	0	0	0	0	0	0
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	2/8	5	1114	58	968	534	404	30	0	58	30	300	14	454	24	182	12	120	8	0	0	0	0
ОП.01	Инженерная графика	3,ДЗ		208	10	186	52	134	0	0	12	0	86	4	112	6	0	0	0	0	0	0	0	0
ОП.02	Электротехника и основы электроники		Э,Э	162	6	138	98	40	0	0	6	12	70	2	86	4	0	0	0	0	0	0	0	0
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ		72	4	64	48	16	0	0	4	0	0	0	68	4	0	0	0	0	0	0	0	0
ОП.04	Техническая механика	-,ДЗ,ДЗ	Э,-	220	10	194	108	56	30	0	10	6	94	4	86	4	30	2	0	0	0	0	0	0
ОП.05	Охрана труда	ДЗ		38	2	34	24	10	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	36	2	0	0	0	0
ОП.06	Материаловедение	ДЗ		54	4	46	26	20	0	0	4	0	50	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОП.07	Основы вычислительной техники		Э	72	4	58	24	34	0	0	4	6	0	0	0	0	68	4	0	0	0	0	0	0
ОП.08	Основы автоматического управления	ДЗ		54	4	46	34	12	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	50	4	0	0	0	0

ОП.09	Электрические машины и электроприводы		Э	108	6	90	66	24	0	0	6	6	0	0	102	6	0	0	0	0	0	0	0	0
ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем	ДЗ		54	4	46	36	10	0	0	4	0	0	0	0	0	50	4	0	0	0	0	0	0
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	-,ДЗ		72	4	66	18	48	0	0	2	0	0	0	0	0	34	2	34	2	0	0	0	0
ПМ.00	Профессиональный цикл	9/6	5	1748	38	572	344	188	40	1074	34	30	0	0	144	0	218	4	584	12	426	12	340	8
ПМ.01	Монтаж, программирование и пусконаладка мехатронных систем	4/1	2	458	16	234	152	82	0	180	16	12	0	0	0	0	74	4	368	12	0	0	0	0
МДК.01.01	Технология монтажа и пусконаладки мехатронных систем	3,ДЗ		124	8	108	66	42		0	8	0	0	0	0	0	22	2	94	6	0	0	0	0
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	3,-	-,Э	148	8	126	86	40	0	0	8	6	0	0	0	0	52	2	88	6	0	0	0	0
УП.01	Учебная практика	3		72	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0
ПП.01	Производственная практика	3		108	0	0	0	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	108	0	0	0	0	0
ЭК.01	Экзамен квалификационный		Эм	6	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0
ПМ.02	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	2/1	1	330	6	96	50	46	0	216	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	324	6	0	0
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	ДЗ		108	6	96	50	46	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102	6	0	0
ПП.02	Производственная практика	3		216	0	0	0	0	0	216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	216	0	0	0
ЭК.02	Экзамен квалификационный		Эм	6	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0
ПМ.03	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	2/3	1	456	16	242	142	60	40	180	12	6	0	0	0	0	0	0	0	0	102	6	340	8
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	ДЗ,ДЗ		180	10	162	88	34	40	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	4	102	6
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	-,ДЗ		90	6	80	54	26	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	2	52	2
ПП.03	Производственная практика	3		180	0	0	0	0	0	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180	0
ЭК.03	Экзамен квалификационный		Эм	6	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	3/1	1	504	0	0	0	0	0	498	0	6	0	0	144	0	144	0	216	0	0	0	0	0
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	ДЗ		36	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0
УП.04	Учебная практика	3,3		288	0	0	0	0	0	288	0	0	0	0	144	0	144	0	0	0	0	0	0	0
ПП.04	Производственная практика	3		174	0	0	0	0	0	174	0	0	0	0	0	0	0	0	174	0	0	0	0	0
ЭК.04	Экзамен квалификационный		Эм	6	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0
	Вариативная часть	-/10	2	668	48	568	352	216	0	0	40	12	68	4	34	2	90	6	112	8	122	8	194	20
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	ДЗ		36	2	32	28	4	0	0	2	0	34	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.07	Основы права / Социальная адаптация и основы правовых знаний	ДЗ		36	2	32	24	8	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	34	2	0	0	0	0

ОГСЭ.08	Основы финансовой грамотности	ДЗ		36	2	32	24	8	0	0	2	0	0	0	0	0	34	2	0	0	0	0	0	0				
ЕН.03	Физика	ДЗ		36	2	32	24	8	0	0	2	0	34	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
ЕН.04	Экологические основы природопользования	ДЗ		36	2	32	24	8	0	0	2	0	0	0	34	2	0	0	0	0	0	0	0	0				
ОП.12	Основы экономики организации		-,Э	92	6	74	62	12	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	54	4	32	2				
ОП.13	Правовые основы профессиональной деятельности	ДЗ		36	2	32	22	10	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	2				
ОП.14	Основы управленческой деятельности	ДЗ		36	2	32	24	8	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	2	0	0				
ОП.15	Компьютерное моделирование		Э	92	6	74	4	70	0	0	6	6	0	0	0	0	56	4	30	2	0	0	0	0				
ОП.16	Основы энергосбережения	ДЗ		52	4	44	34	10	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	48	4	0	0	0	0				
ОП.17	Основы налогообложения	ДЗ		36	2	32	22	10	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	2	0	0				
ОП.18	Организация научно-исследовательской и профессиональной деятельности	ДЗ		144	16	120	60	60	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	128	16				
Всего			16/30	13	4466	180	2746	1434	1242	70	1074	172	78	584	28	828	36	586	28	870	30	590	22	830	34			
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216																				216				
Государственная (итоговая) аттестация 1. Программа базовой подготовки 1.1. Выпускная квалификационная работа в форме: дипломного проекта (работы), демонстрационного экзамена Выполнение дипломного проекта (работы) с 38 по 41 нед. (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта (работы), демонстрационного экзамена с 42 по 43 нед. (всего 2 нед.)				Всего			дисциплин и МДК		11		12		11		11		8		8									
							учебной практики		0		144		144		72		0		0		0							
							производственной практики		0		0		0		252		216		180									
							экзаменов		2		3		2		2		0		1									
							дифференцированных зачетов		4		5		3		7		4		7									
		зачетов		2		3		3		5		1		1														

*Количество недель практики