Департамент образования и науки Тюменской области

Утверждаю
Директор
Поляков С.А.
17.05.2023

Педагогическим советом техникума
Протокол № 15 от 17.05.2023

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 20BE5C22E68BCE86BBA442812C5C9C94
Владелец: Поляков Станислав Александрович
Действителен: с 21.03.2023 до 13.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

ГАПОУ ТО "Тобольский многопрофильный техникум"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

15.02.14 — Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)

код — *наименование специальности*

среднее общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: Техник

форма обучения Очная **Срок получения образования по ОП** 2г 10м **год начала подготовки по УП** 2023

профиль получаемого профессионального образования технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016 № 1582

Виды деятельности
Осуществлять разработку и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов
Осуществлять сборку и апробацию моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов
Организовывать монтаж, наладку и техническое обслуживание систем и средств автоматизации
Осуществлять текущий мониторинг состояния систем автоматизации

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 июл	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл - 2 авг	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Курс	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															0	0	0	=	=																			0	0	0	8	8	8	::	=	=	=	=	=	=	=	=
II														0	8	8	8	=	=																						0	8	8	8	=	=	=	=	=	=	=	=
														0			8																								0		8									
														0			8																								0		8									
													0	8			::																							0	8		::									
													0	8			::																							0	8		::									
													0	8			::																							0	8		::									
III													0	0	8	8	::	=	=										0	0	0	0	::	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- :: Промежуточная аттестация
- = Каникулы
- 0 Учебная практика
- 8 Производственная практика (по профилю специальности)
- X Производственная практика (преддипломная)
- Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации
- III Государственная итоговая аттестация
- * Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики: Учебная практика			Практики: Производственная практика (по профилю специальности)			Практики: Производственная практика (преддипломная)			ГИА: Подготовка	ГИА: Проведение	Каникулы	Всего
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем				
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
I	32	14	18	1		1	6	3	3	3		3						10	52
II	33	12 1/2	20 1/2	1	1/2	1/2	2	1	1	5	3	2						11	52
III	21	12	9	2	1	1	6	2	4	2	2		4		4	4	2	2	43
Всего	**86**	**38 1/2**	**47 1/2**	**4**	**1 1/2**	**2 1/2**	**14**	**6**	**8**	**10**	**5**	**5**	**4**		**4**	**4**	**2**	**23**	**147**

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации: Экзамены	Зачеты	Дифферен. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Учебная нагрузка обучающихся, ч.: Максимальная	Самост. (с.р.н.р.)	Консультации	Обязательная: Всего	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	15	17	18	19	23	25	26
2	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																	
3	ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																
5	НО	Начальное общее образование																
6	*																	
8	ОО	Основное общее образование																
9	*																	
11	СО	Среднее общее образование																
13	БД	Базовые дисциплины																
14	*																	
16	ПД	Профильные дисциплины					1	1										
17	*																	
19	ПОО	Предлагаемые ОО																
20	*																	
22																		
23	ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	6	6	37				5	4248	54		3078	1430	1576	42	30	108
25	ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		5	4				2	468	4		464	124	340			
26	ОГСЭ.1	Основы философии			1					48			48	42	6			
27	ОГСЭ.2	История			2					70			70	64	6			
28	ОГСЭ.3	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6				24	175	4		171	14	157			
29	ОГСЭ.4	Физическая культура		1-5	6					175			175	4	171			
30	*																	
32	ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			2				1	144			144	78	66			
33	ЕН.1	Математика			1					64			64	34	30			
34	ЕН.2	Информационное обеспечение в профессиональной деятельности							2	48			48	12	36			
35	ЕН.3	Экологические основы природопользования			3					32			32	32				
36	*																	
38	ОПЦ	Общепрофессиональный цикл		1	15				2	901	14		887	517	328	42		
39	ОП.1	Технология автоматизированного машиностроения			1					48			48	20	28			
40	ОП.2	Метрология, стандартизация и сертификация			3					52			52	36	16			
41	ОП.3	Технологическое оборудование и приспособления			1					53			53	37	16			
42	ОП.4	Инженерная графика			2					48			48	20		28		
43	ОП.5	Материаловедение							3	60			60	34	26			
44	ОП.6	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования			4					44			44	14	30			
45	ОП.7	Экономика организации			5					50			50	34	16			
46	ОП.8	Охрана труда			1					48			48	38	10			
47	ОП.9	Техническая механика			5				4	90	2		88	62	12	14		
48	ОП.10	Процессы формообразования и инструменты			4					50			50	36	14			
49	ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности			5					50	4		46	32	14			
50	ОП.12	Моделирование технологических процессов			2					52			52	38	14			
51	ОП.13	Основы электротехники и электроники			2					44			44	26	18			
52	ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки			4					36			36	18	18			
53	ОП.15	Безопасность жизнедеятельности			4					68			68	30	38			
54	ОП.16	Курсы по выбору			6					52			52	24	28			
55	ОП.17	Автоматизированные информационные системы в технологическом процессе																
56	ОП.18	Цифровая культура																

Индекс	Распределение по курсам и семестрам: Курс 1, Семестр 1, 14 (3) нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промеж. аттестация	Индивид. проект	Семестр 2, 18 (6) нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промеж. аттестация	Индивид. проект
1	27	28	29	30	31	32	33	37	39	40	41	42	43	44	45	46	47	51	53	54
2				36							36			36						
3																				
5																				
6																				
8																				
9																				
11																				
13																				
14																				
16																				
17																				
19																				
20																				
22																				
23	612			504	278	226					900			648	302	308	28	10	36	
25	104			104	50	54					142			142	66	76				
26	48			48	42	6														
27											70			70	64	6				
28	28			28	4	24					36			36	2	34				
29	28			28	4	24					36			36		36				
30																				
32	64			64	34	30					48			48	12	36				
33	64			64	34	30														
34											48			48	12	36				
35																				
36																				
38	149			149	95	54					144			144	84	32	28			
39	48			48	20	28														
40																				
41	53			53	37	16														
42											48			48	20		28			
43																				
44																				
45																				
46	48			48	38	10														
47																				
48																				
49																				
50											52			52	38	14				
51											44			44	26	18				
52																				
53																				
54																				
55																				
56																				

Индекс	Курс 2, Семестр 3, 32 1/2 (4) нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промеж. аттестация	Индивид. проект	Семестр 4, 20 1/2 (3): Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки
1	55	56	57	58	59	60	61	65	67	68	69	70	71	72	73
2	36			36							36			36	
3															
5															
6															
8															
9															
11															
13															
14															
16															
17															
19															
20															
22															
23	612	18		450	194	246		10			864			738	120
25	40			40	2	38					86			86	2
26															
27															
28	18			18	2	16					45			45	2
29	22			22		22					41			41	
30															
32	32			32	32										
33															
34															
35	32			32	32										
36															
38	168	8		160	88	72					236			236	122
39															
40	52			52	36	16									
41															
42															
43	60			60	34	26									
44											44			44	14
45															
46															
47											38			38	24
48											50			50	36
49															
50															
51															
52											36			36	18
53											68			68	30
54															
55															
56															

57	ОП.19	Энергосберегающие технологии в профессиональной деятельности																																																			
58	ОП.17	Основы предпринимательской деятельности ("Расширяем горизонты. profilUM")		3						56	8		48	18	30																								56	8		48	18	30									
59	*																																																				
61	ПЦ	Профессиональный цикл	6		16					2735	36		1583	711	842		30	108		295			187	99	88					566			314	140	164		10	36		372	10		218	72	136		10			542			416	196
63	ПМ.1	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	2		3					861			501	239	252		10	36		295			187	99	88					566			314	140	164		10	36																
65	МДК.1.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания			1					187			187	99	88					187			187	99	88																												
66	МДК.1.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации	2							332			314	140	164		10	18												332			314	140	164		10	18																
67	МДК*																																																				
69	УП.1.01	Учебная практика			2		РП		час	216			216	нед			6			час			108	нед	3					час			108	нед	3					час				нед						час				нед
70	УП*																																																				
72	ПП.1.01	Производственная практика			2		РП		час	108			108	нед			3			час				нед						час			108	нед	3					час				нед						час				нед
73	ПП*																																																				
75	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	2							18								18												18								18																
76		Всего часов по МДК								519			501																																							
78	ПМ.2	Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	1		4					390	10		218	72	136		10	18																						372	10		218	72	136		10							
80	МДК.2.1	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации.			3					96	6		90	34	56																								96	6		90	34	56									
81	МДК.2.2	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация.			3					132	4		128	38	80		10																						132	4		128	38	80		10							
82	МДК*																																																				
84	УП.2.01	Учебная практика			3		РП		час	36			36	нед			1			час				нед						час				нед						час			36	нед	1					час				нед
85	УП*																																																				
87	ПП.2.01	Производственная практика			3		РП		час	108			108	нед			3			час				нед						час				нед						час			108	нед	3					час				нед
88	ПП*																																																				
90	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	3							18								18																																		
91		Всего часов по МДК								228			218																																							
93	ПМ.3	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации.	1		4					542			416	196	210		10	18																															542			416	196
95	МДК.3.1	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.			4					204			204	100	104																																		204			204	100
96	МДК.3.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации			4					212			212	96	106		10																																212			212	96
97	МДК*																																																				
99	УП.3.01	Учебная практика			4		РП		час	36			36	нед			1			час				нед						час				нед						час				нед						час			36	нед
#	УП*																																																				
#	ПП.3.01	Производственная практика			4		РП		час	72			72	нед			2			час				нед						час				нед						час				нед						час			72	нед
#	ПП*																																																				
#	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	4							18								18																															18				
#		Всего часов по МДК								416			416																																							
#	ПМ.4	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	1		4					636	26		448	204	244			18																																		
#	МДК.4.1	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации			5					242	8		234	106	128																																					
#	МДК.4.2	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования			6					232	18		214	98	116																																					
#	МДК*																																																				
#	УП.4.01	Учебная практика			5		РП		час	72			72	нед			2			час				нед						час				нед						час				нед						час				нед

#	УП*																																																					
#	ПП.4 01	Производственная практика			5		РП		час	72			72	нед			2			час				нед						час				нед						час				нед						час				нед
#	ПП*																																																					
#	ПМ.04 ЭК	Квалификационный экзамен	6							18								18																																				
#		Всего часов по МДК								474			448																																									
#	ПМ.5	Выполнение работ по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам	1		1					162								18																																				
#	МДК*																																																					
#	УП.5.01	Учебная практика			6		РП		час	144			144	нед			4			час				нед						час				нед						час				нед						час				нед
#	УП*																																																					
#	ПП*																																																					
#	ПМ.05.ЭК	Демонстрационный экзамен	6							18								18																																				
#		Всего часов по МДК								0			0																																									
#	ПМ*																																																					
#		Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	864			864	нед			24			час			108	нед			3			час			216	нед			6			час			144	нед			4			час			108	нед
#		Учебная практика							час	504			504	нед			14			час			108	нед			3			час			108	нед			3			час			36	нед			1			час			36	нед
#		Концентрированная							час	504			504	нед			14			час			108	нед			3			час			108	нед			3			час			36	нед			1			час			36	нед
#		Рассредоточенная							час					нед						час				нед						час				нед						час				нед						час				нед
#		Производственная (по профилю специальности) практика							час	360			360	нед			10			час				нед						час			108	нед			3			час			108	нед			3			час			72	нед
#		Концентрированная							час	360			360	нед			10			час				нед						час			108	нед			3			час			108	нед			3			час			72	нед
#		Рассредоточенная							час					нед						час				нед						час				нед						час				нед						час				нед
#	ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)					РП		час	144			144	нед			4			час				нед						час				нед						час				нед						час				нед
#		Государственная итоговая аттестация							час	216			216	нед			6			час				нед						час				нед						час				нед						час				нед
#		Подготовка к выпускной квалификационной работе и демонстрационному экзамену							час	144			144	нед			4			час				нед						час				нед						час				нед						час				нед
#		Защита выпускной квалификационной работы и демонстрационный экзамен							час	72			72	нед			2			час				нед						час				нед						час				нед						час				нед
#		Подготовка к государственным экзаменам							час					нед						час				нед						час				нед						час				нед						час				нед
#		Проведение государственных экзаменов							час					нед						час				нед						час				нед						час				нед						час				нед
#		КОНСУЛЬТАЦИИ по О																																																				
#		КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП																																																					
#		ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	6	6	37				5	4464	54		3078	1430	1576	42	30	108		612			504	278	226					900			648	302	308	28	10	36		612	18		450	194	246		10			864			738	320
#		Экзамены (без учета физ. культуры)																												2										1										1				
#		Зачеты (без учета физ. культуры)																																						1														
#		Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																		6										4										4										6				
#		Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																																				
#		Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																																				
#		Контрольные работы (без учета физ. культуры)																																																				

Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промеж. уттестация	Индивид. проект	Курс 3 Семестр 5 12 (4) нед Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промеж. уттестация	Индивид. проект	Семестр 6 9 (8) нед Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промеж. уттестация	Индивид. проект	ЦК	Максимальная учебная нагрузка Обяз. часть	Вар. часть
74	75	79	81	82	83	84	85	86	87	88	89	93	95	96	97	98	99	100	101	102	103	107	109	110	335	336	337
					36			36							36			34									
																										70,01%	29,99%
394	14	10	18		612	18		432	212	220			18		648	18		306	124	182			36			2974	1274
84					56	4		52	2	50					40			40	2	38						468	
																										48	
																										70	
43					26	4		22	2	20					22			22	2	20						175	
41					30			30		30					18			18		18						175	
																										112	32
																										64	
																										48	
																											32
100	14				152	6		146	104	42					52			52	24	28						652	249
																										48	
																										52	
																										53	
																										48	
																										39	21
30																										20	24
					50			50	34	16																32	18
																										30	18
	14				52	2		50	38	12																66	24
14																										32	18
					50	4		46	32	14																32	18
																										52	
																										44	
18																										36	
38																										68	
															52			52	24	28							52

																													56
210		10	18		404	8		234	106	128			18		556	18		214	98	116			36			1742	993
																										312	549
																										64	123
																										122	210
					час				нед						час				нед							36	180
					час				нед						час				нед							72	36
																										18	
					18								18													318	72
																										96	
																										96	36
					час				нед						час				нед							36	
					час				нед						час				нед							72	36
					18								18													18	
210		10	18																							386	156
104																										114	90
106		10																								146	66
1					час				нед						час				нед							36	
2					час				нед						час				нед							72	
			18																							18	
					386	8		234	106	128					250	18		214	98	116			18			420	216
					242	8		234	106	128																152	90
															232	18		214	98	116						142	90
					час			72	нед	2					час				нед							36	36

	час			72	нед	2	час				нед			72	
							18					18		18	
							162					18		162	
	час				нед		час			144	нед	4		144	
							18					18		18	
3	час			144	нед	4	час			144	нед	4			
1	час			72	нед	2	час			144	нед	4			
1	час			72	нед	2	час			144	нед	4			
	час				нед		час				нед				
2	час			72	нед	2	час				нед				
2	час			72	нед	2	час				нед				
	час				нед		час				нед				
	час				нед		час			144	нед	4		144	
	час				нед		час			216	нед	6			
	час				нед		час			144	нед	4		144	
	час				нед		час			72	нед	2		72	
	час				нед		час				нед				
	час				нед		час				нед				

794	14	10	18		612	18		432	212	220			[illegible]		864	18		306	124	182			36			3190	1274

		2
	6	4

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	ПП.1.01 Производственная практика
				[2]	УП.1.01 Учебная практика
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	ОП.4 Инженерная графика
				[2]	ОП.12 Моделирование технологических процессов
				[3]	УП.2.01 Учебная практика
				[3]	ПП.2.01 Производственная практика

3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	3		
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	МДК.3.1 Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.
				[4]	МДК.3.02 Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
				[3]	МДК.2.1 Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации.
				[3]	МДК.2.2 Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация.

5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	3		
6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	ПП.3.01 Производственная практика
				[4]	УП.3.01 Учебная практика
7	Диф. зач	Комплексный диф. зачет			

Индекс	Содержание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОГСЭ.1	Основы философии
ОГСЭ.2	История
ОГСЭ.3	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ЕН.1	Математика
ОП.2	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.3	Технологическое оборудование и приспособления
ОП.4	Инженерная графика
ОП.5	Материаловедение
ОП.6	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования
ОП.7	Экономика организации
ОП.8	Охрана труда
ОП.9	Техническая механика
ОП.10	Процессы формообразования и инструменты
ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.12	Моделирование технологических процессов
ОП.13	Основы электротехники и электроники
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
МДК.1.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания
МДК.1.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации
УП.1.01	Учебная практика
ПП.1.01	Производственная практика
МДК.2.1	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации.
МДК.2.2	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация.
УП.2.01	Учебная практика
ПП.2.01	Производственная практика
МДК.3.1	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.
МДК.3.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
УП.3.01	Учебная практика
ПП.3.01	Производственная практика
МДК.4.1	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
МДК.4.2	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования
УП.4.01	Учебная практика

ПП.4.01	Производственная практика
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологиин для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОГСЭ.1	Основы философии
ОГСЭ.2	История
ОГСЭ.3	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ЕН.1	Математика
ЕН.2	Информационное обеспечение в профессиональной деятельности
ОП.1	Технология автоматизированного машиностроения
ОП.2	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.3	Технологическое оборудование и приспособления
ОП.4	Инженерная графика
ОП.5	Материаловедение
ОП.6	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования
ОП.7	Экономика организации
ОП.8	Охрана труда
ОП.9	Техническая механика
ОП.10	Процессы формообразования и инструменты
ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.12	Моделирование технологических процессов
ОП.13	Основы электротехники и электроники
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
МДК.1.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания
МДК.1.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации
УП.1.01	Учебная практика
ПП.1.01	Производственная практика
МДК.2.1	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации.
МДК.2.2	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация.
УП.2.01	Учебная практика
ПП.2.01	Производственная практика
МДК.3.1	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.
МДК.3.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
УП.3.01	Учебная практика
ПП.3.01	Производственная практика
МДК.4.1	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации

	МДК.4.2	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования
	УП.4.01	Учебная практика
	ПП.4.01	Производственная практика
ОК 03.		Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
	ОГСЭ.1	Основы философии
	ОГСЭ.2	История
	ОГСЭ.3	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ЕН.2	Информационное обеспечение в профессиональной деятельности
	ОП.1	Технология автоматизированного машиностроения
	ОП.7	Экономика организации
	ОП.8	Охрана труда
	ОП.10	Процессы формообразования и инструменты
	ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.12	Моделирование технологических процессов
	ОП.13	Основы электротехники и электроники
	ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки
	ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
	МДК.1.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания
	МДК.1.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации
	УП.1.01	Учебная практика
	ПП.1.01	Производственная практика
	МДК.2.1	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации.
	МДК.2.2	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация.
	УП.2.01	Учебная практика
	ПП.2.01	Производственная практика
	МДК.3.1	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.
	МДК.3.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
	УП.3.01	Учебная практика
	ПП.3.01	Производственная практика
	МДК.4.1	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
	МДК.4.2	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования
	УП.4.01	Учебная практика
	ПП.4.01	Производственная практика
ОК 04.		Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОГСЭ.1	Основы философии
ОГСЭ.2	История
ОГСЭ.3	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОП.2	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.3	Технологическое оборудование и приспособления
ОП.4	Инженерная графика
ОП.5	Материаловедение
ОП.6	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования
ОП.7	Экономика организации
ОП.8	Охрана труда
ОП.9	Техническая механика
ОП.10	Процессы формообразования и инструменты
ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.12	Моделирование технологических процессов
ОП.13	Основы электротехники и электроники
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
МДК.1.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания
МДК.1.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации
УП.1.01	Учебная практика
ПП.1.01	Производственная практика
МДК.2.1	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации.
МДК.2.2	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация.
УП.2.01	Учебная практика
ПП.2.01	Производственная практика
МДК.3.1	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.
МДК.3.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
УП.3.01	Учебная практика
ПП.3.01	Производственная практика
МДК.4.1	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
МДК.4.2	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования
УП.4.01	Учебная практика
ПП.4.01	Производственная практика
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОГСЭ.1	Основы философии

ОГСЭ.2	История
ОГСЭ.3	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ЕН.2	Информационное обеспечение в профессиональной деятельности
ОП.1	Технология автоматизированного машиностроения
ОП.2	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.3	Технологическое оборудование и приспособления
ОП.4	Инженерная графика
ОП.5	Материаловедение
ОП.6	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования
ОП.7	Экономика организации
ОП.8	Охрана труда
ОП.9	Техническая механика
ОП.10	Процессы формообразования и инструменты
ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.12	Моделирование технологических процессов
ОП.13	Основы электротехники и электроники
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
МДК.1.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания
МДК.1.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации
УП.1.01	Учебная практика
ПП.1.01	Производственная практика
МДК.2.1	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации.
МДК.2.2	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация.
УП.2.01	Учебная практика
ПП.2.01	Производственная практика
МДК.3.1	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.
МДК.3.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
УП.3.01	Учебная практика
ПП.3.01	Производственная практика
МДК.4.1	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
МДК.4.2	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования
УП.4.01	Учебная практика
ПП.4.01	Производственная практика

ОК 06.		Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональены и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционных поведения.
	ОГСЭ.1	Основы философии
	ОГСЭ.3	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОП.10	Процессы формообразования и инструменты
	ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.12	Моделирование технологических процессов
	ОП.13	Основы электротехники и электроники
	ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
	МДК.1.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания
	МДК.1.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации
	УП.1.01	Учебная практика
	ПП.1.01	Производственная практика
	МДК.2.1	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации.
	МДК.2.2	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация.
	УП.2.01	Учебная практика
	ПП.2.01	Производственная практика
	МДК.3.1	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.
	МДК.3.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
	УП.3.01	Учебная практика
	ПП.3.01	Производственная практика
	МДК.4.1	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
	МДК.4.2	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования
	УП.4.01	Учебная практика
	ПП.4.01	Производственная практика
ОК 07.		Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
	ЕН.3	Экологические основы природопользования
	ОП.10	Процессы формообразования и инструменты
	ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.12	Моделирование технологических процессов
	ОП.13	Основы электротехники и электроники
	МДК.1.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания
	МДК.1.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации
	УП.1.01	Учебная практика

	№	Наименование
		Кабинеты:
	1	истории и философии
	2	иностранного языка в профессиональной деятельности
	3	математики
	4	компьютерного моделирования и информационного обеспечения
	5	профессиональной деятельности
	6	инженерной графики
	7	электротехники и электроники
	8	промышленной автоматики
	9	технической механики
	10	метрологии, стандартизации и сертификации
	11	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
	12	экономики отрасли
		Лаборатории:
	1	Электротехники и электроники
	2	технической механики
	3	материаловедения и испытания материалов
	4	электротехнических измерений
	5	автоматизации технологических процессов
	6	технических средств обучения
		Мастерские:
	1	слесарная
	2	электромонтажная
	3	монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации систем автоматического управления
		Спортивный комплекс:
	1	спортивный зал
		Залы:
	1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
	2	актовый зал

	Пояснения
	Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования ГАПОУ ТО "Тобольский многопрофильный техникум" разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1582 от 09.12.2016г., зарегистр. Министерством юстиции (рег. № 44917 от 23.12.2016) 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств.
	2. Учебный год начинается с 1 сентября и заканчивается в соответствии с графиком учебного процесса.
	3. Планом учебного процесса предусмотрен бюджет времени обязательных учебных занятий по курсам и семестрам в объеме 36 часов в неделю. Продолжительность учебной недели - шестидневная. Продолжительность учебных занятий - 45 минут.
	4. Промежуточная аттестация проводится в форме: - экзамена; - дифференцированный зачет; - зачет; - контрольная работа Часы промежуточной аттестации входят в общий объем учебных циклов. Проводится промежуточная аттестация на последнем занятии (последних занятиях) по предмету в соответствии с фондами оценочных средств для проведения промежуточной аттестации.
	5. В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) учебного плана выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.
	6. Из часов вариативной части (1274 часа) 32 часа распределены на математический и общий естественнонаучный учебный цикл, 249 час распределены на дисциплины общепрофессионального циклаи на часы профессионального цикла отведено 993 часа.
	7. Зачеты, предусмотренные учебным планом, проводятся за счет времени, предусмотренного учебным планом.
	8.Промежуточная аттестация по междисциплинарным курсам в форме экзамена проводится по завершению обучения данного курса. Общее количество экзаменов по модулю представляет собой сумму экзаменов по междисциплинарным курсам, и отдельно экзамен по модулю в целом, который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей.
	9. Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских в объеме 36 часов в неделю. Производственная практика ПП.01., ПП.02., ПП.03., ПП.04. и ПП.05. проводится в объеме 36 часов в неделю в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.
	10. По окончанию изучения профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам обучающемуся может быть присвоен разряд.
	11. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа (дипломный проект) и емонстрационного экзамена.
	Согласовано

Заместитель директора по УПР		С.Д. Редькина