

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ
"Курганский промышленный техникум"
В.Д.Сапрыгин
" / " 2020г.



Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждения
"Курганский промышленный техникум"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности
27.02.04 Автоматические системы управления

Квалификация:	техник
Форма обучения:	очная
Нормативный срок обучения:	3 г.10 мес.
На базе	основного общего образования
Профиль получаемого профессионального образования	технический

Пояснительная записка

Рабочий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Курганский промышленный техникум» разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **27.02.04 Автоматические системы управления**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07.05.2014г. № 448, зарегистрированного Министерством юстиции РФ (02.06.2014 г. рег. № 32519);
 - Приказа Минобрнауки России от 14 июня 2013г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
 - Приказа Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. N 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
 - Приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 29 июня 2017 г.);
 - Письма Минобрнауки России от 17 марта 2015 г. № 06-259 «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;
 - Приказа Министра обороны Российской Федерации и Министерства образования и науки Российской Федерации №96/ 124 от 24.02.2010 г. «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах»;
 - Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785);
 - Приказ Минтруда России от 15.02.2017 N 181н "Об утверждении профессионального стандарта" Специалист в области контрольно-измерительных приборов и автоматики " (Зарегистрировано в Минюсте России 16.03.2017 N 45992);
 - Приказ Минтруда России от 04.08.2014 N 530н "Об утверждении профессионального стандарта "Оператор-наладчик обрабатывающих центров с числовым программным управлением" (Зарегистрировано в Минюсте России 04.09.2014 N 33975);
- Нормативный срок освоения ППССЗ при очной форме получения образования на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ППССЗ с учетом технического профиля получаемого профессионального образования в соответствии с п.7.11 ФГОС СПО.

Чередование теоретических и практических занятий регламентируется календарным учебным графиком.

Максимальная учебная нагрузка составляет 6048 часов, из них обязательные аудиторные занятия – 4500 часов, самостоятельная работа обучающихся – 1548 часов.

Учебная и производственная практика (по профилю специальности) – 828 часов.

Обязательная аудиторная нагрузка включает в себя четыре раздела:

- Общеобразовательный учебный цикл – 1404 часов;
- Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл – 440 часов;
- Математический и общий естественнонаучный учебный цикл – 148 часов;
- Профессиональный учебный цикл – 2508 часов.

Практикоориентированность учебного плана составляет 61,69 %.

Объём вариативной части ППССЗ составляет 936 часов аудиторной учебной нагрузки, 1404 часов максимальной учебной нагрузки.

Вариативная часть распределена на:

- увеличение часов профессионального учебного цикла, в рамках которых добавлены часы на общепрофессиональные дисциплины в объеме 98 часов;
- введение общепрофессиональных дисциплин в объеме 627 часов: ОП.13 «Оборудование машиностроительного производства» в объеме 68 часа; ОП.14 «Технологическое оборудование» в объеме 76 часа; ОП.15 «Устройство программного управления» в объеме 56 часов; ОП.16 «Основы слесарных работ» в объеме 60 часов; ОП.17 «Эксплуатация и безопасное обслуживание электроустановок 2 и 3 группы допуска» в объеме 152 часов; ОП.18 «Информационные технологии в профессиональной деятельности» в объеме 54 часа; ОП.19 «Основы робототехники» в объеме 39 часов; ОП.20 «Организация и планирование работы структурного подразделения» в объеме 122 часа.
- увеличение часов профессионального учебного цикла, в рамках которых добавлены часы на профессиональные модули в объеме 211 часов с целью качественного овладения профессиональными компетенциями, в т.ч. ПМ.05 «Выполнение работ по профессии», в веден по запросу работодателей.

Знания и умения, обучающихся углубляются и расширяются при изучении общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей профессиональной образовательной программы.

Учебным планом предусмотрено изучение пяти профессиональных модулей.

В рамках реализации ПМ.04 «Выполнение работ по профессии» предусмотрено освоение рабочей профессии 18494 Слесарь по контрольно- измерительным приборам и автоматике.

В рамках реализации ПМ.05 «Выполнение работ по профессии» предусмотрено освоение рабочей профессии 15190 Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением.

Учебная практика в рамках профессионального модуля организуется и проводится концентрированно или рассредоточено в учебных мастерских или в условиях базового предприятия.

Производственная практика (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля проводится концентрированно после изучения междисциплинарного курса и учебной практики.

Выполнение курсовых проектов предусмотрено по:

- ОП. 09 «Электрические машины»;
- ОП.20 «Организация и планирование работы структурного подразделения»;
- ПМ.01 «Организация работ по монтажу и наладке электронного оборудования и систем автоматического управления»;
- ПМ.03 «Организация технического обслуживания и ремонта электронного оборудования и систем автоматического управления».

Учебным планом предусмотрено проведение учебных сборов на 1 курсе обучения продолжительностью 35 часов за счет часов, отведенных на изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности».

Учебным планом предусмотрены консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются образовательной организацией.

Текущий контроль успеваемости проводится преподавателем на любом из видов учебных занятий. Формы текущего контроля (контрольная работа, тестирование, опрос и др.) выбираются преподавателем исходя из специфики дисциплины.

Промежуточная аттестация оценивает результаты учебной деятельности обучающегося по завершению изучения дисциплины или профессионального модуля, а также его составляющих.

Формы и сроки проведения промежуточной аттестации определяются рабочим учебным планом. Основными формами промежуточной аттестации являются:

- экзамен по отдельной дисциплине;
- экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю;
- дифференцированный зачёт по дисциплине, междисциплинарному курсу, учебной и производственной практике;
- зачет по дисциплине, учебной и производственной практике.

Уровень подготовки установлен дифференцированным зачётом и экзаменом и оценивается в баллах: 5 (отлично), 4 (хорошо), 3 (удовлетворительно), 2 (неудовлетворительно). Зачёт оценивается – «зачтено», «не зачтено». Экзамен (квалификационный) – «вид профессиональной деятельности освоен», «вид профессиональной деятельности не освоен».

Промежуточная аттестация в форме зачёта и дифференцированного зачёта проводится за счет времени, предусмотренного учебным планом на дисциплину, учебную и производственную практику (по профилю специальности).

Продолжительность промежуточной аттестации по учебной и производственной практике - не более шести академических часов. Продолжительность промежуточной аттестации по дисциплинам в форме зачета и дифференцированного зачета определяется рабочей программой дисциплины и профессионального модуля.

Экзамен проводится по завершению учебной дисциплины, экзамен (квалификационный) – профессионального модуля. В один день планируется только один экзамен. Интервал между экзаменами один день.

На проведение промежуточной аттестации отводится 2 недели по дисциплинам общеобразовательного цикла и 5 недель по общепрофессиональным дисциплинам и профессиональным модулям (2 семестр – 2 недели, 4 семестр – 1 неделя, 5 семестр – 1 неделя, 6 семестр – 1 неделя, 7 семестр – 1 неделя, 8 семестр – 1 неделя).

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект).

После окончания учебного заведения выпускникам, освоившим программу подготовки специалиста среднего звена в полном объеме и успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию, выдается диплом о среднем профессиональном образовании и о квалификации.

Индекс	Наименование учебных циклов, разделов, модулей, требований к знаниям, умениям, практическому опыту	Форма промежут. аттестации ¹			Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Учебная и производственная	Распределение нагрузки по семестрам							
					максимальная	самостоятельная работа	Обязательная аудиторная нагрузка						I курс		II курс		III курс		IV курс	
		всего аудиторных занятий	в т. ч.				1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр		6 семестр	7 семестр	8 семестр					
			лекций, уроков, семинаров	лаб. и практ. занятий	кур.пр.	нед										нед	нед	нед		
з	дз	э	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
О.00	Общеобразовательный учебный цикл	3	5	4	1404		1404	959	445	0	0	612	792							
ОУДО.00	Общеобразовательные учебные дисциплины обязательная часть (базовая /углубленная)						840	517	323	0	0	380	460							
ОУДБ.01	Русский язык			2			68	68				34	34							
ОУДБ.02	Литература		2				110	110				48	62							
ОУДБ.03	Иностранный язык		2				110		110			48	62							
ОУДБ.04	История		2				80	80				36	44							
ОУДУ.05	Математика			2			220	166	54			96	124							
ОУДБ.06	Астрономия	1					36	18	18			36								
ОУДБ.07	Физическая культура	1	2				110	5	105			48	62							
ОУДБ.08	Основы безопасности жизнедеятельности		2				70	70				34	36							
Индивидуальный (ые) проект (ы)							36		36				36							
ОУДВ.00	Общеобразовательные учебные дисциплины по выбору (базовые /углубленные)						564	442	122	0	0	232	332							
ОУДУ.09	Информатика			2			150	90	60			68	82							
ОУДУ.10	Физика			2			184	144	40			80	104							
ОУДБ.11	Обществознание		2				100	100				44	56							
ОУДБ.12	Родной язык (русский)						30	30					30							
УДД.00	Учебные дисциплины дополнительные						100	78	22			40	60							
УДД.01	Химия: теория и практика	2					64	48	16			40	24							
УДД.02	Общая биология	2					36	30	6				36							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Всего часов обучения по учебным циклам ППСЗ	12	14	17	4644	1548	3096	1452	1534	110				504	576	504	720	468	324
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		3	1	660	220	440	92	348					74	56	160	80	52	18
ОГСЭ.01	Основы философии		5		58	10	48	48								48			
ОГСЭ.02	История		5		58	10	48	40	8							48			
ОГСЭ.03	Иностранный язык		7		200	28	172	0	172					46	24	36	40	26	
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,4,5,6,7		8	344	172	172	4	168					28	32	28	40	26	18
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл		2	1	222	74	148	54	94						56		92		
ЕН.01	Математика		4		84	28	56	30	26						56				
ЕН.02	Компьютерное моделирование			6	78	28	50	2	48								50		
ЕН.03	Экологические основы природопользования		6		60	18	42	22	20								42		
П.00	Профессиональный учебный цикл	12	9	15	3762	1254	2508	1306	1092	110				430	464	344	548	416	306
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	2	9	10	2147	746	1401	871	480	50				280	354	231	338	136	62
ОП.01	Инженерная графика		4		191	90	101	21	80					35	66				
ОП.02	Электротехника			4	126	50	76	56	20					28	48				
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация		4		114	50	64	48	16					28	36				
ОП.04	Техническая механика			4	114	40	74	54	20					42	32				
ОП.05	Охрана труда		5		62	30	32	22	10							32			
ОП.06	Материаловедение			4	88	30	58	48	10					28	30				
ОП.07	Экономика отрасли		4		88	30	58	44	14					28	30				
ОП.08	Электронная техника			6	108	40	68	48	20								68		
ОП.09	Электрические машины			4	115	40	75	35	20	20				31	44				
ОП.10	Менеджмент		6		50	10	40	30	10								40		
ОП.11	Электротехнические измерения			5	100	40	60	40	20							60			
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности		4		88	20	68	20	48						68				
ОП.13	Оборудование машиностроительного производства		6		88	20	68	58	10							28	40		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ОП.14	Технологическое оборудование		6		106	30	76	56	20							36	40		
ОП.15	Устройство программного управления		6		82	26	56	46	10							36	20		
ОП.16	Основы слесарных работ			3	100	40	60	50	10					60					
ОП.17	Эксплуатация и безопасное обслуживание электроустановок 2 и 3 группы допуска			6,7	182	30	152	112	40								76	76	
ОП.18	Информационные технологии в профессиональной деятельности	6			94	40	54	24	30								54		
ОП.19	Основы робототехники	5			69	30	39	3	36							39			
ОП.20	Организация и планирование работы структурного подразделения			6	182	60	122	56	36	30								60	62
ПМ.00	Профессиональные модули	10		5	1615	508	1107	435	612	60	828			150	110	113	210	280	244
ПМ.01	Организация работ по монтажу и наладке электронного оборудования и систем автоматического управления	2		8к	395	140	255	45	180	30	180							152	103
МДК.01.01	Технология монтажа и наладки электронного оборудования и систем автоматического управления				220	70	150	60	70	20								98	52
МДК.01.02	Технология монтажа и наладки электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением (ЧПУ)				175	70	105	40	55	10								54	51
УП.01	Учебная практика	7									72							72	
ПП.01	Производственная практика	8									108								108
ПМ.02	Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления	2		8к	389	120	269	147	122		108							128	141
МДК.02.01	Технология эксплуатации электронного оборудования и систем автоматического управления				201	60	141	79	62									41	100

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
МДК.02.02	Технология эксплуатации электронного оборудования электронной части станков с ЧПУ				188	60	128	68	60									87	41
УП.01	Учебная практика	7									36							36	
ПП.01	Производственная практика	8									72								72
ПМ.03	Организация технического обслуживания и ремонта электронного оборудования и систем автоматического управления	2		6к	243	70	173	83	60	30	72					73	100		
МДК.03.01	Теоретические основы технического обслуживания и ремонта электронного оборудования и систем автоматического управления				135	40	95	45	30	20						45	50		
МДК 03.02	Теоретические основы технического обслуживания и ремонта электронной части станков с ЧПУ				108	30	78	38	30	10						28	50		
УП.03	Учебная практика	5									36					36			
ПП.03	Производственная практика	6									36						36		
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	2		4к	330	70	260	100	160		360			150	110				
МДК.04.01	Приборы, оборудование и технологический процесс ремонтных работ и обслуживание КИПиА				330	70	260	100	160					150	110				
УП.04	Учебная практика	4									180			108	72				
ПП.04	Производственная практика	4									180				180				
ПМ.05	Выполнение работ по профессии 15190 Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением	2		6к	258	108	150	60	90		108					40	110		
МДК.05.01	Оборудование и наладка станков и манипуляторов с программным управлением				168	68	100	30	70							30	70		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
МДК.05.02	Процессы формообразования и инструмент				90	40	50	30	20							10	40		
УП.05	Учебная практика	5									36					36			
ПП.05	Производственная практика	6									72						72		
Всего³		15	19	21	6048	1548	4500	2411	1979	110	828	612	792	612	828	576	828	576	504
ПДП	Преддипломная практика		8								144								144
Количество часов в неделю												36	36	36	36	36	36	36	36
Консультации - 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год							Всего	дисциплин и МДК				612	792	504	576	504	720	468	324
Промежуточная аттестация - 8 недель								учебной практики						108	72	72	0	108	
Государственная итоговая аттестация - 6 недель квалификационная работа: проект)								производственной практики							180		108		180
								экзаменов					4	1	5	1	5	1	4
								дифф. зачетов					5		5	3	5	1	
								зачетов				1	2		2	3	3	2	2

3096
440
48
48
172
172
148
56
50
42
2508
1401
101
76
64
74
32
58
58
68
75
40
60
68
68

76
56
60
152
54
39
122
1107
255
150
105
72
108
269
141

128
36
72
173
95
78
36
36
260
260
180
180
150
100

50
36
72
5328
21
19
15

Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	30	5	5		1		10	51
III курс	34	2	3		2		11	52
VI курс	22	3	5	4	2	6	2	44
Всего	125	10	13	4	7	6	34	199

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

№ п/п	наименование
	Кабинеты:
1	социально-экономических дисциплин
2	русского языка и культуры речи
3	иностранного языка
4	математики
5	информатики
6	инженерной графики
7	метрологии, стандартизации и сертификации
8	экономики и менеджмента
9	экологии и безопасности жизнедеятельности
10	технической механики
	Лаборатории:
1	электротехники
2	электронной техники
3	материаловедения
4	вычислительной техники
5	измерительной техники
6	автоматического управления
7	конструирования, производства и обеспечения работоспособности сигнализированных изделий и систем
8	технических средств обучения
	Мастерские:
1	слесарные
2	электромонтажные
3	механообрабатывающие
	Спортивный комплекс:
1	спортивный зал
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы
3	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	Залы:
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	актовый зал

