

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ

"Курганский промышленный техникум"

В.Д.Сапрыгин
11 сентября 2019г.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
"Курганский промышленный техникум"



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности

15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)

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

образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности

15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)

рабочий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности **15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. № 1550 «Об утверждении государственной основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности **15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)**», дата вступления в силу с 1 сентября 2017 года; приказа Минобрнауки РФ от 14 июня 2013г. № 404 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам среднего общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от августа 2013 г. № 189 об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования»; приказа Минобрнауки России от 17 ноября 2017 г. № 1130 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 ноября 2017 г. № 1130 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования, утвержденный приказом 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»; приказа Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»; приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 3 марта 2016 г. № 84н «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор мобильной робототехники», утвержден (зарегистрирован Минюстом России 18.03.2016 года № 6132); внесения изменения в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 17 мая 2012 года № 413»;

- Письма Главного управления образования от 02.05.2012 г. №1857/15;

Письма Главного управления образования от 02.03.2012 г. № 103/ПЗ,
- письма департамента образования и науки Курганской области от 21.09.2011 г.
№ МО 2274/15

Нормативный срок освоения ППССЗ при очной форме получения образования на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

Начало учебного года 1 сентября, окончание - в соответствии с календарным учебным графиком. Продолжительность учебной недели и обязательная аудиторная нагрузка для обучающихся составляет 36 часов в неделю, чередование теоретических и практических занятий регламентируется объемом образовательной нагрузки составляет 5940 часов, из них нагрузка во взаимодействии с преподавателем – 5816 часов, самостоятельная учебная работа 124 часа.

Учебная и производственная практика – 900 часов.

Нагрузка во взаимодействии с преподавателем включает в себя пять разделов:

- Общеобразовательный цикл – 1476 часов;
- Общий гуманитарный и социально-экономический цикл – 468 часов;
- Математический и общий естественнонаучный цикл – 144 часа;
- Общепрофессиональный цикл – 1616 часов;
- Профессиональный цикл – 1876 часов.

Практикоориентированность учебного плана составляет 75,8%.

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 рамках общепрофессиональной подготовки введены дополнительные дисциплины: ОП.12 Компьютерная графика в объеме 86 часов; ОП.13 Устройство программного управления в объеме 56 часов; ОП.14 Финансовая грамотность в объеме 36 часов; ОП.15 Технологическое оборудование в объеме 124 часов; ОП.16 Экономика отраслей в объеме 102 часов; ОП.17 Основы робототехники в объеме 67 часов; ОП.18 Автоматизация знаний и умений обучающихся, полученные в ходе общеобразовательной подготовки, углубляются и расширяются при изучении общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей профессиональной образовательной программы.

Учебным планом предусмотрено изучение четырех профессиональных модулей. Учебная практика в рамках профессионального модуля организуется и проводится концентрированно или рассредоточено в учебных мастерских или в производственной практике в рамках профессионального модуля проводится концентрированно после изучения междисциплинарного курса и учебной практики.

Выполнение курсовых проектов предусмотрено по:

- ОП.15 Экономика организации;
 - МДК.01.02 Технология программирования мехатронных систем;
 - МДК.03.01 Газобетон, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем.
- В рамках реализации ппм.04 выполнение работ по профессии предусмотрено освоение рабочей профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике.

учебным планом предусмотрено проведение учебных соревнований на 2 курсе обучения 36 часов за счет часов, отведенных на изучение дисциплины. Учебным планом в общепрофессиональном и профессиональном циклах в объеме работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем выделяются формы проведения консультации (групповые, индивидуальные, письменные, устные).

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.

В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая оценивает результаты учебной деятельности обучающегося по завершению изучения дисциплины или профессионального модуля, а также его составление.

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 зачет по дисциплине, междисциплинарному курсу,
- зачет по дисциплине, учебной и производственной практике.

Уровень подготовки по дифференцированному зачету и экзамену оценивается в баллах: 5 (отлично), 4 (хорошо), 3 (удовлетворительно), 2 (неудовлетворительно). Зачет оценивается – «зачтено», «не зачтено». Экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю оценивается – «вид промежуточной аттестации в форме экзамена, зачета и дифференцированного зачета проводится за счет времени, предусмотренного учебным планом на экзамен». Проводится по завершению учебной дисциплины, экзамен (квалификационный) – профессионального модуля. В один день планируется на проведение промежуточной аттестации отводится 40 часов по дисциплинам общеобразовательного цикла и 158 часов по общепрофессиональным. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломного проекта и после окончания учебного заведения выпускникам, освоившим программу подготовки специалистов среднего звена в полном объеме и успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию, выдается диплом о среднем профессиональном образовании и о квалификации.

План учебного процесса по специальности 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям) (технический)

Предметные области	Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Распределение учебной нагрузки по семестрам								
							Нагрузка во взаимодействии с преподавателем							1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
			1 семестр	2 семестр	3 семестр									4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр				
							Самостоятельная учебная работа	Всего занятий	По учебным дисциплинам и МДК			По практикам учебной и производственной	Консультации						Промежуточная аттестация	17	24	17
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11			12	13	14	15	16		17	18	19
	О.00	Общеобразовательный цикл	1	8	4	1476	0	1358	856	502		0	72	46	612	864	0	0	0	0	0	0
	ОУД.00	Общеобразовательные учебные дисциплины (общие и по выбору)				948	0	872	596	276		0	48	28	404	544	0	0	0	0	0	0
Русский язык и литература	ОУДБ.01	Русский язык и литература			2	78		68	68	0			4	6	32	46						
						118		110	110	0			6	2	48	70						
Иностранные языки	ОУДБ.02	Иностранный язык		2		118		110	1	109			6	2	48	70						
Общественные науки	ОУДБ.03	История		2		118		110	110	0			6	2	46	72						
	ОУДБ.04	Обществознание		2		78		72	72	0			4	2	32	46						
	ОУДБ.05	Экономика		2		42		36	26	10			4	2		42						
	ОУДБ.06	Право		2		42		36	26	10			4	2		42						
Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности	ОУДБ.07	Физическая культура	1	2		118		114	1	113			2	2	48	70						
	ОУДБ.08	Основы безопасности жизнедеятельности		2		70		66	66	0			2	2	30	40						
Естественные науки	ОУДБ.09	Химия		2		78		72	62	10			4	2	32	46						
	ОУДБ.10	Биология		1		46		40	34	6			4	2	46							
	ОУДБ.11	Астрономия	1			42		38	20	18			2	2	42							
	ОУДП.00	Общеобразовательные учебные дисциплины (общие и по выбору) профильные				456	0	414	260	154		0	24	18	208	248	0	0	0	0	0	0
Математика и информатика	ОУДП.01	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия			2	234		220	166	54			8	6	116	118						
	ОУДП.02	Информатика			2	100		86	26	60			8	6	42	58						
Естественные науки	ОУДП.03	Физика			2	122		108	68	40			8	6	50	72						
	ОУДП.00	Учебные дисциплины дополнительные				72	0	72	0	72		0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0
		Индивидуальный (ые) проект (ы)				72		72	0	72						72						
	ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	3	3		468	0	426	144	282		0	26	16	0	0	108	64	124	60	66	46
	ОГСЭ.01	Основы философии		5		52		48	48	0			2	2					52			
	ОГСЭ.02	История		3		52		48	48	0			2	2			52					
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4,6	7		152		138	0	138			10	4			30	34	38	30	20	
	ОГСЭ.04	Физическая культура	3,4,5, 6,7		8	160		144	0	144			10	6			26	30	34	30	20	20
	ОГСЭ.05	Психология общения	8			52		48	48	0			2	2							26	26

	ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		1	1	144	0	128	18	110		0	8	8	0	0	60	84	0	0	0	0
	ЕН.01	Математика			4	72		62	12	50			4	6			30	42				
	ЕН.02	Информатика		4		72		66	6	60			4	2			30	42				
	ОП.00	Общепрофессиональный цикл	3	9	12	1616	74	1350	653	677	20	0	92	100	0	0	272	434	347	461	60	42
	ОП.01	Инженерная графика		4		110	10	92	22	70			6	2			54	56				
	ОП.02	Электротехника и основы электроники		4		66	0	60	24	36			4	2			26	40				
	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация			4	74	4	60	30	30			4	6			32	42				
	ОП.04	Техническая механика			3,4	159	10	127	87	40			10	12			74	85				
	ОП.05	Охрана труда		6		52	0	48	18	30			2	2						52		
	ОП.06	Материаловедение			4	84	4	68	38	30			6	6			34	50				
	ОП.07	Основы вычислительной техники			5	60	6	44	14	30			4	6					60			
	ОП.08	Основы автоматического управления		6		54	4	44	8	36			4	2						54		
	ОП.09	Электрические машины и электроприводы			6	112	10	90	50	40			6	6					46	66		
	ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем			6	68	2	58	22	36			2	6					25	43		
	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности		4		92		88	24	64			2	2			92					
	ОП.12	Компьютерная графика		6		86	4	76	48	28			4	2					30	56		
	ОП.13	Устройство программного управления			5	56		46	22	24			4	6					56			
	ОП.14	Финансова грамотность	6			36		32	22	10			2	2					36			
	ОП.15	Технологическое оборудование		5	6	124	0	110	78	32			6	8					52	72		
	ОП.16	Экономика отрасли		7	8	102	10	78	28	30	20		6	8							60	42
	ОП.17	Основы робототехники	4			67		61	46	15			4	2			27	40				
	ОП.18	Автоматизация производства			5	54		44	20	24			4	6					54			
	ОП.19	Искусственный интеллект в мехатронике	6			36	0	30	12	18			4	2						36		
	ОП.20	Программирование и алгоритмизация			6	70	10	50	20	30			4	6					24	46		
	ОП.21	Электрические измерения		4		54		44	20	24			4	6			25	29				
	П.00	Профессиональный цикл		12	5	1876	50	888	294	524	70	828	76	34	0	0	172	282	141	379	486	416
	ПМ.00	Профессиональные модули				1876	50	888	294	524	70	828	76	34	0	0	172	282	141	379	486	416
	ПМ.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем			6	520	20	252	84	138	30	216	26	6	0	0	0	0	141	379	0	0
	МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладки мехатронных систем				142	10	122	44	78			10						50	92		
	МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем				150	10	130	40	60	30		10						55	95		
	УП.01	Учебная практика		6		108						108							36	72		
	ПП.01	Производственная практика		6		108						108								108		
	ПМ.02	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем			8	358	10	146	36	110	0	180	14	8	0	0	0	0	0	0	180	178
	МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем		7		166	10	146	36	110			8	2							108	58
	УП.02	Учебная практика		7		72						72									72	
	ПП.02	Производственная практика		8		108						108										108
	ПМ.03	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем			8	544	10	320	104	176	40	180	26	8	0	0	0	0	0	0	306	238
	МДК.03.01	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем		7		220	10	198	58	100	40		10	2							150	70
	МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем		7		132		122	46	76			10								84	48
	УП.03	Учебная практика		7		72			0			72									72	

	ПП.03	Производственная практика		8		108			0			108									108		
	ПМ.04	Выполнение работ по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике			4	454	10	170	70	100		252	10	12	0	0	172	282	0	0	0	0	
	МДК.04.01	Приборы, оборудование и технологический процесс ремонтных работ и обслуживание КИПиА			3	190	10	170	70	100			4	6			100	90					
	УП.04	Учебная практика		3		72						72					72						
	ПП.04	Производственная практика		4		180						180					180						
	ПДП.00	Преддипломная практика		8		144						144										144	
	ГИА.00	Государственная итоговая аттестация				216																216	
		Всего по учебным циклам	7	33	22	5940	124	4150	1965	2095	90	972	274	204	612	864	612	864	612	900	612	864	
		Количество часов в неделю													36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	
ПА.00	Промежуточная аттестация - 6,5 нед							Всего	дисциплин и МДК							612	864	540	684	576	720	468	648
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация - 6 нед.								учебной практики							0	0	72	0	36	72	144	0
									производственной практики							0	0	0	180	0	108	0	216
									преддипломной практики														144
									государственная итоговая аттестация														216
									экзаменов								4	2	5	3	5		3
									дифф.зачетов							1	8	2	6	2	5	7	2
									зачетов							1			2		3		1

165

0

132

1476

948

78

118

118

118

78

42

42

118

70

78

46

42

456

234

100

122

72

72

468

52

52

152

160

52

144
72
72
1616
110
66

74
159
52
84
60
54

112

68
92
86
56
36
124
102
67
54
36
70
54
1876
1876

520

142

150
108
108

358

166
72
108

544

220

132
72

108

454

190

72

180

144

216

5940 **6156**

5112

324

504

144

216

22

33

7

Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39,5				1,5		11	52
II курс	32	2	5		2		11	52
III курс	34	3	3		2		10	52
VI курс	20	4	6	4	1	6	2	43
Всего	125,5	9	14	4	6,5	6	34	199

Календарный график учебного процесса

курс	сентябрь					октябрь				ноябрь					декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август									
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24								
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	19	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	31				
	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				
1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T/U	У	У/А	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T/T	П	П	П	П	П	П/С	C/A	A	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	
3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T/U	У/А	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T/U	У	У/П	П	П	П/А	A	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	У	У	У	У	K	K	T	T	T	T	T	T	T	П	П	П	П	П	П	А	Д	Д	Д	Д	И	И	И	И	И	И													

Условные обозначения:

Т	теоретическое обучение
---	------------------------

У учебная практика

П производственная практика

Д преддипломная практика

С учебные сборы

А промежуточная аттестация

И подготовка выпускной квалификационной работы

3 защита выпускной квалификационной работы

К каникулы

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

№	наименование
	Кабинеты:
1	социально-экономических дисциплин
2	русского языка и культуры речи
3	иностранного языка
4	математики
5	информатики
6	экономики и менеджмента
7	инженерной графики
8	метрологии, стандартизации и сертификации
9	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
10	мехатронных робототехнических комплексов
	Лаборатории:
1	электронной и вычислительной техники
2	электрических машин
3	пневматики и гидравлики
4	мехатроники (автоматизации производства)
5	программируемых логических контроллеров
	Мастерские:
1	слесарные
2	электромонтажные
3	модульных производственных систем
	Спортивный комплекс:
	Залы:
1	библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	актовый зал