УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ "КрИМТ"
____________ В.Е. Попков
"______"_________ 20_____г.
мп

C=RU, OU=Директор, O=КГБПОУ КрИМТ, CN=Попков Вадим Евгеньевич, E=krimt@yandex.ru я подтверждаю этот документ своей удостоверяющей подписью 9.4.1

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ "КТПС"
_______________И.А. Магомедова
"______"_________ 20_____г.
мп

Разработан на основе ФГОС СПО, утвержденного приказом Минобрнауки России №1582 от 09.12.16

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Краевого государственного бюджетного
профессионального образовательного учреждения

"Красноярский индустриально-металлургический техникум"

Основная профессоналная образовательная программа среднего профессионального образования

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

Квалификация специалиста среднего звена техник

Форма обучения ОЧНАЯ
Нормативный срок обучения:
на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев

1 Календарный учебный график

курс	1-7	8-14	15-21	22-28	29.09-5.10	6-12	13-19	20-26	27.10-2.11	3-9	10-16	17-23	24-30.11	1-7	8-14	15-21	22-28	29.12-4.01	5-11	12-18	19-25	26.01-1.02	2-8	9-15	16-22	23.02-1.03	2-8	9-15	16-22	23-29	30.03-5.04	6-12	13-19	20-26	27.04-3.05	4-10	11-17	18-24	25-31.05	1-7	8-14	15-21	22-28	29.06-5.07	6-12	13-19	20-26	27.07-2.08	3-9	10-16	17-23	24-30
	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь				Июль					Август			
	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																	Э	К	К																							Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2						ту5.1	ту5.1	ту5.1	ту5.1	ту5.1	ту5.1	ту5.1	ту5.1	ту5.1	ту5.1	ту5.1	ту5.1	К	К				ту5.2	ту5.2	ту5.2	ту5.2	ту5.2						ту5.2	ту5.2	ту5.2	ту5.2	ту5.2	ту5.2	ту5.2				Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3														уп5	уп1.1			К	К					ту1.2	ту1.2	ту1.2	ту1.2	ту1.2	ту1.2	ту1.2	ту1.2	ту1.2	ту1.2	ту1.2	ту1.2	ту1.2	ту1.2	ту1.2	ту1.2	ту1.2	ту1.2	ту1.2	уп5	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
4																	Э	К	К	УП.03		У2	У4	ПП.01		ПП.02		ПП.03			ПП.04		п5/Э	пд	пд	пд	пд	А	А	А	А	А	А									

2 Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

курс	Обучение по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам, включая промежуточную аттестацию: 1п/г	ПА	2п/г	ПА	∑	Практика: учебная практика	Производстенная практика	Преддипломная практика	ГИА: подготовка	Защита ВКР	Каникулы	Всего
1	16.5	0.5	22.5	1.5	41.0	0	0.0	0	0	0	11.0	52.0
2	15.0	0.0	19.5	0.5	35.0	6	0.0	0	0	0	11.0	52.0
3	13.0	0.0	20.0	1	34.0	8	0.0	0	0	0	10.0	52.0
4	16.0	1.0	0.0	0.5	17.5	4	9.5	4.0	4	2	2.0	43.0
		1.5		**3.5**	**127.5**	**18**	**9.5**	**4.0**	**4**	**2**	**34.0**	**199.0**
					122.5		31.5					

Обозначения:

	Теоретическая подготовка	Э	Промежуточная аттестация (экзамены)
А	Государственная итоговая аттестация	К	Каникулы
У	Учебная практика	П	Производственная практика
ПД	Практика преддипломная	ту	Теоретическая подготовка с учебной практикой (рассредоточенно)

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов, практик	Формы промежуточной аттестации				Объем образовательной программы в академических часах										Распределение по семестрам, час								Время в неделях
									Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час							1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
									Занятия по дисциплинам, МДК						Практики	1 сем., 17 недель	2 сем., 24 недели	3 сем., 17 недель	4сем., 24 недели	5 сем., 17 недель	6 сем., 25 недель	7 сем., 17 недель	8 сем., 24 недели	
		Зачет	Дифференц и-рованный зачет	Экзамен	Итого: формы промежут очной аттестаци и (з/дз/Э)	Объем ОП	в том числе самостоятел ьная работа	Всего аудиторной нагрузки	в т.ч. занятия на уроках в группах (лекции, пр.)	в т.ч. практическ ие занятия	в т.ч. лаборатори ые занятия	в т.ч. курсовых работ (проектов)	в т.ч. консультац ии	в т.ч. промежуточ ная аттестация		Объем ОП	Объем ОП	Объем ОП	Объем ОП	Объем ОП	Объем ОП	Объем ОП	Объем ОП	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	14	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ОУП.00	**Общеобразовательные учебные предметы**					**1476**	**20**	**1456**	**952**	**378**	**54**	**0**	**0**	**72**	**0**	**612**	**864**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**41.0**
ОУП.00	**Общие ОУП**					**886.0**	**20.0**	**866.0**	**524.0**	**282.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**60.0**	**0.0**	**357.0**	**529.0**							
ОУП.01	Русский язык			компл.Э1/2	-,кЭ	**86**	**0**	**86**	**78**	**0**	**0**	**0**	**0**	**8**		34	52							
ОУП.02	Литература			компл.Э1/2	-,кЭ	**89**	**0**	**89**	**79**	**0**	**0**	**0**	**0**	**10**		32	57							
ОУП.03	Иностранный язык		2		-,дз	**75**	**0**	**75**	**0**	**75**	**0**	**0**	**0**	**0**		48	27							
ОУП.04 (У)	Математика			1.2	Э,Э	**264**	**0**	**264**	**174**	**60**	**0**	**0**	**0**	**30**		117	147							
ОУП.05	История		2		-,дз	**117**	**0**	**117**	**117**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		48	69							
ОУП.06	Физическая культура	1	2		з,дз	**117**	**0**	**117**	**0**	**117**	**0**	**0**	**0**	**0**		48	69							
ОУП.07	ОБЖ		2		-,дз	**70**	**0**	**70**	**40**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**		30	40							
ОУП.08	Астрономия			компл.Э2/2	кЭ	**42**	**0**	**42**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**		0	42							
	Индивидуальный проект (не является отдельным предметом)		к2		кдз	**26**	**20**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**		0	26							
	Вариативная часть					**590**	**0**	**590**	**428**	**96**	**54**	**0**	**0**	**12**	**0**	**255**	**335**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
УПВ.00	**Учебные предметы по выбору**					**269**	**0**	**269**	**167**	**60**	**30**	**0**	**0**	**12**	**0**	**85**	**184**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
УПВ.01 (У)	Информатика		2		-,дз	**100**	**0**	**100**	**40**	**60**	**0**	**0**	**0**	**0**		32	68							
УПВ.02 (У)	Физика			компл.Э2/2	-,кЭ	**133**	**0**	**133**	**91**	**0**	**30**	**0**	**0**	**12**		53	80							
УПВ.03	Родная литература		2		дз	**36**	**0**	**36**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		0	36							
ДУП.00	**Дополнительные учебные предметы**				**0/1/0**	**321**	**0**	**321**	**261**	**36**	**24**	**0**	**0**	**0**	**0**	**170**	**151**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
ДУП.01**	Введение в специальность		1.2		дз,дз	**321**	**0**	**321**	**261**	**36**	**24**	**0**	**0**	**0**	**0**	**170**	**151**							
ДУП.01.1	Проектная деятельность. 3Д-моделирование и основы прототипирования		к2		кдз	**39**	**0**	**39**	**25**	**0**	**14**	**0**	**0**	**0**		0	39							
ДУП.01.2	Основы естественных наук		1		дз	**78**	**0**	**78**	**68**	**0**	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**	**78**	**0**							
ДУП.01.2.1	*Химия*					***42***	***0***	***42***	***32***	***0***	***10***	***0***	***0***	***0***		*42*	*0*							
ДУП.01.2.2	*Биология*					***36***	***0***	***36***	***36***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***		*36*	*0*							
ДУП.01.3	Основы общественных наук		2		-,дз	**132**	**0**	**132**	**132**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**56**	**76**							
ДУП.01.3.1	*Обществознание*					***96***	***0***	***96***	***96***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***		*56*	*40*							
ДУП.01.3.2	*География*					***36***	***0***	***36***	***36***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***		*0*	*36*							
ДУП.01.4	Экология		1		дз	**36**	**0**	**36**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		36	0							
ДУП.01.5	Основы иностранного языка в профессиональной деятельности		2		дз	**36**	**0**	**36**	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**		0	36							
	ВСЕГО ЧАСОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ ППССЗ:					**4464**	**40**	**4424**	**1644**	**1242**	**26**	**30**	**24**	**108**	**1134**	**0**	**0**	**612**	**864**	**612**	**900**	**612**	**864**	**124.0**
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**					**544**	**0**	**544**	**168**	**376**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**126**	**144**	**58**	**96**	**120**	**0**	
ОГСЭ.01	Основы философии		4		дз	**48**	**0**	**48**	**42**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**		0	0	0	48	0	0	0	0	
ОГСЭ.02	История		3		дз	**70**	**0**	**70**	**64**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**		0	0	70	0	0	0	0	0	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		7		-,-,-,-дз	**190**	**0**	**190**	**0**	**190**	**0**	**0**	**0**	**0**		0	0	28	48	32	48	34	0	
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,4,5,6	7		з,з,з,з,дз	**184**	**0**	**184**	**10**	**174**	**0**	**0**	**0**	**0**		0	0	28	48	26	48	34	0	
ОГСЭ.05 (В)	Психология общения		7			**52**	**0**	**52**	**52**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		0	0	0	0	0	0	52	0	
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**					**216**	**0**	**216**	**124**	**92**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**104**	**80**	**32**	**0**	**0**	**0**	
ЕН.01	Математика		4		-,дз	**112**	**0**	**112**	**76**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**		0	0	32	80	0	0	0	0	
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		3		дз	**72**	**0**	**72**	**16**	**56**	**0**	**0**	**0**	**0**		0	0	72	0	0	0	0	0	
ЕН.03	Экологические основы природопользования		5		дз	**32**	**0**	**32**	**32**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		0	0	0	0	32	0	0	0	
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**					**1138**	**0**	**1138**	**692**	**408**	**26**	**0**	**0**	**12**	**0**	**0**	**0**	**262**	**324**	**324**	**182**	**46**	**0**	
ОП.01	Технологии автоматизированного машиностроения		4		-,дз	**168**	**0**	**168**	**140**	**28**	**0**	**0**	**0**	**0**		0	0	84	84	0	0	0	0	
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация		5		дз	**32**	**0**	**32**	**16**	**10**	**6**	**0**	**0**	**0**		0	0	0	0	32	0	0	0	
ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления		4		-,дз	**140**	**0**	**140**	**100**	**40**	**0**	**0**	**0**	**0**		0	0	56	84	0	0	0	0	
ОП.04	Инженерная графика		4		-,дз	**120**	**0**	**120**	**20**	**100**	**0**	**0**	**0**	**0**		0	0	56	64	0	0	0	0	
ОП.05	Материаловедение		5		дз	**48**	**0**	**48**	**32**	**10**	**6**	**0**	**0**	**0**		0	0	0	0	48	0	0	0	
ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования			компл.Э3/6	-,кЭ	**72**	**0**	**72**	**46**	**20**	**0**	**0**	**0**	**6**		0	0	0	0	46	26	0	0	
ОП.07	Экономика организации		7		дз	**46**	**0**	**46**	**30**	**16**	**0**	**0**	**0**	**0**		0	0	0	0	0	0	46	0	
ОП.08	Охрана труда		6		дз	**32**	**0**	**32**	**22**	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**		0	0	0	0	0	32	0	0	
ОП.09	Техническая механика		6		-,дз	**78**	**0**	**78**	**52**	**26**	**0**	**0**	**0**	**0**		0	0	0	0	46	32	0	0	
ОП.10	Процессы формообразования и инструменты			компл.Э3/6	-,кЭ	**52**	**0**	**52**	**28**	**18**	**0**	**0**	**0**	**6**		0	0	0	0	28	24	0	0	
ОП.11	САПР технологических процессов		5		дз	**40**	**0**	**40**	**26**	**14**	**0**	**0**	**0**	**0**		0	0	0	0	40	0	0	0	
ОП.12	Моделирование технологических процессов		5		-,дз	**78**	**0**	**78**	**50**	**28**	**0**	**0**	**0**	**0**		0	0	0	46	32	0	0	0	
ОП.13	Основы электротехники и электроники		4		-,дз	**112**	**0**	**112**	**76**	**22**	**14**	**0**	**0**	**0**		0	0	66	46	0	0	0	0	
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки		5		дз	**52**	**0**	**52**	**34**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**		0	0	0	0	52	0	0	0	
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности		6		дз	**68**	**0**	**68**	**20**	**48**	**0**	**0**	**0**	**0**		0	0	0	0	0	68	0	0	
	Профессиональный цикл					**2350**	**40**	**2310**	**660**	**366**	**0**	**30**	**24**	**96**	**1134**	**0**	**0**	**120**	**316**	**198**	**622**	**446**	**648**	
ПМ.01	**Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов**				**ЭК**	**519**	**20**	**499**	**88**	**80**	**0**	**10**	**6**	**27**	**288**	**0**	**0**	**0**	**116**	**162**	**166**	**0**	**75**	
МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания			4	Э	**116**	**10**	**106**	**48**	**40**	**0**	**0**	**0**	**18**		0	0	0	116	0	0	0	0	

МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов системы автоматизации с формированием пакета технической документации			компл.Э3/6	-,кЭ	112	10	102	40	40	0	10	6	6		0	0	0	0	54	58	0	0	
УП.01	Учебная практика		к6		-,кдз	216	0	216	0						216	0	0	0	0	108	108	0	0	6
ПП.01	Производственная практика		к8		кдз	72	0	72	0						72	0	0	0	0	0	0	0	72	2
ЭК.01*	Квалификационный экзамен			компл.ЭК/8		3		3	0	0	0	0	0	3		0	0	0		0	0	0	3	
ПМ.02	**Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов**				**ЭК**	**325**	**0**	**325**	**164**	**40**	**0**	**10**	**0**	**3**	**108**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**136**	**78**	**111**	
МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации		7		-,дз	112	0	112	72	40	0	0	0	0		0	0	0	0	0	72	40	0	
МДК.02.02	Испытание модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация		7		-,дз	102	0	102	92	0	0	10	0	0		0	0	0	0	0	64	38	0	
УП.02	Учебная практика		к8		кдз	36	0	36	0						36	0	0	0	0	0	0	0	36	1
ПП.02	Производственная практика		к8		кдз	72	0	72	0						72	0	0	0	0	0	0	0	72	2
ЭК.02*	Квалификационный экзамен			компл.ЭК/8		3		3	0	0	0	0	0	3		0	0	0	0	0	0	0	3	
ПМ.03	**Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации**				**ЭК**	**485**	**20**	**465**	**130**	**106**	**0**	**10**	**18**	**21**	**180**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**96**	**206**	**183**	
МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации			компл.Э5 /7	-,кЭ	137	10	127	52	60	0	0	6	9		0	0	0	0	0	48	89	0	
МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации			компл.Э5 /7	-,кЭ	165	10	155	78	46	0	10	12	9		0	0	0	0	0	48	117	0	
УП.03	Учебная практика		к8		кдз	72	0	72	0						72	0	0	0	0	0	0	0	72	2
ПП.03	Производственная практика		к8		кдз	108	0	108	0						108	0	0	0	0	0	0	0	108	3
ЭК.03*	Квалификационный экзамен			компл.ЭК/8		3		3	0	0	0	0	0	3		0	0	0	0	0	0	0	3	
ПМ.04	**Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации**				**ЭК**	**369**	**0**	**369**	**140**	**100**	**0**	**0**	**0**	**21**	**108**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**96**	**162**	**111**	
МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации			7	-,Э	156	0	156	88	50	0	0	0	18		0	0	0	0	0	48	108	0	
МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования		7		-,дз	102	0	102	52	50	0	0	0	0		0	0	0	0	0	48	54	0	
УП.04	Учебная практика		к8		кдз	36	0	36	0						36	0	0	0	0	0	0	0	36	1
ПП.04	Производственная практика		к8		кдз	72	0	72	0						72	0	0	0	0	0	0	0	72	2
ЭК.04*	Квалификационный экзамен			компл.ЭК/8		3	0	3	0	0	0	0	0	3		0	0	0	0	0	0	0	3	
ПМ.05	**Выполнение работ по профессии 14919 Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики**				**ЭК**	**508**	**0**	**508**	**138**	**40**	**0**	**0**	**0**	**24**	**306**	**0**	**0**	**120**	**200**	**36**	**128**	**0**	**24**	
МДК.05.01 (В)	Основы слесарных и электромонтажных работ		4		-,дз	104	0	104	104	0	0	0	0	0		0	0	48	56	0	0	0	0	
МДК.05.02 (В)	Технология наладки приборов и электрических схем			компл.Э4/6	кЭ	47	0	47	18	20	0	0	0	9		0	0	0	0	0	47	0	0	
МДК.05.03 (В)	Испытание КИП и устройств автоматики			компл.Э4/6	кЭ	45	0	45	16	20	0	0	0	9		0	0	0	0	0	45	0	0	
УП.05	Учебная практика		4,к6		-,дз,-,кдз	288	0	288	0						288	0	0	72	144	36	36	0	0	8
ПП.05	Производственная практика		к8		кдз	18	0	18	0						18	0	0	0	0	0	0	0	18	0.5
ЭК.05*	Квалификационный экзамен			компл.ЭК/8		6	0	6	0	0	0	0	0	6		0	0	0	0	0	0	0	6	
ПДП.00	**Производственная практики (преддипломная)**		8		дз	144	0	144	0						144	0	0	0	0	0	0	0	144	4
ПА.00	**Промежуточная аттестация, в том числе по формам и семестрам (без учета физической культуры) (на группу):**					180		180						180		18	54	0	18	0	36	36	18	5.0
ГИА.00	**Государственная итоговая аттестация**					216		216															216	6.0
ГИА.01	**Подготовка выпускной квалификационной работы**																							4
ГИА.02	**Защита выпускной квалификационной работы**																							2
ВК.00	**Время каникулярное**																							34
	ВСЕГО					**5940**	**60**	**5880**	**2596**	**1620**	**80**	**30**	**24**	**180**	**1134**	**612**	**864**	**612**	**864**	**612**	**900**	**612**	**864**	**165**
	НЕДЕЛЬНАЯ НАГРУЗКА															**36.0**	**36.0**	**36.0**	**36.0**	**36.0**	**36.0**	**36.0**	**36.0**	
УП.00	**Учебная практика**					**648**	**0**	**648**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**648**									**18**
ПП.00	**Производственная практика**					**342**	**0**	**342**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**342**									**9.5**
ПДП.00	**Производственная практика (преддипломная)**					**144**	**0**	**144**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**144**									**4**

Примечание: ЭК.00* - Квалификационный экзамен в приложении к диплому отдельной строкой не указывается

кдз - комплексный дифференцированный зачет

4 Учебная и производственная практика

№	Наименование	семестр	недель
1	Учебная практика	3,4,5,6,8	18
2	Производственная практика (по профилю специальности)	8	9.5
3	Производственная практика (преддипломная)	8	4
	ВСЕГО		31.5

5 Государственная итоговая аттестация

Дипломный проект

Выполнение дипломного проекта: С 18 мая по 14 июня

Защита дипломного проекта: С 15 июня по 30 июня

6 Перечень кабинетов и лабораторий, мастерских и др.
для подготовки по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)

№ п/п	Наименование	Номер
	КАБИНЕТЫ	
1	Технологии автоматизированного машиностроения; технологического оборудования и приспособлений автоматизированного производства; процессов формообразования и инструментов	201
2	Безопасность жизнедеятельности	302
3	Метрологии, стандартизации и сертификации	318
4	Программирования ЧПУ, систем автоматизации, математического моделирования	410
5	Гуманитарные и социально-экономические науки;	301
6	Иностранного языка в профессиональной деятельности;	305.401
7	Математики;	414
8	Информатизации в профессиональной деятельности;	415,413,402
9	Экологические основы природопользования	411
10	Инженерной графики;	410.405
11	Формообразование и инструмент	201
12	Экономики организации	316
13	Материловедения	318
14	Программирования для автоматизированного оборудования	404, КТПС
15	Охрана труда	302
	ЛАБОРАТОРИИ	
	Электротехники и электроники	310,118,311
	Материаловедения;	КТПС
	Технической механики	318
	Типовых элементов, устройств, систем автоматического управления и средсв измерения; монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации систем автоматического управления; автоматизации технологических процессов,	119
	МАСТЕРСКИЕ	
	Механообрабатывающая с участком для слесарной обработки	115,124а,119
	Электромонтажная	113
	СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС	
	Спортивный зал	101
	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий	
	Место для стрельбы	101а
	ЗАЛЫ	
	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет	217, 218
	Актовый зал	102

Приложение 1

ФОРМИРОВАНИ›ОРМИРОВАНИЕ
вариативной части Шативной части ППССЗ

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

Индексы	Элементы учебного процесса, учебные дисциплины, МДК, практики, включая промежуточную аттестацию	Минимальное кол-во часов на циклы, указанные во ФГОС СПО	Количество часов, указанных в ПООП	Кол-во часов в рабочем учебном плане	Общее изменение объема времени за счет вариативной части относительно ПООП	(из гр.5) в том числе, дополнительное кол-во часов на элементы учебного процесса, учебные дисциплины, МДК, практики (за счет вариативной части ОПОП)
	1	2	3	4	5	6
	Всего по циклам ОПОП:	**5940**	**5940**	**5940**	**1296**	
ОУД.00	**Общеобразовательные дисциплины (включая промежуточную аттестацию)**	**1476**	**1476**	**1476**	**0**	**0**
	Базовая часть	1476	1476	1476	0	
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**468**	**468**	**544**	**76**	**52**
	Базовая часть	468	468	492	24	
ОГСЭ.01	Основы философии		48	48	0	
ОГСЭ.02	История		70	70	0	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		175	190	15	
ОГСЭ.04	Физическая культура		175	184	9	
ОГСЭ.05 (В)	Психология общения			52	52	52
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**144**	**144**	**216**	**72**	
	Базовая часть	144	144	216	72	
ЕН.01	Математика		64	112	48	
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		48	72	24	
ЕН.03	Экологические основы природопользования		32	32	0	
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**	**612**	**612**	**1126**	**514**	**0**
	Базовая часть	612	612	1126	514	
ОП.01	Технологии автоматизированного машиностроения		48	168	120	
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация		32	32	0	
ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления		32	140	108	
ОП.04	Инженерная графика		48	120	72	
ОП.05	Материаловедение		30	48	18	
ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования		30	66	36	
ОП.07	Экономика организации		32	46	14	
ОП.08	Охрана труда		30	32	2	
ОП.09	Техническая механика		66	78	12	
ОП.10	Процессы формообразования и инструменты		32	46	14	
ОП.11	САПР технологических процессов		32	40	8	
ОП.12	Моделирование технологических процессов		52	78	26	
ОП.13	Основы электротехники и электроники		44	112	68	
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки		36	52	16	
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности		68	68	0	
П.00	**Профессиональный цикл**	**1728**	**1728**	**2362**	**634**	**340**
ПМ.01	**Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических**		**278**	**492**	**214**	
МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания		72	98	26	
МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов системы автоматизации с формированием пакета технической документации		98	106	8	
УП.01	Учебная практика		36	216	180	
ПП.01	Производственная практика		72	72	0	
ПМ.02	**Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов**		**314**	**322**	**8**	
МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации		110	112	2	
МДК.02.02	Испытание модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация		96	102	6	
УП.02	Учебная практика		36	36	0	
ПП.02	Производственная практика		72	72	0	
ПМ.03	**Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации**		**392**	**464**	**72**	
МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации		128	128	0	
МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации		156	156	0	
УП.03	Учебная практика		36	72	36	
ПП.03	Производственная практика		72	108	36	
ПМ.04	**Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации**		**348**	**348**	**0**	
МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации		138	138	0	
МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования		102	102	0	
УП.04	Учебная практика		36	36	0	
ПП.04	Производственная практика		72	72	0	
ПМ.05	**Выполнение работ по профессии 14919 Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики**		**144**	**484**	**340**	340
МДК.05.01 (В)	Основы слесарных и электромонтажных работ			104	104	
МДК.05.02 (В)	Технология наладки приборов и электрических схем			38	38	
МДК.05.03 (В)	Испытание КИП и устройств автоматики			36	36	
УП.05	Учебная практика		144	288	144	
ПП.05	Производственная практика			18	18	
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)		144	144	0	
ПА.00	**Промежуточная аттестация**		**108**	**108**	**0**	**0**
ГИА.00	**Государственная итоговая аттестация**		**216**	**216**	**0**	**0**
	Вариативная часть		**1296**			
	Итого дополнительно введено дисциплин/МДК/практик за счет вариативной части					392
	Итого на углубление знаний, умений по базовым МДК, дисциплинам, практикам за счет вариативной части					904
	ИТОГО					**1296**

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Общие компетенции (далее - ОК)

ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и организовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

Профессиональные компетенции (далее - ПК)

ПМ 01	**Осуществлять разработку и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов**
ПК 1.1	Осуществлять анализ имеющихся решений для выбора программного обеспечения для создания и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания
ПК 1.2	Разрабатывать виртуальную модель элементов систем автоматизации на основе выбранного програмного обеспечения и технического задания
ПК 1.3	Проводить виртуальное тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации для оценки функциональности компонентов
ПК 1.4	Формировать пакет технической документации на разработанную модель элементов систем автоматизации
ПМ 02	**Осуществлять сборку и апробацию моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов**
ПК 2.1	Осуществлять выбор оборудования и элементной базы систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации
ПК 2.2	Осуществлять монтаж, наладку модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации
ПК 2.3	Проводить испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях с целью подтверждения работоспособности и возможной оптимизации
ПМ 03	**Организовывать монтаж, наладку и техническое обслуживание систем и средств автоматизации**
ПК 3.1	Планировать работы по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации на основе организационно-распорядительных документов и требований технической документации
ПК 3.2	Организовывать материально-техническое обеспечение работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
ПК 3.3	Разрабатывать инструкции и технологические карты выполнения работ для подчиненного персонала по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
ПК 3.4	Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом
ПК 3.5	Контролировать качество работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации, выполняемых подчиненным персоналом и соблюдение норм охраны труда и бережливого производства
ПМ 04	**Осуществлять текущий мониторинг состояния автоматизации**
ПК 4.1	Контролировать текущие параметры и фактические показатели работы систем автоматизации в соответствии с требованиями нормативно-технической документации для выявления возможных отклонений
ПК 4.2	Осуществлять диагностику причин возможных неисправностей и отказов систем для выбора методов и способов их устранения
ПК 4.3	Организовать работы по устранению неполадок, от5казов оборудования и ремонту систем в рамках своей компетенции
ПМ 05	**Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих, указанных в приложении №2 к настоящему ФГОС СПО**
14919	*Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики*
ПК 5.1	Контролировать текущие параметры и фактические показатели работы систем автоматизации в соответствии с требованиями нормативно-технической документации для выявления возможных отклонений
ПК 5.2	Осуществлять диагностику причин возможных неисправностей и отказов систем для выбора методов и способов их устранения

Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников ОП СПО по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)

Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта (далее - ПС)	УТВЕРЖДЕН	ЗАРЕГИСТРИРОВАН
28.003	**ПС "Специалист по автоматизации и механизации технологических процессов механосборочного производства"**	приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 08.09.2015 г. № 606н	Министерством юстиции РФ 24.09.2015г., регистрационный №38991