Подписано цифровой подписью: Смагина Ольга Александровна
DN: cn=Смагина Ольга Александровна, o=ГБПОУ "ПГК", ou=директор, email=college@pgk63.ru, c=RU
Дата: 2023.09.18 09:23:06 +04'00'

АКТУАЛИЗИРОВАНО
Директор ГБПОУ «ПГК»
_____ О.А. Смагина
«_____»_____ 2023 г.
№_____ от _____

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательного учреждения среднего профессионального образования

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области
«Поволжский государственный колледж»

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

Квалификация: техник
Форма обучения: *очная*
на базе *основного общего образования*
Профиль получаемого профессионального образования: *технологический*
Приказ об утверждении ФГОС: от 9.12.2016 №1557
Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

Год обучения	Курс	№ групп
2022–2023	1 курс	ОСАТ-110
2023-2024	2 курс	ОСАТ-21
2024–2025	3 курс	
2025-2026	4 курс	

-	-	-	Форма контроля		Итого акад.часов					Объём ОП		Курс 1														Курс 2												Курс 3												Курс 4												Закрепленная кафедра	-	
												Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	По плану	С преп.	СР	ПАтт	Объя. часть	Вар. часть	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАтт	Код	Наименование	Компетенции
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						1440	1440	1398	6	36	1440		576	386		190				864	526		296		6	36																																															
СОО.Среднее общее образование						1440	1440	1398	6	36	1440		576	386		190				864	526		296		6	36																																															
+	СОО.01	**Базовые дисциплины**	**22**		**11111 22222**	960	**960**	**926**	**6**	**28**	960		377	**259**		**118**				583	**331**		**218**		**6**	**28**																																															
+	СОО.01.01	Русский язык	2			90	90	82		8	90		34			34				56			48			8																																															
+	СОО.01.02	Литература			2	117	117	117			117		34	34						83	83																																																			
+	СОО.01.03	Иностранный язык			2	126	126	126			126		56	4		52				70	4		66																																																	
+	СОО.01.04	Математика	2		1	242	242	234		8	242		110	110						132	124					8																																													
+	СОО.01.05	История			2	117	117	117			117									117	117																																																	
+	СОО.01.06	Физическая культура			12	117	117	117			117		34	2		32				83	3		80																																																	
+	СОО.01.07	Основы безопасности жизнедеятельности			1	70	70	70			70		70	70																																																								
+	СОО.01.08	Астрономия			1	39	39	39			39		39	39																																																								
+	СОО.01.09	Индивидуальный проект			12	42	42	24	6	12	42									42			24		6	12																																												
+	СОО.02	**Профильные дисциплины**	**2**		**2**	440	**440**	**432**		**8**	440		159	**97**		**62**				281	**195**		**78**			**8**																																															
+	СОО.02.01	Информатика	2			178	178	170		8	178		78	30		48				100	30		62			8																																														
+	СОО.02.02	Физика			2	142	142	142			142		68	54		14				74	58		16																																																	
+	СОО.02.03	Обществознание				120	120	120			120		13	13						107	107																																																				
+	СОО.03	**Предлагаемые ОО**			**1**	40	**40**	**40**			40		40	**30**		**10**																																																								
+	СОО.03.01	Химия в профессиональной деятельности			1	40	40	40			40		40	30		10																																																							
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						4484	4484	3538	514	432	2904	1580															612	138		342		96	36	896	144		614		102	36	612	26		506	20	24	36	888	150		558	30	114	36	612	72		418	20	66	36	864	50		520		42	252			
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл						552	552	488	64		426	126															228	50		158		20		134	23		92		19		20	2		18				77	8		64		5		64	6		38		20		29	7		22						
+	ОГСЭ.01	Основы философии			3*	72	72	49	23		32	40															48	12		20		16		24	5		12		7																																
+	ОГСЭ.02	История			3*	48	48	48			48																48	16		32																																									
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			468	164	164	149	15		164																32	8		24				34	10		20		4		10	2		8				39	4		34		1		34	4		20		10		15	5		10						
+	ОГСЭ.04	Физическая культура			468	182	182	156	26		182																48	4		40		4		42	4		30		8		10			10				38	4		30		4		30	2		18		10		14	2		12						
+	ОГСЭ.05	Общие компетенции профессионала (по уровням)			4	53	53	53				53															36	10		26				17	4		13																																			
+	ОГСЭ.06	Социально-значимая деятельность			4	33	33	33				33															16			16				17			17																																			
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл						162	162	114	36	12	138	24															128	26		54		36	12	34	10		24																																			
+	ЕН.01	Математика			3	64	64	48	16		64																64	16		32		16																																								
+	ЕН.02	Информатика	3			64	64	32	20	12	40	24															64	10		22		20	12																																							
+	ЕН.03	Экологические основы природопользования			4*	34	34	34			34																							34	10		24																																			
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл						1267	1267	966	205	96	733	534															256	62		130		40	24	340	70		168		66	36	48	12		28		8		315	80		178		45	12	180	36		104		28	12	128	15		83		18	12			
+	ОПЦ.01	Технологии автоматизированного машиностроения			3*	64	64	48	16		36	28															64	16		32		16																																								
+	ОПЦ.02	Метрология, стандартизация и сертификация	3			64	64	48	4	12	64																64	16		32		4	12																																							
+	ОПЦ.03	Технологическое оборудование и приспособление			6*	76	76	57	19		76																																							76	17		40		19																		
+	ОПЦ.04	Инженерная графика	4			68	68	34	22	12	34	34																						68	10		24		22	12																																	
+	ОПЦ.05	Материаловедение	3			64	64	32	20	12	64																64	10		22		20	12																																							
+	ОПЦ.06	Программирование для автоматизированного оборудования			4*	34	34	34			34																							34	10		24																																			
+	ОПЦ.07	Технология отрасли			3*	32	32	32			32																32	10		22																																								
+	ОПЦ.08	Охрана труда			4*	51	51	34	17		36	15																						51	12		22		17																																		
+	ОПЦ.09	Техническая механика	6			76	76	57	7	12	46	30																																					76	19		38		7	12																		
+	ОПЦ.10	Процессы формообразования и инструмент			5	48	48	40	8		48																														48	12		28		8																												
+	ОПЦ.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности			8	72	72	63	9		38	34																																																												
+	ОПЦ.12	Моделирование технологических процессов			4*	51	51	34	17		51																							51	4		30		17																									72	10		53		9				
+	ОПЦ.13	Основы электротехники и электроники	4			68	68	51	5	12	34	34																						68	17		34		5	12																																	
+	ОПЦ.14	Основы проектирования технологической оснастки			3*	32	32	32			32																32	10		22																																									
+	ОПЦ.15	Безопасность жизнедеятельности			6	68	68	68			68																																							68	20		48																					
+	ОПЦ.16	Основы экономики	7			120	120	90	18	12	40	80																																														120	26		64		18	12							
+	ОПЦ.17	Электробезопасность	4			68	68	51	5	12		68																						68	17		34		5	12																																	
+	ОПЦ.18	Релейная защита и автоматика	6*			95	95	76	19			95																																					95	24		52		19																			
+	ОПЦ.19	Промышленная автоматика	8			56	56	35	9	12		56																																																											
+	ОПЦ.20	Основы предпринимательства и рынок труда			7	60	60	50	10			60																																															60	10		40		10								
ПЦ.Профессиональный цикл						2287	2287	1970	209	108	1391	896																						388	41		330		17		544	12		460	20	16	36	496	62		316	30	64	24	368	30		276	20	18	24	491	28		415		24	24			
+	ПМ.01	**Осуществление разработки и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов**	**6**		**666**	382	**382**	**302**	**68**	**12**	370	**12**																																					382	**38**		**264**	**30**	**38**	**12**																		
+	МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания			6*	95	95	76	19		95																																					95	24		52		19																			
+	МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации			6*	95	95	46	49		95																																					95	14		32	30	19																			
+	ПП.01.01	Производственная практика			6	180	180	180			180																																					180			180																					
+	ПМ.01.01(К)	*Экзамен по модулю*	*6*			12	12			12		*12*																																					12						*12*																		
+	ПМ.02	**Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов**	**5**		**5555**	336	**336**	**271**	**53**	**12**	288	**48**								68	**17**		**34**		**17**		268	**12**		**208**	**20**	**16**	**12**																																							
+	МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации			5*	92	92	55	37		92									68	17		34		17		24			4	20																																								
+	МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация			5*	52	52	36	16		52																52	12		24		16																																							
+	УП.02.01	Учебная практика			5	36	36	36			36																36			36																																								
+	ПП.02.01	Производственная практика			5	144	144	144			108	36															144			144																																							
+	ПМ.02.01(К)	*Экзамен по модулю*	*5*			12	12			12		*12*															12						*12*																																					
+	ПМ.03	**Организация монтажа, наладки и техническое обслуживание систем и средств автоматизации**	**677**		**77**	482	**482**	**382**	**64**	**36**	326	**156**																																					114	**24**		**52**		**26**	**12**	368	**30**		**276**	**20**	**18**	**24**										
+	МДК.03.01	Планирование материально технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	6*			114	114	76	26	12	114																																					114	24		52		26	12																			
+	МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	7			140	140	90	38	12	140																																												140	30		60	20	18	12										
+	УП.03.01	Учебная практика			7	72	72	72			36	36																																												72			72												
+	ПП.03.01	Производственная практика			7	144	144	144			36	108																																												144			144												
+	ПМ.03.01(К)	*Экзамен по модулю*	*7*			12	12			12		*12*																																																										
+	ПМ.04	**Осуществление текущего мониторинга состояния систем и средств автоматизации**	**888**		**88**	347	**347**	**299**	**24**	**24**	227	**120**																																																											
+	МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	8*			84	84	56	16	12	84																																																											
+	МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования	8*			35	35	27	8		35																																																											
+	УП.04.01	Учебная практика			8	72	72	72			36	36																																																											
+	ПП.04.01	Производственная практика			8	144	144	144			72	72																																																										
+	ПМ.04.01(К)	*Экзамен по модулю*	*8*			12	12			12		*12*																																																										
+	ПМ.05	**Выполнение работ по рабочей профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике**	**5**		**445**	334	**334**	**322**		**12**		**334**																						178	**12**		**166**				156			**144**			**12**																											
+	МДК.05.01	Технология выполнения работ по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике			4*	34	34	34				34																						34	12		22																																				
+	УП.05.01	Учебная практика			4	144	144	144				144																						144			144																																				
+	ПП.05.01	Производственная практика			5	144	144	144				144																													144			144																											
+	ПМ.05.01(К)	*Экзамен по модулю*	*5*			12	12			12		*12*																													12						*12*																							
+	ПМ.06	**Выполнение работ по рабочей профессии 18596 Слесарь электромонтажник**	**5**		**445**	262	**262**	**250**		**12**	36	**226**																						142	**12**		**130**				120			**108**			**12**																											
+	МДК.06.01	Технологии выполнения электромонтажных работ			4*	34	34	34				34																						34	12		22																																				
+	УП.06.01	Учебная практика			4	108	108	108				36	72																					108			108																																				
+	ПП.06.01	Производственная практика			5	108	108	108					108																												108			108																											
+	ПМ.06.01(К)	*Экзамен по модулю*	*5*			12	12			12		*12*																													12						*12*																							
+	ПДП.01	Преддипломная практика			8	144	144	144			144																																																											
ГИА.Государственная итоговая аттестация						216	216			216	216																																																												
+	01(Гп)	Государственная итоговая аттестация				72	72			72	72																																																												
+	01(Г)	Государственная итоговая аттестация				36	36			36	36																																																												
+	01(Дп)	Государственная итоговая аттестация				72	72			72	72																																																												
+	01(Д)	Государственная итоговая аттестация				36	36			36	36																																																												

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений дляподготовки по специальности

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

№	Наименование
Кабинеты:	
1	социально-экономических дисциплин
2	иностранных языков
3	математики
4	инженерной графики
5	электротехники
6	экономики
7	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
8	метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия
9	технологии машиностроения
Лаборатории:	
1	информационных технологий в профессиональной деятельности
2	технической механики
3	материаловедения
4	метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия
5	процессов формообразования в машиностроении
Мастерские:	
1	слесарно-сборочная
2	механическая
3	участок станков с ЧПУ.
Спортивный комплекс:	
1	спортивный зал
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
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.

4. Пояснительная записка

4.1. Нормативная база реализации ППССЗ

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее УП ППССЗ) государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Поволжский государственный колледж» по специальности **15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов (машиностроительная отрасль)** разработан на основе нормативных и методических документов, приведенных в п.1.1 пояснительной записки ППССЗ.

- Приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 №1557 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20.12.2016, регистрационный №44801).
- Профессиональный стандарт «Специалист в области контрольно-измерительных приборов и автоматики», утвержденного Минтруда и социальной защиты от 15 февраля 2017 г. № 181н, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 45992 от 16 марта 2017 г.).
- Международный стандарт Ворлдскиллс по компетенции «Полимеханика и автоматизация».
- Международный стандарт Ворлдскиллс по компетенции «Промышленная автоматика».

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»);

- Устава ГБПОУ «ПГК».

Структура всех элементов учебного плана, в том числе индексация дисциплин вариативной части, разработана на основе Разъяснений по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования и среднего профессионального образования (Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.10.2010 г. №12-696) и утверждена в Методических рекомендациях по формированию учебно-планирующей документации программы подготовки специалистов среднего звена и шаблоне учебного планаППССЗ.

4.2. Организация учебного процесса и режим занятий

4.2.1. Занятия начинаются с 1 сентября нового учебного года для очной формы обучения.

4.2.2. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая работу во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную работу.

4.2.3. Максимальный объем нагрузки при прохождении практики составляет 36 часов в неделю. При прохождении практики никаких других обязательных занятий не проводится.

Продолжительность учебной недели составляет 6 учебных дней.

4.2.4. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 40 минут. Учебные занятия проводятся парами (по 2 академических часа) с перерывом 10 минут. На обед отводится 30 минут.

4.2.5. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные) определяет преподаватель, исходя из специфики изучения учебного материала.

4.2.6. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

4.2.7. Общий объем каникулярного времени составляет 34 недель:

- на первом курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на втором курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на третьем курсе 10 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на четвертом курсе 2 недели в зимний период

4.2.8. По учебному плану ППССЗ предусматривается выполнение курсового проекта

по ПМ.01 «Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов»;

по ПМ.03 «Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации».

Курсовое проектирование реализуется в пределах времени, отведенного на изучение профессионального модуля. При работе над курсовым проектом для обучающихся проводятся групповые и индивидуальные консультации. Формой контроля является защита курсового проекта.

4.2.9. При формировании образовательной программы предусмотрены следующие адаптационные дисциплины, обеспечивающие коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья: "Коммуникационный практикум", "Психология личности и профессиональное самоопределение" в зависимости от вида нарушения здоровья и рекомендаций психолого-медико-педагогической комиссии за счет вариативной дисциплины ЕН.3 "Экологические основы природопользования".

4.2.10. Дисциплина «Физическая культура» осуществляется в пределах объема часов, обозначенном ФГОС СПО. Кроме указанного времени предусматривается до двух часов в неделю на игровые виды

подготовки в рамках кружковой работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура" с учетом состояния их здоровья.

4.2.11. По дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для подгрупп девушек часть учебного времени, отведенного на изучение основ военной службы, планируется использовать на получение основ медицинских знаний.

Учебные разделы «Нравственные основы семейной жизни» и «Основы финансовой грамотности» входят в программу учебного предмета «Обществознание».

Учебный раздел «Основы самозанятости» входит в программу учебной дисциплины Основы предпринимательства.

Для закрепления знаний и формирования умений спланированы лабораторные и практические работы, а также семинарские занятия. Высокая практикоориентированность МДК позволяет более детально и качественно формировать умения у всех категорий обучающихся.

При выполнении обучающимися некоторых лабораторных работ и при проведении практических занятий планируется обязательное использование персональных компьютеров.

4.2.12. Для приобретения практического опыта при изучении профессиональных модулей планируется учебная и производственная практика.

Учебная практика по специальности направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности в соответствии ФГОС СПО по специальности **15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов (машиностроительная отрасль)**

Учебную практику планируется проводить в лабораториях, учебно-производственных мастерских и других вспомогательных объектах образовательного учреждения.

Учебная практика проводится преподавателями дисциплин профессионального цикла на базе колледжа.

Практика по профилю специальности направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ СПО по каждому из

видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности. Производственную практику планируется проводить в организациях по профилю специальности на основе договоров, заключаемых между колледжем и этими организациями.

Учебную практику и производственную практику (по профилю специальности) планируется проводить в рамках профессиональных модулей, *концентрировано* в соответствии с видом профессиональной деятельности.

Производственная практика (преддипломная) имеет целью совершенствование практического опыта по осваиваемой специальности, проверку профессиональной готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности, а также сбора, анализа и использования информации для написания выпускной квалификационной работы. Производственную практику (преддипломную) планируется проводить в организациях по профилю специальности на основе договоров, заключаемых между колледжем и этими организациями. Формой аттестации всех видов практики является дифференцированный зачет.

4.2.13. Каждого обучающегося планируется обеспечить:

- доступом к базам данных и библиотечным фондам печатных и электронных изданий, основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданной за последние 5 лет;
- доступом к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет;
- не менее чем одним учебным печатным или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы и периодические издания);
- доступом к справочно-библиографическим и периодическим изданиям в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся и не менее 3 наименованиям отечественных журналов, соответствующих профилю специальности, в том числе литературе ограниченного пользования;
- при использовании электронных изданий рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

4.2.14. Для сопровождения учебного процесса планируется обеспечение учебного заведения необходимым комплектом лицензионных программных продуктов.

4.3 Обеспечение требований ФГОС к оцениванию качества освоения ППССЗ

4.3.1 Текущий контроль планируется проводить поизученным дисциплинам, МДК и модулям в соответствии с дидактическими единицам знаний. Аттестацию по изученным темам дисциплин и МДК планируется проводить за счет времени обязательной учебной нагрузки в форме:

- опросов,
- контрольных работ (письменных, устных, тестовых и т.п.),
- семинаров,
- отчетов по результатам самостоятельной работы,
- отчетов по выполненным лабораторным и практическим работам в форме формализованного наблюдения и оценки результатов выполнения работ.

4.3.2. Промежуточная аттестация планируется для оценки уровня освоения предметов, дисциплин/МДК и оценки компетенций обучающихся.

Промежуточная аттестация по дисциплинам проводится в форме «Дифференцированного зачета» (ДЗ), «Экзамена» (Э). По профессиональным модулям промежуточная аттестация проводится в форме «Экзамена по модулю» (Эм), являющегося итоговой аттестацией по профессиональному модулю. По профессиональному модулю по рабочей профессии проводится квалификационный экзамен с присвоением квалификации.

При этом осуществляется проверка сформированности ПК и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности, определенного в разделе «Требования к результатам освоения ППССЗ» Федерального государственного образовательного стандарта.

Формы аттестации отражены в учебном плане специальности и за 1 год обучения не превышают 8 экзаменов и 10 дифференцированных зачетов по дисциплинам, МДК, практикам и модулям.

Если дисциплина реализуется на протяжении нескольких семестров, то подтверждением уровня ее освоения (при отсутствии форм аттестации в данном семестре) является промежуточная ведомость, которая предоставляется преподавателем заведующему отделением.

Формы оценочных ведомостей для промежуточной аттестации устанавливает администрация учебного заведения.

По результатам экзаменов по профессиональным модулям обучающимся выдаются квалификационные аттестаты.

4.3.3. Государственная итоговая аттестация проводится с целью установления соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС СПО и требованиям работодателей и включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы и выполнение демонстрационного экзамена. Выпускная квалификационная работа выполняется в форме дипломного проекта.

Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательной организацией на основании Приказа МОН РФ от 16.08. 2013 г. № 968 (ред. от 17.11.2017) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» и локального акта колледжа.

Государственный экзамен по специальности проводится в формате демонстрационного экзамена.

Демонстрационный экзамен проводится с целью определения у студентов и выпускников уровня знаний, умений, навыков, позволяющих вести профессиональную деятельность в определенной сфере и (или) выполнять работу по конкретным профессии или специальности в соответствии со стандартами Ворлдскиллс Россия.

Демонстрационный экзамен в формате государственной итоговой аттестации обучающихся ПОО – это модель независимой оценки качества подготовки кадров, содействующая решению нескольких задач системы профессионального образования и рынка труда без проведения дополнительных процедур.

Данная процедура обеспечивает качественную экспертную оценку в соответствии с международными стандартами, так как в предлагаемой модели экспертное участие, в том числе представителей работодателей требует подтверждения квалификации по стандартам Ворлдскиллс Россия.

Целью проведения ДЭ в рамках государственной итоговой аттестации по методике WorldSkills является определение соответствия результатов освоения выпускников программ подготовки специалистов среднего звена соответствующим требованиям ФГОС СПО, профессиональных стандартов и международных стандартов WorldSkills.

4.4 Общеобразовательный цикл

Общеобразовательная подготовка реализуется для студентов, обучающихся на базе основного общего образования, и основывается на Федеральном государственном образовательном стандарте среднего общего образования.

Срок освоения образовательной программы для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается по специальности СПО на 52 недели (1 год) и реализуется из расчета:

- учебная нагрузка обучающихся 41нед.
- каникулярное время 11 нед., в том числе 2 нед. в зимнее время.

Общеобразовательный цикл учебного плана предусматривает наличие самостоятельной работы в структуре учебной нагрузки за счет часов дисциплины, в рамках которой предусмотрено выполнение индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется в рамках дисциплины "Информатика", и часы по индивидуальному проекту суммируются с общим количеством часов по этой дисциплине.

Учебный предмет «Родной язык» изучается интегрировано в рамках учебного предмета «Русский язык».

Дисциплины: "Математика", "Физика" и "Информатика" изучаются на углубленном уровне.

5. Формирование вариативной части ППССЗ

5.1. Вариативная часть в объеме 1296 часов использована:

- на расширение основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник;
- на углубление подготовки обучающихся;
- на получение дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускников в соответствии с запросами регионального рынка труда.

5.2. Распределение вариативной части УП ППССЗ по циклам представлено в таблице:

Индексы циклов и обязательная учебная нагрузка по циклам по ФГОС, часов	**Распределение вариативной части (ВЧ) по циклам, часов**		
	Всего (часов)	**в том числе**	
		На увеличение объема обязательных дисциплин (МДК)	**На введение дополнительных дисциплин (МДК)**
ОГСЭ.00	90	34	56
ЕН.00	40	40	-
ОП.00	472	432	40
ПМ.00	694	348	346
Вариативная часть (ВЧ)	1296	854	442

5.3. Перечень вариативных дисциплин и необходимость их введения, а также обоснование увеличения объема обязательной части циклов представлены в следующей таблице:

Циклы	Наименование дисциплин вариативной части	Количество часов обязательной учебной нагрузки	Примечание
ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	76	Расширение основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно получаемой квалификации, указанной в пункте 1.1 настоящего ФГОС СПО и введение дополнительных образовательных результатов МДК, выявленных как квалификационные дефициты в результате соотнесения требований WSRпо компетенции
ПМ.02	Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	120	
ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	126	
ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	110	
ПМ.05	Выполнение работ по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	346	
ОГСЭ. 01	Основы философии	16	Углубление подготовки обучающегося
ОГСЭ.02	История	2	
ОГСЭ. 04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	9	
ОГСЭ.05	Физическая культура	9	
ЕН.01	Математика	4	
ЕН.02	Информатика	30	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	6	
ОП.01	Технологи автоматизированного машиностроения	24	
ОП.02	Метрология стандартизация и сертификация	34	
ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления	60	
ОП.04	Инженерная графика	54	
ОП.05	Материаловедение	48	
ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования	28	

ОП.07	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	36	
ОП.08	Охрана труда	10	
ОП.9	Техническая механика	12	
ОП.10	Процессы формообразования и инструменты	64	
ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	18	
ОП.12	Моделирование технологических процессов	18	
ОП.13	Основы электротехники и электроники	16	
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки	4	
ОГСЭ. 06	Общие компетенции профессионала (по уровням)	74	Получение дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда
ОП.11	Основы предпринимательства	34	
ОП.12	Рынок труда и профессиональная карьера	6	