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 09:19:24 +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
2021–2022	1 курс	ОСАТ-106
2022–2023	2 курс	ОСАТ-206
2023–2024	3 курс	ОСАТ-31
2024–2025	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	Обяз. 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						1416	1416	1374	6	36	1416		576	390		186				804	472		290		6	36	36	26		10																																										
СОО.Среднее общее образование						1416	1416	1374	6	36	1416		576	390		186				804	472		290		6	36	36	26		10																																										
+	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**		**233**	416	**416**	**408**		**8**	416		159	**101**		**58**				221	**141**		**72**			**8**	36	**26**		**10**																																										
+	СОО.02.01	Информатика	2			178	178	170		8	178		78	30		48				100	30		62			8																																															
+	СОО.02.02	Физика			23	160	160	160			160		68	58		10				74	64		10				18	8		10																																										
+	СОО.02.03	Обществознание			3	78	78	78			78		13	13						47	47						18	18																																										
+	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						4482	4482	3626	432	424	3475	1007	40	10		30				4			4				582	240		266		44	32	868	206		596		34	32	612	76		414	20	66	36	900	161		569	20	114	36	612	109		381	20	66	36	864	72		492		48	252			
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл						606	606	544	50	12	484	122	40	10		30				4			4				90	14		74		2		136	64		66		6		79	8		69		2		89	11		73		5		112	18		71		23		56	4		28		12	12			
+	ОГСЭ.01	Основы философии			7	66	66	55	11		26	40																																											66	18		37		11											
+	ОГСЭ.02	История			4	72	72	68	4		72																							72	60		8		4																																	
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	8		46	185	185	155	18	12	185																30	2		26		2		28	2		24		2		33	8		25				38			36		2		24			18		6		32	2		12		6	12			
+	ОГСЭ.04	Физическая культура			468	181	181	164	17		181																36	2		34				32	2		30				35			33		2		32	2		27		3		22			16		6		24	2		16		6				
+	ОГСЭ.05	Общие компетенции профессионала (по уровням)			6	73	73	73			20	53	36	10		26											18	10		8																		19	9		10																				
+	ОГСЭ.06	Социально-значимая деятельность			5	29	29	29				29	4			4				4			4				6			6				4			4				11			11																											
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл						179	179	151	12	16	155	24															146	28		90		12	16																						33	15		18													
+	ЕН.01	Математика	3			68	68	54	6	8	68																68	24		30		6	8																																						
+	ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3			78	78	64	6	8	54	24															78	4		60		6	8																																						
+	ЕН.03	Экологические основы природопользования			7	33	33	33			33																																												33	15		18													
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл						1061	1061	878	115	68	852	209															276	154		84		22	16	304	112		152		24	16	88	10		45		21	12	239	62		139		26	12	154	39		81		22	12										
+	ОПЦ.01	Технология автоматизированного машиностроения			3	72	72	66	6		44	28															72	36		30		6																																							
+	ОПЦ.02	Метрология, стандартизация и сертификация	3			66	66	52	6	8	66																66	38		14		6	8																																						
+	ОПЦ.03	Технологическое оборудование и приспособление	4			92	92	76	8	8	92																							92	46		30		8	8																																
+	ОПЦ.04	Инженерная графика	4			102	102	86	8	8	68	34																						102	14		72		8	8																																
+	ОПЦ.05	Материаловедение	3			78	78	64	6	8	78																78	44		20		6	8																																						
+	ОПЦ.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования			6	57	57	38	19		57																																					57	12		26		19																		
+	ОПЦ.07	Экономика организации	7			55	55	43		12	55																																												55	15		28			12										
+	ОПЦ.08	Охрана труда			4	40	40	36	4		25	15																						40	26		10		4																																	
+	ОПЦ.09	Техническая механика	6			76	76	57	7	12	46	30																																				76	18		39		7	12																	
+	ОПЦ.10	Процессы формообразования и инструмент	5			88	88	55	21	12	88																														88	10		45		21	12																								
+	ОПЦ.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности			7	55	55	44	11		21	34																																											55	14		30		11											
+	ОПЦ.12	Моделирование технологических процессов			4	70	70	66	4		70																							70	26		40		4																																	
+	ОПЦ.13	Основы электротехники и электроники			3	60	60	56	4		26	34															60	36		20		4																																							
+	ОПЦ.14	Основы проектирования технологической оснастки			6	38	38	38			38																																					38	12		26																				
+	ОПЦ.15	Безопасность жизнедеятельности			6	68	68	68			68																																					68	20		48																				
+	ОПЦ.16	Основы предпринимательства и рынок труда			7	44	44	33	11		10	34																																											44	10		23		11											
ПЦ.Профессиональный цикл						2420	2420	2053	255	112	1768	652															70	44		18		8		428	30		378		4	16	445	58		300	20	43	24	572	88		357	20	83	24	313	37		211	20	21	24	592	68		464		36	24			
+	ПМ.01	**Осуществление разработки и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов**	**666**		**66**	363	**363**	**274**	**65**	**24**	355	**8**																																				363	**32**		**242**	**20**	**45**	**24**																	
+	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	57	26	12	95																																					95	20		37		26	12																	
+	МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации	6*			76	76	37	39		76																																					76	12		25	20	19																		
+	УП.01.01	Учебная практика			6	72	72	72			72																																					72			72																				
+	ПП.01.01	Производственная практика			6	108	108	108			108																																					108			108																				
+	ПМ.01.01(К)	*Экзамен по модулю*	*6*			12	12			12	4	*8*																																				12						*12*																	
+	ПМ.02	**Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов**	**555**		**55**	445	**445**	**358**	**63**	**24**	401	**44**																													445	**58**		**300**	**20**	**43**	**24**																									
+	МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации	5*			132	132	99	21	12	132																														132	30		69		21	12																								
+	МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация	5*			121	121	79	42		121																														121	28		51	20	22																									
+	УП.02.01	Учебная практика			5	72	72	72			72																														72			72																											
+	ПП.02.01	Производственная практика			5	108	108	108			72	36																													108			108																											
+	ПМ.02.01(К)	*Экзамен по модулю*	*5*			12	12			12	4	*8*																													12						*12*																									
+	ПМ.03	**Организация монтажа, наладки и техническое обслуживание систем и средств автоматизации**	**77**		**677**	500	**500**	**397**	**79**	**24**	348	**152**																																				209	**56**		**115**		**38**		291	**15**		**211**	**20**	**21**	**24**										
+	МДК.03.01	Планирование материально технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации			6	152	152	133	19		152																																					152	42		91		19																		
+	МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	7			156	156	84	60	12	156																																					57	14		24		19		99	15		31	20	21	12										
+	УП.03.01	Учебная практика			7	72	72	72			36	36																																											72			72													
+	ПП.03.01	Производственная практика			7	108	108	108				108																																											108			108													
+	ПМ.03.01(К)	*Экзамен по модулю*	*7*			12	12			12	4	*8*																																											12						*12*									
+	ПМ.04	**Осуществление текущего мониторинга состояния систем и средств автоматизации**	**888**		**88**	470	**470**	**410**	**36**	**24**	354	**116**																																											22	**22**						448	**68**		**320**		**36**	**24**			
+	МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	8*			158	158	126	20	12	158																																												22	22						136	34		70		20	12			
+	МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования	8*			120	120	104	16		120																																																			120	34		70		16				
+	УП.04.01	Учебная практика			8	72	72	72			36	36																																																		72			72						
+	ПП.04.01	Производственная практика			8	108	108	108			36	72																																																		108			108						
+	ПМ.04.01(К)	*Экзамен по модулю*	*8*			12	12			12	4	*8*																																																		12						*12*			
+	ПМ.05	**Выполнение работ по рабочей профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике**	**44**		**44**	498	**498**	**470**	**12**	**16**	166	**332**															70	**44**		**18**		**8**		428	**30**		**378**		**4**	**16**																															
+	МДК.05.01	Технология выполнения работ по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	4			130	130	110	12	8	94	36															70	44		18		8		60	30		18		4	8																															
+	УП.05.01	Учебная практика			4	144	144	144				144																						144			144																																			
+	ПП.05.01	Производственная практика			4	216	216	216			72	144																						216			216																																			
+	ПМ.05.01(К)	*Экзамен по модулю*	*4*			8	8			8		*8*																						8						*8*																															
+	ПДП.01	Преддипломная практика			8	144	144	144			144																																																			144			144						
ГИА.Государственная итоговая аттестация						216	216			216	216																																																			216						216			
+	01(Гп)	Государственная итоговая аттестация				72	72			72	72																																																			72						72			
+	01(Г)	Государственная итоговая аттестация				36	36			36	36																																																			36						36			
+	01(Дп)	Государственная итоговая аттестация				72	72			72	72																																																			72						72			
+	01(Д)	Государственная итоговая аттестация				36	36			36	36																																																			36						36			

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

Кабинеты:

Лаборатории:

Тренажеры, тренажерные комплексы:

Учебные аэродромы, посадочные площадки

Спортивный комплекс:

Залы:

Библиотека, читальный зал с выходом в интернет

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 45 минут. Учебные занятия проводятся парами (по 2 академических часа) с перерывом 10 минут. На обед отводится 45 минут.

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

4.2.6. Вперипод 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 взимний период;
- на третьем курсе 10 недель, в том числе 2 недели взимний период;
- на четвертом курсе 2 недели взимний 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 «Общие компетенции профессионала (по уровням)»

4.2.12. 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.

4.2.13. 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.

4.2.14. 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.

4.2.15. 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	