

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»
Профессионально-педагогический колледж

УТВЕРЖДАЮ

Одобрено Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 30.06.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

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

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: Технический



Ректор

"30" _____

Квалификация: техник

Программа подготовки: базовая

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 3г 10м

Уровень образования, необходимый для приема на обучение: основное общее образование

Основной	Виды деятельности
+	Осуществлять разработку и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов
+	Осуществлять сборку и апробацию моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов
+	Организовывать монтаж, наладку и техническое обслуживание систем и средств автоматизации
+	Осуществлять текущий мониторинг состояния систем автоматизации
Основной	Освоение профессиональных работ, должностей служащих:
+	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1582 от 09.12.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УСПО

Директор ПТПК

Заместитель директора по УМР

Начальник НМО

Председатель МКС Технических специальностей

/ С.Г. Калганова/

/ Ю.А. Бойко/

/ Л.И. Рожова/

/ О.В. Зимикова/

/ З.А. Потова/

/ Е.П. Смирнова/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
Числа	1 - 7 8 - 14 15 - 21 22 - 28	29 - 5 6 - 12 13 - 19 20 - 26	3 - 9 10 - 16 17 - 23 24 - 30	1 - 7 8 - 14 15 - 21 22 - 28	5 - 11 12 - 18 19 - 25	2 - 8 9 - 15 16 - 22	2 - 8 9 - 15 16 - 22	30 - 5 9 - 12 13 - 19 20 - 26	4 - 10 11 - 17 18 - 24 25 - 31	1 - 7 8 - 14 15 - 21 22 - 28	29 - 5 9 - 12 13 - 19 20 - 26	27 - 2 3 - 9 10 - 16 17 - 23 24 - 31
Нед	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											
I												
II												
III												
IV												

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	22	39	16	19	35	9	19	28	11	10	21	123
У Учебная практика					2	2	4	2	6	1	1	2	10
П Производственная практика (по профилю специальности)					2	2	3	3	6	4	2	6	14
Пд Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э Промежуточная аттестация		2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	8
Дп Подготовка выпускной квалификационной работы											1	1	1
Д Защита выпускной квалификационной работы												2	2
Гп Подготовка к государственному экзамену											1	1	1
Г Демонстрационный экзамен												2	2
К Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2		2	34
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	24	43	199
Студентов													
Групп													

№ Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр																		
		Комп'ютер	Академических часов					Неделя	Комп'ютер	Академических часов					Неделя	Академических часов					Неделя																														
Всего такт.	Лек		Лаб	Пр	Сам	КРП	ИП			СР	Конс	Конт роль	Всего такт.	Лек		Лаб	Пр	Сам	КРП	ИП		СР	Конс	Конт роль	Всего такт.	Лек	Лаб	Пр	Сам	КРП	ИП	СР	Конс	Конт роль																	
ИТОГО (с факультативами)		612											17	864											24	1476											41														
ИТОГО по ОП (без факультативов)		612												864												1476																									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА:		36												36												36																									
Аудиторная нагрузка (акад. час/нед.)		35,77												35,82												35,8																									
Во взаимодействии с преподавателем		35,77												35,82												35,8																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		612	608	390	10	208			4			864	812	507	10	271		4		24	48		1476	1420	897	20	479		8		24	48																			
1	ОУД		374	374	230	144					То: 17 з:	3к(2) Дис(6)	548	524	328	184			12	24		То: 22 з: 2	3к(2) 3а Дис(6) ДР(6)	922	898	558	328			12	24		То: 39 з: 2																		
2	ОУД.01	Русский язык	Др	34	34	28	6					3к	62	50	32	12			6	12			3к-Др	96	84	60	18			6	12		12																		
3	ОУД.02	Литература	Др	51	51	41	10					Дис(3)	66	66	58	8							Дис(3) Др	117	117	99	18						12																		
4	ОУД.03	Иностранный язык	Др	51	51		51					Дис(3)	66	66		66							Дис(3) Др	117	117		117						12																		
5	ОУД.04	Математика	Др	102	102	92	10					3к	150	138	122	10			6	12			3к-Др	252	240	214	20			6	12		12																		
6	ОУД.05	История	Др	51	51	41	10					Дис(3)	66	66	56	10							Дис(3) Др	117	117	97	20						12																		
7	ОУД.06	Физическая культура	3а	51	51		51					Дис(3)	66	66		66							3а-Дис(3)	117	117		117						12																		
8	ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	Др	34	34	28	6					Дис(3)	36	36	30	6							Дис(3) Др	70	70	58	12						12																		
9	ОУД.08	Астрономия										Дис(3)	36	36	30	6							Дис(3)	36	36	30	6						2																		
10	ОУД	По выбору из обязательных предметных областей	Дис(2) ДР(4)	221	221	149	10	62				3к(2) Дис(2) ДР(4)	294	270	168	10	80		12	24			3к(2) Дис(3) ДР(4)	515	491	317	20	142		12	24		12																		
11	ОУД.09	Информатика	Др	34	34	14	20					3к	84	72	26	40		6	12				3к-Др	118	108	40	60			6	12		12																		
12	ОУД.10	Физика	Др	47	47	23	4	20				3к	92	80	48	6	20		6	12			3к-Др	139	127	71	10	40		6	12		12																		
13	ОУД.11	Химия	Др	34	34	28	2	4				Дис(3)	44	44	34	4	6						Дис(3) Др	78	78	62	6	10					12																		
14	ОУД.12	Обществознание	Др	34	34	28	6					Дис(3)	74	74	60	14							Дис(3) Др	108	108	88	20						12																		
15	ОУД.13	Биология	Дис(3)	36	36	26	4	6															Дис(3)	36	36	26	4	6					1																		
16	ОУД.14	География	Дис(3)	36	36	30		6															Дис(3)	36	36	30		6					1																		
17	УД	Дополнительные учебные дисциплины	Др	17	13	11		2		4													Дис(3) Др	39	31	22	9	8					1																		
18	УД.01	Введение в специальность / Технология	Др	17	13	11		2		4													Дис(3) Др	39	31	22	9	8					12																		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Дис(3)(2) ДР(11)										3к(4) Дис(3)(8)										3к(4) Дис(3)(10) ДР(11)																													
ПРАКТИКИ		(План)																																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																																	
КАНИКУЛЫ																																																			

№ Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс												Семестр
		Компьютер	Академических часов								Неделя	Компьютер	Академических часов								Неделя	Академических часов								Неделя								
			Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Сем.	КРП	ИП			СР	Конс. роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Сем.		КРП	ИП	СР	Конс. роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.		Пр.	Сем.	КРП	ИП	СР	Конс. роль		
ИТОГО (с факультетами)		612											17	864								24	1476										41					
ИТОГО по ОП (без факультетов)		612												864									1476															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад. час/нед.)		36												36									36															
Аудиторная нагрузка		33												33,06									33,03															
Во взаимодействии с преподавателем		33												33,06									33,03															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																						
1	ОСЭ.01	Основы философии		612	528	242	14	262	10			48		36	ТО: 16 З: 1	Дис3	52	48	24	18	6		4		Дис3	52	48	24	18	6		4		4				
2	ОСЭ.02	История														Дис3	42	38	24		8	6		4		Дис3	76	70	44		16	10		6				
3	ОСЭ.03	Иностраный язык в профессиональной деятельности	Др		34	32			32			2				Др	40	38			38		2			Дис2	74	70			70		4					
4	ОСЭ.04	Физическая культура			34	32	4		28		2					Зв	40	38			38		2			Зв(2)	74	70	4		68		4					
5	ОСЭ.05	Русский язык и культура речи			64	48	32		16		4															Зв	64	48	32	16		6		4				
6	ОСЭ.06	Основы права / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний			64	48	32		10	6		4		12												Зв	64	48	32	10	6		4					
7	Вк.01	Математика	Зв		84	64	34		30		8		12												Зв	84	64	34	30		8		12					
8	Вк.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные технологии	Др		52	48	8		40		4					Дис3	42	38	8		30		4			Дис3	94	86	16		70		8					
9	Вк.03	Экономические основы продовольствия														Дис3	52	48	32		16		4			Дис3	52	48	32		16		4					
10	ОП.04	Инженерная графика	Др		36	32	10		22		4					Зв	94	76	10		66		6	12		Зв	130	108	20		88		10	12				
11	ОП.05	Материаловедение														Др	42	38	22	4	12		4			Др	42	38	22	4	12		4					
12	ОП.09	Техническая механика	Др		36	32	18	4	10		4					Дис3	63	57	31	4	22		6	32		Дис3	99	89	49	8	32		34	45				
13	ОП.13	Основы электротехники и электроники	Др		70	64	30	10	24		6			12		Зв	94	76	46	10	20		6	12		Зв	164	140	76	20	44		12	12				
14	ПК.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов.	Дис2		104	96	54		42		8					Зв	303	281	76		201		10	4	12	Зв	407	377	130		243		18	4	12			
15	МФР.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания.	Др		52	48	28		20		4					Дис3	63	59	36		21		4	2		Дис3	115	107	64		41		8	2	34			
16	МФР.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации.	Др		52	48	26		22		4					Дис3	84	78	40		36		6	2		Дис3	136	126	66		58		10	2	34			
17	ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный														Зв	12							12		Зв	12							4				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(3) Др(6)												Эк(3) Дис3(7) Дис(2)												Эк(6) Дис3(7) Дис(10)												
ПРАКТИКИ																	144	144		144				4			144	144		144			4					
	УП.01.01	Учебная практика														Дис3	72	72		72				2			Дис3	72	72		72			2				
	ПМ.01.01	Производственная практика														Дис3	72	72		72				2			Дис3	72	72		72			2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																				
УАНИКОУЛЫ																																		11				

№ Индекс	Наименование	Семестр 5												Семестр 6												Итого за курс												Каф.	Семестр
		Контроль	Академических часов						Недель	Контроль	Академических часов						Недель	Академических часов						Недель															
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем			КРП	ИП	СР	Конс роль	Всего	Кон такт.		Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП		СР	Конс роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс роль			
ИТОГО (с факультативами)		612											17	900										25	1512											42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)		612												900											1512														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		36												36											36														
Во взаимодействии с преподавателем		32												32,69											32,35														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																							
1	ОСЭ.03	Информативный язык в профессиональной деятельности	Др	20	18			18					ТО-9 3-1	Др	40	38			38					ТО-19 3-1	Др(2)	60	56			56			56			4		ТО-28 3-2	
2	ОСЭ.04	Физическая культура	Зк	20	18			18						Зк	40	38			38						Зк(2)	60	56			56			56			4		345/78	
3	ОП.01	Технология автоматизированного машиностроения												Др(3)	52	48	20		28					Др(3)	52	48	20		28			28			4		345/78		
4	ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация	Др	20	18	12	2	4						Др(3)	42	38	28	4	6					Др(3)	62	56	40	6	10			6			6		6		
5	ОП.03	Технологическое оборудование и материалы	Др	20	18	10		8						Зк	38	22	14		8					Зк	58	40	24	16	16			6			6		56		
6	ОП.05	Материаловедение	Зк	32	18	8	4	6						Зк	38	22	14		8					Зк	32	18	8	4	6			6			6		45		
7	ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования	Др	20	18	10		8						Зк	54	38	20		18					Зк	74	56	30	26	26			6			6		56		
8	ОП.10	Процессы формообразования и инструменты	Зк	72	54	20	10	16	8																Зк	72	54	20	10	16	8		6			6		56	
9	ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки												Др(3)	42	38	22		16					Др(3)	42	38	22		16			16			4		6		
10	ОП.15	Безопасность жизнедеятельности												Др(3)	74	68	40		28					Др(3)	74	68	40		28			28			6		6		
11	ОП.16	Компьютерная графика												Др	42	38	2		36					Др	42	38	2		36			36			4		67		
12	ПК.02	Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	Др(2)	84	72	20		52						Зк Др(3)(4) КП Др(2)	326	306	33		249					Зк Др(3)(4) КП Др(2)	410	378	53		301			20		20	4	12		56	
13	МК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разрабатываемой технической документации.	Др	42	36	10		26						Др(3) КП	71	67	10		35					Др(3) КП Др	113	103	20		61			20		10	2		56		
14	МК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация.	Др	42	36	10		26						Др(3)	63	59	23		34					Др(3) Др	105	95	33		60			10	2			56			
15	ПК.02.ЭК	Экзамен квалификационный												Зк	12									Зк	12											6			
16	ПК.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации												Др(2)	150	133	73		60					Др(2)	150	133	73		60			60			17		67		
17	МК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации.												Др	86	76	46		30					Др	86	76	46		30			30			10		67		
18	МК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования.												Др	64	57	27		30					Др	64	57	27		30			30			7		67		
19	ПК.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18494 Сварщик, по контрольно-измерительным приборам и автоматике)	Зк Др(3)(3)	324	308	34		272						Зк Др(3)(3)	324	308	34		272					Зк Др(3)(3)	324	308	34		272			4	2	12			5		
20	МК.05.01	Технология обслуживания, ремонта, монтажа контрольно-измерительных приборов и систем автоматического управления	Др(3)	60	56	34		20						Др(3)	60	56	34		20					Др(3)	60	56	34		20			4	2				5		
21	ПК.05.ЭК	Квалификационный экзамен	Зк	12										Зк	12									Зк	12											12		5	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																							
ПРАКТИКИ																																							
	УП.02.01	Учебная практика		252	252			252					7		180	180			180					5		432	432			432							12		
	УП.05.01	Учебная практика		Др(3)	144			144					4		Др(3)	72	72		72					2		Др(3)	72	72		72			72			2		2	
	ПП.02.01	Производственная практика		Др(3)	144			144					4		Др(3)	144			144					4		Др(3)	144			144			144			4		4	
	ПП.05.01	Производственная практика		Др(3)	108			108					3		Др(3)	108	108		108					3		Др(3)	108	108		108			108			3		3	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(план)																																					
КАНИКУЛЫ													2											8													10		

№ Индекс		Наименование	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс												Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя									
Всего	Кон. темат.	Лек		Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс. роль	Конт. роль			Всего	Кон. темат.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП			СР	Конс. роль	Конт. роль	Всего	Кон. темат.	Лек	Лаб	Пр		Сем	КРП	ИП	СР	Конс. роль	Конт. роль			
ИТОГО (с факультативами)			612												17	864												24	1476												39
ИТОГО по ОП (без факультативов)			612													864													1476												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед.)			36													36													36												
Во взаимоотношениях с преподавателем			33													32													32,5												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																									
1	ОЭС-03	Иностраный язык в профессиональной деятельности	Др	24	22		22			2				ТО-11 3: 1	396	324	124	176	20	36	4	36	ТО-10 3: 1	828	691	309	354	20	65	8	72	ТО-21 3: 2	345678								
2	ОЭС-04	Физическая культура	Эк	24	22		22			2					Др-3	22	20		20		2			Эк Др-3	46	42		42		4			345678								
3	ОП-07	Экономная организация								2					Эк КР	68	50	14	16	20	6	12		Эк КР	68	50	14	16	20	6	12		8								
4	ОП-08	Охрана труда	Др-3	48	44	34	10			4														Др-3	48	44	34	10		4			7								
5	ОП-11	САПР технологических процессов и информационных технологий в профессиональной деятельности	Эк	84	66	46	20			6		12												Эк	84	66	46	20		6			7								
6	ОП-12	Моделирование технологических процессов	Др	24	22	14	8			2					Эк	68	50	34	16		6	12		Эк Др	92	72	48	24		8			78								
7	ОП-16	Компьютерная графика	Эк	36	22	2	20			2		12												Эк	36	22	2	20		2			67								
8	МЭС-03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	Др-2	84	77	41	36			7					Эк Др-3(4)	324	292	76	212		20	4	12		Эк Др-3(4) Др-2	408	369	117	248		27	4	12	78							
9	МЭС-03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	Др	36	33	17	16			3					Др-3	94	82	36	44		12	2			Др-3 Др	130	115	53	60		15	2		78							
10	МЭС-03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	Др	48	44	24	20			4					Др-3	110	102	40	60		8	2			Др-3 Др	158	146	64	80		12	2		78							
11	МЭС-03.Ж	Экзамен квалификационный													Эк	12						12			Эк	12								8							
12	МЭС-04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	Др-3(4)	288	272	48	220			4	4	12			Эк Др-3(4)									Эк Др-3(4)	288	272	48	220		4	4	4	12	67							
13	МЭС-04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	Др-3	52	50	28	20			2	2				Др-3									Др-3	52	50	28	20		2	2			67							
14	МЭС-04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования	Др-3	44	42	20	20			2	2				Др-3	44	42	20	20					Др-3	44	42	20	20		2	2			67							
15	МЭС-04.Ж	Экзамен квалификационный	Эк	12								12			Эк	12								Эк	12									7							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) Др-3(2) Др-4												Эк(3) Др-3(3) КР												Эк(6) Др-3(5) КР Др-4														
ПРАКТИКИ			(План)													Эк(3) Др-3(3) КР												Эк(6) Др-3(5) КР Др-4													
УП-03.01	Учебная практика		180	180			180						5	252	252		252					7	432	432		432			432					12							
УП-04.01	Учебная практика		Др-3	36	36								1	Др-3	36	36		36				1		Др-3	36	36		36						1							
ПП-03.01	Производственная практика													Др-3	72	72		72				2		Др-3	72	72		72						2							
ПП-04.01	Производственная практика		Др-3	144	144								4	Др-3	144	144		144				4		Др-3	144	144		144						4							
ППП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДИПЛОМНАЯ)													Др-3	144	144		144				4		Др-3	144	144		144						4							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																									
ГИА-01	Подготовка выпускной квалификационной работы													216	216		216				6		216	216		216							4								
ГИА-02	Защита выпускной квалификационной работы													36	36		36				1		36	36		36			36				1								
ГИА-03	Подготовка к демонстрационному экзамену													72	72		72				2		72	72		72			72				2								
ГИА-04	Проведение демонстрационного экзамена													36	36		36				1		36	36		36			36				1								
КАНИКУЛЫ															2																										2

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Зао	Комплексный диф. зачет		
	МДК.02.01 Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации.	3	2
	МДК.02.02 Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация.	3	2
Вид		3	2
Зао	Комплексный диф. зачет		
	МДК.04.01 Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации.	4	1
	МДК.04.02 Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования.	4	1
		4	1

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Содержание		Тип
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	-
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	-
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	-
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	-
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	-
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.	-
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	-
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	-
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	-
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	-
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	-
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 программного 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.	-
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 и 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.	-
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.	-
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	Организовывать работы по устранению неполадок, отказов оборудования и ремонту систем в рамках своей компетенции.	-
ПК 5.1	Выполнять ремонт, сборку, регулировку, юстировку контрольно-измерительных приборов средней сложности и средств автоматизации.	-
ПК 5.2	Определять причины и устранять неисправности приборов средней сложности и средств автоматизации.	-
ПК 5.3	Проводить испытания отремонтированных контрольно-измерительных приборов и систем автоматизации.	-

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	
ОУД	Общие учебные дисциплины	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10
ОУД.01	Русский язык	ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10
ОУД.02	Литература	ОК 4; ОК 5; ОК 6
ОУД.03	Иностранный язык	ОК 4; ОК 5; ОК 6
ОУД.04	Математика	ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 10
ОУД.05	История	ОК 2; ОК 3; ОК 6; ОК 9
ОУД.06	Физическая культура	ОК 4; ОК 5; ОК 6
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 8
ОУД.08	Астрономия	ОК 2; ОК 6; ОК 7; ОК 8
ОУД	По выбору из обязательных предметных областей	ОК 2; ОК 3; ОК 6; ОК 9
ОУД.09	Информатика	ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 8; ОК 9
ОУД.10	Физика	ОК 2; ОК 3; ОК 6; ОК 7; ОК 9
ОУД.11	Химия	ОК 2; ОК 7; ОК 9
ОУД.12	Обществознание	ОК 4; ОК 5; ОК 6
ОУД.13	Биология	ОК 2; ОК 7; ОК 9
ОУД.14	География	ОК 2; ОК 7; ОК 9
УД	Дополнительные учебные дисциплины	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ОК 10
УД.01	Введение в специальность / Технологии	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ОК 10
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6
ОГСЭ.02	История	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 11
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 8
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ОК 1; ОК 5; ОК 10
ОГСЭ.06	Основы права / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	ОК 3; ОК 5; ОК 11
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 5; ОК 7; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 4.3
ЕН.01	Математика	ОК 1; ОК 2; ОК 9; ОК 10; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.3; ПК 4.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные технологии	ОК 2; ОК 3; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 3.1; ПК 4.1
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ОК 7
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОП.01	Технологии автоматизированного машиностроения	ОК 2; ОК 3; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОП.04	Инженерная графика	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОП.05	Материаловедение	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОП.07	Экономика организации	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОП.08	Охрана труда	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОП.09	Техническая механика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОП.10	Процессы формообразования и инструменты	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОП.12	Моделирование технологических процессов	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОП.13	Основы электротехники и электроники	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОП.16	Компьютерная графика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
УП.01.01	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПМ.02	Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
УП.02.01	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
ПМ.02.ЭК	экзамен квалификационный	
ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5
МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5
МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5
УП.03.01	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5
ПМ.03.ЭК	экзамен квалификационный	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5
ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
УП.04.01	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ПМ.04.ЭК	экзамен квалификационный	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18494 Слесарь по контролю измерительным приборам и автоматике)	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
МДК.05.01	Технология обслуживания, ремонта, монтажа контрольно-измерительных приборов и систем автоматического управления	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
УП.05.01	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
ПП.05.01	Производственная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	

Перечень лабораторий, кабинетов, мастерских и др.

№	Наименование
Кабинеты:	
1	технологии автоматизированного машиностроения
2	безопасности жизнедеятельности
3	метрологии, стандартизации и сертификации
4	программирования ЧПУ, систем автоматизации
5	гуманитарных и социально-экономических наук
6	иностранного языка в профессиональной деятельности
7	математики
8	информатизации в профессиональной деятельности
9	экологических основ природопользования
10	инженерной графики
11	формообразования и инструмента
Лаборатории:	
1	электротехники и электроники
2	автоматизации технологических процессов
3	материаловедения
4	технической механики
5	монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации систем автоматического управления
Мастерские:	
1	механообрабатывающая с участком для слесарной обработки
2	электромонтажная
Спортивный комплекс:	
1	спортивный зал
2	тренажёрный зал
3	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
Залы:	
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	актовый зал

Пояснения к учебному плану

1. Настоящий учебный план разработан в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1582 от 09.12.2016 г. Приказом № 464 "14.06. 2013 г. Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО".

2. Общеобразовательный цикл ШСЭС сформирован на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 413 от 17.05.2012 г. (с изменениями и дополнениями), с учетом рекомендаций Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17.03. 2015 г. № 06-259 по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего общеобразовательных учебных дисциплин из каждой предметной области. Из них 3 учебные дисциплины и предусматривает изучение 12 дополнительных учебных дисциплины "Введение в специальность" и "Технология" по выбору обучающихся СПО. В учебный план включены цикла предусмотрено выполнение студентами индивидуального проекта по учебной дисциплине по выбору обучающихся ("Введение в специальность" "Математика", "Физика" и "Информатика".

3. В учебный план включены адаптационные дисциплины, обеспечивающие коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья: Адаптивные информационные технологии, Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний.

4. На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделено не менее 70 % от объема учебных циклов образовательной программы, предусмотренного Таблицей 1 ФГОС СПО по специальности.

5. В колледже установлена шестидневная учебная неделя. Продолжительность академического часа составляет 45 минут, занятия проводятся парами (90 минут).

6. Объем обязательных аудиторных занятий и практики не превышает 36 академических часов в неделю.

7. В учебном плане закреплены следующие формы проведения промежуточной аттестации: экзамены, зачеты, дифференцированные зачеты и другие формы контроля. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов - 10 (без учета по физической культуре). Промежуточная аттестация в количестве 8 недель (288 часов) включает в себя время отведенное на подготовку и проведение экзаменов. Консультации, предусмотренные в дисциплинам общеобразовательного цикла в количестве 24 часов выделены из объема часов отведенных на промежуточную аттестацию.

8. Учебная и производственная (по профилю специальности) практика в количестве 20 недель реализуется концентрированно в несколько периодов в рамках профессиональных модулей, учебная практика в количестве 4 недель по ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике) реализуется распределенно, чередуясь с теоретическими занятиями. Производственная практика (преддипломная) в количестве 4 недель реализуется перед ГИА и направлена на углубление студентом первоначального практического опыта, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к

Учебный план 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) , на базе основного общего образования, 2018

выполнению выпускной квалификационной работы - дипломного проекта. Часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемого на проведение практик, составляет не менее 25 % от профессионального цикла образовательной программы.

9. В рамках ШССЗ СПО студенты осваивают рабочую профессию 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике.

10. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломного проекта и демонстрационного экзамена.

11. Обязательная часть образовательной программы составляет не более 70% от общего объема времени, отведенного на ее освоение. Формирование дополнительной части в объеме не менее 30% проводится в виде использования её для углубления подготовки обучающихся, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

12. При реализации профессионального учебного цикла предусмотрено выполнение студентами курсовой работы по ОП.07 Экономика организации, курсового проекта по МДК 02.01 Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации.