

Публичное акционерное общество «Газпром»

Частное профессиональное образовательное учреждение "Газпром колледж Волгоград имени И.А. Матлашова"

План рассмотрен Педагогическим советом колледжа  
Протокол № 13 от 16.05.2024

УТВЕРЖДАЮ

Директор  С.М. Сулов

"24" июня 2024 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

15.02.14

15.02.14 ОСНАЩЕНИЕ СРЕДСТВАМИ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ (ПО ОТРАСЛЯМ)

Профиль СОО: технологический

Кафедра: отделение автоматизации, электрофикации и связи

Квалификация: техник

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022  
Учебный год 2024-2025  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1582 от 09.12.2016

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 профессий рабочих, должностей служащих:
+	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике





+	ОПЦ.13	Автоматизация технологических процессов и производств	6					162	162	152	150	4	6		100	62				76	86			12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	ОПЦ.14	Компьютерный практикум		8				36	36	36	36					36							36	5	ЦК математики, физики, информатики и информационных технологий
<b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>																									
								2416	2416	2158	2158	222	36		1738	678			152	200	372	516	624	552	
+	ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов (по отраслям)	7		457			426	426	410	410	10	6		362	64			70	128	78		150		
+	МДК.01.01	Технология формирования и компьютерного моделирования систем автоматизации, средств измерений типовых технологических процессов		4				148	148	142	142	6			112	36			70	78				12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	МДК.01.02	Разработка и компьютерное моделирование систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов		5				128	128	124	124	4			100	28			50	78				12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	ПП.01.01	Разработка и моделирование средств и систем автоматизации		7*				144	144	144	144				144							144		12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	ПМ.01.01(К)	Промежуточная аттестация по ПМ.01	7					6	6				6		6							6		12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	ПМ.02	Сборка и апробация моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов (по отраслям)	7		5667			464	464	442	442	16	6		344	120				186	164	114			
+	МДК.02.01	Теоретические основы разработки и моделирования систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов		5				82	82	78	78	4			62	20				82				12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	МДК.02.02	Разработка и апробация моделей аппаратно-программных средств автоматизированных систем управления технологических процессов		6*				166	166	160	160	6			126	40			104	62				12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	МДК.02.03	Апробация моделей технологии проектирования автоматизированных систем управления		6*				102	102	96	96	6			62	40				102				12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	ПП.02.01	Апробация моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов		7*				108	108	108	108				88	20					108			12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	ПМ.02.01(К)	Промежуточная аттестация по ПМ.02	7					6	6				6		6							6		12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	8		788	8		512	512	498	498	8	6		372	140				130	144	238			
+	МДК.03.01	Теоретические основы организации монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации		8	8			214	214	210	210	4			114	100				64		150		12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по техническому обслуживанию и эксплуатации систем и средств автоматизации		8				148	148	144	144	4			108	40				66		82		12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	ПП.03.01	Организация работ по монтажу, ремонту, наладке и эксплуатации систем автоматизации		7*				144	144	144	144				144						144			12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	ПМ.03.01(К)	Промежуточная аттестация по ПМ.03	8					6	6				6		6							6		12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации (по отраслям)	8		667			222	222	212	212	4	6		222					108	108	6			
+	МДК.04.01	Теоретические основы обеспечения надежности и контроля состояния систем и средств автоматизации		6				54	54	52	52	2			54					54				12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	МДК.04.02	Технология текущего мониторинга состояния систем и средств автоматизации		6				54	54	52	52	2			54					54				12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	ПП.04.01	Проведение анализа характеристик и обеспечение надежности систем автоматизации		7*				108	108	108	108				108						108			12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	ПМ.04.01(К)	Промежуточная аттестация по ПМ.04	8					6	6				6		6							6		12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	ПМ.05	Промышленная автоматика и прототипирование	8		788			272	272	262	262	4	6		258	14					108	164			
+	МДК.05.01	Промышленная автоматика и прототипирование		8				86	86	82	82	4			86							86		12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	УП.05.01	Учебная практика по подготовке к демонстрационному экзамену		8				72	72	72	72				72							72		12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	ПП.05.01	Промышленная автоматика и прототипирование		7*				108	108	108	108				94	14					108			12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	ПМ.05.01(К)	Промежуточная аттестация по ПМ.05	8					6	6				6		6							6		12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	ПМ.06	Выполнение работ по профессии рабочего "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	6		356			376	376	190	190	180	6		36	340			82	72	108	114			
+	МДК.06.01	Выполнение работ по профессии рабочего "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"		3				82	82	82	82				36	46								12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14

+	УП.06.01	Выполнение электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и системами автоматизации			5			180	180			180			180			72	108			12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14	
+	ПП.06.01	Сборка, регулирование и ремонт контрольно-измерительных приборов и систем автоматизации			6			108	108	108	108				108					108		12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14	
+	ПМ.06.01(К)	Квалификационный экзамен	6				6	6						6						6		14	Учебно-производственная часть	
+	ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика			8			144	144	144	144				144							14	Учебно-производственная часть	
<b>ГИА. Государственная итоговая аттестация</b>								216	216					216	216							216		
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта						180	180					180	180							12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14	
+	ГИА.04	Демонстрационный экзамен						36	36					36	36							36	12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14

№	Индекс	Наименование	Семестр 1														Семестр 2														Итого за курс														Каф.	Семестр
			Академических часов														Академических часов														Академических часов															
			Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	Кор	КРП	ИП	Конс	СР	Конт роль	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	Кор	КРП	ИП	Конс	СР	Конт роль	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	Кор	КРП	ИП	Конс	СР	Конт роль	Неделя					
ИТОГО (с факультативами)			648														928														1476															
ИТОГО по ОП (без факультативов)			648														928														1476															40
ОП, факультативы (в период ТО)			36,16														36														37,08															
ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36														36														36															
Аудиторная нагрузка			36,72														35,2														35,96															
Во взаимодействии с преподавателем			36,96														35,47														36,22															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			648	616	386	12	214				20	4	12	ТО: 16 2/3 3-1/3	928	798	526	10	256				12	6	18	ТО: 22 1/2 3-1/2	1476	1434	912	22	470				32	10	30	ТО: 39 1/6 3-5/6								
1	Суп	Обязательные учебные предметы	ЭКО	607	577	357	12	204					18	4	12	ЭКО	828	798	526	10	256			12	6	18	ЭКО	1435	1375	883	22	460				30	10	30		12						
2	Суп.01	Русский язык	ЭК	44	36	30		4					2	2	6	ЭК	62	46	38		6				2	2	6	ЭКО	96	82	68		10			2	4	12		4						
3	Суп.02	Литература	ЭК	63	51	51							2	2	6	ЭКО	68	66	66						2	2	6	ЭКО	121	117	117		10			2	4	12		4						
4	Суп.03	Математика	ЭК	112	104	72		30					2	2	6	ЭКО	178	172	128		42				2	2	6	ЭКО	280	276	200		72			2	4	12		5						
5	Суп.04	Иностранный язык	К	52	51			51				1				ЭКО	67	66			66			1				ЭКО	119	117			117			2				4						
6	Суп.05	Информатика	ЭКО	70	68	32		36				2				ЭКО	76	73	29		44			2				ЭКО	145	141	61		80			4				5						
7	Суп.06	Физика	ЭКО	63	61	45		6	10			2				ЭКО	133	127	105		4	16			2	2	6	ЭКО	196	188	150		10	26		2	2	6		5						
8	Суп.07	Химия	ЭКО	38	34	20		6	8			2				ЭКО	46	44	28		6	10			2			ЭКО	82	78	48		12	18		4				13						
9	Суп.08	Астрономия	ЭКО													ЭКО	37	36	36					1				ЭКО	37	36	36					1				13						
10	Суп.09	История	ЭКО	52	51	51						1				ЭКО	129	127	117					2				ЭКО	129	117	117		117			3				4						
11	Суп.10	Финансовая культура	ЭКО	62	51			51				1				ЭКО	68	66	66		66			1				ЭКО	118	117			117			2				6						
12	Суп.11	Основы безопасности жизнедеятельности	ЭКО	38	34	30		4				1				ЭКО	37	36	30		6			1				ЭКО	72	70	60		10			2				6						
13	Суп.12	Родной язык	ЭКО	38	36	28		10				2				ЭКО	38	36	28		10			2				ЭКО	38	36	28		10			2				4						
14	Суп.13	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	ЭКО	41	39	29		10				2				ЭКО	41	39	29		10			2				ЭКО	41	39	29		10			2				1						
15	Суп.01	Основы корпоративной культуры	ЭКО	41	39	29		10				2				ЭКО	41	39	29		10			2				ЭКО	41	39	29		10			2				4						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			ЭКО(2) ЭКО(2) К														ЭКО(2) ЭКО(2)														ЭКО(2) ЭКО(2) К															
ФАКТИКИ			(План)																																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
АНИКУЛЫ																																														



№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр																																
			Контроль	Академических часов										Неделя	Контроль	Академических часов										Неделя	Контроль	Академических часов										Неделя																															
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КорР	КРП	ИП	Конс	СР			Конт роль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КорР	КРП	ИП	Конс			СР	Конт роль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КорР				КРП	ИП	Конс	СР	Конт роль																										
ИТОГО (с. факультативы)			644											18	828											23	1472											41																															
ИТОГО по ОП (без факультативов)			644											18	828											23	1472											41																															
ОП, факультативы (в период ТО)			36,73												36												36,87																																										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			36												36												36																																										
ОП, факультативы (в период экз. сес.)			33,86												34,77												34,37																																										
Аудиторная нагрузка			34,23												34,88												34,61																																										
Во взаимодействии с преподавателем																																																																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			536	502	273	12	214				4	22	12	ТО: 14	720	662	388	12	278				4	20	18	ТО: 19	1256	1184	660	24	492			8	42	30	ТО: 34																																
1	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	38	28			28					2		38	24	24		24								38	64	52		52			2			4	3456																																
2	ОГСЭ.04	Физическая культура	28	28			28							38	38		38									38	68	68		68						6	34508																																
3	ОПЦ.05	Экономика организации	34	32	20		12					2		28	22	14		8					4			38	60	54	34	20			6			8	56																																
4	ОПЦ.06	Охрана труда и социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов												38	38	24		12					2			38	38	36	24	12			2			7	6																																
5	ОПЦ.08	Электронные машины и приводы												100	94	62	12	18					2	6		108	108	94	62	12	18		2	6		9	8																																
6	ОПЦ.09	Электротехника	60	54	38	12	4				2		6													60	54	36	12	4		2	6		9	345																																	
7	ОПЦ.11	Электронная техника	44	34	20		12				2	4	6													44	34	20	12		2	4	6		12	48																																	
8	ОПЦ.13	Автоматизация технологических процессов и производств	78	72	58		14					4		86	80	62		16				2	6			162	152	120	30		2	4	6		12	56																																	
9	ПК.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов (по отраслям)	78	76	36		40					2		78	76	36		40								78	76	36		40		2				3457																																	
10	МК.01.02	Разработка и компьютерное моделирование систем автоматического управления	78	76	36		40					2		78	76	36		40								78	76	36		40		2			12	45																																	
11	ПК.02	Сборка и апробация моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов (по отраслям)	188	178	102		76					8		164	156	66		90					8			350	334	168		168		16				687																																	
12	МК.02.01	Теоретические основы разработки и моделирования систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	82	78	42		36					4														82	78	42		36		4			12	6																																	
13	МК.02.02	Разработка и апробация моделей аппаратно-программных средств автоматизированных систем управления технологических процессов	104	100	60		40					4		62	60	30		30				2				168	160	90		70		6			12	56																																	
14	МК.02.03	Апробация моделей технологии проектирования автоматизированных систем управления												102	96	36		60				6				102	96	36		60		6			12	6																																	
15	ПК.03	Устранение неполадок, наладка и техническое обслуживание систем и средств автоматизации												130	128	96		32				2				130	128	96		32		2			12	878																																	
16	МК.03.01	Теоретические основы организации монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации												64	62	46		16				2				64	62	46		16		2			12	88																																	
17	МК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по техническому обслуживанию и эксплуатации систем и средств автоматизации												66	66	50		16								66	66	50		16				12	88																																		
18	ПК.04	Обслуживание текущего мониторинга состояния систем автоматизации (по отраслям)												108	104	64		40				4				108	104	64		40		4			12	678																																	
19	МК.04.01	Теоретические основы обеспечения надежности и контроля состояния систем и средств автоматизации												84	52	32		20				2				84	52	32		20		2			12	8																																	
20	МК.04.02	Технология текущего мониторинга состояния систем и средств автоматизации												84	52	32		20				2				84	52	32		20		2			12	6																																	
21	ПК.05	Выполнение работ по профессии рабочего "Слесарь по контролю измерительных приборов и автоматики"	108									108		114	108			108				6				222	108		108		108	6				3458																																	
22	ПК.06.01.01	Квалификационный экзамен												8								6				8						6			14	6																																	
<b>ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(2) Эк(2)											Эк(3) Эк(6)											Эк(5) Эк(6)																																												
<b>ПРАКТИКИ</b>			108											108											216											108											108											6											
УП.06.01		Выполнение электронными работ с контрольно-измерительными приборами и системами автоматизации	108									108	3	108	108		108						3			216	108		108		108		108		6																																		
ПП.06.01		Сборка, регулирование и ремонт контрольно-измерительных приборов и систем автоматизации												108	108		108					3	3			108	108		108		108		108		6																																		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			108											108											216											108											108											6											
<b>ДИКИУЛЫ</b>			2											9																																	11																						





