


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. Суслов
"27" 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)

Кафедра: отделение автоматизации, электрофикации и связи

Квалификация: техник

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: среднее 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

+	МДК.02.02	Разработка и апробация моделей аппаратно-программных средств автоматизированных систем управления технологических процессов			4			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			4	4		102	102	100	100	2			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			5*			108	108	108	108				88	20			108		12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14	
+	ПМ.02.01(К)	Квалификационный экзамен			5			8	8	2		6			8				8		12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14	
+	ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации			6	566	6	488	488	464	462	18	6		348	140			138	144	206		
+	МДК.03.01	Теоретические основы организации монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации			6	6		182	182	174	174	8			82	100			64		118	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			6			154	154	144	144	10			114	40			74		80	12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	ПП.03.01	Организация работ по монтажу, ремонту, наладке и эксплуатации систем автоматизации			5*			144	144	144	144				144				144			12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	ПМ.03.01(К)	Квалификационный экзамен			6*			8	8	2		6			8					8		12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации (по отраслям)			6	445		224	224	214	212	4	6		224				108	108	8		
+	МДК.04.01	Теоретические основы обеспечения надежности и контроля состояния систем и средств автоматизации			4			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			4			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			5*			108	108	108	108				108					108		12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен			6*			8	8	2		6			8					8		12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	ПМ.05	Промышленная автоматика и прототипирование			6	566		278	278	264	262	8	6		278				42	108	128		
+	МДК.05.01	Промышленная автоматика и прототипирование			6			90	90	82	82	8			90				42		48	12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	УП.05.01	Учебная практика по подготовке к демонстрационному экзамену			6			72	72	72	72				72					72		12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	ПП.05.01	Промышленная автоматика и прототипирование			5*			108	108	108	108				108					108		12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен			6			8	8	2		6			8					8		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"			4	134		376	376	370	370	6			376	82	72	108	114				
+	МДК.06.01	Выполнение работ по профессии рабочего "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"			1			82	82	82	82				82	82						12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	УП.06.01	Выполнение электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и системами автоматизации			3			180	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			4			108	108	108	108				108				108			12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	ПМ.06.01(К)	Квалификационный экзамен			4			6	6			6			6				6			14	Учебно-производственная часть
+	ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика			6			144	144	144	144				144					144	14	14	Учебно-производственная часть
ИА. Государственная итоговая аттестация								216	216			144	72		216						216		
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта						36	36			36			36					36	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	
+	ГИА.03	Подготовка выпускной квалификационной работы						144	144			144			144					144	2	отделение автоматизации, электрофикации и связи	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Каф.	Семестр
			Академических часов													Академических часов													Академических часов														
			Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	Сем	Кор	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	Сем	Кор	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	Сем	Кор	КРП	ИП	Конс		
ТОГО (с факультативами)			648													792													1440														
ТОГО по СП (без факультативов)			548													692													1340														
ТОГО по СП (с факультативами в период ТО)			37,6													44													81,6														
ЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, вид/час/нед)			35													35													70														
Аудиторная нагрузка			35,96													35,96													71,92														
Во взаимодействии с преподавателем			35,77													35,63													71,40														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			648													792													1440														
1	ОГСЭ.01	Основы философии														50													100														
2	ОГСЭ.02	История	52													52													104														
3	ОГСЭ.03	Иностранная культура в профессиональной деятельности	34													34													68														
4	ОГСЭ.04	Физическая культура	34													34													68														
5	ЕН.01	Математика	60													60													120														
6	ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	36													36													72														
7	ЕН.03	Экологические основы природопользования	38													38													76														
8	ОПЦ.01	Техническое регулирование и метрологическое обеспечение средств контроля и систем автоматизации	46													46													92														
9	ОПЦ.02	Численная графика	66													66													132														
10	ОПЦ.03	Матризование	42													42													84														
11	ОПЦ.04	Компьютерная графика	52													52													104														
12	ОПЦ.07	Техническая механика	34													34													68														
13	ОПЦ.09	Электротехника	62													62													124														
14	ОПЦ.10	Безопасность жизнедеятельности	70													70													140														
15	ОПЦ.11	Электронная техника	38													38													76														
16	ОПЦ.12	Вычислительная техника	48													48													96														
17	ПК.05	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов (по образцу)	70													70													140														
18	МДК.01.01	Безопасность формирования и компьютерного моделирования систем автоматизации средств измерений типовых технологических процессов	76													76													152														
19	МДК.01.02	Разработка и компьютерное моделирование систем автоматического управления	60													60													120														
20	ПК.06	Выполнение работ по профессии рабочего "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	82													82													164														
21	МДК.06.01	Выполнение работ по профессии рабочего "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	82													82													164														
БАЗОВЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3)0(3)													Эк(2)3эк(7)													Эк(5)5эк(10)														
РАКТИКИ (План)																72													72														
УП.06.01	Выполнение электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и системами автоматизации															72													72														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																											
ИТОГО			2													8,4/6													10,4/6														

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
		Не менее	Факт									
	Итого по ОП		4464	1512	648	864	1476	648	828	1476	628	848
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		4464	1512	648	864	1476	648	828	1476	628	848
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	468	470	286	120	166	134	58	76	50		50
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	144	216	216	78	138						
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	612	1158	658	298	360	404	218	186	96		96
ПЦ	Профессиональный цикл	1728	2404	352	152	200	938	372	566	1114	628	486
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216							216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	36.65	-	37.4	36.57	-	37.7	36.32	-	12	35.65
		Период атт.	39.28	-	36	36	-	36	36	-	36	54
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП	35.19	-	35.77	35.63	-	35.72	35.59	-	12	32.78
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП	34.93	-	35.66	35.44	-	35.58	35.38	-		32.24
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		3	1	2	4	1	3	4	2	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		10	3	7	10	5	5	9	1	8
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					2	1	1	1		1
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		95.19%									
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		46.42%									