

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

## 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

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	<u>Освоение профессий рабочих, должностей служащих:</u>
+	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

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



Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				Итого академ. часов							Объем ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра												
			Экзам	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Код	Наименование											
																Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого													
<b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>													1476	1476	1394	1382	46	36		60.03 %	39.97 %	612	864													
<b>СОО.Среднее общее образование</b>													1476	1476	1394	1382	46	36		886	590	612	864													
+	ОУП	<b>Обязательные учебные предметы</b>	111222	222222				1372	1372	1290	1278	46	36		886	486	612	760																		
+	ОУП.01	Русский язык	1				72	72	62	60	4	6		52	20	72							4	ЦК общегуманитарных дисциплин												
+	ОУП.02	Литература		2			98	98	98	98				58	40	50	48						4	ЦК общегуманитарных дисциплин												
+	ОУП.03	Математика	12				328	328	308	304	8	12		200	128	128	200						5	ЦК математики, физики, информатики и информационных технологий												
+	ОУП.04	Иностранный язык		2			70	70	70	70				40	30	34	36						4	ЦК общегуманитарных дисциплин												
+	ОУП.05	Информатика	2				102	102	92	90	4	6		68	34	38	64						5	ЦК математики, физики, информатики и информационных технологий												
+	ОУП.06	Физика	12				178	178	158	154	8	12		122	56	78	100						5	ЦК математики, физики, информатики и информационных технологий												
+	ОУП.07	Химия		2			64	64	62	62	2			40	24	34	30						13	ЦК естественнонаучных дисциплин и профессионального цикла специальности 18.02.09												
+	ОУП.08	Биология		1			56	56	54	54	2			40	16	56							13	ЦК естественнонаучных дисциплин и профессионального цикла специальности 18.02.09												
+	ОУП.09	История		2*			100	100	100	100				60	40	52	48						4	ЦК общегуманитарных дисциплин												
+	ОУП.10	Обществознание		2*			68	68	66	66	2			40	28	34	34						4	ЦК общегуманитарных дисциплин												
+	ОУП.11	География		2			64	64	62	62	2			40	24		64						13	ЦК естественнонаучных дисциплин и профессионального цикла специальности 18.02.09												
+	ОУП.12	Физическая культура		12			72	72	70	70	2			72		36	36						6	ЦК физического воспитания и БЖД												
+	ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины		2			68	68	66	66	2			54	14		68						6	ЦК физического воспитания и БЖД												
+	ОУП.14	Основы проектной деятельности. Индивидуальный проект		2			32	32	22	22	10				32		32						5	ЦК математики, физики, информатики и информационных технологий												
+	ДУП	<b>Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору</b>	222			2	104	104	104	104					104		104																			
+	ДУП.01	Газпромование		2		2	36	36	36	36					36		36						4	ЦК общегуманитарных дисциплин												
+	ДУП.02	Основы корпоративной культуры и этики		2			36	36	36	36					36		36						4	ЦК общегуманитарных дисциплин												
+	КВ	<b>Курсы по выбору</b>	2				32	32	32	32					32		32																			
-	КВ.01	Родной язык		2			32	32	32	32					32		32						4	ЦК общегуманитарных дисциплин												
-	КВ.02	Родная литература		2			32	32	32	32					32		32						4	ЦК общегуманитарных дисциплин												
+	КВ.03	Россия - моя история		2*			32	32	32	32					32		32						4	ЦК общегуманитарных дисциплин												
<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>													4464	4464	3876	3862	294	294		3166	1298			642	852	642	840	624	864							
<b>ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>													470	470	446	446	24			470				156	138	78	98									
+	ОГСЭ.01	Основы философии		4			50	50	48	48	2			50									4	ЦК общегуманитарных дисциплин												
+	ОГСЭ.02	История		3			76	76	72	72	4			76									4	ЦК общегуманитарных дисциплин												
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		6		345	160	160	158	158	2			160									4	ЦК общегуманитарных дисциплин												
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		3456			184	184	168	168	16			184									6	ЦК физического воспитания и БЖД												
<b>ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>													216	216	206	206	10			122	94			72	144											
+	ЕН.01	Математика		4			84	84	80	80	4			42	42								5	ЦК математики, физики, информатики и информационных технологий												
+	ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		4*			58	58	54	54	4			36	22								5	ЦК математики, физики, информатики и информационных технологий												
+	ЕН.03	Экологические основы природопользования		4			74	74	72	72	2			44	30								4	ЦК общегуманитарных дисциплин												
<b>ОПЦ.Общепрофессиональный цикл</b>													1158	1158	1074	1060	42	42		654	504			274	370	192	226		96							
+	ОПЦ.01	Техническое регулирование и метрологическое обеспечение средств контроля и систем автоматизации		4			100	100	94	92		6		50	50								12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14												
+	ОПЦ.02	Инженерная графика		3			66	66	64	64	2			36	30								7	ЦК общепрофессиональных дисциплин												
+	ОПЦ.03	Материаловедение		3			52	52	42	40	4	6		32	20								7	ЦК общепрофессиональных дисциплин												
+	ОПЦ.04	Компьютерная графика		4*			46	46	44	44	2			26	20								5	ЦК математики, физики, информатики и информационных технологий												

+	ОПЦ.05	Экономика организации		8			60	60	54	54	6			30	30							60	8	ЦК экономических дисциплин		
+	ОПЦ.06	Охрана труда и социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов		6			40	40	36	36	4			36	4							40		7	ЦК общепрофессиональных дисциплин	
+	ОПЦ.07	Техническая механика	4				86	86	76	74	4	6		40	46			34	52					7	ЦК общепрофессиональных дисциплин	
+	ОПЦ.08	Электрические машины и приводы	6				100	100	94	92		6		50	50							100		9	ЦК профессионального цикла специальности 08.02.09	
+	ОПЦ.09	Электротехника	5				176	176	162	160	8	6		100	76			52	52	72				9	ЦК профессионального цикла специальности 08.02.09	
+	ОПЦ.10	Безопасность жизнедеятельности	4				68	68	68	68				68								68		6	ЦК физического воспитания и БЖД	
+	ОПЦ.11	Электронная техника	5				82	82	72	70	4	6		42	40							38	44	12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14	
+	ОПЦ.12	Вычислительная техника	4				84	84	80	80	4			44	40			30	54					12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14	
+	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>							2404	2404	2150	2150	218	36		1704	700			140	200	372	516	624	552			
+	ПМ.01	<b>Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов (по отраслям)</b>	7	457			414	414	402	402	6	6		350	64			58	128	78			150			
+	МДК.01.01	Технология формирования и компьютерного моделирования систем автоматизации, средств измерений типовых технологических процессов	4				136	136	134	134	2			100	36			58	78					12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14	
+	МДК.01.02	Разработка и компьютерное моделирование систем автоматического управления	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)	<i>Промежуточная аттестация</i>	7				6	6				6		6									6	12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14	
+	ПМ.02	<b>Сборка и апробация моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов (по отраслям)</b>	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)	<i>Промежуточная аттестация</i>	7				6	6				6		6									6	12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14	
+	ПМ.03	<b>Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации</b>	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)	<i>Промежуточная аттестация</i>	8				6	6				6		6										6	12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	ПМ.04	<b>Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации (по отраслям)</b>	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	8			6	6			6	6							6	12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14	
+	ПМ.05	<b>Промышленная автоматика и прототипирование</b>	<b>8</b>	<b>788</b>		272	272	262	262	4	6		272					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				108					108		12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	ПМ.05.01(К)	Промежуточная аттестация	8			6	6					6	6						6	12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	ПМ.06	<b>Выполнение работ по профессии рабочего "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"</b>	<b>6</b>	<b>356</b>		376	376	190	190	180	6		376			82	72	108	114		
+	МДК.06.01	Выполнение работ по профессии рабочего "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	3			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	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						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						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										Неделя	Семестр 2										Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр									
			Контроль	Академических часов										Контроль	Академических часов										Контроль	Академических часов											Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КоР	КРП	ИП	Конс			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КоР	КРП			ИП	Конс	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				КоР	КРП	ИП	Конс	СР	Конт роль		
ИТОГО (с факультативами)				612									17		864										24		1476												41						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612											864												1476																		
Учебная нагрузка (акад. час/нед)				36										36												36																			
Аудиторная нагрузка				34,36										34,36												34,36																			
Во взаимодействии с преподавателем				34,91										34,81												34,86																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	576	350	12	208					ТО: 16 1/2 Э: 1/2		864	818	486	20	306			10	6	18	18	ТО: 23 1/2 Э: 1/2		1476	1394	836	32	514			10	12	36	36	ТО: 40 Э: 1						
1	ОУП	Обязательные учебные предметы	Эк(3) ЗаО(2)	612	576	350	12	208				6	18	18	Эк(3) ЗаО(9)	760	714	408	20	282				10	6	18	18	Эк(6) ЗаО(11)	1372	1290	756	32	490				10	12	36	36		12			
2	ОУП.01	Русский язык	Эк	72	62	34		26					2	4	6	Эк	72	62	34		26							72	62	34		26						2	4	6		4	1		
3	ОУП.02	Литература	Эк	60	50	50										Эк	46	48	46		2								46	48	46		2										4	12	
4	ОУП.03	Математика	Эк	128	118	84		32					2	4	6	Эк	200	190	124		64					2	4	6	Эк(2)	328	308	208		96						4	8	12		5	12
5	ОУП.04	Иностранный язык	Эк	34	34			34								Эк	36	36			36								36	36												4	12		
6	ОУП.05	Информатика	Эк	38	38	12		26								Эк	64	54	18		34					2	4	6	Эк	182	92	30		60						2	4	6		5	12
7	ОУП.06	Физика	Эк	78	68	50	8	8					2	4	6	Эк	100	90	62	16	10					2	4	6	Эк(2)	178	158	112	24	18						4	8	12		5	12
8	ОУП.07	Химия	Эк	34	32	20	4	8						2		Эк	30	30	20	4	6								30	30	20	4	6									13	12		
9	ОУП.08	Биология	Эк	66	54	42		12						2		Эк	48	48	30		18								48	48	30		18									4	12		
10	ОУП.09	История	Эк	52	52	34		18								Эк	64	62	52		10						2		64	62	52		10									4	12		
11	ОУП.10	Обществознание	Эк	34	34	24		10								Эк	68	66	30		36						2		68	66	30		36									4	12		
12	ОУП.11	География	Эк	34	34											Эк	64	62	52		10					2		64	62	52		10									4	12			
13	ОУП.12	Физическая культура	Эк	36	34			34						2		Эк	36	36			36							36	36			36									4	12			
14	ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	Эк													Эк	68	66	30		36					2		68	66	30		36									4	12			
15	ОУП.14	Основы проектной деятельности. Индивидуальный проект	Эк													Эк	32	22	2		20					10		32	22	2		20									4	12			
16	ДП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	Эк(3) ЗаО(2) К													Эк(3) ЗаО(9) К	104	104	80		24							104	104	80		24										2			
17	ДП.01	Газопроводение	Эк													Эк	36	36	34		2							36	36	34		2									4	2			
18	ДП.02	Основы корпоративной культуры и этики	Эк													Эк	36	36	26		10							36	36	26		10									4	2			
19	КВ.01	Родной язык	Эк													Эк	32	32	20		12							32	32	20		12									4	2			
20	КВ.02	Родная литература	Эк													Эк	32	32	20		12							32	32	20		12									4	2			
21	КВ.03	Россия - моя история	Эк													Эк	32	32	20		12							32	32	20		12									4	2			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) ЗаО											Эк(3) Эк(9) К											Эк(6) ЗаО(10) К																			
ПРАКТИКИ			(План)																																										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																										
КАНИКУЛЫ													2													9													11						









		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Не менее	Факт												
	Итого по ОП		5940	1476	612	864	1494	642	852	1482	642	840	1488	624	864
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		1476	1476	612	864									
СОО	Среднее общее образование		1476	1476	612	864									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		4464				1494	642	852	1482	642	840	1488	624	864
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	468	470				294	156	138	176	78	98			
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	144	216				216	72	144						
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	612	1158				644	274	370	418	192	226	96		96
ПЦ	Профессиональный цикл	1728	2404				340	140	200	888	372	516	1176	624	552
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216										216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-		36
		Период атт.	32.58	-	36	36	-	36	24	-	36	36	-	24	36
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП	34.72	-	34.91	34.81	-	34.65	34.88	-	34.21	34.79	-		34.61
		Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП	34.52	-	34.55	34.56	-	34.53	34.69	-	33.94	34.59	-	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		6	3	3	4	1	3	5	2	3	5	2	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		10	1	9	9	3	6	10	3	7	8	1	7
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1		1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)		1		1	2	1	1	1	1				
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		95.48%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		46.42%												