

Публичное акционерное общество "Газпром"

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

План рассмотрен Педагогическим советом колледжа
Протокол № 2 от 29.11.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



УТВЕРЖДАЮ

Директор ЧПОУ "Газпром колледж Волгоград
им. И.А. Матлашова"

С.М. Суслов

"25" декабря 2025 г.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

15.02.18

15.02.18 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ РОБОТИЗИРОВАННОГО ПРОИЗВОДСТВА (ПО ОТРАСЛЯМ)

Профиль СОО: технологический

Кафедра: Цикловая комиссия профессионального цикла специальностей 08.02.09 (ЭЛ), 15.02.14 (АТП)

Отделение: Отделение автоматизации, электрификации 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
+	техническое обеспечение эксплуатации робототехнических комплексов
+	пуско-наладка и техническое обслуживание робототехнологических комплексов
+	организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций
+	подготовка и ведение технологического процесса (по видам) на робототехнологическом комплексе
+	Освоение профессии рабочего "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 890 от 27.11.2023

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад. часов							Объем ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экзам	Зачет с	КП	Контр.	Оцен	Эксперт	По	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр.	Обяз.	Вар.	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование
Считать в	Индекс	Наименование	мен	оц.									часть	часть	р 1	р 2	р 3	р 4	р 5	р 6	р 7	р 8				
плане													60.03	39.97	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого				
		ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА											%	%												
		СОО.Среднее общее образование											886	590	612	864										
		+	ОУП	Обязательные учебные предметы	111222	122222			111111	1444	1444	1328	1316	80	36	886	558	612	832							
		+	ОУП.01	Русский язык	1					72	72	62	60	4	6	52	20	72					5	Цикловая комиссия общегуманитарных дисциплин		
		+	ОУП.02	Литература		2			1	108	108	104	104	4		74	34	56	52				5	Цикловая комиссия общегуманитарных дисциплин		
		+	ОУП.03	Математика	12					340	340	320	316	8	12	160	180	140	200				6	Цикловая комиссия математики, физики, информатики и информационных технологий		
		+	ОУП.04	Иностранный язык		2			1	72	72	70	70	2		52	20	36	36				5	Цикловая комиссия общегуманитарных дисциплин		
		+	ОУП.05	Информатика	2				1	108	108	92	90	10	6	84	24	44	64				6	Цикловая комиссия математики, физики, информатики и информационных технологий		
		+	ОУП.06	Физика	12					180	180	158	154	10	12	90	90	80	100				6	Цикловая комиссия математики, физики, информатики и информационных технологий		
		+	ОУП.07	Химия		2			1	72	72	62	62	10		52	20	36	36				9	Цикловая комиссия естественнонаучных дисциплин и профессионального цикла специальности 18.02.09 (ПНГ)		
		+	ОУП.08	Биология		2			1	72	72	68	68	4		52	20	24	48				9	Цикловая комиссия естественнонаучных дисциплин и профессионального цикла специальности 18.02.09 (ПНГ)		
		+	ОУП.09	История		2*			1	104	104	100	100	4		74	30	52	52				5	Цикловая комиссия общегуманитарных дисциплин		
		+	ОУП.10	Обществознание		2*			1	72	72	66	66	6		42	30	36	36				5	Цикловая комиссия общегуманитарных дисциплин		
		+	ОУП.11	География		2				72	72	68	68	4		52	20		72				5	Цикловая комиссия общегуманитарных дисциплин		
		+	ОУП.12	Физическая культура		12				72	72	70	70	2		42	30	36	36				7	Цикловая комиссия физического воспитания и БЖД		
		+	ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины		2				68	68	66	66	2		38	30		68				7	Цикловая комиссия физического воспитания и БЖД		
		+	ОУП.14	Основы проектной деятельности. Индивидуальный проект		2				32	32	22	22	10		22	10		32				6	Цикловая комиссия математики, физики, информатики и информационных технологий		
		+	ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору		2				32	32	28	28	4			32		32							
		+	КВ	Курсы по выбору		2				32	32	28	28	4			32		32							
		-	КВ.01	Родной язык		2				32	32	28	28	4			32		32				5	Цикловая комиссия общегуманитарных дисциплин		
		-	КВ.02	Родная литература		2				32	32	28	28	4			32		32				5	Цикловая комиссия общегуманитарных дисциплин		
		+	КВ.03	Россия - моя история		2*				32	32	28	28	4			32		32				5	Цикловая комиссия общегуманитарных дисциплин		
		ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4464	4464	4032	4002	270	162	2754	1710			628	862	600	888	628	858	
		СГ.Социально-гуманитарный цикл								642	642	608	606	28	6	534	108			252	116	82	84		108	
		+	СГ.01	История России	3					64	64	56	54	2	6	64				64				5	Цикловая комиссия общегуманитарных дисциплин	
		+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		6			345	156	156	148	148	8		156				38	38	40	40	5	Цикловая комиссия общегуманитарных дисциплин	
		+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		3				72	72	68	68	4		72				72				7	Цикловая комиссия физического воспитания и БЖД	
		+	СГ.04	Физическая культура		3456				170	170	160	160	10		170				42	42	42	44	7	Цикловая комиссия физического воспитания и БЖД	
		+	СГ.05	Основы финансовой грамотности		8				36	36	34	34	2		36								36	6	Цикловая комиссия математики, физики, информатики и информационных технологий
		+	СГ.06	Газпрооведение		3				36	36	36	36				36			36				5	Цикловая комиссия общегуманитарных дисциплин	
		+	СГ.07	Основы корпоративной культуры и этики		4				36	36	36	36				36				36			5	Цикловая комиссия общегуманитарных дисциплин	
		+	СГ.08	Основы права и предпринимательской деятельности		8				72	72	70	70	2		36	36							72	8	Цикловая комиссия общепрофессиональных дисциплин
		ОП.Общепрофессиональный цикл								1380	1380	1288	1276	56	36	728	652			212	504	264	364		36	
		+	ОП.01	Инженерная графика		4				72	72	70	70	2		72						72			8	Цикловая комиссия общепрофессиональных дисциплин
		+	ОП.02	Техническая механика		3				36	36	34	34	2		36				36				8	Цикловая комиссия общепрофессиональных дисциплин	
		+	ОП.03	Электротехника и электроника	6				345	206	206	184	182	16	6	206					54	54	54	44	8	Цикловая комиссия общепрофессиональных дисциплин

+	ОП.04	Технологическое оборудование и приспособления	4				36	36	34	34	2			36								36					11	Цикловая комиссия профессионального цикла специальностей 08.02.08 (МЭГ), 21.02.03 (ЭГП)	
+	ОП.05	Гидравлические и пневматические системы	4				56	56	54	54	2			56								56					11	Цикловая комиссия профессионального цикла специальностей 08.02.08 (МЭГ), 21.02.03 (ЭГП)	
+	ОП.06	Охрана труда и бережливое производство	6				82	82	80	80	2			82										82			8	Цикловая комиссия общепрофессиональных дисциплин	
+	ОП.07	Процессы формообразования и инструменты	5				36	36	34	34	2			36										36			10	Цикловая комиссия профессионального цикла специальностей 08.02.09 (ЭЛ), 15.02.14 (АТП)	
+	ОП.08	Автоматизация проектирования технологических процессов	4				60	60	58	58	2			60										60			10	Цикловая комиссия профессионального цикла специальностей 08.02.09 (ЭЛ), 15.02.14 (АТП)	
+	ОП.09	Математические методы моделирования производственных процессов	4				62	62	52	50	4	6		62										62			6	Цикловая комиссия математики, физики, информатики и информационных технологий	
+	ОП.10	Программирование систем с числовым программным управлением	4				60	60	58	58	2			60										60			10	Цикловая комиссия профессионального цикла специальностей 08.02.09 (ЭЛ), 15.02.14 (АТП)	
+	ОП.11	Прикладная математика	4			3	84	84	72	70	6	6		84									40	44			6	Цикловая комиссия математики, физики, информатики и информационных технологий	
+	ОП.12	Электрические машины и приводы	6*				100	100	98	98	2			100											100			10	Цикловая комиссия профессионального цикла специальностей 08.02.09 (ЭЛ), 15.02.14 (АТП)
+	ОП.13	Организация информационного обеспечения роботизированного производства с использованием SCADA	6*			5	88	88	84	84	4			88										40	48			10	Цикловая комиссия профессионального цикла специальностей 08.02.09 (ЭЛ), 15.02.14 (АТП)
+	ОП.14	Техническое регулирование и метрологическое обеспечение технических средств автоматизированных систем и робототехнических комплексов	4			3	100	100	94	92		6		100									40	60			10	Цикловая комиссия профессионального цикла специальностей 08.02.09 (ЭЛ), 15.02.14 (АТП)	
+	ОП.15	Компьютерный практикум	8				36	36	36	36				36												36		6	Цикловая комиссия математики, физики, информатики и информационных технологий
+	ОП.16	Автоматизация технологических процессов	6			5	162	162	152	150	4	6		162										72	90			10	Цикловая комиссия профессионального цикла специальностей 08.02.09 (ЭЛ), 15.02.14 (АТП)
+	ОП.17	Вычислительная техника	5				62	62	60	60	2			12	50										62			10	Цикловая комиссия профессионального цикла специальностей 08.02.09 (ЭЛ), 15.02.14 (АТП)
+	ОП.18	Материаловедение	3				42	42	34	32	2	6		10	32									42				8	Цикловая комиссия общепрофессиональных дисциплин
П.Профессиональный цикл							2226	2226	2136	2120	42	48		1276	950								164	242	254	440	628	498	
+	ПМ.01	Техническое обеспечение эксплуатации робототехнических комплексов	57	447		3	496	496	470	466	14	12		280	216								80	170	94		152		
+	МДК.01.01	Обеспечение техническими средствами автоматизированных систем и робототехнических комплексов	4*			3	160	160	154	154	6			60	100								80	80			10	Цикловая комиссия профессионального цикла специальностей 08.02.09 (ЭЛ), 15.02.14 (АТП)	
+	МДК.01.02	Теоретические основы надежности и функционирования автоматизированных систем и робототехнических комплексов	4*				90	90	86	86	4			50	40									90			10	Цикловая комиссия профессионального цикла специальностей 08.02.09 (ЭЛ), 15.02.14 (АТП)	
+	МДК.01.03	Разработка и моделирование систем управления и робототехнических комплексов	5				94	94	84	82	4	6		54	40									94			10	Цикловая комиссия профессионального цикла специальностей 08.02.09 (ЭЛ), 15.02.14 (АТП)	
+	ПП.01.01	Производственная практика по техническому обеспечению эксплуатации робототехнических комплексов	7*				144	144	144	144				108	36											144		4	Учебно-производственная часть
+	ПМ.01.01(К)	Экзамен по ПМ.01	7				8	8	2			6		8												8		10	Цикловая комиссия профессионального цикла специальностей 08.02.09 (ЭЛ), 15.02.14 (АТП)
+	ПМ.02	Пуско-наладка и техническое обслуживание робототехнических комплексов	8	678		6	390	390	376	374	8	6		236	154										132	144	114		
+	МДК.02.01	Пусконаладочные работы и техническое обслуживание автоматизированных систем и робототехнологических комплексов	8			6	130	130	126	126	4			70	60										24		106	10	Цикловая комиссия профессионального цикла специальностей 08.02.09 (ЭЛ), 15.02.14 (АТП)
+	МДК.02.02	Выполнение работ по конфигурированию промышленных контроллеров	6				108	108	104	104	4			58	50										108			10	Цикловая комиссия профессионального цикла специальностей 08.02.09 (ЭЛ), 15.02.14 (АТП)

+	ПП.02.01	Производственная практика по техническому обслуживанию робототехнических комплексов		7*			144	144	144	144				100	44				144		4	Учебно-производственная часть	
+	ПМ.02.01(К)	Экзамен по ПМ.02	8				8	8	2			6		8						8	10	Цикловая комиссия профессионального цикла специальностей 08.02.09 (ЭЛ), 15.02.14 (АТП)	
+	ПМ.03	Организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций	88	678	8	6	492	492	472	468	8	12		284	208				108	144	240		
+	МДК.03.01	Разработка проектной документации по внедрению систем автоматизации и механизации		6			72	72	68	68	4			36	36					72		10	Цикловая комиссия профессионального цикла специальностей 08.02.09 (ЭЛ), 15.02.14 (АТП)
+	МДК.03.02	Организация работ по монтажу и ремонту средств и систем автоматизации и механизации	8		8	6	196	196	186	184	4	6		96	100				36		160	10	Цикловая комиссия профессионального цикла специальностей 08.02.09 (ЭЛ), 15.02.14 (АТП)
+	УП.03.01	Учебная практика по монтажу и наладке элементов систем автоматизации		8			72	72	72	72				36	36						72	4	Учебно-производственная часть
+	ПП.03.01	Производственная практика по внедрению средств автоматизации и механизации технологических операций		7*			144	144	144	144				108	36					144		4	Учебно-производственная часть
+	ПМ.03.01(К)	Экзамен по ПМ.03	8				8	8	2			6		8							8	10	Цикловая комиссия профессионального цикла специальностей 08.02.09 (ЭЛ), 15.02.14 (АТП)
+	ПМ.04	Подготовка и ведение технологического процесса (по видам) на робототехнологическом комплексе	7	667		5	324	324	310	308	8	6		156	168				52	84	188		
+	МДК.04.01	Организация работ по диагностике и мониторингу состояния технологического процесса		6*		5	92	92	88	88	4			42	50				52	40		10	Цикловая комиссия профессионального цикла специальностей 08.02.09 (ЭЛ), 15.02.14 (АТП)
+	МДК.04.02	Аппаратное и программное обеспечение систем диагностики и мониторинга технологического процесса		6*			44	44	40	40	4			34	10					44		10	Цикловая комиссия профессионального цикла специальностей 08.02.09 (ЭЛ), 15.02.14 (АТП)
+	ПП.04.01	Производственная практика по мониторингу и устранению неполадок систем автоматизации		7*			180	180	180	180				72	108						180	4	Учебно-производственная часть
+	ПМ.04.01(К)	Экзамен по ПМ.04	7				8	8	2			6		8							8	10	Цикловая комиссия профессионального цикла специальностей 08.02.09 (ЭЛ), 15.02.14 (АТП)
+	ПМ.05	Освоение профессии рабочего "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	36	56			380	380	364	360	4	12		176	204			84	72	108	116		
+	МДК.05.01	Диагностика, ремонт и техническое обслуживание контрольно-измерительных приборов и элементов автоматики	3				84	84	74	72	4	6		60	24			84				4	Учебно-производственная часть
+	УП.05.01	Выполнение электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и системами автоматизации		5			180	180	180	180				72	108				72	108		4	Учебно-производственная часть
+	ПП.05.01	Сборка, регулирование и ремонт контрольно-измерительных приборов и систем автоматизации		6			108	108	108	108				36	72						108	4	Учебно-производственная часть
+	ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	6				8	8	2			6		8							8	10	Цикловая комиссия профессионального цикла специальностей 08.02.09 (ЭЛ), 15.02.14 (АТП)
+	ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика		8			144	144	144	144				144							144	2	Отделение автоматизации, электрификации и связи
ГИА. Государственная итоговая аттестация							216	216			144	72		216							216		
+	ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен					72	72			36	36		72							72	4	Учебно-производственная часть
+	ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)					144	144			108	36		144							144	2	Отделение автоматизации, электрификации и связи

		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	1490	628	862	1488	600	888	1486	628	858
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		1476	1476	612	864									
СОО	Среднее общее образование		1476	1476	612	864									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		4464				1490	628	862	1488	600	888	1486	628	858
СГ	Социально-гуманитарный цикл		642				368	252	116	166	82	84	108		108
ОП	Общепрофессиональный цикл		1380				716	212	504	628	264	364	36		36
П	Профессиональный цикл		2226				406	164	242	694	254	440	1126	628	498
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216										216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	35.86	-	36	36	-	35.89	35.91	-	35.57	35.72	-	12	36.54
		Период атт.	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период гос.эк.			-			-			-			-	36
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП	34.18	-	34.07	33.79	-	34.24	34.42	-	34.1	34.13	-	12	35.47
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		6	3	3	6	3	3	4	1	3	5	2	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		8		8	10	3	7	10	3	7	7	1	6
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1		1
		ОЦЕНКА (Оц)			7	7		7	5	2	7	5	2		
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			94.67%											
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			50.13%											