


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" июля 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: Заочная

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

Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

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

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				Итого акад. часов						Объем ОП		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспер тые	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПЛАТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Итого	Итого	Итого	Код
ПП. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																				
ОГСЭ. Общегуманитарный и социально-экономический учебный цикл						470	470	46	46	424		470	470	968	1142	1280	1074			
+	ОГСЭ.01	Основы философии		1			50	50	12	12	38		50						4	ЦК общегуманитарных дисциплин
+	ОГСЭ.02	История		1			52	52	12	12	40		52						4	ЦК общегуманитарных дисциплин
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		1			186	186	20	20	166		186						4	ЦК общегуманитарных дисциплин
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		1			182	182	2	2	180		182						6	ЦК физического воспитания и БЖД
ЕН. Математический и общий естественнонаучный учебный цикл						216	216	50	50	166		216	94	84	132					
+	ЕН.01	Математика		1		1	84	84	26	26	58		42	42	84				5	ЦК математики, физики, информатики и информационных технологий
+	ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		2			58	58	14	14	44		36	22	58				5	ЦК математики, физики, информатики и информационных технологий
+	ЕН.03	Экологические основы природопользования		2			74	74	10	10	64		44	30	74				4	ЦК общегуманитарных дисциплин
ОПЦ. Общепрофессиональный цикл						1160	1160	256	242	862	42	656	504	414	614	40	92			
+	ОПЦ.01	Техническое регулирование и метрологическое обеспечение средств контроля и систем автоматизации	2*			2	100	100	22	20	72	6	50	50	100				12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	ОПЦ.02	Инженерная графика		1		1	66	66	16	16	50		36	30	66				7	ЦК общепрофессиональных дисциплин
+	ОПЦ.03	Материаловедение	1			1	52	52	18	16	28	6	32	20	52				7	ЦК общепрофессиональных дисциплин
+	ОПЦ.04	Компьютерная графика		2			46	46	14	14	32		26	20	46				5	ЦК математики, физики, информатики и информационных технологий
+	ОПЦ.05	Экономика организации		4		4	40	40	20	20	20		10	30			20	20	8	ЦК экономических дисциплин
+	ОПЦ.06	Охрана труда и социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов		3		3	40	40	10	10	30		36	4	20	20			7	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	ОПЦ.07	Техническая механика	1			1	86	86	16	14	64	6	40	46	86				7	ЦК общепрофессиональных дисциплин
+	ОПЦ.08	Электрические машины и приводы	2*			2	84	84	22	20	56	6	34	50	84				9	ЦК профессионального цикла специальности 08.02.09
+	ОПЦ.09	Электротехника	2*			2	176	176	26	24	144	6	100	76	100	76			9	ЦК профессионального цикла специальности 08.02.09
+	ОПЦ.10	Безопасность жизнедеятельности		1			70	70	16	16	54		70		70				6	ЦК физического воспитания и БЖД
+	ОПЦ.11	Электронная техника	2*			2	82	82	22	20	54	6	42	40	40	42			12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	ОПЦ.12	Вычислительная техника		2		2	84	84	14	14	70		44	40	84				12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	ОПЦ.13	Автоматизация технологических процессов и производств	2*			2	162	162	26	24	130	6	100	62	162				12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	ОПЦ.14	Компьютерный практикум		4			36	36	8	8	28			36				36	5	ЦК математики, физики, информатики и информационных технологий
+	ОПЦ.15	Газопроводение		4			36	36	6	6	30		36					36	4	ЦК общегуманитарных дисциплин
ПЦ. Профессиональный цикл						2402	2402	1382	1366	972	48	1724	678	396	1240	766				
+	ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов (по отраслям)	3	333		33	412	412	202	196	192	18	348	64	76	336				
+	МДК.01.01	Технология формирования и компьютерного моделирования систем автоматизации, средств измерений типовых технологических процессов		3		3	146	146	20	18	120	6	110	36	46	100			12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	МДК.01.02	Разработка и компьютерное моделирование систем автоматического управления		3		3	114	114	36	34	72	6	86	28	30	84			12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	ПП.01.01	Разработка и моделирование средств и систем автоматизации		3*			144	144	144	144			144			144			12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	ПМ.01.01(К)	Экзамен по ПМ.01		3			8	8	2			6	8			8			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)	4	3344		344	464	464	170	168	288	6	344	120	40	234	190			
+	МДК.02.01	Теоретические основы разработки и моделирования систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов		3		3	82	82	12	12	70		62	20	40	42			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		4		4	164	164	22	22	142			124	40			64	100	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	26	26	76			62	40			20	82	12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	ПП.02.01	Апробация моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов		3*			108	108	108	108				88	20			108		12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	ПМ.02.01(К)	Экзамен по ПМ.02	4				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	4	344	4	34	512	512	214	212	292	6		372	140			244	268		
+	МДК.03.01	Теоретические основы организации монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации		4	4	3	214	214	50	50	164			114	100			100	114	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		4		4	146	146	18	18	128			106	40				146	12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	ПП.03.01	Организация работ по монтажу, ремонту, наладке и эксплуатации систем автоматизации		3*			144	144	144	144				144				144		12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	ПМ.03.01(К)	Экзамен по ПМ.03	4				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)	3	333		33	222	222	156	154	60	6		222			20	202			
+	МДК.04.01	Теоретические основы обеспечения надежности и контроля состояния систем и средств автоматизации		3		3	54	54	22	22	32			54			20	34		12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	МДК.04.02	Технология текущего мониторинга состояния систем и средств автоматизации		3		3	52	52	24	24	28			52				52		12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	ПП.04.01	Проведение анализа характеристик и обеспечение надежности систем автоматизации		3*			108	108	108	108				108				108		12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	ПМ.04.01(К)	Экзамен по ПМ.04	3				8	8	2				6	8				8		12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	ПМ.05	Промышленная автоматика и прототипирование	4	344		4	272	272	198	196	68	6		258	14			108	164		
+	МДК.05.01	Промышленная автоматика и прототипирование		4		4	84	84	16	16	68			84				84		12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	УП.05.01	Учебная практика по подготовке к демонстрационному экзамену		4			72	72	72	72				72				72		12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	ПП.05.01	Промышленная автоматика и прототипирование		3*			108	108	108	108				94	14			108		12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	ПМ.05.01(К)	Экзамен по ПМ.05	4				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"	3	223			376	376	298	296	72	6		36	340		260	116			
+	МДК.06.01	Выполнение работ по профессии рабочего "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"		2			80	80	8	8	72			34	46		80			12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	УП.06.01	Выполнение электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и системами автоматизации		2			180	180	180	180				180			180			12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	ПП.06.01	Сборка, регулирование и ремонт контрольно-измерительных приборов и систем автоматизации		3			108	108	108	108				108			108			12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	ПМ.06.01(К)	Квалификационный экзамен	3				8	8	2				6	2	6			8		14	Учебно-производственная часть
+	ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика		4			144	144	144	144				144				144		14	Учебно-производственная часть
ИА. Государственная итоговая аттестация							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		12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия														Летняя сессия														Итого за курс														Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов													Контроль	Академических часов													Контроль	Академических часов																		
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	Сем	Кур	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль	Дней		Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	Сем	Кур	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль	Дней		Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	Сем	Кур	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)			620														18	348														12	968														40	5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			620															348															968																	
ПЛЕНАРИИ НАУРУЭД, ОП, Факультативы (эклад.час./нед.)																																																		
ПО БИЛИОНДЕСТВИИ С ПРИГОДАВАТЛЕМ, ОП (часов)																																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			620	100	42	59								520		348	64	26	34							4	272	12		968	164	68	92							4	792	12	10: 40	1/2	З, 1/2					
1	огсэ.01	Основы философии																																				38				38				4	1			
2	огсэ.02	История	экО	52	12	6		6																														38				40			4	1				
3	огсэ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	экО	166	20			20																																	166				4	1				
4	огсэ.04	Физическая культура	экО	182	2			2																																		180			6	1				
5	вкл.01	Математика		40	18	10		8																																		22			5	1				
6	опц.02	Инженерная графика		30	12			12																																										
7	опц.03	Материаловедение		20	10	8		2																																										
8	опц.07	Теоретическая механика		40	10	8		2																																										
9	опц.09	Электротехника																																																
10	опц.10	Безопасность жизнедеятельности	экО	70	16	10		6																																										
11	опц.11	Электронная техника																																																
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			эк(2)														эк(2), эк(3), эк(4)														эк(2), эк(3), эк(4)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																															
БАНИКУЛЫ																																																		

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия													Летняя сессия													Итого за курс													Неделя	Квартал	Курс
			Академических часов													Академических часов													Академических часов															
			Контроль	Всего	Конт	Лек	Лаб	Пр	Сем	КвР	КРП	ИП	Конс	СР	Контр	Дней	Контроль	Всего	Конт	Лек	Лаб	Пр	Сем	КвР	КРП	ИП	Конс	СР	Контр	Дней	Контроль	Всего	Конт	Лек	Лаб	Пр	Сем	КвР	КРП	ИП	Конс			
ИТОГО (с факультативами)			612													530													1142													41	4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)			612													530													1142															
УЧЕБНАЯ РАБОТА (ЭО), факультативы (содчас/нед)																													26,24															
ВО ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ, ОП (час/год)																													170															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			540 68 30 34 4 460 12													422 102 50 46 6 302 18													962 170 80 80 10 762 30													10-38	1/6	2-1/2
1	Эп.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности														ЭО 58 14 6 8 44													ЭО 58 14 6 8 44															
2	Эп.03	Экологические основы природопользования	ЭО 74 10 6 4 64													ЭО 74 10 6 4 64													ЭО 74 10 6 4 64															
3	ОПЦ.01	Техническое регулирование и метрологическое обеспечение средств измерений и систем автоматизации	ЭО 32 2 2 30													ЭО 32 2 2 30													ЭО 32 2 2 30															
4	ОПЦ.04	Компьютерная графика	ЭО 46 14 32													ЭО 46 14 32													ЭО 46 14 32															
5	ОПЦ.06	Охрана труда и социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов														ЭО 20 2 2 18													ЭО 20 2 2 18															
6	ОПЦ.08	Электрические машины и приводы	ЭО 50 2 2 48													ЭО 50 2 2 48													ЭО 50 2 2 48															
7	ОПЦ.09	Электротехника	ЭО 76 12 10 2 58 6													ЭО 76 12 10 2 58 6													ЭО 76 12 10 2 58 6															
8	ОПЦ.11	Электронная техника	ЭО 42 10 2 6 2 26 6													ЭО 42 10 2 6 2 26 6													ЭО 42 10 2 6 2 26 6															
9	ОПЦ.12	Вычислительная техника	ЭО 48 4 4 36													ЭО 48 4 4 36													ЭО 48 4 4 36															
10	ОПЦ.13	Автоматизация технологических процессов и производств	ЭО 100 6 6 94													ЭО 62 20 4 14 2 36 6													ЭО 162 26 10 14 2 130 6															
11	Эп.01	Разработка и компьютерное моделирование систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов (по отраслям)														ЭО 76 12 12 64													ЭО 76 12 12 64															
12	МДК.01.01	Технология формирования и компьютерного моделирования систем автоматизации, средств измерений типовых технологических процессов														ЭО 46 8 8 38													ЭО 46 8 8 38															
13	МДК.01.02	Разработка и компьютерное моделирование систем автоматического управления														ЭО 30 4 4 26													ЭО 30 4 4 26															
14	Эп.02	Обработка и апробация модулей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов (по отраслям)														ЭО 40 2 2 38													ЭО 40 2 2 38															
14	МДК.02.01	Теоретические основы разработки и моделирования систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов														ЭО 40 2 2 38													ЭО 40 2 2 38															
16	Эп.04	Оснащение (текущее) компьютерного состояния систем автоматизации (по отраслям)														ЭО 20 2 2 18													ЭО 20 2 2 18															
17	МДК.04.01	Теоретические основы обеспечения надежности и контроля состояния систем и объектов автоматизации														ЭО 20 2 2 18													ЭО 20 2 2 18															
18	Эп.03	Выполнение работ по профессии рабочего "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	ЭО 162 80 8 72 72													ЭО 108 108 108													ЭО 260 188 8 180 72															
19	МДК.06.01	Выполнение работ по профессии рабочего "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	ЭО 60 8 8 72																										ЭО 80 8 8 72															
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			ЭО(Э) К(С)													ЭО(Э) К(С)													ЭО(Э) ЭО(Э) К(С)															
ПРАКТИКИ			(План)													108 108 108													180 180 180													6		
19	УП.06.01	Выполнение электронно-лучевых работ с контрольно-измерительными приборами и системами автоматизации	ЭО 72 72 72													ЭО 108 108 108													ЭО 180 180 180													5	12	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
БАКАЛАВРИАТ																																										10		

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия													Летняя сессия													Итого за курс													Неделя	Каб.	Курс					
			Академи-ческих часов													Академи-ческих часов													Академи-ческих часов																				
			Контроль	Всего	Кон- такт	Лек	Лаб	Пр	Сем	КоР	КРП	ИП	Конс	СР	Контр- оль	Дней	Контроль	Всего	Кон- такт	Лек	Лаб	Пр	Сем	КоР	КРП	ИП	Конс	СР	Контр- оль	Дней	Контроль	Всего	Кон- такт	Лек	Лаб	Пр	Сем	КоР	КРП	ИП	Конс				СР	Контр- оль	Дней		
ИТОГО (с факультативов)			422														20	652														20	1074														37/2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			422														20	652														20	1074														37/2/6		
ПЛЕНАРИЙ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед.)																																																	
ХО ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ, ОП (час/год)																																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			422	80	22	22			36					342		220	52	2	44							6	150	18		642	132	24	66			36	6	492	18	10: 26 5/6 3: 1/2									
1	ОПЧ.05	Экономика организации	Экз К	20	10	6		4						10		Экз	36	8		8							28		Экз К	20	10	6		4				10		8	34								
2	ОПЧ.14	Компьютерный практикум	Экз	36	6	6								30		Экз	36	8		8							28		Экз	36	8		8				28		6	4									
3	ОПЧ.15	Газоснабжение	Экз	36	6	6								30		Экз	36	6	6								30		Экз	36	6	6				30		4	4										
4	ПК.02	Обзор и апробация моделей элементов систем автоматизации (с учетом специфики технологических процессов (по варианту))	Экз К	142	18			18						124		Экз Экз К	48	18		14						2	26	6	Экз Экз К	190	34		32			2	150	6		234									
5	МК.02.02	Разработка и апробация моделей аппаратно-программных средств автоматизированных систем управления технологических процессов	Экз К	100	8			8						92		Экз К	100	8		8							92		Экз К	100	8		8			92		12	34										
6	МК.02.03	Апробация моделей технологии проектирования автоматизированных систем управления	Экз К	42	10			10						32		Экз К	40	14		14							28		Экз К	82	24		24			58		12	34										
7	ПК.02.01(0)	Экзамен по ПК.02	Экз												Экз	8	2									2	6	Экз	8	2				2	6		12	4											
8	ПК.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	Экз К	184	38	2			36					146		Экз Экз К	64	18	2	14						2	60	6	Экз Экз К	258	56	4	14		36	2	206	6		34									
9	МК.03.01	Теоретические основы организации монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	Экз К	114	36				36					78		Экз К	114	36										78		Экз К	114	36			36		78		12	34									
10	МК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по техническому обслуживанию и эксплуатации систем и средств автоматизации	Экз К	70	2	2								68		Экз К	76	16	2	14							60		Экз К	148	18	4	14			128		12	4										
11	ПК.03.01(0)	Экзамен по ПК.03	Экз												Экз	8	2									2	6	Экз	8	2				2	6		12	4											
12	ПК.05	Промышленная автоматизация и проектирование	Экз К	40	8	8							32		Экз Экз К	124	82		80							2	36	6	Экз Экз К	164	90	8	80			2	68	6		34									
13	МК.05.01	Промышленная автоматика и проектирование	Экз К	40	8	8							32		Экз К	44	8		8								36		Экз К	84	16	8	8			68		12	4										
14	ПК.05.01(0)	Экзамен по ПК.05	Экз												Экз	8	2									2	6	Экз	8	2				2	6		12	4											
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Экз(К) КС(К)													Экз(К) Экз(К) КС(К)													Экз(К) Экз(К) КС(К) КС(К)																				
ПРАКТИКИ																																																	
	УП.05.01	Учебная практика по подготовке к демонстрационному экзамену	Экз													216	72		72									216	72	72		72					216	2	12	4									
	ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика	Экз													144	144		144									144	144		144						144	4	14	4									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																	
	ГИА.02	Защита дипломного проекта	Экз													216												216								216	2												
	ГИА.04	Демонстрационный экзамен	Экз													180												180								180	8	12	4										
	ГИА.04	Демонстрационный экзамен	Экз													36												36							36	4	12	4											
ДИКТОРЫ																																																	

		Итого		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Часов					
		Не менее	Факт				
	Итого по ОП		4464	968	1142	1280	1074
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		4464	968	1142	1280	1074
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	468	470	470			
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	144	216	84	132		
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	612	1160	414	614	40	92
ПЦ	Профессиональный цикл	1728	2402		396	1240	766
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	216				216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	24.32	23.71	26.24	25.46	21.89
	Во взаимодействии с преподавателем (акад.час/год)	ОП	1734	164	170	152	132
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	ОП	1704	160	160	142	126
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		2	3	3	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		6	6	8	10
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)		4	6	7	5
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		40.53%				
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		46.46%				