

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

УТВЕРЖДАЮ
Директор  С.М. Сулов

"24"  2024 г.



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) 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

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				Итого акад. часов							Объём ОП		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспер тное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Код	Наименование
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																	
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл						4464	4464	1728	1702	2442	294		3188	1276			
+	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			146	146	20	20	126		146		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		122	94				
+	ЕН.01	Математика		1		1	84	84	26	26	58		42	42	5	ЦК математики, физики, информатики и информационных технологий	
+	ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		2			58	58	14	14	44		36	22	5	ЦК математики, физики, информатики и информационных технологий	
+	ЕН.03	Экологические основы природопользования		2			74	74	10	10	64		44	30			
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл						1194	1194	252	242	912	30	690	504				
+	ОПЦ.01	Техническое регулирование и метрологическое обеспечение средств контроля и систем автоматизации	2			2	100	100	22	20	72	6	50	50	12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14	
+	ОПЦ.02	Инженерная графика		1		1	66	66	16	16	50		36	30	7	ЦК общепрофессиональных дисциплин	
+	ОПЦ.03	Материаловедение	1			1	52	52	18	16	28	6	32	20	7	ЦК общепрофессиональных дисциплин	
+	ОПЦ.04	Компьютерная графика		2			46	46	14	14	32		26	20	5	ЦК математики, физики, информатики и информационных технологий	
+	ОПЦ.05	Экономика организации		4		4	60	60	20	20	40		30	30	8	ЦК экономических дисциплин	
+	ОПЦ.06	Охрана труда и социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов		3		3	38	38	10	10	28		34	4	7	ЦК общепрофессиональных дисциплин	
+	ОПЦ.07	Техническая механика	1			1	86	86	16	14	64	6	40	46	7	ЦК общепрофессиональных дисциплин	
+	ОПЦ.08	Электрические машины и приводы		2		2	100	100	20	20	80		50	50	9	ЦК профессионального цикла специальности 08.02.09	
+	ОПЦ.09	Электротехника	2			2	176	176	26	24	144	6	100	76	9	ЦК профессионального цикла специальности 08.02.09	
+	ОПЦ.10	Безопасность жизнедеятельности		1			70	70	16	16	54		70		6	ЦК физического воспитания и БЖД	
+	ОПЦ.11	Электронная техника		2		2	82	82	20	20	62		42	40	12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14	
+	ОПЦ.12	Вычислительная техника		2		2	84	84	14	14	70		44	40	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	12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14	
+	ОПЦ.14	Компьютерный практикум		4			36	36	8	8	28			36	5	ЦК математики, физики, информатики и информационных технологий	
+	ОПЦ.15	Газпромведение		4			36	36	6	6	30		36		4	ЦК общегуманитарных дисциплин	
ТЦ.Профессиональный цикл						2408	2408	1380	1364	980	48	1730	678				
+	ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов (по отраслям)	4	333		33	416	416	202	196	196	18	352	64			
+	МДК.01.01	Технология формирования и компьютерного моделирования систем автоматизации, средств измерений типовых технологических процессов		3		3	148	148	20	18	122	6	112	36	12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14	

+	МДК.01.02	Разработка и компьютерное моделирование систем автоматического управления		3		3	116	116	36	34	74	6		88	28	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		12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	ПМ.01.01(К)	Экзамен по ПМ.01	4				8	8	2			6		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	466	466	170	168	290	6		346	120		
+	МДК.02.01	Теоретические основы разработки и моделирования систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов		3		3	82	82	12	12	70			62	20	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	166	166	22	22	144			126	40	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	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	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		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	212	210	294	6		372	140		
+	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	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	16	16	130			106	40	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		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		12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации (по отраслям)	4	333		33	222	222	156	154	60	6		222			
+	МДК.04.01	Теоретические основы обеспечения надежности и контроля состояния систем и средств автоматизации		3		3	54	54	22	22	32			54		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		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		12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	ПМ.04.01(К)	Экзамен по ПМ.04	4				8	8	2			6		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		
+	МДК.05.01	Промышленная автоматика и прототипирование		4		4	84	84	16	16	68			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		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	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		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"	2	222			376	376	298	296	72	6		36	340		
+	МДК.06.01	Выполнение работ по профессии рабочего "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"		2			80	80	8	8	72			34	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		2			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		2			108	108	108	108					108	12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	ПМ.06.01(К)	Квалификационный экзамен	2				8	8	2			6		2	6	14	Учебно-производственная часть
+	ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика		4			144	144	144	144				144		14	Учебно-производственная часть
ГИА. Государственная итоговая аттестация							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													Кабр.	Курсы
			Академические часы													Академические часы													Академические часы														
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРР	КРП	ИП	Канс	СР	Контр роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРР	КРП	ИП	Канс	СР	Контр роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРР	КРП	ИП	Канс		
ТОЮ (с факультативами)			580													348													928														
ТОЮ по ОП (без факультативов)			580													348													928														
ЧЕВНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (зюд, макс/минд)																													22,64														
ОБЪЕДИНЕННЫЙ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ, ОП (час/год)																													164														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			580													348													928														
1	ОГСЭ.01	Основы философии	эпо	52	12	6		6							40	эпо	50	12	6		6						38	эпо	50	12	6		6						38			4	1
2	ОГСЭ.02	История	эпо	52	12	6		6						40	эпо	50	12	6		6							38	эпо	50	12	6		6					38			4	1	
3	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	эпо	146	20			20						126																									126			4	1
4	ОГСЭ.04	Финансовая культура	эпо	182	2			2						180																									180			6	1
5	ВК.01	Математика	эпо	40	18	10		8						22	эпо	44	8			8							36	эпо	84	26	10		16					56			5	1	
6	ОП.02	Информационная графика	эпо	30	12			12						18	эпо	36	4			4							32	эпо	66	16			16					50			7	1	
7	ОП.03	Материаловедение	эпо	20	10	8		2						10	эпо	32	8			6						2	18	эпо	52	18	8		8			2	28	6			7	1	
8	ОП.07	Техническая механика	эпо	40	10	8		2						30	эпо	46	6	2		2						2	34	эпо	86	16	10		4			2	64	6			7	1	
9	ОП.09	Электротехника	эпо	100	14	10		4						86	эпо	100	14	10		4							86	эпо	100	14	10		4				86			9	12		
10	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	эпо	70	16	10		6						54	эпо	76	16	10		6							54	эпо	76	16	10		6				54			6	1		
11	ОП.11	Электронная техника	эпо	40	12	8		4						28	эпо	40	12	8		4							28	эпо	40	12	8		4				28			12	12		
ВЗАИМНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(1)													Эк(2) Эк(3) Эк(4)													Эк(2) Эк(3) Эк(4)														
ПРАКТИКИ			(План)																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
АНКЕТЫ																																											

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия														Летняя сессия														Итого за курс														Каб.	Курсы	
			Академические часы														Академические часы														Академические часы																
			Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	Сем	Кур	КРП	ИП	Конс	СР	Контр роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	Сем	Кур	КРП	ИП	Конс	СР	Контр роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	Сем	Кур	КРП	ИП	Конс	СР	Контр роль	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)			836														438														1274																
ИТОГО по ОП (без факультативов)			836														438														1274																
ЧЕЛВечная НАГРУЗКА, ОП, факультативы (инд.час/инд.)																															29																
КО ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ, ОП (час/год)																															168																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			548 68 30 34 4 468 12														438 100 50 46 4 326 12														956 168 80 80 6 794 24														ТО. 33		
1	ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности															ЭКО 58 14 6 8 44														ЭКО 58 14 6 8 44															5	2
2	ЕН.03	Экологические основы природопользования	ЭКО 74 10 6 4 64														ЭКО 74 10 6 4 64														ЭКО 74 10 6 4 64																2
3	ОП.01	Техническое регулирование и метрологическое обеспечение средств контроля и систем автоматизации	ЭКО 32 2 2 2 30														ЭКО 68 20 10 8 2 42 6														ЭКО 100 22 12 8 2 72 6															12	2
4	ОП.04	Компьютерная графика	ЭКО 46 14 14 32																												ЭКО 46 14 14 32															6	2
5	ОП.06	Основа труда и социальная адаптация лица с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов															ЭКО 20 2 2 18														ЭКО 20 2 2 18															7	23
6	ОП.08	Электрические машины и приводы	ЭКО 56 2 2 48														ЭКО 60 18 8 10 32														ЭКО 100 20 10 10 80															9	2
7	ОП.09	Электротехника	ЭКО 76 12 10 2 58 6																												ЭКО 76 12 10 2 58 6															9	12
8	ОП.11	Электронная техника	ЭКО 42 8 2 6 34																												ЭКО 42 8 2 6 34															12	12
9	ОП.12	Вычислительная техника	ЭКО 40 4 4 36														ЭКО 44 10 4 6 34														ЭКО 84 14 8 6 70															12	2
10	ОП.13	Автоматизация технологических процессов и производства	ЭКО 100 6 6 84														ЭКО 82 20 4 14 2 36 6														ЭКО 162 26 10 14 2 130 6															12	2
11	ПК.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологического процесса (по отраслям)															ЭКО 76 12 12 64														ЭКО 76 12 12 64																234
12	МДК.01.01	Технология формирования и компьютерного моделирования систем автоматизации, средств измерений типовых технологических процессов															ЭКО 46 8 8 38														ЭКО 46 8 8 38															12	23
13	МДК.01.02	Разработка и компьютерное моделирование систем автоматического управления															ЭКО 30 4 4 26														ЭКО 30 4 4 26															12	23
14	ПК.02	Сборка и апробация моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов (по отраслям)															ЭКО 40 2 2 38														ЭКО 40 2 2 38																234
15	МДК.02.01	Теоретические основы разработки и моделирование систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов															ЭКО 40 2 2 38														ЭКО 40 2 2 38															12	23
16	ПК.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации (по отраслям)															ЭКО 20 2 2 18														ЭКО 20 2 2 18																234
17	МДК.04.01	Теоретические основы обеспечения надежности и контроля состояния систем и объектов автоматизации															ЭКО 20 2 2 18														ЭКО 20 2 2 18															12	23
18	ПК.05	Выполнение работ по профессии рабочего "Сварщик по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	ЭКО 376 298 8 288 2 72 6														ЭКО 376 298 8 288 2 72 6														ЭКО 376 298 8 288 2 72 6																2
19	МДК.05.01	Выполнение работ по профессии рабочего "Сварщик по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	ЭКО 80 8 8 72																												ЭКО 80 8 8 72															12	2
20	ПК.06.01(К)	Квалификационный экзамен	ЭКО 8 2 6																												ЭКО 8 2 6															14	2
ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ, ОП (час/год)			ЭКО 836														ЭКО 438														ЭКО 1274																
РАКТИКИ			ЭКО 288														ЭКО 288														ЭКО 288															8	
УП.06.01	Выполнение электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и системами автоматизации	ЭКО 180 180 180														ЭКО 180 180 180														ЭКО 180 180 180															5	12	2
ПП.06.01	Сборка, регулирование и ремонт контрольно-измерительных приборов и систем автоматизации	ЭКО 108 108 108														ЭКО 108 108 108														ЭКО 108 108 108															7	12	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			ЭКО 108														ЭКО 108														ЭКО 108															10	

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия																Летняя сессия																Итого за курс																Каф.	Курсы
			Академические часы																Академические часы																Академические часы																	
			Контроль	Всего	Кон. тает.	Лек.	Лаб.	Пр.	Сем.	Кур.	КРП.	ИП.	Конс.	СР.	Контр. оль.	Дней	Контроль	Всего	Кон. тает.	Лек.	Лаб.	Пр.	Сем.	Кур.	КРП.	ИП.	Конс.	СР.	Контр. оль.	Дней	Контроль	Всего	Кон. тает.	Лек.	Лаб.	Пр.	Сем.	Кур.	КРП.	ИП.	Конс.	СР.	Контр. оль.	Неделя								
ИТОГО (с факультативами)				308												20		654												20		1162												42								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				308														654														1162																				
АКРЕДИТОВАННАЯ НАГРУЗКА ОП (факультативы (вклад числ./нед.))																																22																				
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ НАГРУЗКА ОП (числ./нед.)																																144																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			308	62	28	52						2	220	6		242	64	28	34							2	172	6		550	146	56	86					4	392	12	10	25										
1	СПЦ05	Экономика организации															30	10	6		4						20			30	10	6		4						20			8	34								
2	СПЦ06	Охрана труда и социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов	э/о к	18	8		8								10														э/о к	18	8		8							10			7	23								
3	ПК-01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов (по образцу)	э/о г	142	22	2	18							2	114	6	э/о г/к	160	166			164						2	18	6	э/о г/к	332	188	2		182					4	132	12		234							
4	МК-01.01	Технология формирования и компьютерного моделирования систем автоматизации средств измерений типовых технологических процессов	э/о к	102	12	2	8							2	84	6													э/о к	102	12	2		8					2	84	6		12	23								
5	МК-01.02	Разработка и компьютерное моделирование систем автоматического управления		40	10		10							30		э/о к	46	22			20						2	18	6	э/о к	86	32			30					2	48	6		12	23							
6	ПК-02	Сборка и апробация моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов (по образцу)	э/о к	42	10	4	6							32		э/о	194	124	16		108							70		э/о г/к	230	134	20		114					102				234								
7	МК-02.01	Теоретические основы разработки и моделирования систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	э/о к	42	10	4	6						32																э/о к	42	10	4		6					32				12	23								
8	МК-02.02	Разработка и апробация моделей аппаратно-программных средств автоматизированных систем управления технологическими процессами															66	14	14								52			66	14	14							52			12	34									
9	МК-02.03	Апробация моделей технологии проектирования автоматизированных систем управления															20	2	2								18			20	2	2							18			12	34									
10	ПК-03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	э/о к	50	8	4	4						42		э/о к	194	150	2		148						44		э/о к	244	158	6		152					86			34											
11	МК-03.01	Теоретические основы организации монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации		50	8	4	4					42		к	50	6	2		4						44		к	100	14	6		8					86			12	34											
12	ПК-04	Обеспечение текущего мониторинга элементов систем автоматизации (по образцу)	э/о к	56	34	18	16						22		э/о г/к	138	118	4		114						20		э/о г/к	194	152	22		130					42			234											
13	МК-04.01	Теоретические основы обеспечения надежности и контроля состояния систем и объектов автоматизации	э/о к	34	20	10	10					14															э/о к	34	20	10		10					14			12	23											
14	МК-04.02	Технология текущего мониторинга состояния систем и средств автоматизации		22	14	8	6					8		э/о к	30	10	4		6						20		э/о к	52	24	12		12					28			12	3											
ВЗАИМНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			К(0)																ЭКС(0) К(0)																ЭКС(0) К(0)																	
РАКТИКИ			(План)																(План)																(План)																	
ПП.01.01		Разработка и моделирование средств и систем автоматизации																612	612												612	612											17									
ПП.02.01		Апробация моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов															э/о	144	144			144							э/о	144	144			144								4	12	3								
ПП.03.01		Организация работ по монтажу, ремонту, наладке и эксплуатации систем автоматизации															э/о	108	108			108							э/о	108	108			108								3	12	3								
ПП.04.01		Проведение анализа характеристик и обеспечение надежности систем автоматизации															э/о	144	144			144							э/о	144	144			144								4	12	3								
ПП.05.01		Промышленная автоматика и проектирование															э/о	108	108			108							э/о	108	108			108								3	12	3								
СУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																(План)																(План)																	
ДИПОЛМ																																																				

		Итого		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Часов					
		Не менее	Факт				
	Итого по ОП		4464	928	1274	1162	1100
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		4464	928	1274	1162	1100
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	468	430	430			
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	144	216	84	132		
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	612	1194	414	630	48	102
ПЦ	Профессиональный цикл	1728	2408		512	1114	782
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	216				216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	24.22	22.64	29	22	22.78
	Во взаимодействии с преподавателем (акад.час/год)	ОП	1728	164	168	146	134
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	ОП	1702	160	160	142	124
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		2	4		5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		6	9	7	10
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)		4	6	7	5
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		40.39%				
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		46.34%				