

Публичное акционерное общество "Газпром"

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

План рассмотрен Педагогическим советом колледжа
Протокол № 13 от 16.05.2024



УТВЕРЖДАЮ

Директор С.М. Сулов

"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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1582 от 09.12.2016

Форма обучения: Заочная

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

Уровень образования при приеме на обучение: среднее 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	Освоение профессий рабочих, должностей служащих:
+	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

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	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот.	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Итого	Итого	Итого	Код	Наименование
ПП. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																						
ОГСЭ. Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл																						
+	ОГСЭ.01	Основы философии			1			4464	4464	1764	1718	2394	306		470	470	968	1274	1186	1036		
+	ОГСЭ.02	История			1			50	50	12	12	38			50	50					4	ЦК общегуманитарных дисциплин
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			1			186	186	20	20	166			186	186					4	ЦК общегуманитарных дисциплин
+	ОГСЭ.04	Физическая культура			1			182	182	2	2	180			182	182					6	ЦК физического воспитания и БЖД
ЕН. Математический и общий естественнонаучный учебный цикл																						
+	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				
ОПЦ. Общепрофессиональный цикл																						
+	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	60	60	20	20	40			30	30		30	30		8	ЦК экономических дисциплин
+	ОПЦ.06	Охрана труда	3				3	38	38	10	10	28			34	4		20	18		7	ЦК общепрофессиональных дисциплин
+	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	100	100	20	20	80			50	50		100			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		1	70	70	16	16	54			70	70					6	ЦК физического воспитания и БЖД
+	ОПЦ.11	Электронная техника			2		2	82	82	20	20	62			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					5	ЦК математики, физики, информатики и информационных технологий
+	ОПЦ.15	Газроведение			4			36	36	6	6	30			36						4	ЦК общегуманитарных дисциплин
ПЦ. Профессиональный цикл																						
+	ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов (по отраслям)	334		3	3	33	432	432	224	214	190	18		368	64		76	348	8		
+	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		46	102		12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	МДК.01.02	Разработка и компьютерное моделирование систем автоматического управления	3				3	128	128	54	52	68	6		100	28		30	98		12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	ПП.01.01	Разработка и моделирование средств и систем автоматизации			3*			148	148	148	144				148				148		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					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)	44		344		344	426	426	174	166	240	12		306	120		40	236	150		
+	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	24	22	134	6		124	40		66	98	12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14		
+	МДК.02.03	Апробация моделей технологии проектирования автоматизированных систем управления			4	4	60	60	24	24	36			20	40		20	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			4		112	112	112	108				92	20		108	4	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	44		44	4	34	502	502	214	210	270	18		362	140		244	258			
+	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	130	130	18	16	106	6			90	40			130	12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14	
+	ПП.03.01	Организация работ по монтажу, ремонту, наладке и эксплуатации систем автоматизации			4		150	150	144	144		6			150			144	6	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)	4		334		33	228	228	160	154	62	6		228			20	196	12		
+	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	54	54	24	24	30			54				54		12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	ПП.04.01	Проведение анализа характеристик и обеспечение надежности систем автоматизации			4		112	112	112	108					112			108	4	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				8	12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14	
+	ПМ.05	Промышленная автоматика и прототипирование	4		344		4	260	260	204	196	50	6		246	14		114	146			
+	МДК.05.01	Промышленная автоматика и прототипирование			4		4	66	66	16	16	50			66				66		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*		114	114	114	108					100	14		114		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"	2		222			376	376	296	296	80			36	340		376				
+	МДК.06.01	Выполнение работ по профессии рабочего "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"			2			82	82	8	8	74			36	46			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			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			2			108	108	108	108				108				108		12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	ПМ.06.01(К)	Квалификационный экзамен	2				6	6				6			6				6		14	Учебно-производственная часть
+	ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика			4			144	144	144	144				144				144		14	Учебно-производственная часть
ГИА. 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
			Академические часы														Академические часы														Академические часы															
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КорР	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КорР	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КорР	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)			620														348														948															
ИТОГО по ОП (без факультативов)			620														348														948														41	1/6
РАБЕЧАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (мод.ч./нед.)																															23,92															
КОЭФФИЦИЕНТ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБУЧЕНИЯ (по взаимод. с преподавателем, ОП (час/год))																															164															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			620														348														948														10	40
1	огсэ.01	Основы философии	ЭкО	52	12	6		6								40		ЭкО	50	12	6		6						38		ЭкО	50	12	6		6						38		4	1	
2	огсэ.02	История	ЭкО	52	12	6		6								40		ЭкО	52	12	6		6							40		ЭкО	52	12	6		6						40		4	1
3	огсэ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Эк	186	20			20								166		Эк	186	20			20							166		Эк	186	20			20						166		4	1
4	огсэ.04	Физическая культура	Эк	182	2			2								180		Эк	182	2			2							180		Эк	182	2			2					180		6	1	
5	Эн.01	Математика	ЭкО	40	18	10		8								22		ЭкО	44	8			8							36		ЭкО	84	28	10		16						58		5	1
6	опц.02	Линейный график	ЭкО	30	12			12								16		ЭкО	36	4			4							32		ЭкО	66	16			16						50		7	1
7	опц.03	Материаловедение	Эк	20	10	8		2								10		Эк	32	8			6							28		Эк	52	18	8		8						70		7	1
8	опц.07	Техническая механика	Эк	40	10	8		2								30		Эк	46	6	2		2							34		Эк	86	18	10		4						64		7	1
9	опц.09	Электротехника	Эк	100	14	10		4								86		Эк	100	14	10		4							86		Эк	100	14	10		4						86		9	12
10	опц.10	Безопасность жизнедеятельности	ЭкО	70	16	10		6								54		ЭкО	70	16	10		6							54		ЭкО	70	16	10		6						54		6	1
11	опц.11	Электронная техника	ЭкО	40	12	8		4								28		ЭкО	40	12	8		4							28		ЭкО	40	12	8		4						28		12	12
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За ЭкО(Э)														Эк(Э) ЭкС(Э) К(Э)														Эк(Э) За ЭкС(Э) К(Э)															
ПРАКТИКИ			(План)																																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
БАКАЛАВРЫ																																														

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия														Летняя сессия														Итого за курс														Каф.	Курс			
			Академических часов														Академических часов														Академических часов																		
			Контроль	Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Сем.	Кор.	КРП	ИП	Конс.	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Сем.	Кор.	КРП	ИП	Конс.	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Сем.	Кор.	КРП	ИП	Конс.	СР	Контроль	Дней					
ИТОГО (с факультативов)			836														438														1274																		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			836														438														1274																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/год)																															28,88																		
ВО ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ, ОП (час/год)																															166																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			548	66	30		34									2	476	6	439	100	50		46						4	326	12	996	166	80		80							6	802	18	10, 34 5/6 3, 1, 1/2			
1	ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности																Эк.О	58	14	6		8						44		Эк.О	58	14	6		8							44		5	2			
2	ЕН.03	Экологические основы природопользования	Эк.О	74	10	6		4									64													Эк.О	74	10	6		4							64			2				
3	ОП.01	Техническое регулирование и метрологическое обеспечение средств контроля и систем автоматизации		32	2	2										30		Эк.К	68	20	10		8				2	42	6		Эк.К	100	22	12		8				2	72	6		12	2				
4	ОП.04	Компьютерная графика	Эк.О	46	14			14								32														Эк.О	46	14			14							32			5	2			
5	ОП.06	Охрана труда																Эк.О	20	2	2								18		Эк.О	20	2	2									18			7	23		
6	ОП.08	Электронные машины и приводы		50	2	2										48		Эк.О	60	18	8		10						32		Эк.О	100	20	10		10							80			9	2		
7	ОП.09	Электротехника	Эк.К	76	12			10								6														Эк.К	76	12			10							6			9	12			
8	ОП.11	Электронная техника	Эк.О	42	8	2		6								34														Эк.О	42	8	2		6							34			12	12			
9	ОП.12	Вычислительная техника		40	4	4										36		Эк.О	44	10	4		6						34		Эк.О	84	14	8		6							70			12	2		
10	ОП.13	Адаптивизация технологических процессов и производства		100	6	6										94		Эк.К	62	20	4		14						6		Эк.К	162	26	10		14				2	130	6			12	2			
11	ПК.01	Разработка и компьютерное моделирование элекронных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов (по отраслям)																	Эк.О	78	12	12							64			Эк.О	78	12	12									64			234		
12	МДК.01.01	Технология формирования и компьютерного моделирования систем автоматизации, методы начерной типовых технологических процессов																	Эк.О	48	8	8							38			Эк.О	48	8	8									38			12	23	
13	МДК.01.02	Разработка и компьютерное моделирование систем автоматического управления																	Эк.О	30	4	4							26			Эк.О	30	4	4									26			12	23	
14	ПК.02	Сборка и агрегация моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов (по отраслям)																	Эк.О	40	2	2							38			Эк.О	40	2	2									38			234		
15	МДК.02.01	Теоретические основы разработки и моделирования систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов																	Эк.О	40	2	2							38			Эк.О	40	2	2									38			12	23	
16	ПК.04	Обслуживание текущего мониторинга состояния систем автоматизации (по отраслям)																	Эк.О	20	2	2							18			Эк.О	20	2	2									18			234		
17	МДК.04.01	Теоретические основы обеспечения надежности и контроля состояния систем и средств автоматизации																	Эк.О	20	2	2							18			Эк.О	20	2	2									18			12	23	
18	ПК.06	Выполнение работ по профессии рабочего "Сварщик по контролю-инвертирительным приборам и автоматизации"	Эк.Эк/СР	376	296	8		288								80			Эк.Эк/СР	376	296	8		288					80		Эк.Эк/СР	376	296	8		288							80			2			
19	МДК.06.01	Выполнение работ по профессии рабочего "Сварщик по контролю-инвертирительным приборам и автоматизации"	Эк.О	82	8	8										74			Эк.О	82	8	8							74		Эк.О	82	8	8									74			12	2		
20	ПК.06.01/0	Квалификационный экзамен	Эк.	6											6			Эк.	6										6		Эк.	6											6			14	2		
Обязательные формы промежуточной аттестации			Эк.Зач(4) К(2)														Эк.Зач(3) К(1)														Эк(3) Зач(7) К(5)																		
ПРАКТИКИ			(План)																												288														8				
	УП.06.01	Выполнение электронных работ с контрольно-инвертирительными приборами и системами автоматизации	Эк.О	180												180			Эк.О	180									180		Эк.О	180												180			5	12	2
	П.П.06.01	Сборка, регулирование и ремонт контрольно-инвертирительных приборов и систем автоматизации	Эк.О	108												108			Эк.О	108									108		Эк.О	108												108			3	12	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																														
КАНИКУЛЫ																																													8/4/8				

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия														Летняя сессия														Итого за курс														Неделя	Каф.	Курсы																																																								
			Академических часов														Академических часов														Академических часов																																																																								
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Кор	КРП	ИП	Конс	СР	Контр ьль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Кор	КРП	ИП	Конс	СР	Контр ьль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Кор	КРП	ИП	Конс	СР	Контр ьль	Дней																																																											
ТОГО (с факультативами)			310														20														1186														42																																																										
ТОГО по ОП (без факультативов)			310														20														1186																																																																								
НЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (скад.час/нед)																															22,56																																																																								
О ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ, ОП (час/год)																															164																																																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			310														20														1186														10	24	1/6	3-3/6																																																							
1	ОП.05	Экономика организации															30														10														6		34																																																								
2	ОП.06	Охрана труда	ЭКО К														18														8														8		23																																																								
3	ПК.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов (по курсам)	ЭКО К														142														22														2														18		234																																										
4	МК.01.01	Технология формирования и компьютерного моделирования систем автоматизации, средств измерений типовых технологических процессов	ЭКО К														102														12														2														84	6	12	23																																									
5	МК.01.02	Разработка и компьютерное моделирование систем автоматического управления	К														40														10														10														30														6	12	23																												
6	РМ.02	Основы и апробация моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов (по курсам)	ЭКО К														42														10														4														6														32														6	102	234														
7	МК.02.01	Теоретические основы разработки и моделирования систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	ЭКО К														42														10														4														6														32														6	102	23														
8	МК.02.02	Разработка и апробация моделей аппаратно-программных средств автоматизированных систем управления технологических процессов															68														14														14														52														6	14	34																												
9	МК.02.03	Апробация моделей технологии проектирования автоматизированных систем управления															20														2														2														18														2	2	34																												
10	РМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	К														194														150														2														148														44														6	152	34														
11	МК.03.01	Теоретические основы организации монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	К														50														6														2														4														44														6	8	34														
12	РМ.04	Обеспечение текущего мониторинга состояния систем автоматизации (по курсам)	ЭКО К														58														34														18														16														24														4	130	234														
13	МК.04.01	Теоретические основы обеспечения надежности и контроля состояния систем и средств автоматизации	ЭКО К														34														20														10														10														14														10	10	23														
14	МК.04.02	Технология текущего мониторинга состояния систем и средств автоматизации	ЭКО К														24														14														8														6														10														6	12	3														
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			ЭКО ЭКО К(2) К(2)														ЭКО ЭКО К(2) К(2) К(2)														ЭКО К(2) К(2) К(2)																																																																								
ПРАКТИКИ			(План)														622														622														612														10														12														12	12															
ПП.01.01		Разработка и моделирование средств и систем автоматизации	ЭКО														148														148														144														4														4														4	4	3														
ПП.02.01		Апробация моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	ЭКО														108														108														108																																										3	12	34														
ПП.03.01		Организация работ по монтажу, наладке и эксплуатации систем автоматизации	ЭКО														144														144														144																																										4	12	34														
ПП.04.01		Проведение анализа характеристик и обеспечение надежности систем автоматизации	ЭКО														108														108														108																																										3	12	34														
ПП.05.01		Промышленная автоматика и прототипирование	ЭКО														114														114														108														6														6														3	1/3	3														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																																																																				
АНКИУЛТЫ																																																																																																							

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия													Летняя сессия													Итого за курс													Каф.	Курсы							
			Академические часы													Академические часы													Академические часы																					
			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	Недель				
ИТОГО (с факультативами)			454													582													1036													37	1/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)			454													582													1036																					
ПЕВНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед.)																													20,59																					
КОЭФФИЦИЕНТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ, ОП (час/год)																													136																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			440 98 22 34 36 6 324 18													150 38 8 22 8 88 24													590 136 30 96 36 14 412 42													103	27							
1	ОП.1.05	Экономика организации	ЗаОК	39	10	6	4								20																										8	34								
2	ОП.1.14	Компьютерный практикум	ЗаО	36	6	6										28																								5	4									
3	ОП.1.15	Газоснабжение	ЗаО	36	6	6																																		4	4									
4	ПМ.01	Разработка и апробация моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов (по специальности)	Эк	8	2																																					234								
5	ПМ.01.01(0)	Экзамен по ПМ.01	Эк	8	2																																				12	4								
6	ПМ.02	Сборка и апробация моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов (по специальности)	Эк ЗаО(Э) КРП	142	36		30																																			234								
7	МДК.02.02	Разработка и апробация моделей аппаратно-программных средств автоматизированных систем управления технологическими процессами	Эк К	98	10		8																																		12	34								
8	МДК.02.03	Апробация моделей технологических процессов проектирования автоматизированных систем управления	ЗаО К	49	22		22																																			12	34							
9	ПМ.02.01(0)	Экзамен по ПМ.02	Эк	8	2																																					12	4							
10	ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	Эк(Э) КРП	190	38	2						36				146										4	38	12															34							
11	МДК.03.01	Теоретические основы организации монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	ЗаО КРП	114	36							36				78																										12	34							
12	МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по техническому обслуживанию и эксплуатации систем и средств автоматизации	Эк К	70	2	2																																				12	4							
13	ПМ.03.01(0)	Экзамен по ПМ.03	Эк	8	2																																						12	4						
14	ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации (по специальности)	Эк ЗаО	12	6							6				6																											234							
15	ПМ.04.01(0)	Экзамен по ПМ.04	Эк	8	2							2				6																											12	4						
16	ПМ.05	Промышленная автоматика и проектирование	Эк ЗаО КРП	144	36							80				22																												34						
17	МДК.05.01	Промышленная автоматика и проектирование	ЗаО К	36	8	8						8																														12	4							
18	ПМ.05.01(0)	Экзамен по ПМ.05	Эк	8	2																																						12	4						
НЕЗАТЕЛЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(Э) ЗаО(Э) КРП К(Э)													Эк(Э) ЗаО(Э) К(Э)													Эк(Э) ЗаО(Э) КРП К(Э)																					
ПРАКТИКИ			14 8 6													216 216 216													230 224 216 8 6 1/2																					
	П.П.05.01	Учебная практика по подготовке к демонстрационному экзамену	ЗаО	72																																						2	12	4						
	П.П.02.01	Апробация моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	ЗаО	4	4																																								1/6	12	34			
	П.П.03.01	Организация работ по монтажу, ремонту, наладке и эксплуатации систем автоматизации	ЗаО	6																																									6	1/6	12	34		
	П.П.04.01	Проведение анализа характеристик и обеспечение надежности систем автоматизации	ЗаО	4	4																																									1/6	12	34		
	П.Д.П.01	Производственная (преддипломная) практика	ЗаО	144								144																																		4	1/4	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																216 716													216 216 2 2 2 2 2																					
	ГИА.02	Защита дипломного проекта																																													180	5	12	4
	ГИА.04	Демонстрационный экзамен																																													36	3	12	4
БАНИКУЛЫ																																																		

		Итого		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Часов					
		Не менее	Факт				
	Итого по ОП		4464	968	1274	1186	1036
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		4464	968	1274	1186	1036
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	1194	414	630	48	102
ПЦ	Профессиональный цикл	1728	2368		512	1138	718
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	216				216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	24.1	23.52	28.86	22.56	20.59
	Во взаимодействии с преподавателем (акад.час/год)	ОП	1764	164	166	164	136
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	ОП	1718	160	160	160	122
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эж)		2	3	2	6
		ЗАЧЕТ (За)		1			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		5	9	2	11
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)				1	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)		4	6	7	5
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		41.43%				
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		48.14%				