

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" июня 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)

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

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 тное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТт	Пр. подгот	Обяз. часть 100%	Вар. часть 0%	Семест р 1 Итого	Семест р 2 Итого	Семест р 3 Итого	Семест р 4 Итого	Семест р 5 Итого	Семест р 6 Итого	Семест р 7 Итого	Семест р 8 Итого	Код	Наименование																					
																										11111 12222 22222	12222 22222 22	11122																		
ОП. ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																							1476	1476	1414	1404	4	58		1476		642	834													
СОО. Среднее общее образование																							1476	1476	1414	1404	4	58		1476		642	834													
+	ОУП	Обязательные учебные предметы	11122	12222 22222 22		11111 12222 22222	1404	1404	1346	1336	4	54		1404		570	834																													
+	ОУП.01	Русский язык	1			72	72	66	64		6		72		72									4	ЦК общеуниверситетских дисциплин																					
+	ОУП.02	Литература		2		12	102	102	100	100		2	102		50	52								4	ЦК общеуниверситетских дисциплин																					
+	ОУП.03	Математика	12			316	316	304	300		12		316		132	184								5	ЦК математики, физики, информатики и информационных технологий																					
+	ОУП.04	Иностранный язык		2		12	72	72	70	70		2	72		34	38								4	ЦК общеуниверситетских дисциплин																					
+	ОУП.05	Информатика		2		12	106	106	104	104		2	106		38	68								5	ЦК математики, физики, информатики и информационных технологий																					
+	ОУП.06	Физика	12			176	176	164	160		12		176		76	100								5	ЦК математики, физики, информатики и информационных технологий																					
+	ОУП.07	Химия		2		12	68	68	66	66		2	68		34	34								13	ЦК естественнонаучных дисциплин и профессионального цикла																					
+	ОУП.08	Биология		2		2	56	56	54	54		2	56			56								13	ЦК естественнонаучных дисциплин и профессионального цикла																					
+	ОУП.09	История		2*		12	130	130	128	128		2	130		64	66								4	ЦК общеуниверситетских дисциплин																					
+	ОУП.10	Обществознание		2*		12	72	72	70	70		2	72		34	38								4	ЦК общеуниверситетских дисциплин																					
+	ОУП.11	География		2		2	64	64	62	62		2	64			64								4	ЦК общеуниверситетских дисциплин																					
+	ОУП.12	Физическая культура		12			72	72	68	68		4	72		36	36								6	ЦК физического воспитания и БЖД																					
+	ОУП.13	Основы безопасности жизнедеятельности		2		2	66	66	64	64		2	66			66								6	ЦК физического воспитания и БЖД																					
+	ОУП.14	Индивидуальный проект		2			32	32	26	26		4	2	32			32							5	ЦК математики, физики, информатики и информационных технологий																					
+	ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору		11		11	72	72	68	68			4	72		72																														
+	ДУП.01	Основы корпоративной культуры и этики		1		1	36	36	34	34			2	36		36								4	ЦК общеуниверситетских дисциплин																					
+	ДУП.02	Газроповедение		1		1	36	36	34	34			2	36		36								4	ЦК общеуниверситетских дисциплин																					
+	КВ	Курсы по выбору																																												
ИП. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4464	4464	3876	3862	294	294		3188	1276			642	852	642	840	624	864																							
ИГСЭ. Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл							470	470	446	446	24			470				156	138	78	98																									
+	ОГСЭ.01	Основы философии		4			50	50	48	48		2	50				50							4	ЦК общеуниверситетских дисциплин																					
+	ОГСЭ.02	История		3			76	76	72	72		4	76				76							4	ЦК общеуниверситетских дисциплин																					
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		6		345	160	160	158	158		2	160				34	42	32	52				4	ЦК общеуниверситетских дисциплин																					
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		3456			184	184	168	168		16	184				46	46	46	46				6	ЦК физического воспитания и БЖД																					
И. Математический и общий естественнонаучный учебный цикл							216	216	206	206	10			122	94			72	144																											
+	ЕН.01	Математика		4			84	84	80	80		4	42	42			40	44						5	ЦК математики, физики, информатики и информационных технологий																					
+	ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		4*			58	58	54	54		4	36	22				58						5	ЦК математики, физики, информатики и информационных технологий																					
+	ЕН.03	Экологические основы природопользования		4			74	74	72	72		2	44	30			32	42						4	ЦК общеуниверситетских дисциплин																					
ИЦ. Общепрофессиональный цикл							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			40	60						12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14																					
+	ОПЦ.02	Инженерная графика		3			66	66	64	64		2	36	30			66							7	ЦК общепрофессиональных дисциплин																					
+	ОПЦ.03	Материаловедение		3			52	52	42	40		4	6	32	20			52						7	ЦК общепрофессиональных дисциплин																					
+	ОПЦ.04	Компьютерная графика		4*			46	46	44	44		2	26	20				46						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
ПЦ.Профессиональный цикл							2404	2404	2150	2150	218	36		1726	678			140	200	372	516	624	552				
+	ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов (по отраслям)	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)	Промежуточная аттестация по ПМ.01		7			6	6				6		6									6			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)	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
+	ПМ.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)	Промежуточная аттестация по ПМ.02		7			6	6				6		6									6			12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	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)	Промежуточная аттестация по ПМ.03		8			6	6				6		6									6			12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации (по отраслям)	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 по ПМ.04		8			6	6				6		6									6			12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14
+	ПМ.05	Промышленная автоматика и прототипирование	8	788			272	272	262	262	4	6		258	14								108	164			

+	МДК.05.01	Промышленная автоматика и прототипирование		8			86	86	82	82	4								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	12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14					
+	ПП.05.01	Промышленная автоматика и прототипирование		7*			108	108	108	108									108	12	ЦК профессионального цикла специальности 15.02.07, 15.02.14					
+	ПМ.05.01(К)	Промежуточная аттестация по ПМ.05	8				6	6			6								6	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"	6	356			376	376	190	190	180	6														
+	МДК.06.01	Выполнение работ по профессии рабочего "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"		3			82	82	82	82									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		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
Итого 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	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Каф.	Семестр									
			Академических часов													Академических часов													Академических часов																							
			Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КаР	КРП	ИП	Конс	СР	Конт роль	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КаР	КРП	ИП	Конс	СР	Конт роль	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КаР	КРП	ИП	Конс	СР	Конт роль	Неделя											
ТОГО (с факультативами)			642													834													1476																							
ТОГО по ОП (без факультативов)			642													834													1476																							
ТОГО по ОП (с факультативами)			36,72													36,1													39,5/6																							
ЧЕРНАЯ НАГРУЗКА, экз/ч/нед)			48													102													75																							
ОП, факультативы (в период ТО)			36,36													35,72													36,05																							
ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36,72													35,91													36,32																							
Аудиторная нагрузка																																																				
Во взаимодействии с преподавателем																																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			642	628	398	4	210							6	24	10: 18 5/5 2: 1/2	834	796	500	14	278							4	4	34	10: 22 1/6 3: 1/3	1476	1414	898	18	488							10	4	58	10: 39 3: 5/6						
1	Оп1	Обязательные учебные предметы	Экз, Экз К/о	678	550	338	4	202					6	20		Экз, Экз(1) К/о	834	796	500	14	278							4	4	34	Экз(3) Экз(10) К/о(5)	1404	1346	838	18	480						10	4	54			12					
2	Оп1.01	Русский язык	Эк	72	66	38		26					2	6		Эк	72	66	38		26									72	66	38	26							2	6			4	1							
3	Оп1.02	Литература	К	60	50	50										Экз К/о	52	50	50												102	100	100								2	6			4	12						
4	Оп1.03	Математика	Эк	132	126	90		34					2	6		Экз	164	178	114		62									316	304	204		96					4	12			5	12								
5	Оп1.04	Иностраный язык	К	34	34											Экз К/о	38	36			40									72	70		70												4	12						
6	Оп1.05	Информатика	К	38	38	12		26								Экз К/о	68	66	26		40									72	70		70													4	12					
7	Оп1.06	Физика	Эк	76	70	58		10					2	6		Экз К/о	68	66	26		40									108	104	38	66													5	12					
8	Оп1.07	Химия	К	34	34	22	4	8					2	6		Экз К/о	34	32	22	4	8									72	70	50	20													4	12					
9	Оп1.08	Биология	Эк	76	70	58		10					2	6		Экз К/о	68	66	26		40									108	104	38	66													5	12					
10	Оп1.09	История	К	64	64	44		20								Экз К/о	34	32	22	4	8									72	70	50	20														4	12				
11	Оп1.10	Обществознание	К	34	34	24		10								Экз К/о	68	64	44		20									130	128	88	40															4	12			
12	Оп1.11	География	Эк	76	70	58		10								Экз К/о	38	36	26		10									72	70	50	20															4	12			
13	Оп1.12	Физическая культура	Экз	36	34			34								Экз К/о	64	62	56		6									64	62	56	6															4	2			
14	Оп1.13	Основы безопасности жизнедеятельности	Экз	36	34											Экз	36	34			34									72	68		68															4	2			
15	Оп1.14	Основы безопасности жизнедеятельности	Экз	66	64	50		14								Экз К/о	66	64	50		14									66	64	50	14															8	2			
16	Дп1	Индивидуальный проект	Экз(3) Экз(1) К/о(5)	72	68	60		8						4		Экз	32	26	4		22								4	2																		5	2			
17	Дп1.01	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	Экз К/о	36	34	26		8								Экз К/о	66	64	50		14									72	68	60	8																	4	1	
18	Дп1.02	Основы корпоративной культуры и этики	Экз К/о	36	34	26		8								Экз К/о	38	36	26		10									72	70	50	20																	4	1	
19	Дп1.02	Газропроводение	Экз К/о	36	34	34										Экз К/о	36	34	34											36	34	34																		4	1	
ВЗАИМОВЫПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖОТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) Экз(1) К/о(5)													Эк(2) Экз(10) К/о(5)													Эк(3) Экз(13) К/о(17)																							
РАКТИКИ			(План)																																																	
СУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																	
НИКОУЛЫ			2													16 1/6													12 1/6																							

№	Индекс	Наименование	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс													Каф.	Семестр													
			Академических часов													Академических часов													Академических часов																											
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кор	КРП	ИП	Конс	СР	Конт роль	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кор	КРП	ИП	Конс	СР	Конт роль	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кор	КРП	ИП	Конс	СР	Конт роль	Неделя																		
ИТОГО (с факультативами)			642													852													1494																											
ИТОГО по ОП (без факультативов)			642													852													1494																											
ОП факультативы (в период ТО)			36													36													36																											
ОП факультативы (в период экз. сес.)			36													36													36																											
Аудиторная нагрузка			34,83													34,88													34,61																											
Во взаимодействии с преподавателем			34,66													34,88													34,77																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			642	812	348	20	242						2	24	6	10:17	780	744	356	44	340						4	24	12	10:21	1422	1356	704	64	582						6	48	18	10:39												
1	ОГСЭ.01	Основы философии	Эк	76	72	50									4	Эк	50	48	36									2	Эк	60	48	36									2	4	4													
2	ОГСЭ.02	История	К	34	34											К	42	42												Эк	76	72	50									4	3													
3	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Эк	46	42											Эк	46	42												Эк	76	76											4	3456												
4	ОГСЭ.04	Физическая культура	Эк	46	42											Эк	46	42												Эк	82	84											6	3456												
5	ЕН.01	Математика	Эк	40	36	26									4	Эк	44	44	26											Эк	84	80	52										5	34												
6	ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Эк	40	36	26									4	Эк	68	54	14											Эк	68	54	14										5	4												
7	ЕН.03	Экологические основы природопользования	Эк	32	32	20										Эк	42	40	20											Эк	74	72	40										4	34												
8	ОП.01	Техническое регулирование и метрологическое обеспечение средств контроля и систем автоматизации	Эк	40	40	30										Эк	60	54	32	8									6	Эк	108	94	62	8						2	6			12	34											
9	ОП.02	Измеренная графика	Эк	68	64										2	Эк	68	64												Эк	68	64											7	3												
10	ОП.03	Матричное исчисление	Эк	62	42	22										Эк	62	42	22											Эк	82	42	22											7	3											
11	ОП.04	Компьютерная графика	Эк	34	32	22									2	Эк	46	44												Эк	46	44											5	4												
12	ОП.07	Техническая механика	Эк	34	32	22									2	Эк	52	44	26											Эк	86	76	48											7	34											
13	ОП.09	Электротехника	Эк	62	48	34	14								4	Эк	68	68	20										6	Эк	104	100	74	22										9	345											
14	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	Эк	38	38	28										Эк	38	38	28											Эк	38	38	28											6	4											
15	ОП.11	Электронная техника	Эк	38	38	28										Эк	54	50	22	28									4	Эк	84	80	40	34										12	45											
16	ОП.12	Вычислительная техника	Эк	38	30	18	6	6								Эк	128	124	92										4	Эк	188	182	136											12	34											
17	МДК.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов (по отраслям)	Эк	58	58	44										Эк	78	76	56										2	Эк	136	134	100												12	34										
18	МДК.01.01	Технология формирования и компьютерного моделирования систем автоматизации, средств измерений типовых технологических процессов	Эк	58	58	44										Эк	58	48	36										2	Эк	80	48	36												12	45										
19	МДК.01.02	Разработка и компьютерное моделирование систем автоматического управления	Эк	82	82	82										Эк	72													Эк	154	82	82													12	3									
20	МДК.06.01	Выполнение работ по профессии рабочего "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	Эк	82	82	82										Эк	82	82	82											Эк	82	82	82														12	3								
СВЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк Эк(2) К													Эк(2) Эк(1) К													Эк(3) Эк(10) К(2)																											
РАКТИКИ (План)																72													72													72														
УП.06.01	Выполнение электронногазовых работ с контрольно-измерительными приборами и системами автоматизации	(План)														72													72													72														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																																								
ИТОГО			2													8 1/6													10 1/6																											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7													Семестр 8													Итого за курс													Каф.	Семестр
			Академических часов													Академических часов													Академических часов														
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КорР	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КорР	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КорР	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль	Неделя		
ИТОГО (с факультативов)			624													664													1488														
ИТОГО по ОП (без факультативов)			624													664													1488														
ОП, факультативы (в период ТО)																													23 5/6														
ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36													36													36														
Аудиторная нагрузка																35,12													37,56														
Во взаимодействии с преподавателями																35,12													37,56														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			12													ТО: 1/6 Э: 1/3													ТО: 11 Э: 1/7														
1	ОПЦ.05	Экономика организации														Эк													Эк														
2	ОПЦ.14	Компьютерный практикум														Эк													Эк														
3	ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов (по отраслям)	Эк													Эк													Эк														
4	ПМ.01.01(К)	Промежуточная аттестация по ПМ.01	Эк													Эк													Эк														
5	ПМ.02	Сборка и апробация моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов (по отраслям)	Эк													Эк													Эк														
6	ПМ.02.01(К)	Промежуточная аттестация по ПМ.02	Эк													Эк													Эк														
7	ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	Эк													Эк													Эк														
8	МДК.03.01	Теоретические основы организации монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	Эк													Эк													Эк														
9	МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по техническому обслуживанию и эксплуатации систем и средств автоматизации	Эк													Эк													Эк														
10	ПМ.03.01(К)	Промежуточная аттестация по ПМ.03	Эк													Эк													Эк														
11	ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации (по отраслям)	Эк													Эк													Эк														
12	ПМ.04.01(К)	Промежуточная аттестация по ПМ.04	Эк													Эк													Эк														
13	ПМ.05	Промышленная автоматика и программирование	Эк													Эк													Эк														
14	МДК.05.01	Промышленная автоматика и программирование	Эк													Эк													Эк														
15	ПМ.05.01(К)	Промежуточная аттестация по ПМ.05	Эк													Эк													Эк														
БЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) Эк(4)													Эк(3) Эк(5) КЛ													Эк(5) Эк(3) КЛ														
РАКТИКИ			(План)													Эк													Эк														
УП.05.01	Учебная практика по подготовке к демонстрационному экзамену		612													216													828														
ПП.01.01	Разработка и моделирование средств и систем автоматизации	Эк	144													72													72														
ПП.02.01	Апробация моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	Эк	108													108													108														
ПП.03.01	Организация работ по монтажу, ремонту, наладке и эксплуатации систем автоматизации	Эк	144													144													144														
ПП.04.01	Проведение анализа характеристик и обеспечение надежности систем автоматизации	Эк	108													108													108														
ПП.05.01	Промышленная автоматика и программирование	Эк	108													108													108														
ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика	Эк	144													144													144														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													Эк													Эк														
ГИА.02	Защита дипломного проекта		180													180													180														
ГИА.04	Демонстрационный экзамен		36													36													36														
ИТОГОВЫЕ			2													2													2														

