

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный технический университет»
Строительно-политехнический колледж

План одобрен учебно-методическим советом ВГТУ
Протокол № 6 от 21.02.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования



15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)
Профиль профессионального образования: технологический (инженерный)
Профиль СОО: технологический

Квалификация: техник

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Форма обучения: Очная

Учебный год

2024-2028

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

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1582 от 09.12.2016

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.158	НАЛАДЧИК КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ И АВТОМАТИКИ

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

Освоение профессий рабочих, должностей служащих:

Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОП

 / Н.С. Яковенко/

Директор строительно-политехнического колледжа

 / Н.А. Донцова/

Начальник учебно-методического управления

 / К.А. Скляров/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52													
И																		Э	К	К																														Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
II																		Э	К	К																																				Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																		Э	К	К															У	П	П	П	П	П	П									Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
IV																		Э	К	К											У	У	П	П	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Дп	Дп	Дп	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=					

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16	23	39	16	15	31	16	14	30	16	9	25	125
У	Учебная практика					4	4		1	1		2	2	7
П	Производственная практика (по профилю специальности)					4	4		9	9		2	2	15
Пд	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	8
Дп	Подготовка дипломного проекта											3	3	3
Д	Защита дипломного проекта и сдача демонстрационного экзамена											3	3	3
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2		2	34
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	24	43	199

		Формы пром. атт.							Итого акад. часов												Объём ОП				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	ИП	Др	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									1476	1476	1404	1404	644	76	644		40				72		100%	0%	
СО.Среднее общее образование									1476	1476	1404	1404	644	76	644		40					72		1476	
+	УП	Учебные предметы	111222		222222		2	111111	1476	1476	1404	1404	644	76	644		40				72		1476		
+	УП.01	Русский язык	12						102	102	78	78	40		38						24		102		
+	УП.02	Литература			2			1	116	116	116	116	78		38								116		
+	УП.03	Иностранный язык			2			1	78	78	78	78			78								78		
+	УП.04	Математика	12						296	296	272	272	116		156						24		296		
+	УП.05	Информатика			12				80	80	80	80	40		40								80		
+	УП.06	Физика	12				2		220	220	196	196	78	38	40		40				24		220		
+	УП.07	Химия			2			1	78	78	78	78	40	38									78		
+	УП.08	Биология			2			1	80	80	80	80	40		40								80		
+	УП.09	История			2			1	122	122	122	122	84		38								122		
+	УП.10	Обществознание			2			1	80	80	80	80	40		40								80		
+	УП.11	География			2			1	78	78	78	78	40		38								78		
+	УП.12	Физическая культура			12				78	78	78	78			78								78		
+	УП.13	Основы безопасности и защиты Родины			2			1	68	68	68	68	48		20								68		
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									4464	4464	3581	2636	946	134	1478	78		9	936	667	216	3046	3168	1296	
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл									746	746	564	564	110		454						182		72	468	278
+	ОГСЭ.01	Основы философии		4					66	66	48	48	20		28						18		56	10	
+	ОГСЭ.02	История		3					90	90	72	72	32		40						18		80	10	
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			468			357	236	236	170	170			170						66	60	166	70	
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		345678					236	236	170	170	6		164						66	4	166	70	
+	ОГСЭ.05	Психология общения		8					44	44	36	36	18		18						8	4		44	
+	ОГСЭ.06	Русский язык и деловое общение / Психология личности и профессиональное самоопределение		3					38	38	36	36	18		18						2	4		38	
+	ОГСЭ.07	Основы финансовой грамотности		5					36	36	32	32	16		16						4			36	
ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл									200	200	145	144	72		72			1		37	18	60	144	56	
+	ЕН.01	Математика	3						100	100	65	64	32		32			1			17	18	16	66	34
+	ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		3					60	60	48	48	24		24						12		36	40	20
+	ЕН.03	Экологические основы природопользования		3					40	40	32	32	16		16						8		8	38	2
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл									1122	1122	794	786	336	68	382			8		202	126	734	612	510	
+	ОП.01	Технология автоматизированного машиностроения	5						80	80	49	48	16	16	16			1			13	18	63	40	40
+	ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация	4						70	70	43	42	28		14			1			15	12	41	40	30
+	ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления			5				40	40	32	32	16	8	8						8		24	30	10
+	ОП.04	Инженерная графика	3						156	156	109	108	12		96			1			29	18	143	76	80
+	ОП.05	Материаловедение		3					40	40	32	32	16		16						8		24	30	10
+	ОП.06	Программирование числового программного управления для автоматизированного оборудования	7						60	60	33	32	16		16			1			9	18	43	30	30
+	ОП.07	Экономика организации			7				76	76	64	64	32		32						12		44	36	40
+	ОП.08	Охрана труда		7					40	40	32	32	16		16						8		24	30	10
+	ОП.09	Техническая механика	4						140	140	91	90	60	14	16			1			37	12	79	70	70
+	ОП.10	Процессы формообразования и инструменты			6				42	42	32	32	18		14						10		24	32	10

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						Итого акад. часов												Объем ОП				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	ИП	Др	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	
+	ОП.11	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	7						60	60	33	32	16		16			1	9	18	<u>43</u>	30	30		
+	ОП.12	Моделирование технологических процессов		5					64	64	52	52	24		28					12		<u>40</u>	30	34	
+	ОП.13	Основы электротехники и электроники	5						84	84	49	48	16	16	16			1		17	18	<u>67</u>	44	40	
+	ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки	6						64	64	43	42	14	14	14			1		9	12	<u>49</u>	26	38	
+	ОП.15	Безопасность жизнедеятельности			4				68	68	68	68	20		48							<u>4</u>	68		
+	ОП.16	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		7					38	38	32	32	16		16					6		<u>22</u>		38	
ПЦ.Профессиональный цикл									2180	2180	1862	926	428	66	354	78			936	246	72	2180	1728	452	
+	ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	8		7888	8			282	282	226	154	68		68	18				72	38	18	282	220	62
+	МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания			7				80	80	64	64	32		32					16		<u>80</u>	50	30	
+	МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации			8*	8			112	112	90	90	36		36	18				22		<u>112</u>	80	32	
+	УП.01.01	Учебная практика Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов			8*				36	36	36								36			<u>36</u>	36		
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов			8*				36	36	36								36			<u>36</u>	36		
+	ПМ.01.ЭК	<i>Экзамен по модулю</i>	8						18	18										18		<u>18</u>	18		
+	ПМ.02	Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	6		5666	56			462	462	390	210	74		104	32				180	60	12	462	416	46
+	МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации			5	5			140	140	112	112	32		64	16				28		<u>140</u>	110	30	
+	МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация			6*	6			130	130	98	98	42		40	16				32		<u>130</u>	114	16	
+	УП.02.01	Учебная практика Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов			6*				36	36	36								36			<u>36</u>	36		
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов			6*				144	144	144								144			<u>144</u>	144		
+	ПМ.02.ЭК	<i>Экзамен по модулю</i>	6						12	12										12		<u>12</u>	12		
+	ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	6		4566	6		4	624	624	526	274	130	16	100	28				252	86	12	624	564	60
+	МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации			5			4	160	160	120	120	60	16	44					40		<u>160</u>	130	30	

-	-	-	Формы пром. атт.						Курс 2																	
									Семестр 3 [16 нед]								Семестр 4 [15 нед]									
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	ИП	Др	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	П
+	ОП.11	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	7																							
+	ОП.12	Моделирование технологических процессов		5																						
+	ОП.13	Основы электротехники и электроники	5																							
+	ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки	6																							
+	ОП.15	Безопасность жизнедеятельности			4													68	20		48					
+	ОП.16	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		7																						
ПЦ.Профессиональный цикл																		440	56		42			288	42	12
+	ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	8		7888	8																				
+	МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания			7																					
+	МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации			8*	8																				
+	УП.01.01	Учебная практика Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов			8*																					
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов			8*																					
+	ПМ.01.ЭК	<i>Экзамен по модулю</i>	8																							
+	ПМ.02	Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	6		5666	56																				
+	МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации			5	5																				
+	МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация			6*	6																				
+	УП.02.01	Учебная практика Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов			6*																					
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов			6*																					
+	ПМ.02.ЭК	<i>Экзамен по модулю</i>	6																							
+	ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	6		4566	6		4										152	28		28			72	24	
+	МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации			5			4										80	28		28				24	

-	-	-	Формы пром. атт.						Курс 3																		
									Семестр 5 [16 нед]								Семестр 6 [14 нед]										
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	ИП	Др	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	П	СР
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																											
СО.Среднее общее образование																											
+	УП	Учебные предметы	11122 2		11222 22222 22		2	11111 111																			
+	УП.01	Русский язык	12																								
+	УП.02	Литература			2			1																			
+	УП.03	Иностранный язык			2			1																			
+	УП.04	Математика	12																								
+	УП.05	Информатика			12																						
+	УП.06	Физика	12				2																				
+	УП.07	Химия			2			1																			
+	УП.08	Биология			2			1																			
+	УП.09	История			2			1																			
+	УП.10	Обществознание			2			1																			
+	УП.11	География			2			1																			
+	УП.12	Физическая культура			12																						
+	УП.13	Основы безопасности и защиты Родины			2			1																			
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									612	154	56	226	16	2	122	36	900	144	14	180	44	1	360	121	36		
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл									124	18		78			28		80			56					24		
+	ОГСЭ.01	Основы философии		4																							
+	ОГСЭ.02	История		3																							
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			468			357	44			32			12		40			28					12		
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		345678					44	2		30			12		40			28					12		
+	ОГСЭ.05	Психология общения		8																							
+	ОГСЭ.06	Русский язык и деловое общение / Психология личности и профессиональное самоопределение		3																							
+	ОГСЭ.07	Основы финансовой грамотности		5					36	16		16			4												
ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл																											
+	ЕН.01	Математика	3																								
+	ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		3																							
+	ЕН.03	Экологические основы природопользования		3																							
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл									268	72	40	68		2	50	36	106	32	14	28		1		19	12		
+	ОП.01	Технология автоматизированного машиностроения	5						80	16	16	16		1	13	18											
+	ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация	4																								
+	ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления			5				40	16	8	8			8												
+	ОП.04	Инженерная графика	3																								
+	ОП.05	Материаловедение		3																							
+	ОП.06	Программирование числового программного управления для автоматизированного оборудования	7																								
+	ОП.07	Экономика организации			7																						
+	ОП.08	Охрана труда		7																							
+	ОП.09	Техническая механика	4																								
+	ОП.10	Процессы формообразования и инструменты			6												42	18		14						10	

-	-	-	Формы пром. атт.						Курс 4																						
									Семестр 7 [16 нед]								Семестр 8 [9 нед]														
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	ИП	Др	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	П	СР	ПАТТ			
+	МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации			6	6																									
+	УП.03.01	Учебная практика Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации			4																										
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации			6																										
+	ПМ.03.ЭК	<i>Экзамен по модулю</i>	6																												
+	ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	8		7888				170	80	32	32			26		210	48	18	36			72	18	18						
+	МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации			7				170	80	32	32			26																
+	МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования			8*												120	48	18	36				18							
+	УП.04.01	Учебная практика Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации			8*												36						36								
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации			8*												36						36								
+	ПМ.04.ЭК	<i>Экзамен по модулю</i>	8														18								18						
+	ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих- 14919 Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики	4		444																										
+	МДК.05.01	Производство пусконаладочных работ в контрольно-измерительных приборах и автоматике			4*																										
+	УП.05.01	Учебная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 14919 Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики			4*																										
+	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 14919 Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики			4*																										
+	ПМ.05.ЭК	<i>Квалификационный экзамен</i>	4																												
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8												144						144								
ГИА. Государственная итоговая аттестация																	216			216											
+	ГИА.01	Подготовка к ГИА															108			108											
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта															36			36											
+	ГИА.03	Демонстрационный экзамен															72			72											

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	ОК
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	ОК
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	ОК
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	ОК
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	ОК
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	ОК
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	ОК
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	ОК
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
Вид деятельности: Осуществлять разработку и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов		
ПК 1.1.	Осуществлять анализ имеющихся решений для выбора программного обеспечения для создания и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания.	ПК
ПК 1.2.	Разрабатывать виртуальную модель элементов систем автоматизации на основе выбранного программного обеспечения и технического задания.	ПК
ПК 1.3.	Проводить виртуальное тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации для оценки функциональности компонентов.	ПК
ПК 1.4.	Формировать пакет технической документации на разработанную модель элементов систем автоматизации.	ПК
Вид деятельности: Осуществлять сборку и апробацию моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов		
ПК 2.1.	Осуществлять выбор оборудования и элементной базы систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации.	ПК
ПК 2.2.	Осуществлять монтаж и наладку модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации.	ПК
ПК 2.3.	Проводить испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях с целью подтверждения работоспособности и возможной оптимизации.	ПК
Вид деятельности: Организовывать монтаж, наладку и техническое обслуживание систем и средств автоматизации		
ПК 3.1.	Планировать работы по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации на основе организационно-распорядительных документов и требований технической документации.	ПК
ПК 3.2.	Организовывать материально-техническое обеспечение работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.	ПК
ПК 3.3.	Разрабатывать инструкции и технологические карты выполнения работ для подчиненного персонала по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.	ПК
ПК 3.4.	Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом.	ПК
ПК 3.5.	Контролировать качество работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации, выполняемых подчиненным персоналом и соблюдение норм охраны труда и бережливого производства.	ПК
Вид деятельности: Осуществлять текущий мониторинг состояния систем автоматизации		
ПК 4.1.	Контролировать текущие параметры и фактические показатели работы систем автоматизации в соответствии с требованиями нормативно-технической документации для выявления возможных отклонений.	ПК
ПК 4.2.	Осуществлять диагностику причин возможных неисправностей и отказов систем для выбора методов и способов их устранения	ПК
ПК 4.3.	Организовывать работы по устранению неполадок, отказов оборудования и ремонту систем в рамках своей компетенции.	ПК
Рабочая профессия: Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики		
ДПК 5.1.	Осуществлять пусконаладочные работы в несложных системах КИП и А	ПК

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ 15.02.14 АТП 3++ (ОО) 2024.plx

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
СО	Среднее общее образование	
УП	Учебные предметы	
УП.01	Русский язык	
УП.02	Литература	
УП.03	Иностранный язык	
УП.04	Математика	
УП.05	Информатика	
УП.06	Физика	
УП.07	Химия	
УП.08	Биология	
УП.09	История	
УП.10	Обществознание	
УП.11	География	
УП.12	Физическая культура	
УП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ДПК 5.1.
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.4.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.02	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 3.4.
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.06	Русский язык и деловое общение / Психология личности и профессиональное самоопределение	ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ОГСЭ.07	Основы финансовой грамотности	ОК 03.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.
ЕН.01	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 02.; ПК 1.1.
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ОК 07.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ОП.01	Технология автоматизированного машиностроения	ОК 02.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.4.
ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.3.; ПК 3.3.
ОП.04	Инженерная графика	ОК 02.; ПК 1.2.; ПК 3.3.
ОП.05	Материаловедение	ОК 02.; ОК 09.; ПК 2.3.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ 15.02.14 АТП 3++ (ОО) 2024.plx

ОП.06	Программирование числового программного управления для автоматизированного оборудования	ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ОП.07	Экономика организации	ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ПК 3.2.; ПК 3.4.
ОП.08	Охрана труда	ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 3.1.; ПК 3.3.
ОП.09	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 4.2.
ОП.10	Процессы формообразования и инструменты	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.2.; ПК 3.2.; ПК 4.1.
ОП.11	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ОП.12	Моделирование технологических процессов	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ОП.13	Основы электротехники и электроники	ОК 01.; ОК 02.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки	ОК 01.; ОК 02.; ПК 3.5.
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности	ОК 02.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 3.3.; ПК 3.5.
ОП.16	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 3.5.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ДПК 5.1.
ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
УП.01.01	Учебная практика Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПМ.02	Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 2.3.
УП.02.01	Учебная практика Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ 15.02.14 АТП 3++ (ОО) 2024.plx

ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.
МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.
УП.03.01	Учебная практика Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.
ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 4.3.
УП.04.01	Учебная практика Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих- 14919 Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ДПК 5.1.
МДК.05.01	Производство пусконаладочных работ в контрольно-измерительных приборах и автоматике	ОК 01.; ОК 09.; ДПК 5.1.
УП.05.01	Учебная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 14919 Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ДПК 5.1.
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 14919 Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ДПК 5.1.
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ДПК 5.1.
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ДПК 5.1.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ГИА.01	Подготовка к ГИА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ 15.02.14 АТП 3++ (ОО) 2024.plx

ГИА.02	Защита дипломного проекта	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.3.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ 15.02.14 АТП 3++ (ОО) 2024.plx

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ		
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.3.	
А	Автоматизация и механизация технологических операций механосборочного производства	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.3.	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена Высшее образование - бакалавриат

КОМПЕТЕНЦИИ - ПРОФ.СТАНДАРТЫ 15.02.14 АТП 3++ (ОО) 2024.plx

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	Осуществлять разработку и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов
ПК 1.1.	Осуществлять анализ имеющихся решений для выбора программного обеспечения для создания и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания.
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
А	Автоматизация и механизация технологических операций механосборочного производства
ПК 1.2.	Разрабатывать виртуальную модель элементов систем автоматизации на основе выбранного программного обеспечения и технического задания.
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
А	Автоматизация и механизация технологических операций механосборочного производства
ПК 1.3.	Проводить виртуальное тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации для оценки функциональности компонентов.
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
А	Автоматизация и механизация технологических операций механосборочного производства
ПК 1.4.	Формировать пакет технической документации на разработанную модель элементов систем автоматизации.
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
А	Автоматизация и механизация технологических операций механосборочного производства
Вид деятельности:	Осуществлять сборку и апробацию моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов
ПК 2.1.	Осуществлять выбор оборудования и элементной базы систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации.
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
А	Автоматизация и механизация технологических операций механосборочного производства
ПК 2.2.	Осуществлять монтаж и наладку модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации.
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
А	Автоматизация и механизация технологических операций механосборочного производства
ПК 2.3.	Проводить испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях с целью подтверждения работоспособности и возможной оптимизации.
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
А	Автоматизация и механизация технологических операций механосборочного производства
Вид деятельности:	Организовывать монтаж, наладку и техническое обслуживание систем и средств автоматизации
ПК 3.1.	Планировать работы по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации на основе организационно-распорядительных документов и требований технической документации.
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
А	Автоматизация и механизация технологических операций механосборочного производства
ПК 3.2.	Организовывать материально-техническое обеспечение работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
А	Автоматизация и механизация технологических операций механосборочного производства
ПК 3.3.	Разрабатывать инструкции и технологические карты выполнения работ для подчиненного персонала по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
А	Автоматизация и механизация технологических операций механосборочного производства

КОМПЕТЕНЦИИ - ПРОФ.СТАНДАРТЫ 15.02.14 АТП 3++ (ОО) 2024.plx

ПК 3.4.	Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом.
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
А	Автоматизация и механизация технологических операций механосборочного производства
ПК 3.5.	Контролировать качество работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации, выполняемых подчиненным персоналом и соблюдение норм охраны труда и бережливого производства.
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
А	Автоматизация и механизация технологических операций механосборочного производства
Вид деятельности:	Осуществлять текущий мониторинг состояния систем автоматизации
ПК 4.1.	Контролировать текущие параметры и фактические показатели работы систем автоматизации в соответствии с требованиями нормативно-технической документации для выявления возможных отклонений.
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
А	Автоматизация и механизация технологических операций механосборочного производства
ПК 4.3.	Организовывать работы по устранению неполадок, отказов оборудования и ремонту систем в рамках своей компетенции.
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
А	Автоматизация и механизация технологических операций механосборочного производства

		Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Часов			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
		Мин.	Макс.	Факт													
	Итого по ОП			5940	1476	612	864	1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864	
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			1476	1476	612	864										
СО	Среднее общее образование			1476	1476	612	864										
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			4464				1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864	
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл			746				362	216	146	204	124	80	180	88	92	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл			200				200	200								
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл			1122				474	196	278	374	268	106	274	274		
ПЦ	Профессиональный цикл			2180				440		440	934	220	714	806	250	556	
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216										216		216	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	
		Период атт.		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	
		Период гос.эк.			-			-			-			-			
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП		30.67	-	36	36	-	28.63	26.94	-	28.38	27.36	-	29.13	29.34	
	Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	Блок ОП		1404	1404	576	828										
		Блок СО		1404	1404	576	828										
		Блок ПП		3581				1150	458	692	1197	454	743	1234	466	768	
		Блок ОГСЭ		564				276	172	104	152	96	56	136	64	72	
		Блок ЕН		145				145	145								
		Блок ОПЦ		794				343	141	202	257	182	75	194	194		
		Блок ПЦ		1862				386		386	788	176	612	688	208	480	
		Блок ГИА		216										216		216	
Итого		4985	1404	576	828	1150	458	692	1197	454	743	1234	466	768			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)			6	3	3	5	2	3	5	2	3	4	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						6	5	1	2	2		3	2	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			10	1	9	4		4	8	3	5	7	3	4	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									3	1	2	1		1	
		ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ (Оц)			1		1										
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)			8	8		2	1	1	1	1		1	1		
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			79.21%													
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			42.93%													

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	2	2
	<i>МДК.05.01 Производство пусконаладочных работ в контрольно-измерительных приборах и автоматике</i>	2	2
	<i>УП.05.01 Учебная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 14919 Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики</i>	2	2
	<i>ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности) Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 14919 Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	3	2
	<i>МДК.02.02 Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация</i>	3	2
	<i>УП.02.01 Учебная практика Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов</i>	3	2
	<i>ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности) Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	4	2
	<i>МДК.01.02 Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации</i>	4	2
	<i>УП.01.01 Учебная практика Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов</i>	4	2
	<i>ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов</i>	4	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	4	2
	<i>МДК.04.02 Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования</i>	4	2
	<i>УП.04.01 Учебная практика Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации</i>	4	2
	<i>ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности) Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации</i>	4	2