МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный технический университет"

План одобрен учебно-методическим советом ВГТУ

Протокол № 4 от 16.02.2023г.

УТВЕРЖДАЮ

Председатель учебно-методического совета ВГТУ _____ *Колосов А.И.*

"16" 02 2023г.

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)

Квалификация: техник
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: основное общее образование

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1582 от 09.12.2016

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ППССЗ _____ */ Н.С. Яковенко/*

Директор строительно-политехнического колледжа _____ */ Д.Н. Дегтев/*

Проректор по развитию и аналитической работе _____ */ Л.С. Перевозчикова/*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Нед	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
I																	Э	К	К																								Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	Э	К	К																У	У	У	У	П	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																	Э	К	К															У	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	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	=	=	=	=	=	=	=	=	=

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 выпускной квалификационной работы											3	3	3
Д	Защита выпускной квалификационной работы											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
Студентов														
Групп														

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.14 АТП 3++ (ОО) 2023.plx', код направления 15.02.14, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля					Итого акад.часов														Объём ОП	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	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	1400	1400	594	78	728		4			4	72		1476	
СО.Среднее общее образование								1476	1476	1400	1400	594	78	728		4			4	72		1476	
+	ОУП	**Общеобразовательные учебные предметы**	**11122 2**		**12222 22222 22**		**11111 11111**	1476	**1476**	**1400**	**1400**	**594**	**78**	**728**		**4**			**4**	**72**		1476	
+	ОУП.01	Русский язык	12					102	102	78	78	40		38						24		102	
+	ОУП.02	Литература			2		1	116	116	116	116	78		38								116	
+	ОУП.03	Иностранный язык			2		1	78	78	78	78			78								78	
+	ОУП.04	Математика	12					296	296	272	272	116		156						24		296	
+	ОУП.05	Информатика			2		1	84	84	84	84			84								84	
+	ОУП.06	Физика	12					182	182	158	158	78	40	40						24		182	
+	ОУП.07	Химия			2		1	78	78	78	78	40	38									78	
+	ОУП.08	Биология			2		1	78	78	78	78	40		38								78	
+	ОУП.09	История			2		1	116	116	116	116	78		38								116	
+	ОУП.10	Обществознание			2		1	78	78	78	78	40		38								78	
+	ОУП.11	География			2		1	78	78	78	78	40		38								78	
+	ОУП.12	Физическая культура			12			78	78	78	78			78								78	
+	ОУП.13	Основы безопасности жизнедеятельности			2		1	72	72	72	72	44		28								72	
+	ОУП.14	Основы проектной деятельности			2		1	40	40	36	36			36		4			4			40	
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4464	4464	3581	2636	946	134	1478	78		9	936	667	216	3262	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

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.14 АТП 3++ (ОО) 2023.plx', код направления 15.02.14, год начала подготовки 2023

Курс 1																			
Семестр 1										Семестр 2									
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт
612	256	32	286		2				36	864	338	46	442		2				36
612	256	32	286		2				36	864	338	46	442		2				36
612	**256**	**32**	**286**		**2**				**36**	864	**338**	**46**	**442**		**2**				**36**
44	16		16						12	58	24		22						12
48	32		16							68	46		22						
32			32							46			46						
124	48		64						12	172	68		92						12
16			16							68			68						
76	32	16	16						12	106	46	24	24						12
32	16	16								46	24	22							
32	16		16							46	24		22						
48	32		16							68	46		22						
32	16		16							46	24		22						
32	16		16							46	24		22						
32			32							46			46						
48	32		16							24	12		12						
16			14		2					24			22		2				

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.14 АТП 3++ (ОО) 2023.plx', код направления 15.02.14, год начала подготовки 2023

Курс 2																													
Семестр 3													Семестр 4																
Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	Конс	П	СР	СР пр. подгот	ПАтт	Контроль пр. подгот	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	Конс	П	П пр. подгот	СР	СР пр. подгот	ПАтт	Контроль пр. подгот
612	152		304	166			2		118	57	36	18	864	184	60	14	14	204	82			2	288	288	136	94	36	36
216	52		120	14					44				146	20				84	10						42			
													66	20				28							18			
90	32		40						18																			
44			32	10					12				40					28	10						12			
44	2		30						12				40					28							12			
38	18		18	4					2																			
200	72		72	40			1		37	20	18																	
100	32		32	12			1		17	4	18																	
60	24		24	24					12	12																		
40	16		16	4					8	4																		
196	28		112	112			1		37	37	18	18	278	108	4	14	14	78	30			2			52	52	24	24
													70	28				14	14			1			15	15	12	12
156	12		96	96			1		29	29	18	18																
40	16		16	16					8	8																		

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.14 АТП 3++ (ОО) 2023.plx', код направления 15.02.14, год начала подготовки 2023

Курс 3																																
Семестр 5																Семестр 6																
Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	ИП	Конс	П	СР	СР пр. подгот	ПАтт	Контроль пр. подгот	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	ИП	Конс	П	П пр. подгот	СР	СР пр. подгот	ПАтт	Контроль пр. подгот
612	154	64	56	56	226	158	16	16		2		122	94	36	36	900	144	112	14	14	180	134	44	44		1	360	360	121	97	36	36
124	18				78	10						28				80					56	10							24			
44					32	10						12				40					28	10							12			
44	2				30							12				40					28								12			
36	16				16							4																				
268	72		40	40	68	68				2		50	50	36	36	106	32		14	14	28	28				1			19	19	12	12
80	16		16	16	16	16				1		13	13	18	18																	
40	16		8	8	8	8						8	8																			

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.14 АТП 3++ (ОО) 2023.plx', код направления 15.02.14, год начала подготовки 2023

Курс 4																																
Семестр 7															Семестр 8																	
Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	Конс	П	СР	СР пр. подгот	ПАтт	Контроль пр. подгот	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	ИП	Конс	П	П пр. подгот	СР	СР пр. подгот	ПАтт	Контроль пр. подгот
612	210	112	32	32	222	170			2		110	86	36	36	864	102	84	18	18	342	306	18	18			288	288	60	40	36	36
88	2				62	10					24				92	18				54	18							20			
44					32	10					12				24					18	10							6			
44	2				30						12				24					18	4							6			
															44	18				18	4							8			
274	96				96	96			2		44	44	36	36																		
60	16				16	16			1		9	9	18	18																		
76	32				32	32					12	12																				

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.14 АТП 3++ (ОО) 2023.plx', код направления 15.02.14, год начала подготовки 2023

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
53	Строительно-политехнический колледж
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический колледж
53	Строительно-политехнический колледж
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический колледж
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический колледж
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический колледж
53	Строительно-политехнический колледж
53	Строительно-политехнический колледж
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический колледж
53	Строительно-политехнический

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.14 АТП 3++ (ОО) 2023.plx', код направления 15.02.14, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля					Итого акад.часов														Объём ОП	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
+	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
+	ОП.11	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	7					60	60	33	32	16		16			1		9	18	43	30	30
+	ОП.12	Моделирование технологических процессов		5				64	64	52	52	24		28					12		40	30	34
+	ОП.13	Основы электротехники и электроники	5					84	84	49	48	16	16	16			1		17	18	67	44	40
+	ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки	6					64	64	43	42	14	14	14			1		9	12	49	26	38
+	ОП.15	Безопасность жизнедеятельности			4			68	68	68	68	20		48							4	68	
+	ОП.16	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		7				38	38	32	32	16		16					6		22		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		80	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		112	80	32
+	УП.01.01	Учебная практика Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов			8*			36	36	36								36			36	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			36	36	
+	ПМ.01.ЭК	*Экзамен по модулю*	*8*					18	18											18	18	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		140	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		130	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			36	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			144	144	

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.14 АТП 3++ (ОО) 2023.plx', код направления 15.02.14, год начала подготовки 2023

Курс 1																			
Семестр 1										Семестр 2									
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.14 АТП 3++ (ОО) 2023.plx', код направления 15.02.14, год начала подготовки 2023

Курс 2																												
Семестр 3													Семестр 4															
Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	Конс	П	СР	СР пр. подгот	ПАтт	Контроль пр. подгот	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	Конс	П	П пр. подгот	СР	СР пр. подгот	ПАтт	Контроль пр. подгот
													140	60		14	14	16	16			1			37	37	12	12
													68	20	4			48										
													440	56	56			42	42				288	288	42	42	12	12

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.14 АТП 3++ (ОО) 2023.plx', код направления 15.02.14, год начала подготовки 2023

Курс 3																																
Семестр 5																Семестр 6																
Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	ИП	Конс	П	СР	СР пр. подгот	ПАтт	Контроль пр. подгот	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	ИП	Конс	П	П пр. подгот	СР	СР пр. подгот	ПАтт	Контроль пр. подгот
																42	18				14	14							10	10		
64	24				28	28						12	12																			
84	16		16	16	16	16				1		17	17	18	18																	
																64	14		14	14	14	14				1			9	9	12	12
220	64	64	16	16	80	80	16	16				44	44			714	112	112			96	96	44	44			360	360	78	78	24	24
140	**32**	**32**			**64**	**64**	**16**	**16**				**28**	**28**			322	**42**	**42**			**40**	**40**	**16**	**16**			**180**	**180**	**32**	**32**	**12**	**12**
140	32	32			64	64	16	16				28	28																			
																130	42	42			40	40	16	16					32	32		
																36											36	36				
																144											144	144				

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.14 АТП 3++ (ОО) 2023.plx', код направления 15.02.14, год начала подготовки 2023

Курс 4																																
Семестр 7															Семестр 8																	
Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	Конс	П	СР	СР пр. подгот	ПАтт	Контроль пр. подгот	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	ИП	Конс	П	П пр. подгот	СР	СР пр. подгот	ПАтт	Контроль пр. подгот
40	16				16	16					8	8																				
60	16				16	16			1		9	9	18	18																		
38	16				16	16					6	6																				
250	112	112	32	32	64	64					42	42			556	84	84	18	18	72	72	18	18			288	288	40	40	36	36
80	**32**	**32**			**32**	**32**					**16**	**16**			202	**36**	**36**			**36**	**36**	**18**	**18**			**72**	**72**	**22**	**22**	**18**	**18**
80	32	32			32	32					16	16																				
															112	36	36			36	36	18	18					22	22		
															36											36	36				
															36											36	36				
															18															*18*	18

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.14 АТП 3++ (ОО) 2023.plx', код направления 15.02.14, год начала подготовки 2023

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический колледж
53	Строительно-политехнический колледж
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический колледж
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический колледж
53	Строительно-политехнический колледж
53	Строительно-политехнический колледж
53	Строительно-политехнический колледж
53	Строительно-политехнический колледж
53	Строительно-политехнический колледж
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический колледж
53	Строительно-политехнический колледж
53	Строительно-политехнический колледж
53	Строительно-политехнический колледж
53	Строительно-политехнический колледж

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.14 АТП 3++ (ОО) 2023.plx', код направления 15.02.14, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля					Итого акад.часов														Объём ОП	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
+	ПМ.02.ЭК	*Экзамен по модулю*	*6*					12	12											12	12	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		160	130	30
+	МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации			6	6		200	200	154	154	70		56	28				46		200	170	30
+	УП.03.01	Учебная практика Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации			4			72	72	72								72			72	72	
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации			6			180	180	180								180			180	180	
+	ПМ.03.ЭК	*Экзамен по модулю*	*6*					12	12											12	12	12	
+	ПМ.04	**Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации**	**8**		**7888**			380	**380**	**318**	**246**	**128**	**50**	**68**				**72**	**44**	**18**	**380**	270	**110**
+	МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации			7			170	170	144	144	80	32	32					26		170	100	70
+	МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования			8*			120	120	102	102	48	18	36					18		120	80	40
+	УП.04.01	Учебная практика Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации			8*			36	36	36								36			36	36	
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации			8*			36	36	36								36			36	36	
+	ПМ.04.ЭК	*Экзамен по модулю*	*8*					18	18											18	18	18	
+	ПМ.05	**Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих- 14919 Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики**	**4**		**444**			288	**288**	**258**	**42**	**28**		**14**				**216**	**18**	**12**	**288**	258	**30**
+	МДК.05.01	Производство пусконаладочных работ в контрольно-измерительных приборах и автоматике			4*			60	60	42	42	28		14					18		60	30	30
+	УП.05.01	Учебная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 14919 Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики			4*			72	72	72								72			72	72	
+	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 14919 Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики			4*			144	144	144								144			144	144	
+	ПМ.05.ЭК	*Квалификационный экзамен*	*4*					12	12											12	12	12	
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8			144	144	144								144			144		144
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216	216	216			216							216	216	
+	ГИА.01	Подготовка к ГИА						108	108	108	108			108							108	108	
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта						36	36	36	36			36							36	36	

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.14 АТП 3++ (ОО) 2023.plx', код направления 15.02.14, год начала подготовки 2023

Курс 1																			
Семестр 1										Семестр 2									
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.14 АТП 3++ (ОО) 2023.plx', код направления 15.02.14, год начала подготовки 2023

Курс 2																												
Семестр 3													Семестр 4															
Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	Конс	П	СР	СР пр. подгот	ПАтт	Контроль пр. подгот	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	Конс	П	П пр. подгот	СР	СР пр. подгот	ПАтт	Контроль пр. подгот
													152	**28**	**28**			**28**	**28**				**72**	**72**	**24**	**24**		
													80	28	28			28	28						24	24		
													72										72	72				
													288	**28**	**28**			**14**	**14**				**216**	**216**	**18**	**18**	**12**	**12**
													60	28	28			14	14						18	18		
													72										72	72				
													144										144	144				
													12														*12*	12

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.14 АТП 3++ (ОО) 2023.plx', код направления 15.02.14, год начала подготовки 2023

Курс 3																																
Семестр 5																Семестр 6																
Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	ИП	Конс	П	СР	СР пр. подгот	ПАтт	Контроль пр. подгот	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	ИП	Конс	П	П пр. подгот	СР	СР пр. подгот	ПАтт	Контроль пр. подгот
																12															*12*	12
80	**32**	**32**	**16**	**16**	**16**	**16**						**16**	**16**			392	**70**	**70**			**56**	**56**	**28**	**28**			**180**	**180**	**46**	**46**	**12**	**12**
80	32	32	16	16	16	16						16	16																			
																200	70	70			56	56	28	28					46	46		
																180											180	180				
																12															*12*	12

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.14 АТП 3++ (ОО) 2023.plx', код направления 15.02.14, год начала подготовки 2023

Курс 4																																
Семестр 7															Семестр 8																	
Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	Конс	П	СР	СР пр. подгот	ПАтт	Контроль пр. подгот	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	ИП	Конс	П	П пр. подгот	СР	СР пр. подгот	ПАтт	Контроль пр. подгот
170	**80**	**80**	**32**	**32**	**32**	**32**					**26**	**26**			210	**48**	**48**	**18**	**18**	**36**	**36**					**72**	**72**	**18**	**18**	**18**	**18**
170	80	80	32	32	32	32					26	26																				
															120	48	48	18	18	36	36							18	18		
															36											36	36				
															36											36	36				
															18															*18*	18
															144											144	144				
															216					216	216										
															108					108	108										
															36					36	36										

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.14 АТП 3++ (ОО) 2023.plx', код направления 15.02.14, год начала подготовки 2023

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический колледж
53	Строительно-политехнический колледж
53	Строительно-политехнический колледж
53	Строительно-политехнический колледж
53	Строительно-политехнический колледж
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический колледж
53	Строительно-политехнический колледж
53	Строительно-политехнический колледж
53	Строительно-политехнический колледж
53	Строительно-политехнический колледж
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический колледж
53	Строительно-политехнический колледж
53	Строительно-политехнический колледж
53	Строительно-политехнический колледж
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический колледж
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.14 АТП 3++ (ОО) 2023.plx', код направления 15.02.14, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля					Итого акад.часов														Объём ОП	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
+	ГИА.03	Демонстрационный экзамен						72	72	72	72			72							72	72	

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.14 АТП 3++ (ОО) 2023.plx', код направления 15.02.14, год начала подготовки 2023

Курс 4																															
Семестр 7															Семестр 8																
Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	Конс	П	СР	СР пр. подгот	ПАтт	Контроль пр. подгот	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	ИП	Конс	П	П пр. подгот	СР	СР пр. подгот	ПАтт	Контроль пр. подгот
															72					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

Индекс	Содержание	Тип
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 устраненияПК 4.	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 Учебный план ППССЗ СПО '15.02.14 АТП 3++ (ОО) 2023.plx', код направления 15.02.14, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	
ОУП	Общеобразовательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.02	Литература	
ОУП.03	Иностранный язык	
ОУП.04	Математика	
ОУП.05	Информатика	
ОУП.06	Физика	
ОУП.07	Химия	
ОУП.08	Биология	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
ОУП.12	Физическая культура	
ОУП.13	Основы безопасности жизнедеятельности	
ОУП.14	Основы проектной деятельности	
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.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО '15.02.14 АТП 3++ (ОО) 2023.plx', код направления 15.02.14, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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.
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.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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.
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.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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.; ДПК 5.1.
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.; ДПК 5.1.
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.; ДПК 5.1.
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	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.

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план ППССЗ СПО '15.02.14 АТП 3++ (ОО) 2023.plx', код направления 15.02.14, год начала подготовки 2023

		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									
НО	Начальное общее образование															
ОО	Основное общее образование															
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		30.64	-	35.88	35.92	-	28.63	26.94	-	28.38	27.36	-	29.13	29.34
	Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	Блок ОП		1400	1400	574	826									
		Блок СО		1400	1400	574	826									
		Блок ПП		2429				862	458	404	837	454	383	730	466	264
		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		1718				386		386	788	176	612	544	208	336
		Блок ГИА		216										216		216
		Итого		4045	1400	574	826	862	458	404	837	454	383	946	466	480
	Обязательные формы контроля	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		10	4		4	8	3	5	7	3	4
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									3	1	2	1		1
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)			10	10		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**
	МДК.05.01 Производство пусконаладочных работ в контрольно-измерительных приборах и автоматике	*2*	*2*
	УП.05.01 Учебная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 14919 Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики	*2*	*2*
	ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности) Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 14919 Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики	*2*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный диф. зачет**	**3**	**2**
	МДК.02.02 Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация	*3*	*2*
	УП.02.01 Учебная практика Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	*3*	*2*
	ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности) Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	*3*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный диф. зачет**	**4**	**2**
	МДК.01.02 Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации	*4*	*2*
	УП.01.01 Учебная практика Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	*4*	*2*
	ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	*4*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный диф. зачет**	**4**	**2**
	МДК.04.02 Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования	*4*	*2*
	УП.04.01 Учебная практика Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	*4*	*2*
	ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности) Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	*4*	*2*

Пояснительная записка к учебному плану среднего профессионального образования по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) очной формы обучения на базе основного общего образования

1. Нормативная база

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) разработана в соответствии со следующими нормативно-правовыми актами:

- Федеральный закон от 29.12.2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 № 1582 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17.12.2020 № 747 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 01.09.2022 № 796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 23.11.2022 № 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 12.08.2022 № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. 413»;
- Приказ Министра обороны РФ № 96, Минобрнауки РФ № 134 от 24.02.2010 «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах»;
- Письмо Минобрнауки России от 20.02.2017 № 06-156 «О методических рекомендациях» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 по наиболее востребованным

и перспективным профессиям и специальностям»);

- Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 № 06-443 «О направлении Методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования», утв. Минобрнауки России 20.04.2015 № 06-830вн);

- Письмо Минпросвещения России от 08.04.2021 № 05-369 «О направлении рекомендаций» (вместе с «Рекомендациями, содержащими общие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки»);

- Письмо Минпросвещения России от 17.11.2022 № 03-1889 «О направлении информации» (вместе с Информационно-разъяснительным письмом об основных изменениях, внесенных в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, и организации работы по его введению);

- Письмо Минпросвещения России от 15.09.2022 № 05-1631 «О вступлении в силу приказа Минпросвещения России»;

- Локальные нормативные акты и методические документы ВГТУ;

- Положение о внутренней системе оценки качества образования;

- Устав ВГТУ.

2. Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом образовательной программы. Для всех видов учебных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Объем учебных занятий и практики не превышает 36 академических часов в неделю, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу. Все виды проводимых учебных мероприятий, требующих взаимодействия обучающегося с преподавателем отражены в объеме часов предметов, курсов, дисциплин, междисциплинарных курсов, практик, составляющих структуру учебного плана. При планировании и организации образовательного процесса в соответствии со спецификой предмета, курса, дисциплины (междисциплинарного курса, практики) возможно деление учебной группы на подгруппы, если наполняемость каждой подгруппы составит не менее 8 человек. Промежуточная аттестация в форме зачета (дифференцированного зачета) проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего предмета, учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики в размере 2-х академических часов. Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации не превышает 8 экзаменов в учебном году, а количество зачетов - 10. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре и дополнительным курсам. Консультации по учебному предмету, дисциплине, междисциплинарному курсу, практике, по которым предусмотрена промежуточная аттестация, проводимая в виде зачета или экзамена, выделяются за счет времени, отводимого на соответствующие учебные предметы, дисциплины, междисциплинарные курсы, практику. Выполнение курсовых работ, курсовых проектов рассматривается как вид учебной работы по дисциплинам общепрофессионального цикла и профессиональным модулям профессионального цикла и реализуется в пределах времени, отведённого на их изучение. Каникулы составляют 34 недели, из которых на 1-2 курсах по 11 недель, на 3 курсе - 10 недель, на 4 курсе - 2 недели, в том числе не менее двух недель в зимний период.

3. Структура учебного плана

Учебный план ППССЗ имеет разделы: общеобразовательный цикл, общий гуманитарный и социально-экономический цикл, математический и

общий естественнонаучный цикл, общепрофессиональный цикл, профессиональный цикл, государственная итоговая аттестация. Профессиональный цикл учебного плана состоит из профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности согласно получаемой квалификации специалистов среднего звена. Каждый профессиональный модуль включает в себя один или несколько междисциплинарных курсов, а также учебную и производственную практики. В рамках одного из видов профессиональной деятельности предусмотрено освоение основной программы профессионального обучения по профессии рабочего: 14919 Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики. Получение обучающимися профессионального обучения по профессии рабочего, должности служащего в рамках образовательной программы среднего профессионального образования завершается сдачей квалификационного экзамена; по результатам освоения профессионального модуля, который включает в себя проведение практики, обучающийся получает свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.

4. Формирование вариативной части

Объем времени, отведенный на вариативную часть циклов ППССЗ, определен в соответствии с требованиями ФГОС СПО (не менее 30% от общего объема времени, отведенного на освоение программы). Вариативная часть образовательной программы использована для увеличения объема часов в целях повышения качества освоения основных видов деятельности, предусмотренных ФГОС, углубления подготовки обучающихся, а также получения дополнительных компетенций. Вариативная часть образовательной программы составляет 1296 часов (30,5 % от общего объёма учебных циклов) и реализована следующим образом: объём общего гуманитарного и социально-экономического цикла увеличен на 278 часов, объём математического и общего естественнонаучного цикла увеличен на 56 часов, объём общепрофессионального цикла увеличен на 510 часов, объём профессионального цикла увеличен на 452 часа.

5. Общеобразовательный цикл

Предметы общеобразовательного цикла включены в 1-2 семестры учебного плана в соответствии с ФГОС среднего общего образования. Объём общеобразовательного цикла составляет 1476 часов, из них 1404 часа направлено на освоение общеобразовательных предметов, 72 часа составляет промежуточная аттестация. Уровень освоения предметов - БАЗОВЫЙ. Индивидуальный проект реализуется в рамках отдельного учебного предмета «Основы проектной деятельности». Он выполняется по выбранной теме в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной). Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего учебного предмета, в размере 2-х академических часов.

6. Адаптационные дисциплины

Для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья проводятся с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся. Для лиц с ОВЗ дисциплина «Русский язык и деловое общение» заменяется на адаптационную дисциплину «Психология личности и профессиональное самоопределение» в том же объёме с теми же формами промежуточной аттестации. При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов устанавливается особый порядок освоения учебной дисциплины «Физическая культура».

7. Учебные сборы по основам военной службы

Обучающиеся принимают участие в учебных сборах по 35-часовой программе, в рамках изучения учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (раздел «Основы военной службы»). Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 академических часов

представлена в общепрофессиональном цикле. Из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину. Для девушек, указанный объем (70 процентов от общего объема времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»), предусмотренного на изучение основ военной службы, направлено на освоение основ медицинских знаний.

8. Практическая подготовка

Образовательная деятельность при освоении образовательной программы или отдельных её компонентов организуется в форме практической подготовки. Содержание и объем практической подготовки при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики регламентируется рабочей программой. В рабочей программе по предмету, курсу, дисциплине (модулю) при проведении практических занятий (практикумов, лабораторных и практических работ и иных аналогичных видов учебной деятельности) практическая подготовка предусматривается в виде выполнения отдельных видов работ (элементов работ), связанных с будущей профессиональной деятельностью. Освоение образовательной программы предусматривает проведение практики обучающихся. Образовательная деятельность при освоении практики, как компонента образовательной программы, организуется полностью в форме практической подготовки. В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся в рамках профессиональных модулей концентрированно по семестрам. Учебная практика - 7 недель: 4 семестр - 4 недели, 6 семестр - 1 неделя, 8 семестр - 2 недели. Производственная практика (по профилю специальности) - 15 недель: 4 семестр - 4 недели, 6 семестр - 9 недель, 8 семестр - 2 недели. Производственная практика (преддипломная) в объеме 4 недели проводится в 8 семестре.

9. Порядок государственной итоговой аттестации обучающихся

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта. Демонстрационный экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности. По результатам государственной итоговой аттестации присваивается квалификация - техник - и выдаётся диплом о среднем профессиональном образовании.

УТВЕРЖДЕНО
Учебно-методическим советом ВГТУ
Протокол № 6 от 22.06.2023 г
Проректор по учебной работе
А.И. Колосов _____

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПЛАНА

программы подготовки специалистов среднего звена федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный технический университет» по специальности среднего профессионального образования **15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)**, на базе основного общего образования, форма обучения очная, срок получения образования по образовательной программе 3 г. 10 м., год начала подготовки по УП – 2023.

Внести следующие изменения в пояснительную записку к учебному плану:
1. В пункте «Нормативная база»
1) заменить «Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 23.11.2022 № 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»» на обновленный «Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»»; 2) дополнить имеющийся перечень нормативной базы «Письмом Минпросвещения Российской Федерации от 01.03.2023 № 05-592 «О направлении рекомендаций» («Рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования»)».
2. В пункте «Общеобразовательный цикл»
Фразу «Предметы общеобразовательного цикла включены в 1-2 семестры учебного плана в соответствии с ФГОС среднего общего образования» изложить в следующем виде: «Предметы общеобразовательного цикла включены в 1-2 семестры учебного плана в соответствии с ФГОС среднего общего образования и письма Министерства просвещения Российской Федерации от 01.03.2023 № 05-592 с учетом технологического (инженерного) профиля образовательной программы».

Директор строительно-политехнического колледжа_____Д.Н. Дегтев