

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 16.02.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Председатель учебно-
методического совета
ВГТУ

УТВЕРЖДАЮ

Колосов А.И.

"16" 02 2023 г.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.01 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ

Квалификация: специалист по компьютерным системам

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.

Уровень образования, необходимый для приема на обучение: среднее общее образование

Образовательный стандарт (ФГОС) № 362 от 25.05.2022

Виды деятельности

проектирование цифровых систем

проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов

техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов

Освоение профессий рабочих, должностей служащих:

Наладчик технологического оборудования

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ППССЗ

/ Е.В. Парецких/

Директор строительно-политехнического колледжа

/ Д.Н. Дегтев/

Проректор по развитию и аналитической работе

/ Л.С. Перевозчикова/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	6 - 12		13 - 19	20 - 26	4 - 10		11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 31	
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	У	У														У	У	У	У	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
II																	Э	К	К															У	У	П	П	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
III													П	П	П	П	Э	К	К											П	П	П	П	П	Э	Пд	Пд	Дп	Дп	Дп	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16	17	33	16	16	32	12	10	22	87
У	Учебная практика		6	6		2	2				8
П	Производственная практика (по профилю специальности)					6	6	4	5	9	15
Пд	Производственная практика (преддипломная)								2	2	2
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	1	1	2	1	1	2	6
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы								3	3	3
Д	Защита выпускной квалификационной работы								3	3	3
К	Каникулы	2	9	11	2	8	10	2		2	23
Итого		19	33	52	19	33	52	19	24	43	147
Студентов											
Групп											

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.01_КСК 4 (СО) 2023.plx', код направления 09.02.01, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля					Итого акад.часов														Объем ОП	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	Экспер тное	По плану	С преп.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4464	4464	3639	3628	1036	624	944	88		11	936	609	216	3657	3188	1276
СГЦ.Социально-гуманитарный цикл								626	626	580	580	114		466					46		72	532	94
+	СГ.01	История России		1				60	60	56	56	32		24					4			60	
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			246		135	184	184	172	172			172					12		60	184	
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			2			68	68	68	68	20		48							4	68	
+	СГ.04	Физическая культура		123456				184	184	172	172	6		166					12		4	184	
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности		1				36	36	32	32	16		16					4			36	
+	СГ.06	Русский язык и деловое общение / Психология личности и профессиональное самоопределение		2				56	56	48	48	24		24					8		4		56
+	СГ.07	Основы философии		2				38	38	32	32	16		16					6				38
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл								1092	1092	785	780	386	176	218			5		229	78	839	652	440
+	ОП.01	Элементы высшей математики	1					130	130	81	80	32		48			1		31	18	41	80	50
+	ОП.02	Дискретная математика	2				1	150	150	105	104	64	40				1		33	12	95	100	50
+	ОП.03	Инженерная компьютерная графика			3		2	88	88	72	72	16		56					16		80	68	20
+	ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	2				1	132	132	97	96	64	32				1		23	12	95	92	40
+	ОП.05	Операционные системы и среды	3				2	158	158	105	104	56		48			1		35	18	158	88	70
+	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования			3		2	130	130	104	104	48	56						26		114	100	30
+	ОП.07	Метрология и электротехнические измерения		1				78	78	64	64	32	16	16					14		58	58	20
+	ОП.08	Информационные технологии	3					96	96	57	56	24	32				1		21	18	96	66	30
+	ОП.09	Охрана труда		6				52	52	40	40	20		20					12		52		52
+	ОП.10	Экономические основы профессиональной деятельности			6			78	78	60	60	30		30					18		50		78
ПЦ.Профессиональный цикл								2530	2530	2058	2052	536	448	44	88		6	936	334	138	2530	1788	742
+	ПМ.01	Проектирование цифровых систем	66	456	4	6	3	542	542	425	424	124	108	44	40		1	108	93	24	542	382	160
+	МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	6	45		6	3	362	362	269	268	100	108	20	40		1		81	12	362	212	150
+	МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем			4			60	60	48	48	24		24					12		60	50	10
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) Проектирование цифровых систем		6				108	108	108	108							108			108	108	
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	6					12	12										12		12	12	
+	ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	555	45	5	55	4	580	580	450	448	136	120		48		2	144	94	36	580	390	190
+	МДК.02.01	Микропроцессорные системы	5	4		5		206	206	149	148	56	68		24		1		45	12	206	106	100
+	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров			5			46	46	36	36	24	12						10		46	26	20
+	МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	5			5	4	172	172	121	120	56	40		24		1		39	12	172	102	70
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов		5				144	144	144	144							144			144	144	
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	5					12	12										12		12	12	
+	ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	16	13446	46		24	788	788	661	660	196	140				1	324	97	30	788	578	210
+	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	1	3	6		24	368	368	273	272	164	108				1		77	18	368	198	170

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.01_КСК 4 (СО) 2023.rlx', код направления 09.02.01, год начала подготовки 2023

Курс 1																																		
Семестр 1																Семестр 2																		
Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	Конс	Конс пр. подгот	П	П пр. подгот	СР	СР пр. подгот	ПАТТ	Контроль пр. подгот	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	Конс	Конс пр. подгот	П	П пр. подгот	СР	СР пр. подгот	ПАТТ	Контроль пр. подгот	
612	210	90	64	64	166	36			2	2	36	36	98	51	36	28	864	228	120	96	96	192	54			3	3	216	216	93	61	36	28	
164	50				102	10							12				230	60	4			152	14							18				
60	32				24								4																					
34					32	10							2				34					32	10							2				
																	68	20	4			48												
34	2				30								2				34					32								2				
36	16				16								4																					
																	56	24				24	4							8				
																	38	16				16								6				
332	128	58	48	48	64	26			1	1			73	38	18	10	314	128	76	64	64	40	40			2	2			56	42	24	16	
130	32	10			48	10			1	1			31	10	18	10																		
66	32	16	16	16									18	8			84	32	16	24	24					1	1			15	8	12	6	
																	48	16	8			24	24							8	8			
58	32	16	16	16									10	10			74	32	16	16	16					1	1			13	10	12	10	
																	50	24	24			16	16							10	10			
																	58	24	12	24	24									10	6			
78	32	16	16	16	16	16							14	10																				
116	32	32	16	16					1	1	36	36	13	13	18	18	320	40	40	32	32					1	1	216	216	19	19	12	12	
116	32	32	16	16					1	1	36	36	13	13	18	18	50	24	24	16	16									10	10			
80	32	32	16	16					1	1			13	13	18	18	50	24	24	16	16									10	10			

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.01_КСК 4 (СО) 2023.rlx', код направления 09.02.01, год начала подготовки 2023

Семестр 3																Семестр 4																
Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	Конс	Конс пр. подгот	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	Конс пр. подгот	П	П пр. подгот	СР	СР пр. подгот	ПАТТ	Контроль пр. подгот
612	178	176	144	144	126	74			2	2		126	122	36	36	900	208	208	160	160	88	34			1	1	288	288	119	115	36	36
68	2				62	10						4				68					64	10							4			
34					32	10						2				34					32	10							2			
34	2				30							2				34					32								2			
316	80	80	64	64	64	64			2	2		70	70	36	36																	
40					32	32						8	8																			
108	32	32			32	32			1	1		25	25	18	18																	
72	24	24	32	32								16	16																			
96	24	24	32	32					1	1		21	21	18	18																	
228	96	96	80	80								52	52			832	208	208	160	160	24	24			1	1	288	288	115	115	36	36
84	32	32	32	32								20	20			130	48	48	32	32	24	24							26	26		
84	32	32	32	32								20	20			70	24	24	32	32									14	14		
																60	24	24			24	24							12	12		
62	32	32	16	16								14	14			362	64	64	48	48							216	216	34	34		
62	32	32	16	16								14	14			62	32	32	16	16									14	14		

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.01_КСК 4 (СО) 2023.rlx', код направления 09.02.01, 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	Конс пр. подгот	П	П пр. подгот	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	Конс пр. подгот	П	П пр. подгот	СР	СР пр. подгот	ПАТТ	Контроль пр. подгот
612	122	120	120	120	46	10	48	48		2	2	144	144	94	90	36	36	864	90	70	40	40	326	300	40	40		1	1	252	252	79	67	36	36
52	2				46	10								4				44					40	14							4				
26					24	10								2				22					20	10							2				
26	2				22									2				22					20	4							2				
																		130	50	30			50	50							30	22			
																		52	20	20			20	20							12	12			
																		78	30	10			30	30							18	10			
560	120	120	120	120			48	48		2	2	144	144	90	90	36	36	474	40	40	40	40	20	20	40	40		1	1	252	252	45	45	36	36
62	24	24	24	24										14	14			266	20	20	20	20	20	20	40	40		1	1	108	108	33	33	24	24
62	24	24	24	24										14	14			146	20	20	20	20	20	20	40	40		1	1			33	33	12	12
																		108												108	108				
																		12															12	12	
436	72	72	72	72			48	48		2	2	144	144	62	62	36	36																		
124	24	24	36	36			24	24		1	1			27	27	12	12																		
46	24	24	12	12										10	10																				
110	24	24	24	24			24	24		1	1			25	25	12	12																		
144												144	144																						
12																12	12																		
62	24	24	24	24										14	14			136	20	20	20	20								72	72	12	12	12	12
62	24	24	24	24										14	14			52	20	20	20	20									12	12			

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

[illegible]

[illegible]

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.01_КСК 4 (СО) 2023.plx', код направления 09.02.01, год начала подготовки 2023

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	-
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	-
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 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	-
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	-
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 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	-
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	-
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	-
ДПК.1.1	Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров, и подключение периферийных устройств	-
ДПК.1.2	Осуществлять монтаж и наладку информационно-коммуникационных технологий и устройств связи	-
Вид деятельности: проектирование цифровых систем		
ПК 1.1.	Анализировать требования технического задания на проектирование цифровых систем.	-
ПК 1.2.	Разрабатывать схемы электронных устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции в соответствии с техническим заданием.	-
ПК 1.3.	Оформлять техническую документацию на проектируемые устройства.	-
ПК 1.4.	Выполнять прототипирование цифровых систем, в том числе - с применением виртуальных средств.	-
Вид деятельности: проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов		
ПК 2.1.	Проектировать, разрабатывать и отлаживать программный код модулей управляющих программ.	-
ПК 2.2.	Владеть методами командной разработки программных продуктов.	-
ПК 2.3.	Выполнять интеграцию модулей в управляющую программу.	-
ПК 2.4.	Тестировать и верифицировать выпуски управляющих программ.	-
ПК 2.5.	Выполнять установку и обновление версий управляющих программ (с учетом миграции - при необходимости).	-
Вид деятельности: техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов		
ПК 3.1.	Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности цифровых устройств компьютерных систем и комплексов.	-
ПК 3.2.	Проверять работоспособность, выполнять обнаружение и устранять дефекты программного кода управляющих программ компьютерных систем и комплексов.	-

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ДПК.1.1; ПК 1.2.; ДПК.1.2; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СГ.01	История России	ОК 02.; ОК 05.; ОК 06
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 04.; ОК 06; ОК 09.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 09.
СГ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.
СГ.06	Русский язык и деловое общение / Психология личности и профессиональное самоопределение	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
СГ.07	Основы философии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ОП.01	Элементы высшей математики	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 3.1.
ОП.02	Дискретная математика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.1.
ОП.03	Инженерная компьютерная графика	ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	ОК 01.; ОК 03.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 3.1.
ОП.05	Операционные системы и среды	ОК 01.; ОК 07.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ОП.08	Информационные технологии	ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.5.; ПК 3.2.
ОП.09	Охрана труда	ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ОП.10	Экономические основы профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ДПК.1.1; ПК 1.2.; ДПК.1.2; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ДПК.1.1; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ДПК.1.1; ПК 1.2.; ПК 1.3.
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	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.
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) Проектирование цифровых систем	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.
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	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.
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
УП.03.01	Учебная практика Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.
УП.03.02	Учебная практика Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПП.03.02	Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих -14995 Наладчик технологического оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ДПК.1.1; ДПК.1.2
МДК.04.01	Обработка информации с помощью прикладного программного обеспечения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ДПК.1.1; ДПК.1.2
МДК.04.02	Эксплуатация аппаратного обеспечения ПК, установка и конфигурирование периферийного оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ДПК.1.1; ДПК.1.2
УП.04.01	Учебная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих -14995 Наладчик технологического оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ДПК.1.1; ДПК.1.2
УП.04.02	Учебная практика Обработка информации с помощью прикладного программного обеспечения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ДПК.1.1; ДПК.1.2
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих -14995 Наладчик технологического оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ДПК.1.1; ДПК.1.2
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ДПК.1.1; ДПК.1.2
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.; ДПК.1.1; ПК 1.2.; ДПК.1.2; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
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.; ДПК.1.1; ПК 1.2.; ДПК.1.2; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
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.; ДПК.1.1; ПК 1.2.; ДПК.1.2; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
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.; ДПК.1.1; ПК 1.2.; ДПК.1.2; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
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.; ДПК.1.1; ПК 1.2.; ДПК.1.2; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план ППССЗ СПО '09.02.01 КСК 4 (СО) 2023.rlx', код направления 09.02.01, год начала подготовки 2023

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
		Не менее	Факт									
	Итого по ОП		4464	1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		4464	1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл		626	394	164	230	136	68	68	96	52	44
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл		1092	646	332	314	316	316		130		130
ПЦ	Профессиональный цикл		2530	436	116	320	1060	228	832	1034	560	474
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216							216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период атт.	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период гос.эк.		-			-			-		
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП	29	-	29.88	30.53	-	28.13	28.57	-	28.17	28.1
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)		5	2	3	4	2	2	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)		7	4	3	4	1	3	5	2	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		3		3	6	2	4	5	1	4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								3	2	1
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)		7	3	4	5	3	2	1	1	
		Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		80.57%								
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		36.99%									

Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	2	2
	ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	2	2
	УП.03.02 Учебная практика Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	2	2

Пояснительная записка к учебному плану среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы очной формы обучения на базе среднего общего образования

1. Нормативная база

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы разработана в соответствии со следующими нормативно-правовыми актами:

- Федеральный закон от 29.12.2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 25.05.2022 № 362 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы»;
- 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 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»);
- Локальные нормативные акты и методические документы ВГТУ;

Примечание Учебный план ППССЗ СПО '09.02.01_КСК 4 (СО) 2023.plx', код направления 09.02.01, год начала подготовки 2023

- 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 23 недели, из которых на 1 курсе - 11 недель, на 2 курсе - 10 недель, на 3 курсе - 2 недели, в том числе не менее двух недель в зимний период.

3. Структура учебного плана

Учебный план ППССЗ имеет разделы: социально-гуманитарный 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: 14995 Наладчик технологического оборудования. 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 1276 часов (30% от общего объема учебных

Примечание Учебный план ППССЗ СПО '09.02.01_КСК 4 (СО) 2023.rlx', код направления 09.02.01, год начала подготовки 2023 циклов) и реализована следующим образом: объём социально-гуманитарного цикла увеличен на 94 часов, общепрофессионального цикла увеличен на 440 часов, объём профессионального цикла увеличен на 742 часа.

5. 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».

6. 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.

7. 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 как концентрированно, так и рассредоточено по семестрам. Учебная практика (рассредоточенная) - 1 неделя: 1 семестр (УП.03.01) - 1 неделя. Учебная практика (концентрированная) - 8 недель: 2 семестр - 6 недель, 4 семестр - 2 недели. Производственная практика (по профилю специальности) - 15 недель: 4 семестр - 6 недель, 5 семестр - 4 недели, 6 семестр - 5 недель. Производственная практика (преддипломная) в объеме 2 недели проводится в 6 семестре.

8. 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 - специалист по компьютерным системам - и выдаётся диплом о среднем профессиональном образовании.