

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 № 2 от 28.04.2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Председатель учебно-
методического совета
ВГТУ



Колосов А.И.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Квалификация: техник по компьютерным системам
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная
Срок получения СПО по ППССЗ: 2г 10м
Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ: среднее общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2022


Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 849 от 28.07.2014

Виды деятельности
Проектирование цифровых устройств
Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования
Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих:
Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин

СОГЛАСОВАНО


Руководитель ППССЗ

 / Е.В. Парецких/

Директор строительно-политехнического колледжа

 / Д.Н. Дегтев/

И.о. проректора по контрольно-аналитической работе

 / Л.С. Первозчикова/

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	У	У	У	У						У	У	У	У											Э	К	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	К				
III													П	П	П	П	П	Э	К	К							П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Дп	Дп	Дп	Дп	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	15	31	16	18	34	12	7	19	84
У	Учебная практика		8	8		2	2				10
П	Производственная практика (по профилю специальности)					4	4	4 3/6	6 3/6	11	15
Пд	Производственная практика (преддипломная)								4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	1	1	2	3/6	3/6	1	5
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы								4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы								2	2	2
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 (СО) 2022.plx', код направления 09.02.01, год начала подготовки 2022

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					Итого акад. часов													Макс. уч. нагр.	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	Экспертное	По плану	С преп.	Обяз. нагр.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4536	4536	3036	3024	1228	480	1270	46		12		1500	3000	3194	1342	
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл							874	874	548	548	112		436					326	72	648	226	
+	ОГСЭ.01	Основы философии		3				72	72	48	48	24		24			24		48	24		
+	ОГСЭ.02	История		1				96	96	64	64	32		32			32		48	48		
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык			246		135	220	220	168	168		168				52	60	216	4		
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		123456				336	336	168	168	6		162			168	4	336			
+	ОГСЭ.05	Русский язык и деловое общение / Психология личности и профессиональное самоопределение		1				96	96	64	64	32		32			32	4		96		
+	ОГСЭ.06	Психология общения		4				54	54	36	36	18		18			18	4		54		
ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл							332	332	217	216	108		108			1		115	116	270	62	
+	ЕН.01	Элементы высшей математики	1					148	148	97	96	48		48		1	51	6	140	8		
+	ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика		2				130	130	84	84	42		42			46	80	130			
+	ЕН.03	Методы научно-технического творчества		4				54	54	36	36	18		18			18	30		54		
П.Профессиональный цикл							3330	3330	2271	2260	1008	480	726	46		11		1059	2812	2276	1054	
ОП.Общепрофессиональные дисциплины							1510	1510	1032	1028	398	236	394			4		478	992	1088	422	
+	ОП.01	Инженерная графика			1			144	144	96	96		96				48	72	134	10		
+	ОП.02	Основы электротехники	2				1	144	144	99	98	38	30	30	1		45	12	134	10		
+	ОП.03	Прикладная электроника	3			2	180	180	121	120	60	30	30	1		59	150	130	50			
+	ОП.04	Электротехнические измерения			3		2	92	92	60	60	30	30				32	92	82	10		
+	ОП.05	Информационные технологии	2					86	86	57	56	28		28		1	29	86	66	20		
+	ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация		1				72	72	48	48	24		24			24	36	62	10		
+	ОП.07	Операционные системы и среды	3				2	144	144	93	92	46		46		1	51	144	114	30		
+	ОП.08	Дискретная математика	3				2	184	184	120	120	60	60				64	106	154	30		
+	ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования			4		3	200	200	136	136	50	86				64	170	144	56		
+	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности		2				68	68	68	68	20		48				4	68			
+	ОП.11	Компьютерная графика			3			96	96	64	64		64				32	96		96		
+	ОП.12	Экономика организации			6			100	100	70	70	42		28			30	24		100		
ПМ.Профессиональные модули							1820	1820	1239	1232	610	244	332	46		7		581	1820	1188	632	
+	ПМ.01	Проектирование цифровых устройств	46	6	556	6	3	556	556	369	366	166	48	124	28		3	187	556	410	146	
+	МДК.01.01	Цифровая схемотехника	4				3	230	230	155	154	68		86		1	75	230	230			
+	МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств			5*6	6		180	180	117	116	50		38	28		1	63	180	180		
+	МДК.01.03	Использование систем автоматизированного проектирования			5*			146	146	97	96	48	48			1	49	146		146		
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) Проектирование цифровых устройств		6				108	108	108						108		108	108			
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен (квалификационный)	6*																			
+	ПМ.02	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	455	5		5	4	392	392	272	270	120	66	66	18		2	120	392	232	160	
+	МДК.02.01	Микропроцессорные системы	5			5	4	286	286	199	198	84	48	48	18		1	87	286	226	60	
+	МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования	4					106	106	73	72	36	18	18		1	33	106	6	100		

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.01 КСК (СО) 2022.rlx', код направления 09.02.01, год начала подготовки 2022

Курс 2																												
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	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
864	226	152	104	104	246	170			2	2		286	192	972	252	226	144	144	252	168			3	3			321	254
176	26				86	10						64		167	18				90	14							59	
72	24				24							24																
40					32	10						8		41					36	10							5	
64	2				30							32		72					36								36	
														54	18				18	4							18	
														54	18	10			18	10							18	10
														54	18	10			18	10							18	10
688	200	152	104	104	160	160			2	2		222	192	751	216	216	144	144	144	144			3	3			244	244
524	144	96	96	96	112	112			2	2		170	140	108	18	18	54	54									36	36
96	32	16	16	16	16	16			1	1		31	31															
48	16	16	16	16								16	16															
96	32	32			32	32			1	1		31	31															
96	32	16	32	32								32	16															
92	32	16	32	32								28	14	108	18	18	54	54									36	36
96					64	64						32	32															
164	56	56	8	8	48	48						52	52	643	198	198	90	90	144	144			3	3			208	208
94	32	32			32	32						30	30	136	36	36			54	54			1	1			45	45
94	32	32			32	32						30	30	136	36	36			54	54			1	1			45	45
														240	72	72	36	36	54	54			1	1			77	77
														134	36	36	18	18	36	36							44	44
														106	36	36	18	18	18	18			1	1			33	33

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.01 КСК (СО) 2022.plx', код направления 09.02.01, год начала подготовки 2022

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

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.01 КСК (СО) 2022.plx', код направления 09.02.01, год начала подготовки 2022

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
89	Строительно-политехнический колледж
<i>89</i>	Строительно-политехнический
89	Строительно-политехнический колледж
89	Строительно-политехнический колледж
89	Строительно-политехнический колледж
89	Строительно-политехнический колледж
89	Строительно-политехнический колледж
89	Строительно-политехнический колледж
<i>89</i>	Строительно-политехнический
89	Строительно-политехнический колледж
89	Строительно-политехнический
89	Строительно-политехнический колледж
<i>89</i>	Строительно-политехнический
89	Строительно-политехнический колледж
89	Строительно-политехнический колледж
89	Строительно-политехнический колледж

Индекс	Содержание	Тип
ДПК.1.1	Осуществлять ввод и обработку информации на электронно-вычислительных машинах	ПК
ДПК.1.2	Осуществлять обработку инженерно-технической, экономической, социологической, текстовой и другой информации с последующим представлением ее заказчику; сортировать материалы, выполнять арифметические расчеты, составлять с помощью машины ведомости, таблицы, сводки.	ПК
ОК.1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	ОК
ОК.2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	ОК
ОК.3	Принимать решение в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	ОК
ОК.4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	ОК
ОК.5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	ОК
ОК.6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	ОК
ОК.7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	ОК
ОК.8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	ОК
ОК.9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	ОК
ПК.1.1	Выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств	ПК
ПК.1.2	Разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции	ПК
ПК.1.3	Использовать средства и методы автоматизированного проектирования при разработке цифровых устройств	ПК
ПК.1.4	Проводить измерения параметров проектируемых устройств и определять показатели надежности	ПК
ПК.1.5	Выполнять требования нормативно-технической документации	ПК
ПК.2.1	Создавать программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем	ПК
ПК.2.2	Производить тестирование, определение параметров и отладку микропроцессорных систем	ПК
ПК.2.3	Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств	ПК
ПК.2.4	Выявлять причины неисправности периферийного оборудования	ПК
ПК.3.1	Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов	ПК
ПК.3.2	Проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов	ПК
ПК.3.3	Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов, инсталляции, конфигурировании программного обеспечения	ПК

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ДПК.1.1; ДПК.1.2; ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.7; ОК.8; ОК.9; ПК.1.1; ПК.1.2; ПК.1.3; ПК.1.4; ПК.1.5; ПК.2.1; ПК.2.2; ПК.2.3; ПК.2.4; ПК.3.1; ПК.3.2; ПК.3.3
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.7; ОК.8; ОК.9
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.7; ОК.8; ОК.9
ОГСЭ.02	История	ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.7; ОК.8; ОК.9
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.7; ОК.8; ОК.9
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК.2; ОК.3; ОК.6
ОГСЭ.05	Русский язык и деловое общение / Психология личности и профессиональное самоопределение	ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.6; ОК.7; ОК.8; ОК.9
ОГСЭ.06	Психология общения	ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.7; ОК.8; ОК.9
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.7; ОК.8; ОК.9; ПК.1.2; ПК.1.4; ПК.1.5; ПК.2.2
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.7; ОК.8; ОК.9; ПК.1.2; ПК.1.4; ПК.2.2
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.7; ОК.8; ОК.9; ПК.1.2; ПК.1.4; ПК.2.2
ЕН.03	Методы научно-технического творчества	ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.7; ОК.8; ОК.9; ПК.1.5
П	Профессиональный цикл	
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	ДПК.1.1; ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.7; ОК.8; ОК.9; ПК.1.1; ПК.1.3; ПК.1.4; ПК.1.5; ПК.2.1; ПК.2.2; ПК.2.3; ПК.3.1; ПК.3.3
ОП.01	Инженерная графика	ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.7; ОК.8; ОК.9; ПК.1.3; ПК.1.5
ОП.02	Основы электротехники	ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.7; ОК.8; ОК.9; ПК.1.1; ПК.3.1
ОП.03	Прикладная электроника	ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.7; ОК.8; ОК.9; ПК.1.1; ПК.2.3
ОП.04	Электротехнические измерения	ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.7; ОК.8; ОК.9; ПК.1.4; ПК.2.2; ПК.3.1
ОП.05	Информационные технологии	ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.7; ОК.8; ОК.9; ПК.1.1; ПК.1.3; ПК.2.2
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.7; ОК.8; ОК.9; ПК.1.4; ПК.1.5; ПК.3.3
ОП.07	Операционные системы и среды	ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.7; ОК.8; ОК.9; ПК.2.3; ПК.3.3
ОП.08	Дискретная математика	ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.7; ОК.8; ОК.9; ПК.1.1; ПК.1.3
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования	ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.7; ОК.8; ОК.9; ПК.2.1; ПК.2.2; ПК.3.3
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.7; ОК.8; ОК.9; ПК.1.4; ПК.1.5
ОП.11	Компьютерная графика	ДПК.1.1; ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.7; ОК.8; ОК.9; ПК.1.3; ПК.1.5
ОП.12	Экономика организации	ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.7; ОК.8; ОК.9
ПМ	Профессиональные модули	ДПК.1.1; ДПК.1.2; ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.7; ОК.8; ОК.9; ПК.1.1; ПК.1.2; ПК.1.3; ПК.1.4; ПК.1.5; ПК.2.1; ПК.2.2; ПК.2.3; ПК.2.4; ПК.3.1; ПК.3.2; ПК.3.3
ПМ.01	Проектирование цифровых устройств	ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.7; ОК.8; ОК.9; ПК.1.1; ПК.1.2; ПК.1.3; ПК.1.4; ПК.1.5
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.7; ОК.8; ОК.9; ПК.1.2
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств	ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.7; ОК.8; ОК.9; ПК.1.1; ПК.1.4
МДК.01.03	Использование систем автоматизированного проектирования	ОК.1; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.9; ПК.1.3; ПК.1.5
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) Проектирование цифровых устройств	ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.7; ОК.8; ОК.9; ПК.1.1; ПК.1.2; ПК.1.3; ПК.1.4; ПК.1.5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО '09.02.01 КСК (СО) 2022.plx', код направления 09.02.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПМ.01.ЭК	Экзамен (квалификационный)	ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.7; ОК.8; ОК.9; ПК.1.1; ПК.1.2; ПК.1.3; ПК.1.4; ПК.1.5
ПМ.02	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.7; ОК.8; ОК.9; ПК.2.1; ПК.2.2; ПК.2.3; ПК.2.4
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.7; ОК.8; ОК.9; ПК.2.1; ПК.2.2
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования	ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.7; ОК.8; ОК.9; ПК.2.3; ПК.2.4
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.7; ОК.8; ОК.9; ПК.2.1; ПК.2.2; ПК.2.3; ПК.2.4
ПМ.02.ЭК	Экзамен (квалификационный)	ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.7; ОК.8; ОК.9; ПК.2.1; ПК.2.2; ПК.2.3; ПК.2.4
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.7; ОК.8; ОК.9; ПК.3.1; ПК.3.2; ПК.3.3
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.7; ОК.8; ОК.9; ПК.3.1; ПК.3.2; ПК.3.3
УП.03.01	Учебная практика Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	ОК.1; ОК.6; ОК.8; ОК.9; ПК.3.3
УП.03.02	Учебная практика Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	ОК.1; ОК.4; ОК.6; ПК.3.1; ПК.3.2
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	ОК.1; ОК.5; ОК.6; ОК.9; ПК.3.3
ПП.03.02	Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	ОК.1; ОК.4; ОК.9; ПК.3.2
ПМ.03.ЭК	Экзамен (квалификационный)	ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.7; ОК.8; ОК.9; ПК.3.1; ПК.3.2; ПК.3.3
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих-16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	ДПК.1.1; ДПК.1.2; ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.7; ОК.8; ОК.9
МДК.04.01	Использование вычислительной техники	ДПК.1.1; ДПК.1.2; ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.7; ОК.8; ОК.9
УП.04.01	Учебная практика.Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих-16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	ДПК.1.1; ДПК.1.2; ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.7; ОК.8; ОК.9
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	ДПК.1.1; ДПК.1.2; ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.7; ОК.8; ОК.9
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ДПК.1.1; ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.7; ОК.8; ОК.9; ПК.1.1; ПК.1.2; ПК.1.3; ПК.1.4; ПК.1.5; ПК.2.1; ПК.2.2; ПК.2.3; ПК.2.4; ПК.3.1; ПК.3.2; ПК.3.3
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ДПК.1.1; ДПК.1.2; ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.7; ОК.8; ОК.9; ПК.1.1; ПК.1.2; ПК.1.3; ПК.1.4; ПК.1.5; ПК.2.1; ПК.2.2; ПК.2.3; ПК.2.4; ПК.3.1; ПК.3.2; ПК.3.3
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	ДПК.1.1; ДПК.1.2; ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.7; ОК.8; ОК.9; ПК.1.1; ПК.1.2; ПК.1.3; ПК.1.4; ПК.1.5; ПК.2.1; ПК.2.2; ПК.2.3; ПК.2.4; ПК.3.1; ПК.3.2; ПК.3.3
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	ДПК.1.1; ДПК.1.2; ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.7; ОК.8; ОК.9; ПК.1.1; ПК.1.2; ПК.1.3; ПК.1.4; ПК.1.5; ПК.2.1; ПК.2.2; ПК.2.3; ПК.2.4; ПК.3.1; ПК.3.2; ПК.3.3

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план ППССЗ СПО '09.02.01 КСК (СО) 2022.rlx', код направления 09.02.01, год начала подготовки 2022

		Максимальная нагрузка				Обязательная нагрузка		Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Не менее	Обяз.ч.	Вар.ч.	Факт	Не менее	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
	Итого по ОП		3194	1342	4536		3024	1674	864	810	1836	864	972	1026	648	378
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		3194	1342	4536		3024	1674	864	810	1836	864	972	1026	648	378
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		648	226	874		548	408	304	104	343	176	167	123	78	45
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл		270	62	332		216	278	148	130	54		54			
П	Профессиональный цикл		2276	1054	3330		2260	988	412	576	1439	688	751	903	570	333
ОП	Общепрофессиональные дисциплины		1088	422	1510		1028	778	300	478	632	524	108	100		100
ПМ	Профессиональные модули		1188	632	1820		1232	210	112	98	807	164	643	803	570	233
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216		216		216							216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО			54			-	54	54	-	54	54	-	54	54
		Период атт.						-			-			-		
		Период гос.эк.						-			-			-		
	Обязательная нагрузка (акад.час/нед)	ОП			36			-	36	36	-	36	36	-	36	36
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	6	3	3	3	2	1
		ЗАЧЕТ (За)						6	3	3	5	2	3	4	2	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	4	2	2	6	1	5
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2	1	1
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)						7	2	5	4	3	1	1	1	

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	1	2
	<i>МДК.04.01 Использование вычислительной техники</i>	1	2
	<i>УП.04.01 Учебная практика.Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих-16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин</i>	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	2	2
	<i>УП.03.02 Учебная практика Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов</i>	2	2
	<i>ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен (квалификационный)	3	2
	<i>ПМ.01.ЭК Экзамен (квалификационный)</i>	3	2
	<i>ПМ.03.ЭК Экзамен (квалификационный)</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	3	1
	<i>МДК.01.02 Проектирование цифровых устройств</i>	3	1
	<i>МДК.01.03 Использование систем автоматизированного проектирования</i>	3	1

Примечание Учебный план ППССЗ СПО '09.02.01 КСК (СО) 2022.plx', код направления 09.02.01, год начала подготовки 2022

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 образования и науки Российской Федерации от 28.07.2014 № 849 «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»);

Примечание Учебный план ППССЗ СПО '09.02.01 КСК (СО) 2022.plx', код направления 09.02.01, год начала подготовки 2022

- Письмо Минпросвещения России от 14.04.2021 № 05-401 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования»);

- 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, отведенного 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: 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: 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин. 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

Примечание Учебный план ППССЗ СПО '09.02.01 КСК (СО) 2022.plx', код направления 09.02.01, год начала подготовки 2022

Объем времени, отведенный на вариативную часть циклов ППССЗ, определен в соответствии с требованиями ФГОС СПО (около 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 1342 часа (29,6% от общего объема учебных циклов) и реализована следующим образом: объём цикла общего гуманитарного и социально-экономического цикла увеличен на 226 часов, объём математического и общего естественнонаучного цикла увеличен на 62 часа, объём общепрофессионального цикла увеличен на 422 часа, объём профессионального цикла увеличен на 632 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 концентрированно по семестрам. Учебная практика - 10 недель: 2 семестр - 8 недель, 4 семестр - 2 недели. Производственная практика (по профилю специальности) - 15 недель: 4 семестр - 4 недели, 5 семестр - 4,5 недель, 6 семестр - 6,5 недель. Производственная практика (преддипломная) в объеме 4 недели проводится в 6 семестре.

8. Порядок государственной итоговой аттестации обучающихся

Примечание Учебный план ППССЗ СПО '09.02.01 КСК (СО) 2022.plx', код направления 09.02.01, год начала подготовки 2022

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломного проекта. По результатам государственной итоговой аттестации присваивается квалификация - техник по компьютерным системам - и выдаётся диплом о среднем профессиональном образовании.