

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

Профиль профессионального образования: технологический (информационно-технологический)

Квалификация: специалист по компьютерным системам

Форма обучения: Очная

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

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

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 362 от 25.05.2022

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ППССЗ / Е.В. Парецких/

Директор строительного-политехнического колледжа / Д.Н. Дегтев/

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

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

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					Итого акад. часов														Объем ОП	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	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	578	70	752		4			4	72		1476		
СОО.Среднее общее образование							1476	1476	1400	1400	578	70	752		4			4	72		1476		
+	ОУП	Общеобразовательные учебные предметы	111222		222222		111111111	1476	1476	1400	1400	578	70	752		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	12					140	140	116	116			116					24		140		
+	ОУП.06	Физика			2		1	126	126	126	126	62	32	32							126		
+	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	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		3				60	60	56	56	32		24				4			60		
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			468		357	184	184	172	172			172				12		60	184		
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4			68	68	68	68	20		48					4		68		
+	СГ.04	Физическая культура		345678				184	184	172	172	6		166				12		4	184		
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности		3				36	36	32	32	16		16				4			36		
+	СГ.06	Русский язык и деловое общение / Психология личности и профессиональное самоопределение		4				56	56	48	48	24		24				8		4	56		
+	СГ.07	Основы философии		4				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	3					130	130	81	80	32		48		1		31	18	41	80	50	
+	ОП.02	Дискретная математика	4				3	150	150	105	104	64	40			1		33	12	95	100	50	
+	ОП.03	Инженерная компьютерная графика			5		4	88	88	72	72	16		56				16		80	68	20	
+	ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	4				3	132	132	97	96	64	32			1		23	12	95	92	40	
+	ОП.05	Операционные системы и среды	5				4	158	158	105	104	56		48			1		35	18	158	88	70
+	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования			5		4	130	130	104	104	48	56					26		114	100	30	
+	ОП.07	Метрология и электротехнические измерения		3				78	78	64	64	32	16	16					14		58	58	20
+	ОП.08	Информационные технологии	5					96	96	57	56	24	32			1		21	18	96	66	30	
+	ОП.09	Охрана труда		8				52	52	40	40	20		20					12		52		52
+	ОП.10	Экономические основы профессиональной деятельности			8			78	78	60	60	30		30					18		50		78
ПП.Профессиональный цикл							2530	2530	2058	2052	536	448	44	88		6	936	334	138	2530	1788	742	
+	ПМ.01	Проектирование цифровых систем	88	678	6	8	5	542	542	425	424	124	108	44	40		1	108	93	24	542	382	160

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

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					Итого акад. часов														Объем ОП	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
+	МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	8	67		8	5	362	362	269	268	100	108	20	40		1		81	12	<u>362</u>	212	150
+	МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем			6			60	60	48	48	24		24					12		<u>60</u>	50	10
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) Проектирование цифровых систем		8				108	108	108	108							108			<u>108</u>	108	
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	8					12	12											12	<u>12</u>	12	
+	ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	777	67	7	77	6	580	580	450	448	136	120		48		2	144	94	36	580	390	190
+	МДК.02.01	Микропроцессорные системы	7	6		7		206	206	149	148	56	68		24		1		45	12	<u>206</u>	106	100
+	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров			7			46	46	36	36	24	12						10		<u>46</u>	26	20
+	МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	7			7	6	172	172	121	120	56	40		24		1		39	12	<u>172</u>	102	70
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов		7				144	144	144	144							144			<u>144</u>	144	
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	7					12	12											12	<u>12</u>	12	
+	ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	38	35668	68		46	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	3	5	8		46	368	368	273	272	164	108				1		77	18	<u>368</u>	198	170
+	МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов			6			84	84	64	64	32	32						20		<u>84</u>	44	40
+	УП.03.01	Учебная практика Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов		3				36	36	36	36							36			<u>36</u>	36	
+	УП.03.02	Учебная практика Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов		6*				72	72	72	72							72			<u>72</u>	72	
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов		6*				144	144	144	144							144			<u>144</u>	144	
+	ПП.03.02	Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов		8				72	72	72	72							72			<u>72</u>	72	
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	8					12	12											12	<u>12</u>	12	
+	ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих -14995 Наладчик технологического оборудования	466	4	46		5	548	548	450	448	80	80				2	288	50	48	548	438	110
+	МДК.04.01	Обработка информации с помощью прикладного программного обеспечения	4					54	54	33	32	16	16				1		9	12	<u>54</u>	34	20
+	МДК.04.02	Эксплуатация аппаратного обеспечения ПК, установка и конфигурирование периферийного оборудования	6				5	188	188	129	128	64	64				1		41	18	<u>188</u>	98	90
+	УП.04.01	Учебная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих -14995 Наладчик технологического оборудования		4				144	144	144	144							144			<u>144</u>	144	
+	УП.04.02	Учебная практика Обработка информации с помощью прикладного программного обеспечения			4			72	72	72	72							72			<u>72</u>	72	

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

-	-	-	Форма контроля					Итого акад. часов														Объем ОП	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих -14995 Наладчик технологического оборудования			6			72	72	72	72							72			72	72	
+	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	6					18	18										18	18			
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8			72	72	72	72							72			72		72
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	
+	ГИА.03	Демонстрационный экзамен						72	72	72	72			72							72	72	

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

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.	-

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО '09.02.01_КСК 4 (ОО) 2023.plx', код направления 09.02.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НОО	Начальное общее образование	
ООО	Основное общее образование	
СОО	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.; 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.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО '09.02.01_КСК 4 (ОО) 2023.plx', код направления 09.02.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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; ДПК.1.2; 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.
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	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.; 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.
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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО '09.02.01_КСК 4 (ОО) 2023.plx', код направления 09.02.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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.

Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	3	2
	<i>ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов</i>	3	2
	<i>УП.03.02 Учебная практика Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов</i>	3	2

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

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

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

- 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, отведенного 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, социально-гуманитарный цикл, общепрофессиональный цикл, профессиональный цикл, государственная итоговая аттестация. Профессиональный цикл учебного плана состоит из профессиональных модулей в

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

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 циклов) и реализована следующим образом: объем социально-гуманитарного цикла увеличен на 94 часов, общепрофессионального цикла увеличен на 440 часов, объем профессионального цикла увеличен на 742 часа.

5. Общеобразовательный цикл

Предметы общеобразовательного цикла включены в 1-2 семестры учебного плана в соответствии с ФГОС среднего общего образования. Объем 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 объеме 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

Примечание Учебный план ППССЗ СПО '09.02.01_КСК 4 (ОО) 2023.plx', код направления 09.02.01, год начала подготовки 2023
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 как концентрированно, так и рассредоточено по семестрам. Учебная практика (рассредоточенная) - 1 неделя: 3 семестр (УП.03.01) - 1 неделя. Учебная практика (концентрированная) - 8 недель: 4 семестр - 6 недель, 6 семестр - 2 недели. Производственная практика (по профилю специальности) - 15 недель: 6 семестр - 6 недель, 7 семестр - 4 недели, 8 семестр - 5 недель. Производственная практика (преддипломная) в объеме 2 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 - специалист по компьютерным системам - и выдаётся диплом о среднем профессиональном образовании.

УТВЕРЖДЕНО

Учебно-методическим советом ВГТУ

Протокол № 6 от 22.06.2023г.

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 **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**, 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 (информационно-технологического) профиля образовательной программы».

Директор строительного-политехнического колледжа

Д.Н. Дегтев