



31.08.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области "Шахтинский региональный колледж топлива и энергетики им. ак. Степанова П.И."

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

09.02.01

Компьютерные системы и комплексы

*код*

*наименование специальности*

основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение*

квалификация:

специалист по компьютерным системам

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ

3г 10м

год начала подготовки по УП

2023

профиль получаемого профессионального образования

Технологический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 25.05.2022

№ 362

Виды деятельности
проектирование цифровых систем
проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов
техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов



Идент.	Наименование проекта, вид проекта, дисциплины, профессиональные компетенции, КСР, КСР*	Формы промежуточной аттестации		Учебная нагрузка обучающихся, ч.																	Распределение по группам и семестрам																	Максимальная учебная нагрузка	Объем часов	Всего часов																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		Экспертные	Дифференциальные	Семестры																	Группы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
				Семестры																	Группы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000



Индекс	Содержание
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОУД.02	Литература
ОУД.03	История
ОУД.04	Обществознание
ОУД.05	География
ОУД.06	Иностранный язык
ОУД.07	Математика
ОУД.08	Информатика
ОУД.09	Физическая культура
ОУД.10	ОБЖ
ОУД.11	Физика
ОУД.12	Химия
ОУД.13	Биология
СГ.05	Основы финансовой грамотности
ОП.01	Элементы высшей математики
ОП.02	Дискретная математика
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники
ОП.05	Операционные системы и среды
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения
ОП.14	Основы обработки графики
ОП.15	Основы сетевых технологий
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
МДК.02.03	Система управления базами данных
МДК.02.04	Разработка прикладных приложений
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Практика по профилю специальности
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Практика по профилю специальности
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОУД.02	Литература
ОУД.03	История
ОУД.04	Обществознание
ОУД.05	География
ОУД.06	Иностранный язык
ОУД.07	Математика
ОУД.08	Информатика
ОУД.10	ОБЖ
ОУД.11	Физика
ОУД.12	Химия
ОУД.13	Биология
СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОП.01	Элементы высшей математики
ОП.02	Дискретная математика
ОП.03	Инженерная компьютерная графика
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения
ОП.08	Информационные технологии
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика

	МДК.02.01	Микропроцессорные системы
	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
	МДК.02.03	Система управления базами данных
	МДК.02.04	Разработка прикладных приложений
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Практика по профилю специальности
	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов
	МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Практика по профилю специальности
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 3		Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
	ОУД.02	Литература
	ОУД.03	История
	ОУД.04	Обществознание
	ОУД.05	География
	ОУД.06	Иностранный язык
	ОУД.07	Математика
	ОУД.10	ОБЖ
	ОУД.11	Физика
	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
	СГ.05	Основы финансовой грамотности
	ОП.04	Основы электротехники и электронной техники
	ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.12	Основы предпринимательства и планирование карьеры / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
	МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники
	МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Микропроцессорные системы
	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
	МДК.02.03	Система управления базами данных
	МДК.02.04	Разработка прикладных приложений
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Практика по профилю специальности
	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов
	МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Практика по профилю специальности
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 4		Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
	ОУД.01	Русский язык
	ОУД.02	Литература
	ОУД.03	История
	ОУД.04	Обществознание
	ОУД.05	География
	ОУД.06	Иностранный язык
	ОУД.07	Математика
	ОУД.09	Физическая культура
	ОУД.10	ОБЖ
	ОУД.11	Физика
	ОУД.12	Химия
	ОУД.13	Биология
	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
	СГ.04	Физическая культура
	СГ.05	Основы финансовой грамотности
	СГ.06	Русский язык и культура речи
	СГ.07	Основы философии
	СГ.08	Психология общения
	ОП.07	Метрология и электротехнические измерения

ОП.09	Экономика отрасли
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
МДК.02.03	Система управления базами данных
МДК.02.04	Разработка прикладных приложений
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Практика по профилю специальности
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Практика по профилю специальности
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОУД.02	Литература
ОУД.03	История
ОУД.04	Обществознание
ОУД.05	География
ОУД.07	Математика
ОУД.10	ОБЖ
ОУД.11	Физика
СГ.01	История России
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.06	Русский язык и культура речи
СГ.07	Основы философии
СГ.08	Психология общения
ОП.03	Инженерная компьютерная графика
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения
ОП.08	Информационные технологии
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Основы предпринимательства и планирование карьеры / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
МДК.02.03	Система управления базами данных
МДК.02.04	Разработка прикладных приложений
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Практика по профилю специальности
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Практика по профилю специальности
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 6	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
ОУД.02	Литература
ОУД.03	История
ОУД.04	Обществознание
ОУД.05	География
ОУД.07	Математика
ОУД.10	ОБЖ
СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности

	СГ.04	Физическая культура
	МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники
	МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Микропроцессорные системы
	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
	МДК.02.03	Система управления базами данных
	МДК.02.04	Разработка прикладных приложений
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Практика по профилю специальности
	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов
	МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Практика по профилю специальности
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 7		Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
	ОУД.04	Обществознание
	ОУД.05	География
	ОУД.07	Математика
	ОУД.10	ОБЖ
	ОУД.11	Физика
	ОУД.12	Химия
	ОУД.13	Биология
	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
	СГ.04	Физическая культура
	ОП.05	Операционные системы и среды
	ОП.07	Метрология и электротехнические измерения
	ОП.10	Охрана труда
	МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники
	МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Микропроцессорные системы
	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
	МДК.02.03	Система управления базами данных
	МДК.02.04	Разработка прикладных приложений
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Практика по профилю специальности
	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов
	МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Практика по профилю специальности
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 8		Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
	ОУД.09	Физическая культура
	ОУД.10	ОБЖ
	СГ.04	Физическая культура
	МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники
	МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Микропроцессорные системы
	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
	МДК.02.03	Система управления базами данных
	МДК.02.04	Разработка прикладных приложений
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Практика по профилю специальности
	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов
	МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов



	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Практика по профилю специальности
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 9		Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
	ОУД.01	Русский язык
	ОУД.02	Литература
	ОУД.04	Обществознание
	ОУД.05	География
	ОУД.06	Иностранный язык
	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	СГ.06	Русский язык и культура речи
	СГ.07	Основы философии
	СГ.08	Психология общения
	ОП.03	Инженерная компьютерная графика
	ОП.07	Метрология и электротехнические измерения
	ОП.08	Информационные технологии
	МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники
	МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Микропроцессорные системы
	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
	МДК.02.03	Система управления базами данных
	МДК.02.04	Разработка прикладных приложений
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Практика по профилю специальности
	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов
	МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Практика по профилю специальности
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.1		Анализировать требования технического задания на проектирование цифровых систем
	ОП.01	Элементы высшей математики
	ОП.02	Дискретная математика
	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
	МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники
	МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.2		Разрабатывать схемы электронных устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции в соответствии с техническим заданием
	ОП.03	Инженерная компьютерная графика
	ОП.04	Основы электротехники и электронной техники
	ОП.14	Основы обработки графики
	ОП.16	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.17	Математические и логические основы ЭВМ
	МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники
	МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.3		Оформлять техническую документацию на проектируемые устройства
	ОП.03	Инженерная компьютерная графика
	МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники
	МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика

	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.4	Выполнять прототипирование цифровых систем, в том числе - с применение виртуальных средств
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения
ОП.16	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.17	Математические и логические основы ЭВМ
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.1	Проектировать, разрабатывать и отлаживать программный код модулей управляющих программ
ОП.01	Элементы высшей математики
ОП.02	Дискретная математика
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.08	Информационные технологии
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
МДК.02.03	Система управления базами данных
МДК.02.04	Разработка прикладных приложений
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Практика по профилю специальности
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.2	Владеть методами командной разработки программных продуктов
ОП.05	Операционные системы и среды
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
МДК.02.03	Система управления базами данных
МДК.02.04	Разработка прикладных приложений
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Практика по профилю специальности
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.3	Выполнять интеграцию модулей в управляющую программу
ОП.05	Операционные системы и среды
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
МДК.02.03	Система управления базами данных
МДК.02.04	Разработка прикладных приложений
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Практика по профилю специальности
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.4	Тестировать и верифицировать выпуски управляющих программ
ОП.05	Операционные системы и среды
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
МДК.02.03	Система управления базами данных
МДК.02.04	Разработка прикладных приложений
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Практика по профилю специальности
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.5	Выполнять установку и обновление версий управляющих программ (с учетом миграции - при необходимости)
ОП.08	Информационные технологии

МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
МДК.02.03	Система управления базами данных
МДК.02.04	Разработка прикладных приложений
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Практика по профилю специальности
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 3.1	Проводить контроль параметров, диагностику и постановление работоспособности цифровых устройств компьютерных систем и комплексов
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения
ОП.15	Основы сетевых технологий
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Практика по профилю специальности
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 3.2	Проверять работоспособность, выполнять обнаружение и устранять дефекты программного кода управляющих программ компьютерных систем и комплексов
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения
ОП.08	Информационные технологии
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Практика по профилю специальности
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ДПК 1	Способность собирать и анализировать исходные данные, необходимые для расчета основных технико-экономических показателей, характеризующих деятельность предприятия
ОП.09	Экономика отрасли
ДПК 2	Соблюдать действующее законодательство, работать с нормативными документами
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Основы предпринимательства и планирование карьеры / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ДПК 3	Проводить измерения параметров вторичных источников питания. Контролировать их состояние и восстанавливать работоспособность
ОП.13	Источники питания средств вычислительной техники
ДПК 4	Использовать средства и методы защиты от опасных и вредных производственных факторов
ОП.10	Охрана труда
ОП.13	Источники питания средств вычислительной техники
ДПК 5	Выполнять проектирование, монтаж, настройку и поддержание работоспособности компьютерных сетей
ОП.14	Основы обработки графики
ОП.15	Основы сетевых технологий
ДПК 6	Прогнозировать сроки обслуживания и ремонта компьютерных систем и комплексов
ОП.16	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.17	Математические и логические основы ЭВМ
ДПК 7	Проводить деловое общение на профессиональные темы
СГ.06	Русский язык и культура речи
СГ.07	Основы философии
СГ.08	Психология общения
ДПК 8	Использовать современные пакеты прикладных программ в сфере профессиональной деятельности





№	Наименование
	Кабинеты:
1	Социально-экономических дисциплин;
2	Иностранного языка;
3	Математических дисциплин;
4	Безопасности жизнедеятельности.
	Лаборатории:
1	Электротехники и электроники
2	Метрологии и электротехнических измерений
3	Информационных технологий
4	Прикладного программирования
5	Проектирования цифровых систем
6	Инженерной компьютерной графики
7	Операционных систем
	Мастерские:
1	Ремонта и обслуживания устройств инфокоммуникационных систем;
2	Монтажа и прототипирования цифровых устройств.
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал;
2	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актовый зал

<b>Пояснения</b>
1. Настоящий учебный план образовательной программы подготовки специалистов среднего звена ГБПОУ РО «Шахтинский региональный колледж топлива и энергетики им. ак. Степанова П.И.» разработан на основе:
- Федерального закона "Об образовании в Российской Федерации" от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ ( с изменениями и дополнениями)
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 362 от 25.05.2022г., зарегистрированным Министерством юстиции РФ 28.06.2022 г.№ 69046.
- Приказа Министерства образования и науки РФ "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" № 762 от 24.08.2022 г.;
- Приказа Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказа Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. (с изменениями от 18 ноября 2020г.) «О практической подготовке обучающихся»
- Устава ГБПОУ РО "ШРКТЭ им. ак. Степанова П.И."
2. Организация учебного процесса и режим занятий:
- общий объем образовательной программы на базе основного общего образования, включает получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и составляет 5940 часов
- начало занятий с 1 сентября, окончание – в соответствии с календарным учебным графиком;
- продолжительность учебной недели – шестидневная;
- учебные занятия сгруппированы парами;
- максимальная учебная нагрузка составляет 36часов в неделю, включая все виды работ во взаимодействии с преподавателем и самостоятельной аудиторной работой.
- при проведении лабораторных работ и практических занятий по дисциплинам "Иностранный язык", "Информатика", учебной практики, группа 25 чел. может делиться на 2 подгруппы.
- в период обучения с юношами проводятся учебные сборы (пункт 1 ст. 13 Федерального закона от 28 марта 1998г. №53-ФЗ "О воинской обязанности и воинской службе");
- практическая подготовка при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) организуется путём проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
3. При реализации учебного плана применяются традиционные формы и процедуры текущего контроля знаний, система оценок. Формами текущего контроля знаний являются индивидуальный, групповой и фронтальный. Текущий контроль проводится по итогам выполнения лабораторных работ и практических занятий, курсовых проектов и работ, выполнение домашних заданий, контрольных работ, устных опросов.
4. Формы проведения промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт, экзамен, экзамен по модулю, промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки за счет времени, выделенного ФГОС СПО. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, МДК, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой итоговой аттестации по модулю (промежуточной аттестации по ППССЗ) является экзамен по модулю, который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Экзамен по модулю проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения образовательной программы» ФГОС СПО. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен с оценкой / не освоен». В зачетной книжке запись будет иметь вид: «ВПД освоен с оценкой _____» или «ВПД не освоен». Условием допуска к экзамену по модулю является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практик. Качество освоения учебных дисциплин, МДК (модулей) ППССЗ оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Предусмотрено 5 недель промежуточной аттестации.
5. Выполнение курсовых проектов и работ рассматривается как вид учебной работы по МДК 01.01 Основы проектирования цифровой техники, МДК 02.04 Разработка прикладных приложений, МДК 03.02 Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов.
6. Порядок проведения учебной и производственной практики (по профилю специальности). Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Учебная практика реализуется в рамках модулей ППССЗ по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения обучающимися общих и профессиональных компетенций по избранной специальности. Учебная практика является одним из видов профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС СПО по специальности и проводится концентрированно в объеме 72 часа в 4 семестре, 72 часа в 6 семестре, 72 часа в 7 семестре. Производственная практика( по профилю специальности) проводится в организациях на основе индивидуальных и/или групповых договоров, заключаемых между образовательной организацией и организациями различных организационно-правовых форм собственности. Производственная практика (по профилю специальности) проводится концентрированно в размере 540 часов, в том числе в 4 семестре - 180 часов, в 6 семестре - 180 часов, в 8 семестре - 180 часов. Производственная практика (преддипломная) направлена на углубление у обучающихся первоначального профессионального опыта и на подготовку к демонстрационному экзамену и дипломной работы в организациях различных организационно-правовых форм собственности. Производственная практика (преддипломная) проводится непрерывно после освоения учебной практики и производственной практики в размере 144 часа в 6 семестре. Организацию руководства производственной практики (по профилю специальности) и производственной практики (преддипломной) осуществляют руководители практики от образовательной организации и предприятия.
7. При условии обучения по специальности инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья вводится адаптационная дисциплина ОП.10 Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний.

8. Общеобразовательный цикл образовательной программы подготовки специалистов среднего звена формируется в соответствии с Приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 №413 (ред. от 12.08.2022 г.) "Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" (зарегистрировано в Минюсте России от 07.06.2012г. №24480); "Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы СПО" на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности СПО". Экзамены по общеобразовательному циклу проводятся в письменной форме по дисциплинам "Русский язык", "Математика" и в устной форме по дисциплинам "Иностранный язык" и "Физика". Индивидуальный проект выполняется по профильной дисциплине "Физика" в объеме 23 часов.		
9. С целью расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, часы вариативной части использованы на увеличение объема времени, отведенного на учебные дисциплины и профессиональные модули, а так же на введение новых дисциплин, дополняющих обязательную часть ППССЗ с целью повышения конкурентоспособности обучающихся на рынке труда.		
10. Формирование вариативной части ППССЗ. С целью расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, часы вариативной части использованы на увеличение объема времени, отведенного на учебные дисциплины и профессиональные модули, а так же на введение новых дисциплин, дополняющих обязательную часть ППССЗ с целью повышения конкурентоспособности обучающихся на рынке труда:		
Максимальное	Изучаемая дисциплина, МДК профессионального модуля	
Социально-гуманитарный цикл		
15 часов	СГ.01.История России	
45 часов	СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности	
32 часа	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности	
58 часов	СГ.04 Физическая культура	
16 часов	СГ.05 Основы финансовой грамотности	
51 час	СГ.06 Русский язык и культура речи	
34 часа	СГ.07 Основы философии	
39 часов	СГ.08 Психология общения	
Общепрофессиональный цикл		
38 часов	ОП.01 Элементы высшей математики	
1 час	ОП.02 Дискретная математика	
54 часа	ОП.03 Инженерная компьютерная графика	
	23 часа	ОП.04 Основы электротехники и электронной техники
34 часа	ОП.05 Операционные системы и среды	
40 часов	ОП.06 Основы алгоритмизации и программирования	
38 часов	ОП.07 Метрология и электротехнические измерения	
1 час	ОП.08 Информационные технологии	
82 часа	ОП.09 Экономика отрасли	
49 часов	ОП.10 Охрана труда	
66 часов	ОП.11 Правовое обеспечение в профессиональной деятельности	
52 часа	ОП.12 Основы предпринимательства и планирование карьеры/Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	
66 часов	ОП.13 Источники питания средств вычислительной техники	
68 часов	ОП.14 Основы обработки графики	
68 часов	ОП.15 Основы сетевых технологий	
68 часов	ОП.16 Теория вероятности и математическая статистика	
48 часов	ОП.17 Математические и логические основы ЭВМ	
Профессиональный цикл		
19 часов	МДК 01.01 Основы проектирования цифровой техники	
10 часов	МДК 01.02 Разработка и прототипирование цифровых систем	
43 часа	МДК 02.01 Микропроцессорные системы	
61 час	МДК 02.02 Программирование микроконтроллеров	
12 часов	МДК 02.03 Система управления базами данных	
65 часов	МДК 02.04 Разработка прикладных приложений	
12 часов	МДК 03.01 Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	
27 часов	МДК 03.02 Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов	
ВСЕГО: 1340 ЧАСОВ		
11. Государственная итоговая аттестация проводится с целью установления соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС и работодателей, включает демонстрационный экзамен и защиту дипломного проекта, тема которой должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. На подготовку дипломной работы отведено 4 недели и 2 недели на защиту.		
12. Воспитание обучающихся при освоении ими образовательной программы осуществляется на основе рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы.		
<b>Согласовано</b>		
Заместитель директора по учебной работе	ГБПОУ РО «ШРКТЭ им.ак. Степанова П.И.», к.с.н.	В.Н.Недайвовоз
Председатели цикловых методических комиссий:		
информационных технологий и общеобразовательных дисциплин		М.В. Комашко
общетехнических дисциплин		И.А. Литкова
языков и культуры речи		Н.Н. Шевцова
техносферной безопасности и БЖД		И.Г. Калмыкова
ПНГ и экологии		Н.В. Крамскова
экономических дисциплин		Т.В. Гильденберг
социально-правовых дисциплин		О.Н. Сысоева
физического воспитания		А.В. Юрченко