

Федеральное агентство железнодорожного транспорта

**Утверждаю**  
Заместитель директора по УПР  
П.И. Гуленко

Одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО РГУПС  
Протокол №10 от 30.05.2025

30.05.2025

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Ростовский государственный университет путей сообщения" в г. Воронеж

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

09.02.01

Компьютерные системы и комплексы

*код*

*наименование специальности*

по программе базовой подготовки

основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ*

квалификация:

техник по компьютерным системам

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ

3г 10м

год начала подготовки по УП

2022

профиль получаемого профессионального образования

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 28.07.2014

№ 849





Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практики	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Распределение по курсам и семестрам																																Максимальная учебная нагрузка																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Семестр 1										Семестр 2										Семестр 3										Семестр 4										Семестр 5										Семестр 6										Семестр 7										Семестр 8										ЦК	Обяз. часть	Вар. часть																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
									Максимальная	Семест. (ср. чел.)	Консультации	Обязательная										Обязательная										Обязательная										Обязательная										Обязательная										Обязательная										Обязательная																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
												Всего	Лекции, уроки	в том числе	Лекции, уроки	в том числе	Лекции, уроки	в том числе	Лекции, уроки	в том числе	Лекции, уроки	в том числе	Лекции, уроки	в том числе	Лекции, уроки	в том числе	Лекции, уроки	в том числе	Лекции, уроки	в том числе	Лекции, уроки	в том числе	Лекции, уроки	в том числе	Лекции, уроки	в том числе	Лекции, уроки	в том числе	Лекции, уроки	в том числе	Лекции, уроки	в том числе	Лекции, уроки	в том числе	Лекции, уроки	в том числе																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
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	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	125

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Зач	Комплексный зачет	8	[8]	ЕН.03 Экология на железнодорожном транспорте
				[8]	ОП.12 Охрана труда
				2	Диф. зач
[7]	УП.04.01 Учебная практика				



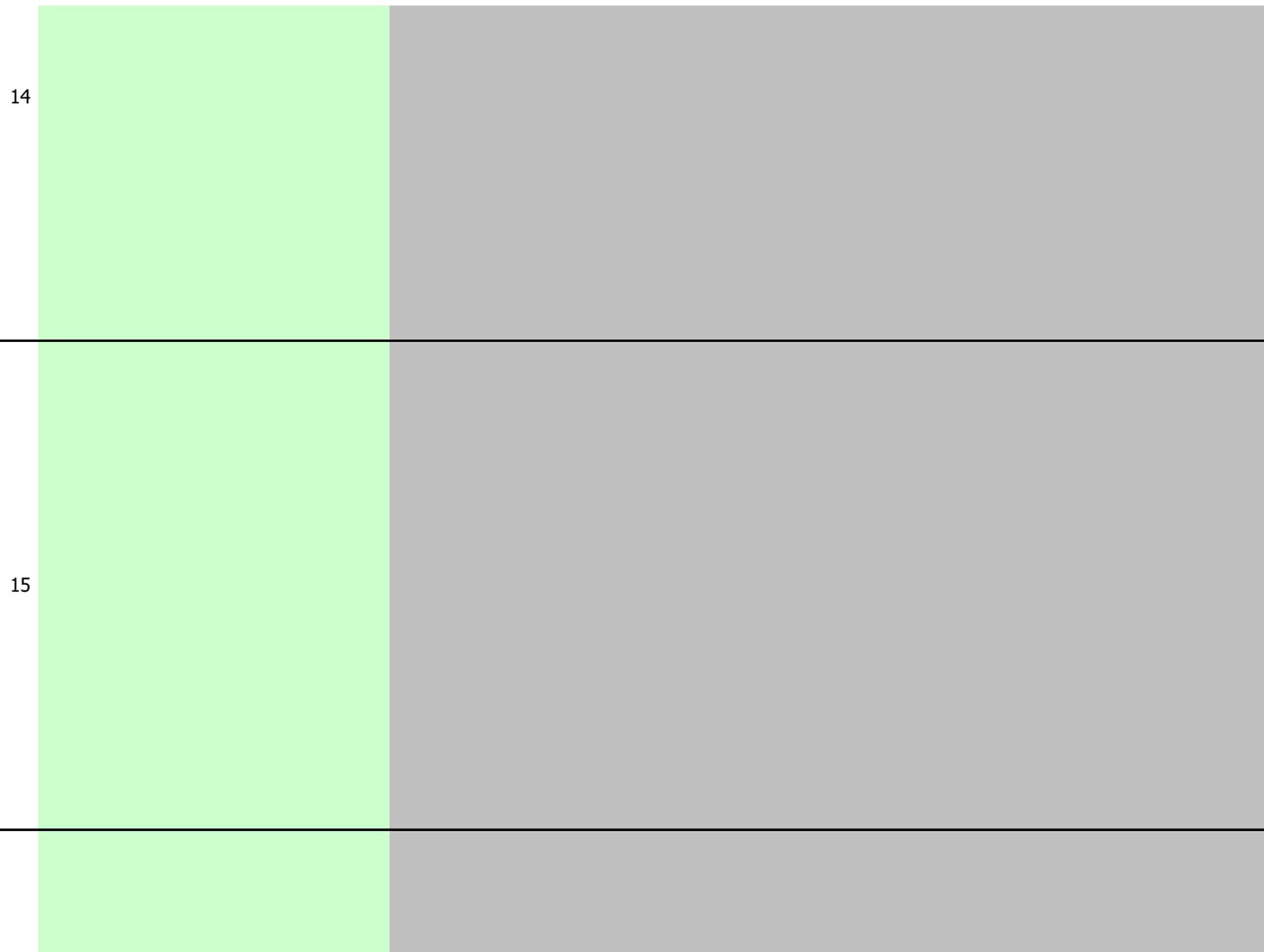




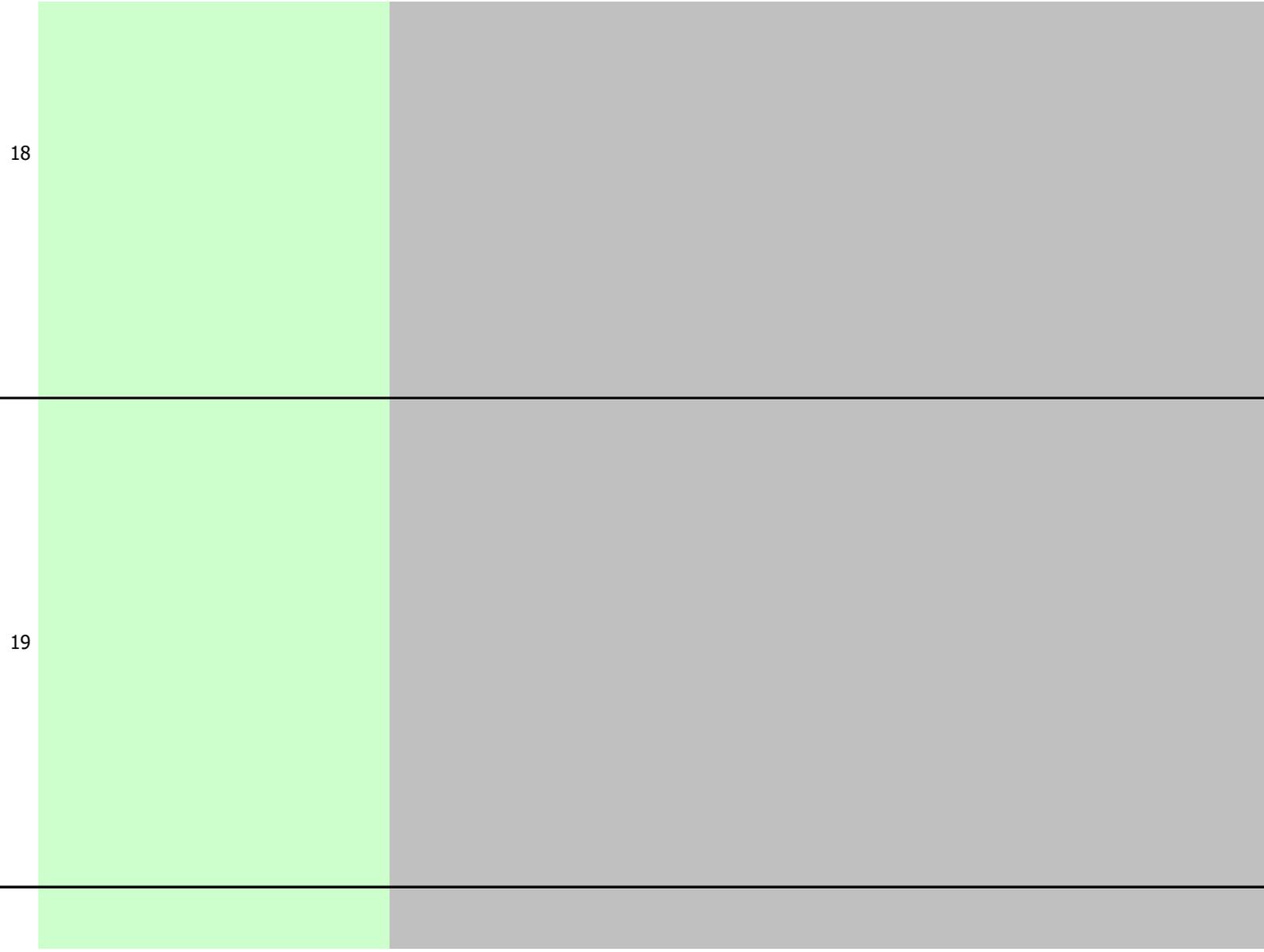








16	
17	





Индекс	Содержание
ЛР 1	Осознающий себя гражданином и защитником великой страны
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ЛР 2	Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.05	Информационные технологии
ЛР 3	Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Элементы высшей математики

ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Основы электротехники
ОП.03	Прикладная электроника
ОП.04	Электротехнические измерения
ОП.05	Информационные технологии
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.08	Дискретная математика
ЛР 5	Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЛР 6	Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ЛР 7	Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Основы электротехники
ОП.03	Прикладная электроника

ОП.04	Электротехнические измерения
ОП.05	Информационные технологии
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.07	Операционные системы и среды
ОП.08	Дискретная математика
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Цифровая схемотехника
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ЛР 8	Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЛР 9	Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.05	Информационные технологии
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура

ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01	Инженерная графика
ОП.05	Информационные технологии
ОП.07	Операционные системы и среды
ОП.08	Дискретная математика
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Цифровая схемотехника
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ЛР 11	Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЛР 12	Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЛР 13	Демонстрирующий умение эффективно взаимодействовать в команде, вести диалог, в том числе с использованием средств коммуникации
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.02	Основы электротехники
ОП.03	Прикладная электроника
ОП.04	Электротехнические измерения
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация

ОП.07	Операционные системы и среды
ОП.08	Дискретная математика
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Охрана труда
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Компьютерные и телекоммуникационные сети
МДК.05.02	Беспроводная передача данных и IP- телефония
МДК.05.03	Защита информации в компьютерных сетях
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ЛР 14	Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации информации из различных источников с учетом нормативно-правовых норм
ОГСЭ.02	История
ОП.01	Инженерная графика
ОП.05	Информационные технологии
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.07	Операционные системы и среды
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
МДК.01.01	Цифровая схемотехника
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств
УП.01.01	Учебная практика

ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Компьютерные и телекоммуникационные сети
МДК.05.02	Беспроводная передача данных и IP- телефония
МДК.05.03	Защита информации в компьютерных сетях
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ЛР 15	Демонстрирующий готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.07	Операционные системы и среды
ОП.08	Дискретная математика
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Охрана труда
МДК.01.01	Цифровая схемотехника
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств

УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Компьютерные и телекоммуникационные сети
МДК.05.02	Беспроводная передача данных и IP- телефония
МДК.05.03	Защита информации в компьютерных сетях
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ЛР 16	Осознающий себя членом общества на региональном и локальном уровнях, имеющим представление о Воронежской области как субъекте Российской Федерации, роли региона в жизни страны
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Цифровая схемотехника
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования
УП.02.01	Учебная практика

ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Компьютерные и телекоммуникационные сети
МДК.05.02	Беспроводная передача данных и IP- телефония
МДК.05.03	Защита информации в компьютерных сетях
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ЛР 17	Принимающий и понимающий цели и задачи социально-экономического развития своего региона, готовый работать на их достижение, стремящийся к повышению конкурентоспособности Воронежской области в национальном и мировом масштабах
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Основы электротехники
ОП.03	Прикладная электроника
ОП.04	Электротехнические измерения
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.07	Операционные системы и среды
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Цифровая схемотехника
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования
УП.02.01	Учебная практика

ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Компьютерные и телекоммуникационные сети
МДК.05.02	Беспроводная передача данных и IP- телефония
МДК.05.03	Защита информации в компьютерных сетях
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ЛР 18	Осознающий единство пространства Воронежской области как единой среды обитания всех населяющих ее национальностей и народов, определяющей общность их исторических судеб; уважающий религиозные убеждения, традиции и культуру народов, проживающих на территории г. Воронежа и области
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ЛР 19	Демонстрирующий уровень подготовки, соответствующий современным стандартам и передовым технологиям, потребностям регионального рынка труда и цифровой экономики, в том числе требованиям стандартов Ворлдскиллс
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Основы электротехники
ОП.03	Прикладная электроника
ОП.04	Электротехнические измерения
ОП.05	Информационные технологии
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Цифровая схемотехника
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)

МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Компьютерные и телекоммуникационные сети
МДК.05.02	Беспроводная передача данных и IP- телефония
МДК.05.03	Защита информации в компьютерных сетях
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ЛР 20	Способный работать в мультикультурных и мультиязычных средах, владеет навыками междисциплинарного общения в условиях постепенного формирования глобального рынка труда посредством развития международных стандартов найма и повышения мобильности трудовых ресурсов
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЛР 21	Проявляющий эмоционально-ценностное отношение к природным богатствам Воронежской области, их сохранению и рациональному природопользованию
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.05	Информационные технологии
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ЛР 22	Стремящийся к саморазвитию и самосовершенствованию, мотивированный к обучению, принимающий активное участие в социально-значимой деятельности на местном и региональном уровнях
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте

ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Компьютерные и телекоммуникационные сети
МДК.05.02	Беспроводная передача данных и IP- телефония
МДК.05.03	Защита информации в компьютерных сетях
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ЛР 23	Способный к трудовой профессиональной деятельности как к возможности участия в решении личных, региональных, общественных, государственных, общенациональных проблем
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Основы электротехники
ОП.03	Прикладная электроника
ОП.04	Электротехнические измерения
ОП.05	Информационные технологии
ОП.07	Операционные системы и среды
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Охрана труда

	МДК.01.01	Цифровая схемотехника
	МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ЛР 24		Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, нацеленный на достижение поставленных целей; демонстрирующий профессиональную жизнестойкость
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Основы электротехники
	ОП.03	Прикладная электроника
	ОП.04	Электротехнические измерения
	ОП.05	Информационные технологии
	ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.07	Операционные системы и среды
	ОП.08	Дискретная математика
	ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	МДК.01.01	Цифровая схемотехника
	МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.02.01	Микропроцессорные системы
	МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
	УП.03.01	Учебная практика

ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Компьютерные и телекоммуникационные сети
МДК.05.02	Беспроводная передача данных и IP- телефония
МДК.05.03	Защита информации в компьютерных сетях
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ЛР 25	Открытый к текущим и перспективным изменениям в мире труда и профессий
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Основы электротехники
ОП.03	Прикладная электроника
ОП.04	Электротехнические измерения
ОП.05	Информационные технологии
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Компьютерные и телекоммуникационные сети
МДК.05.02	Беспроводная передача данных и IP- телефония
МДК.05.03	Защита информации в компьютерных сетях

	УП.05.01	Учебная практика
	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ЛР 26		Осознающий значимость качественного выполнения трудовых функций для развития предприятия, организации
	ОП.05	Информационные технологии
	ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.07	Операционные системы и среды
	ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.12	Охрана труда
	МДК.01.01	Цифровая схемотехника
	МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.02.01	Микропроцессорные системы
	МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.05.01	Компьютерные и телекоммуникационные сети
	МДК.05.02	Беспроводная передача данных и IP- телефония
	МДК.05.03	Защита информации в компьютерных сетях
	УП.05.01	Учебная практика
	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ЛР 27		Мотивированный к освоению функционально близких видов профессиональной деятельности, имеющих общие объекты (условия, цели) труда, либо иные схожие характеристики
	ОП.01	Инженерная графика

ОП.02	Основы электротехники
ОП.03	Прикладная электроника
ОП.04	Электротехнические измерения
ОП.05	Информационные технологии
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Компьютерные и телекоммуникационные сети
МДК.05.02	Беспроводная передача данных и IP- телефония
МДК.05.03	Защита информации в компьютерных сетях
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ЛР 28	Принимающий и исполняющий стандарты антикоррупционного поведения
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Основы электротехники

ОП.03	Прикладная электроника
ОП.04	Электротехнические измерения
ОП.05	Информационные технологии
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.07	Операционные системы и среды
ОП.08	Дискретная математика
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Охрана труда
МДК.01.01	Цифровая схемотехника
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Компьютерные и телекоммуникационные сети
МДК.05.02	Беспроводная передача данных и IP- телефония
МДК.05.03	Защита информации в компьютерных сетях
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)

ЛР 29	Способный ставить перед собой цели под возникающие жизненные задачи, подбирать способы решения и средства развития, в том числе с использованием цифровых средств; содействующий поддержанию престижа своей профессии и образовательной организации
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Основы электротехники
ОП.03	Прикладная электроника
ОП.04	Электротехнические измерения
ОП.05	Информационные технологии
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.07	Операционные системы и среды
ОП.08	Дискретная математика
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Охрана труда
МДК.01.01	Цифровая схемотехника
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов

УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Компьютерные и телекоммуникационные сети
МДК.05.02	Беспроводная передача данных и IP- телефония
МДК.05.03	Защита информации в компьютерных сетях
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ЛР 30	Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции на критику
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ЛР 31	Демонстрирующий навыки позитивной социально-культурной деятельности по развитию молодежного самоуправления, качества гармонично развитой личности, профессиональные и творческие достижения
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЛР 32	Способный использовать различные цифровые средства и умения, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей в цифровой среде
ОГСЭ.01	Основы философии
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Основы электротехники
ОП.03	Прикладная электроника
ОП.04	Электротехнические измерения
ОП.07	Операционные системы и среды
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
МДК.01.01	Цифровая схемотехника
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств
УП.01.01	Учебная практика

ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Компьютерные и телекоммуникационные сети
МДК.05.02	Беспроводная передача данных и IP- телефония
МДК.05.03	Защита информации в компьютерных сетях
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ЛР 33	Умеющий анализировать рабочую ситуацию, осуществляющий текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, несущий ответственность за результаты своей работы
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Основы электротехники
ОП.03	Прикладная электроника
ОП.04	Электротехнические измерения
ОП.05	Информационные технологии
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация

ОП.07	Операционные системы и среды
ОП.08	Дискретная математика
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Охрана труда
МДК.01.01	Цифровая схемотехника
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Компьютерные и телекоммуникационные сети
МДК.05.02	Беспроводная передача данных и IP- телефония
МДК.05.03	Защита информации в компьютерных сетях
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ЛР 34	Принимающий основы экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления, применяющий опыт экологически ориентированной рефлексивно-оценочной и практической деятельности в жизненных ситуациях и профессиональной деятельности
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Основы электротехники
ОП.03	Прикладная электроника
ОП.04	Электротехнические измерения
ОП.05	Информационные технологии
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.07	Операционные системы и среды
ОП.08	Дискретная математика
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Охрана труда
МДК.01.01	Цифровая схемотехника
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.04.01	Учебная практика

ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Компьютерные и телекоммуникационные сети
МДК.05.02	Беспроводная передача данных и IP- телефония
МДК.05.03	Защита информации в компьютерных сетях
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Основы электротехники
ОП.03	Прикладная электроника
ОП.04	Электротехнические измерения
ОП.05	Информационные технологии
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.07	Операционные системы и среды
ОП.08	Дискретная математика
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Охрана труда
МДК.01.01	Цифровая схемотехника
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)

МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Компьютерные и телекоммуникационные сети
МДК.05.02	Беспроводная передача данных и IP- телефония
МДК.05.03	Защита информации в компьютерных сетях
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Основы электротехники
ОП.03	Прикладная электроника
ОП.04	Электротехнические измерения
ОП.05	Информационные технологии
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.07	Операционные системы и среды
ОП.08	Дискретная математика

ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Охрана труда
МДК.01.01	Цифровая схемотехника
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Компьютерные и телекоммуникационные сети
МДК.05.02	Беспроводная передача данных и IP- телефония
МДК.05.03	Защита информации в компьютерных сетях
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте

ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Основы электротехники
ОП.03	Прикладная электроника
ОП.04	Электротехнические измерения
ОП.05	Информационные технологии
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.07	Операционные системы и среды
ОП.08	Дискретная математика
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Охрана труда
МДК.01.01	Цифровая схемотехника
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Компьютерные и телекоммуникационные сети
МДК.05.02	Беспроводная передача данных и IP- телефония
МДК.05.03	Защита информации в компьютерных сетях
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)

ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Основы электротехники
ОП.03	Прикладная электроника
ОП.04	Электротехнические измерения
ОП.05	Информационные технологии
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.07	Операционные системы и среды
ОП.08	Дискретная математика
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Охрана труда
МДК.01.01	Цифровая схемотехника
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин

УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Компьютерные и телекоммуникационные сети
МДК.05.02	Беспроводная передача данных и IP- телефония
МДК.05.03	Защита информации в компьютерных сетях
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Основы электротехники
ОП.03	Прикладная электроника
ОП.04	Электротехнические измерения
ОП.05	Информационные технологии
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.07	Операционные системы и среды
ОП.08	Дискретная математика
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Охрана труда
МДК.01.01	Цифровая схемотехника
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)

МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Компьютерные и телекоммуникационные сети
МДК.05.02	Беспроводная передача данных и IP- телефония
МДК.05.03	Защита информации в компьютерных сетях
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Основы электротехники
ОП.03	Прикладная электроника
ОП.04	Электротехнические измерения
ОП.05	Информационные технологии
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.07	Операционные системы и среды
ОП.08	Дискретная математика
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования

ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Охрана труда
МДК.01.01	Цифровая схемотехника
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Компьютерные и телекоммуникационные сети
МДК.05.02	Беспроводная передача данных и IP- телефония
МДК.05.03	Защита информации в компьютерных сетях
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01	Инженерная графика

ОП.02	Основы электротехники
ОП.03	Прикладная электроника
ОП.04	Электротехнические измерения
ОП.05	Информационные технологии
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.07	Операционные системы и среды
ОП.08	Дискретная математика
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Охрана труда
МДК.01.01	Цифровая схемотехника
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Компьютерные и телекоммуникационные сети
МДК.05.02	Беспроводная передача данных и IP- телефония
МДК.05.03	Защита информации в компьютерных сетях
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Основы электротехники
ОП.03	Прикладная электроника
ОП.04	Электротехнические измерения
ОП.05	Информационные технологии
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.07	Операционные системы и среды
ОП.08	Дискретная математика
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Охрана труда
МДК.01.01	Цифровая схемотехника
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.04.01	Учебная практика

ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Компьютерные и телекоммуникационные сети
МДК.05.02	Беспроводная передача данных и IP- телефония
МДК.05.03	Защита информации в компьютерных сетях
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 1.1	Выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств.
ОП.02	Основы электротехники
ОП.03	Прикладная электроника
ОП.05	Информационные технологии
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.08	Дискретная математика
МДК.01.01	Цифровая схемотехника
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 1.2	Разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции.
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика
МДК.01.01	Цифровая схемотехника
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 1.3	Использовать средства и методы автоматизированного проектирования при разработке цифровых устройств.
ОП.01	Инженерная графика
ОП.05	Информационные технологии
ОП.08	Дискретная математика
МДК.01.01	Цифровая схемотехника

	МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 1.4		Проводить измерения параметров проектируемых устройств и определять показатели надежности.
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.04	Электротехнические измерения
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	МДК.01.01	Цифровая схемотехника
	МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 1.5		Выполнять требования нормативно-технической документации.
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	МДК.01.01	Цифровая схемотехника
	МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 2.1		Создавать программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем.
	ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования
	МДК.02.01	Микропроцессорные системы
	МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 2.2		Производить тестирование, определение параметров и отладку микропроцессорных систем.

ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.04	Электротехнические измерения
ОП.05	Информационные технологии
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 2.3	Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств.
ОП.03	Прикладная электроника
ОП.07	Операционные системы и среды
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 2.4	Выявлять причины неисправности периферийного оборудования.
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 3.1	Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов.
ОП.02	Основы электротехники
ОП.04	Электротехнические измерения
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)

ПК 3.2	Проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов.
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 3.3	Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов, инсталляции, конфигурировании программного обеспечения.
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.07	Операционные системы и среды
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 4.1	Вводить средства вычислительной техники в эксплуатацию.
ОП.12	Охрана труда
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 4.2	Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои аппаратного обеспечения средств ВТ, заменять расходные материалы, используемые в средствах вычислительной и оргтехники. Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои аппаратного обеспечения средств ВТ, заменять расходные материалы, используемые в средствах вычислительной и оргтехники.
ОП.12	Охрана труда
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 4.3	Устанавливать операционные системы на персональный компьютер и сервер, производить настройку интерфейса пользователя, администрировать операционные системы персонального компьютера и сервера.
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.07	Операционные системы и среды
ОП.12	Охрана труда

	МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 4.4		Устанавливать и настраивать работу периферийных устройств и оборудования, прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов.
	ОП.12	Охрана труда
	МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 4.5		Производить диагностику, настройку персональных компьютеров и серверов, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения.
	ОП.12	Охрана труда
	МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 4.6		Оптимизировать конфигурацию средств ВТ, удалять и добавлять компоненты персональных компьютеров и серверов.
	ОП.12	Охрана труда
	МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 4.7		Обновлять и удалять версии операционных систем, прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов, драйверы устройств персональных компьютеров, периферийных устройств и серверов.
	ОП.12	Охрана труда
	МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 4.8		Обновлять микропрограммное обеспечение компонентов персональных компьютеров, периферийных устройств и серверов.
	ОП.12	Охрана труда
	МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин

	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 4.9		Подготавливать к работе и настраивать аппаратное обеспечение периферийных устройств, операционную систему персонального компьютера и мультимедийного оборудования.
	ОП.12	Охрана труда
	МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 4.10		Выполнять ввод цифровой и аналоговой информации в персональный компьютер с различных носителей.
	ОП.12	Охрана труда
	МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 5.1		Проектировать и администрировать локально-вычислительные сети.
	ОП.12	Охрана труда
	МДК.05.01	Компьютерные и телекоммуникационные сети
	МДК.05.02	Беспроводная передача данных и IP- телефония
	МДК.05.03	Защита информации в компьютерных сетях
	УП.05.01	Учебная практика
	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 5.2		Проводить контроль, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных и вычислительных сетей.
	ОП.12	Охрана труда
	МДК.05.01	Компьютерные и телекоммуникационные сети
	МДК.05.02	Беспроводная передача данных и IP- телефония
	МДК.05.03	Защита информации в компьютерных сетях
	УП.05.01	Учебная практика
	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)

ПК 5.3	Определять методы и основные принципы защиты информации от несанкционированного доступа.
ОП.12	Охрана труда
МДК.05.01	Компьютерные и телекоммуникационные сети
МДК.05.02	Беспроводная передача данных и IP- телефония
МДК.05.03	Защита информации в компьютерных сетях
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 5.4	Настраивать виды соединений в IP – телефонии и взаимодействие с компьютерной сетью.
ОП.12	Охрана труда
МДК.05.01	Компьютерные и телекоммуникационные сети
МДК.05.02	Беспроводная передача данных и IP- телефония
МДК.05.03	Защита информации в компьютерных сетях
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)

<b>НО</b>	<b>Начальное общее образование</b>												
<b>ОО</b>	<b>Основное общее образование</b>												
<b>ОУД</b>	<b>Общеобразовательные учебные дисциплины</b>												
ОУД.01	Русский язык												
ОУД.02	Литература												
ОУД.03	Родная литература												
ОУД.04	Россия в мире												
ОУД.05	Иностранный язык												
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности												
ОУД.07	Физическая культура												
ОУД.08	Астрономия												
<b>ПД</b>	<b>Профильные дисциплины</b>												
ОУД.09	Математика												
ОУД.10	Физика												
ОУД.11	Информатика												
<b>ПОО</b>	<b>Предлагаемые ОО</b>												
УД.01	Естествознание												
<b>ОГСЭ</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>	<b>ЛР 1</b>	<b>ЛР 2</b>	<b>ЛР 3</b>	<b>ЛР 4</b>	<b>ЛР 5</b>	<b>ЛР 6</b>	<b>ЛР 7</b>	<b>ЛР 8</b>	<b>ЛР 9</b>	<b>ЛР 10</b>	<b>ЛР 11</b>	<b>ЛР 12</b>
		<b>ЛР 13</b>	<b>ЛР 14</b>	<b>ЛР 15</b>	<b>ЛР 16</b>	<b>ЛР 17</b>	<b>ЛР 18</b>	<b>ЛР 20</b>	<b>ЛР 22</b>	<b>ЛР 23</b>	<b>ЛР 24</b>	<b>ЛР 28</b>	<b>ЛР 29</b>
		<b>ЛР 31</b>	<b>ЛР 32</b>	<b>ЛР 33</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	ЛР 1	ЛР 2	ЛР 4	ЛР 5	ЛР 7	ЛР 8	ЛР 10	ЛР 11	ЛР 22	ЛР 28	ЛР 29	ЛР 32
		ЛР 33	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9		
ОГСЭ.02	История	ЛР 1	ЛР 2	ЛР 3	ЛР 4	ЛР 5	ЛР 6	ЛР 7	ЛР 8	ЛР 10	ЛР 11	ЛР 12	ЛР 14
		ЛР 15	ЛР 16	ЛР 17	ЛР 18	ЛР 22	ЛР 23	ЛР 28	ЛР 29	ЛР 31	ЛР 33	ОК 1	ОК 2
		ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ЛР 1	ЛР 2	ЛР 3	ЛР 4	ЛР 5	ЛР 6	ЛР 7	ЛР 8	ЛР 9	ЛР 10	ЛР 11	ЛР 12
		ЛР 15	ЛР 16	ЛР 17	ЛР 18	ЛР 20	ЛР 22	ЛР 23	ЛР 28	ЛР 29	ЛР 31	ЛР 33	ОК 1
		ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9				
ОГСЭ.04	Физическая культура	ЛР 1	ЛР 3	ЛР 7	ЛР 8	ЛР 9	ЛР 10	ЛР 13	ЛР 16	ЛР 22	ЛР 23	ЛР 24	ЛР 28
		ЛР 29	ЛР 31	ЛР 33	ОК 2	ОК 3	ОК 6						
<b>ЕН</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	<b>ЛР 1</b>	<b>ЛР 2</b>	<b>ЛР 3</b>	<b>ЛР 4</b>	<b>ЛР 6</b>	<b>ЛР 7</b>	<b>ЛР 9</b>	<b>ЛР 10</b>	<b>ЛР 13</b>	<b>ЛР 15</b>	<b>ЛР 16</b>	<b>ЛР 18</b>
		<b>ЛР 21</b>	<b>ЛР 22</b>	<b>ЛР 24</b>	<b>ЛР 28</b>	<b>ЛР 29</b>	<b>ЛР 33</b>	<b>ЛР 34</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>
		<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.4</b>	<b>ПК 2.2</b>					
ЕН.01	Элементы высшей математики	ЛР 4	ЛР 7	ЛР 10	ЛР 15	ЛР 24	ЛР 28	ЛР 29	ЛР 33	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	ЛР 4	ЛР 7	ЛР 10	ЛР 13	ЛР 15	ЛР 24	ЛР 28	ЛР 29	ЛР 33	ОК 1	ОК 2	ОК 3

ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2	ПК 1.4	ПК 2.2			
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте	ЛР 1	ЛР 2	ЛР 3	ЛР 6	ЛР 7	ЛР 9	ЛР 10	ЛР 13	ЛР 16	ЛР 18	ЛР 21	ЛР 22
		ЛР 28	ЛР 29	ЛР 33	ЛР 34	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8
		ОК 9											
<b>ОП</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>ЛР 1</b>	<b>ЛР 2</b>	<b>ЛР 3</b>	<b>ЛР 4</b>	<b>ЛР 6</b>	<b>ЛР 7</b>	<b>ЛР 9</b>	<b>ЛР 10</b>	<b>ЛР 13</b>	<b>ЛР 14</b>	<b>ЛР 15</b>	<b>ЛР 16</b>
		<b>ЛР 17</b>	<b>ЛР 19</b>	<b>ЛР 21</b>	<b>ЛР 22</b>	<b>ЛР 23</b>	<b>ЛР 24</b>	<b>ЛР 25</b>	<b>ЛР 26</b>	<b>ЛР 27</b>	<b>ЛР 28</b>	<b>ЛР 29</b>	<b>ЛР 30</b>
		<b>ЛР 32</b>	<b>ЛР 33</b>	<b>ЛР 34</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>
		<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 1.3</b>	<b>ПК 1.4</b>	<b>ПК 1.5</b>	<b>ПК 2.1</b>	<b>ПК 2.2</b>	<b>ПК 2.3</b>	<b>ПК 3.1</b>	<b>ПК 3.3</b>	<b>ПК 4.1</b>	<b>ПК 4.2</b>	<b>ПК 4.3</b>
		<b>ПК 4.4</b>	<b>ПК 4.5</b>	<b>ПК 4.6</b>	<b>ПК 4.7</b>	<b>ПК 4.8</b>	<b>ПК 4.9</b>	<b>ПК 4.10</b>	<b>ПК 5.1</b>	<b>ПК 5.2</b>	<b>ПК 5.3</b>	<b>ПК 5.4</b>	
ОП.01	Инженерная графика	ЛР 4	ЛР 7	ЛР 10	ЛР 14	ЛР 17	ЛР 19	ЛР 23	ЛР 24	ЛР 25	ЛР 27	ЛР 28	ЛР 29
		ЛР 32	ЛР 33	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	ЛР 4	ЛР 7	ЛР 13	ЛР 17	ЛР 19	ЛР 23	ЛР 24	ЛР 25	ЛР 27	ЛР 28	ЛР 29	ЛР 32
		ЛР 33	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	ЛР 4	ЛР 7	ЛР 13	ЛР 17	ЛР 19	ЛР 23	ЛР 24	ЛР 25	ЛР 27	ЛР 28	ЛР 29	ЛР 32
		ЛР 33	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	ЛР 4	ЛР 7	ЛР 13	ЛР 17	ЛР 19	ЛР 23	ЛР 24	ЛР 25	ЛР 27	ЛР 28	ЛР 29	ЛР 32
		ЛР 33	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	ЛР 2	ЛР 4	ЛР 7	ЛР 9	ЛР 10	ЛР 14	ЛР 19	ЛР 21	ЛР 23	ЛР 24	ЛР 25	ЛР 26
		ЛР 27	ЛР 28	ЛР 29	ЛР 33	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	ЛР 4	ЛР 7	ЛР 13	ЛР 14	ЛР 15	ЛР 17	ЛР 19	ЛР 22	ЛР 24	ЛР 25	ЛР 26	ЛР 28
		ЛР 29	ЛР 33	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1
		ПК 1.5	ПК 3.3	ПК 4.3									
ОП.07	Операционные системы и среды	ЛР 7	ЛР 10	ЛР 13	ЛР 14	ЛР 15	ЛР 17	ЛР 23	ЛР 24	ЛР 26	ЛР 28	ЛР 29	ЛР 32
		ЛР 33	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.3	ПК 3.3
		ПК 4.3											
ОП.08	Дискретная математика	ЛР 4	ЛР 7	ЛР 10	ЛР 13	ЛР 15	ЛР 24	ЛР 28	ЛР 29	ЛР 33	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	ЛР 7	ЛР 10	ЛР 14	ЛР 15	ЛР 17	ЛР 23	ЛР 24	ЛР 26	ЛР 28	ЛР 29	ЛР 32	ЛР 33
		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	ЛР 1	ЛР 3	ЛР 6	ЛР 7	ЛР 9	ЛР 10	ЛР 16	ЛР 17	ЛР 19	ЛР 21	ЛР 22	ЛР 23
		ЛР 28	ЛР 29	ЛР 33	ЛР 34	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	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ЛР 3	ЛР 13	ЛР 14	ЛР 15	ЛР 24	ЛР 25	ЛР 27	ЛР 28	ЛР 29	ЛР 30	ЛР 32	ЛР 33
		ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
		ЛР 13	ЛР 15	ЛР 23	ЛР 26	ЛР 28	ЛР 29	ЛР 33	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5

ОП.12	Охрана труда	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 4.6	ПК 4.7	ПК 4.8
		ПК 4.9	ПК 4.10	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.4						
<b>ПМ</b>	<b>Профессиональные модули</b>												
<b>ПМ.01</b>	<b>Проектирование цифровых устройств</b>	<b>ЛР 7</b>	<b>ЛР 10</b>	<b>ЛР 14</b>	<b>ЛР 15</b>	<b>ЛР 16</b>	<b>ЛР 17</b>	<b>ЛР 19</b>	<b>ЛР 23</b>	<b>ЛР 24</b>	<b>ЛР 26</b>	<b>ЛР 28</b>	<b>ЛР 29</b>
		<b>ЛР 32</b>	<b>ЛР 33</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 1.1</b>
		<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>	<b>ПК 1.4</b>	<b>ПК 1.5</b>								
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	ЛР 7	ЛР 10	ЛР 14	ЛР 15	ЛР 16	ЛР 17	ЛР 19	ЛР 23	ЛР 24	ЛР 26	ЛР 28	ЛР 29
		ЛР 32	ЛР 33	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.01.02	Проектирование цифровых устройств	ЛР 7	ЛР 10	ЛР 14	ЛР 15	ЛР 16	ЛР 17	ЛР 19	ЛР 23	ЛР 24	ЛР 26	ЛР 28	ЛР 29
		ЛР 32	ЛР 33	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								
УП.01.01	Учебная практика	ЛР 7	ЛР 10	ЛР 14	ЛР 15	ЛР 16	ЛР 17	ЛР 19	ЛР 23	ЛР 24	ЛР 26	ЛР 28	ЛР 29
		ЛР 32	ЛР 33	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								
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ЛР 7	ЛР 10	ЛР 14	ЛР 15	ЛР 16	ЛР 17	ЛР 19	ЛР 23	ЛР 24	ЛР 26	ЛР 28	ЛР 29
		ЛР 32	ЛР 33	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								
<b>ПМ.02</b>	<b>Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования</b>	<b>ЛР 13</b>	<b>ЛР 14</b>	<b>ЛР 15</b>	<b>ЛР 16</b>	<b>ЛР 17</b>	<b>ЛР 19</b>	<b>ЛР 22</b>	<b>ЛР 24</b>	<b>ЛР 25</b>	<b>ЛР 26</b>	<b>ЛР 27</b>	<b>ЛР 28</b>
		<b>ЛР 29</b>	<b>ЛР 32</b>	<b>ЛР 33</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>
		<b>ПК 2.1</b>	<b>ПК 2.2</b>	<b>ПК 2.3</b>	<b>ПК 2.4</b>								
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	ЛР 13	ЛР 14	ЛР 15	ЛР 16	ЛР 17	ЛР 19	ЛР 22	ЛР 24	ЛР 25	ЛР 26	ЛР 27	ЛР 28
		ЛР 29	ЛР 32	ЛР 33	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.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования	ЛР 13	ЛР 14	ЛР 15	ЛР 16	ЛР 17	ЛР 19	ЛР 22	ЛР 24	ЛР 25	ЛР 26	ЛР 27	ЛР 28
		ЛР 29	ЛР 32	ЛР 33	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								
УП.02.01	Учебная практика	ЛР 13	ЛР 14	ЛР 15	ЛР 16	ЛР 17	ЛР 19	ЛР 22	ЛР 24	ЛР 25	ЛР 26	ЛР 27	ЛР 28
		ЛР 29	ЛР 32	ЛР 33	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								
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ЛР 13	ЛР 14	ЛР 15	ЛР 16	ЛР 17	ЛР 19	ЛР 22	ЛР 24	ЛР 25	ЛР 26	ЛР 27	ЛР 28
		ЛР 29	ЛР 32	ЛР 33	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								
<b>ПМ.03</b>	<b>Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов</b>	<b>ЛР 13</b>	<b>ЛР 14</b>	<b>ЛР 15</b>	<b>ЛР 16</b>	<b>ЛР 17</b>	<b>ЛР 19</b>	<b>ЛР 22</b>	<b>ЛР 24</b>	<b>ЛР 25</b>	<b>ЛР 26</b>	<b>ЛР 27</b>	<b>ЛР 28</b>
		<b>ЛР 29</b>	<b>ЛР 32</b>	<b>ЛР 33</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>
		<b>ПК 3.1</b>	<b>ПК 3.2</b>	<b>ПК 3.3</b>									
		ЛР 13	ЛР 14	ЛР 15	ЛР 16	ЛР 17	ЛР 19	ЛР 22	ЛР 24	ЛР 25	ЛР 26	ЛР 27	ЛР 28



Индекс	Наименование практики	Сем.	Неделя	Часов	Подгрупп	Руководство, час.			Форма аттестации	Норма на контроль, час.			ЦК	
УП	Учебная практика													
УП.01.01	Учебная практика (ПМ.01)	3	3	108		-	на студ.	*	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.	-	на подгр.
УП.02.01	Учебная практика (ПМ.02)	4	3	108		-	на студ.	*	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.	-	на подгр.
УП.03.01	Учебная практика (ПМ.03)	6	2	72		-	на студ.	*	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.	-	на подгр.
УП.04.01	Учебная практика (ПМ.04)	7	1	36		-	на студ.	*	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.	-	на подгр.
УП.05.01	Учебная практика (ПМ.05)	8	1	36		-	на студ.	*	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.	-	на подгр.
ПП	Производственная практика (по профилю специальности)													
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) (ПМ.01)	4	3	108		-	на студ.	*	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.	-	на подгр.
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) (ПМ.02)	5	3	108		-	на студ.	*	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.	-	на подгр.
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) (ПМ.03)	6	5	180		-	на студ.	*	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.	-	на подгр.
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) (ПМ.04)	7	2	72		-	на студ.	*	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.	-	на подгр.
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) (ПМ.05)	8	2	72		-	на студ.	*	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.	-	на подгр.
ПДП	Производственная практика (преддипломная)													
*														

Вид работ	Часов			ЦК
<b>Выпускная квалификационная работа</b>				
Руководство	* на студ.		- на подгр.	
Рецензирование	* на студ.		- на подгр.	
Нормоконтроль	* на студ.		- на подгр.	
<i>Консультации по</i>				
	* на студ.		- на подгр.	
	* на студ.		- на подгр.	
	* на студ.		- на подгр.	
	* на студ.		- на подгр.	
	* на студ.		- на подгр.	
	* на студ.		- на подгр.	
	* на студ.		- на подгр.	
	* на студ.		- на подгр.	
	* на студ.		- на подгр.	
	* на студ.		- на подгр.	
Председатель ГАК	* на студ.		- на подгр.	
<i>Члены ГАК</i>				
1	* на студ.		- на подгр.	
2	* на студ.		- на подгр.	
3	* на студ.		- на подгр.	
4	* на студ.		- на подгр.	
5	* на студ.		- на подгр.	
6	* на студ.		- на подгр.	
7	* на студ.		- на подгр.	
8	* на студ.		- на подгр.	
9	* на студ.		- на подгр.	
10	* на студ.		- на подгр.	
<b>Государственный экзамен</b>				
Председатель ГАК	* на студ.		- на подгр.	
<i>Члены ГАК</i>				
1	* на студ.		- на подгр.	
2	* на студ.		- на подгр.	
3	* на студ.		- на подгр.	
4	* на студ.		- на подгр.	
5	* на студ.		- на подгр.	
6	* на студ.		- на подгр.	
7	* на студ.		- на подгр.	
8	* на студ.		- на подгр.	
9	* на студ.		- на подгр.	
10	* на студ.		- на подгр.	

№	Наименование
	Кабинеты:
1	русского языка и литературы;
2	биологии;
3	химии;
4	физики;
5	истории;
6	иностранного языка;
7	социально-экономических дисциплин;
8	математических дисциплин;
9	безопасности жизнедеятельности;
10	метрологии, стандартизации и сертификации;
11	инженерной графики;
12	проектирования цифровых устройств;
13	экономики и менеджмента;
	Лаборатории:
1	сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники;
2	операционных систем и сред;
3	интернет-технологий;
4	информационных технологий;
5	компьютерных сетей и телекоммуникаций;
6	автоматизированных информационных систем;
7	программирования;
8	электронной техники;
9	цифровой схмотехники;
10	микропроцессоров и микропроцессорных систем;
11	периферийных устройств;
12	электротехники;
13	электротехнических измерений;
14	дистанционных обучающих технологий.

	Мастерские:
1	электромонтажная.
	Спортивный комплекс:
1	спортивный зал;
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
3	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
	Залы:
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2	актовый зал

Пояснения
<p>1.1. Нормативная база реализации ППССЗ. Настоящий учебный план Программы подготовки специалистов среднего звена филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения» в г. Воронеж разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 849 от 28 июля 2014г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 33748 от 21.08.2014 г.) и на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 413 от 17 мая 2012 г, реализуемого в пределах ППССЗ с учетом профиля получаемого профессионального образования.</p>
<p>1.2. Организация учебного процесса и режим занятий. Организация учебного процесса осуществляется в соответствии с расписанием занятий и Программой подготовки специалистов среднего звена, которые разрабатываются и утверждаются образовательной организацией самостоятельно с учетом требований рынка труда на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования . Учебный год в учреждении начинается 1 сентября и заканчивается согласно учебному плану. Максимальный объем учебной нагрузки студента составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки. Недельная нагрузка студентов обязательными учебными занятиями составляет 36 академических часов. Продолжительность учебной недели – шесть дней. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. По учебным дисциплинам и профессиональным модулям занятия группируются парами. Формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются цикловыми комиссиями и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. Практика представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. Учебная практика проводится на базе образовательного учреждения при освоении студентами профессиональных и общих компетенций в рамках профессиональных модулей в несколько периодов: 2 курс – 3 и 4 семестр, 3 курс -6 семестр, 4 курс – 7, 8 семестр. Производственная практика (по профилю специальности) проводится концентрированно в рамках изучения профессиональных модулей в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, на 2 курсе в 4 семестре, на 3 курсе в 5 и 6 семестрах и 4 курсе в 7 и 8 семестрах. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются цикловыми комиссиями по каждому виду практики. Преддипломная практика проводится на 4 курсе в 8 семестре. Консультации для обучающихся предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования. Формы проведения консультаций - групповые, устные; Для студентов устанавливаются каникулы 2 раз в течение учебного года общей продолжительностью 11 недель в год на 1,2 курсе, 10 недель на 3 курсе и 2 недели на 4 курсе, в том числе в зимний период - 2 недели. На промежуточную аттестацию в форме экзаменов отводится 7 недель. Промежуточную аттестацию в форме зачета или дифференцированного зачета следует проводить за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины. Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку (4 недели) и защиту выпускной квалификационной работы (2 недели). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.</p>

	1.3. Общеобразовательный цикл В течение 1 курса каждым обучающимся выполняется индивидуальный проект по одной или нескольким дисциплинам, за счет времени, отведенного на самостоятельную работу.	
	1.4. Формирование вариативной части ППССЗ. В соответствии с запросом работодателя на дополнительные результаты освоения ППССЗ, не предусмотренные ФГОС, а также учитывая уровень подготовленности обучающихся, часы вариативной части использованы на введение новых дисциплин и увеличение объема времени, отведенного на освоение дисциплин и профессиональных модулей следующим образом: - Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл- увеличен объем времени на 124 час; -Математический и общий естественнонаучный учебный цикл - увеличен объем времени на 96 часов, в том числе 58 часов на введение дисциплины "Экология на железнодорожном транспорте" ; - Профессиональный учебный цикл - увеличен объем времени на 1130 часов, в том числе на общепрофессиональные дисциплины на 495 часов, из них 72 часа на введение дисциплины «Правовое обеспечение профессиональной деятельности», и 93 часа- « Охрана труда», на профессиональные модули 635 часа, из них 532 часа на введение модуля «Компьютерные и телекоммуникационные сети»	
	<b>Согласовано</b>	
	Начальник УМО СПО	Н.Г.Смирных
	Начальник отдела воспитательной работы	С.И.Позднякова
	Начальник учебно-производственного отдела	

Код	Наименование ЦК
-----	-----------------