

Федеральное агентство железнодорожного транспорта



Утверждаю

Ректор

И.В. Андрончев

[Handwritten signature]

*Приказ № 52
19.05.2019г.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный университет путей сообщения"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.03

Программирование в компьютерных системах

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

уровень образования среднее общее образование

квалификация:

техник-программист

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ:

2г 10м

год начала подготовки по УП

2017

профиль получаемого профессионального образования

технический профиль

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 28.07.2014

№ 804

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации										Учебная нагрузка обучающихся, ч.																								Максимальная учебная нагрузка																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		Экзамены		Зачеты		Дифференциальные зачеты		Курсовые проекты		Курсовые работы		Другие		Максимальная		Средняя		Средняя		Средняя		Средняя		Средняя		Средняя		Средняя		Общ.	Вид. часть																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Зачеты		Зачеты		Зачеты		Зачеты		Зачеты		Зачеты		Зачеты		Зачеты		Зачеты		Зачеты		Зачеты		Зачеты		Зачеты																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		Зачеты		Зачеты		Зачеты		Зачеты		Зачеты		Зачеты		Зачеты		Зачеты		Зачеты		Зачеты		Зачеты		Зачеты		Зачеты		Зачеты																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
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	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	12

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Экз	Комплексный экзамен	1	[1]	ЕН.02 Элементы математической логики
				[1]	ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика
2	Экз	Комплексный экзамен	2	[2]	ОП.03 Технические средства информатизации
				[2]	ОП.04 Информационные технологии
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	ЕН.02 Элементы математической логики
				[2]	ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	МДК.01.01 Системное программирование
				[4]	МДК.01.02 Прикладное программирование
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	ОП.12 Программирование в 1С
				[4]	ОП.09 Бухгалтерский учёт
6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	УП.02.01 Учебная практика по реализации защиты информации в базах данных
				[4]	УП.03.01 Учебная практика по документированию программного продукта
7	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	ПП.01.01 Производственная практика(по профилю специальности)разработка программных модулей
				[4]	ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности) разработка баз данных
8	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	[5]	ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности) разработка баз данных
				[5]	ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности) интегрирование программных модулей
9	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	[5]	МДК.03.01 Технология разработки программного обеспечения
				[5]	МДК.03.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения

Индекс	Содержание
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
ОГСЭ.04	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Операционные системы
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.03	Технические средства информатизации
ОП.04	Информационные технологии
ОП.05	Основы программирования
ОП.06	Основы экономики
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Теория алгоритмов
ОП.09	Бухгалтерский учёт
ОП.10	Компьютерные сети
ОП.11	Основы информационной безопасности
ОП.12	Программирование в 1С
ОП.13	Web-программирование
ОП.14	Язык программирования Java
ОП.15	Технология отрасли
ОП.16	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование
УП.01.01	Учебная практика по разработке программного обеспечения
ПП.01.01	Производственная практика(по профилю специальности)разработка программных модулей
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
УП.02.01	Учебная практика по реализации защиты информации в базах данных
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) разработка баз данных
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03	Документирование и сертификация
УП.03.01	Учебная практика по документированию программного продукта
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) интегрирование программных модулей
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.04.01	Учебная практика по изучению прикладных программ
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	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.05	Психология общения
ОГСЭ.06	Физическая культура
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Операционные системы
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.03	Технические средства информатизации
ОП.04	Информационные технологии
ОП.05	Основы программирования
ОП.06	Основы экономики
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Теория алгоритмов
ОП.09	Бухгалтерский учёт
ОП.10	Компьютерные сети
ОП.11	Основы информационной безопасности

ОП.12	Программирование в 1С
ОП.13	Web-программирование
ОП.14	Язык программирования Java
ОП.15	Технология отрасли
ОП.16	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование
УП.01.01	Учебная практика по разработке программного обеспечения
ПП.01.01	Производственная практика(по профилю специальности)разработка программных модулей
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
УП.02.01	Учебная практика по реализации защиты информации в базах данных
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) разработка баз данных
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03	Документирование и сертификация
УП.03.01	Учебная практика по документированию программного продукта
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) интегрирование программных модулей
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.04.01	Учебная практика по изучению прикладных программ

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	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.05	Психология общения
ОГСЭ.06	Физическая культура
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Операционные системы
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.03	Технические средства информатизации
ОП.04	Информационные технологии
ОП.05	Основы программирования
ОП.06	Основы экономики
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Теория алгоритмов
ОП.09	Бухгалтерский учёт
ОП.10	Компьютерные сети
ОП.11	Основы информационной безопасности
ОП.12	Программирование в 1С
ОП.13	Web-программирование
ОП.14	Язык программирования Java
ОП.15	Технология отрасли
ОП.16	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование
УП.01.01	Учебная практика по разработке программного обеспечения
ПП.01.01	Производственная практика(по профилю специальности)разработка программных модулей
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
УП.02.01	Учебная практика по реализации защиты информации в базах данных
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) разработка баз данных
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03	Документирование и сертификация
УП.03.01	Учебная практика по документированию программного продукта
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) интегрирование программных модулей
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.04.01	Учебная практика по изучению прикладных программ

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
ОГСЭ.04	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Операционные системы
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.03	Технические средства информатизации
ОП.04	Информационные технологии
ОП.05	Основы программирования
ОП.06	Основы экономики
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Теория алгоритмов
ОП.09	Бухгалтерский учёт
ОП.10	Компьютерные сети
ОП.11	Основы информационной безопасности
ОП.12	Программирование в 1С
ОП.13	Web-программирование
ОП.14	Язык программирования Java
ОП.15	Технология отрасли
ОП.16	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование
УП.01.01	Учебная практика по разработке программного обеспечения
ПП.01.01	Производственная практика(по профилю специальности)разработка программных модулей
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
УП.02.01	Учебная практика по реализации защиты информации в базах данных
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) разработка баз данных
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03	Документирование и сертификация
УП.03.01	Учебная практика по документированию программного продукта
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) интегрирование программных модулей
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.04.01	Учебная практика по изучению прикладных программ

ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
------	---

ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Операционные системы
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.03	Технические средства информатизации
ОП.04	Информационные технологии
ОП.05	Основы программирования
ОП.06	Основы экономики
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Теория алгоритмов
ОП.09	Бухгалтерский учёт
ОП.10	Компьютерные сети
ОП.11	Основы информационной безопасности
ОП.12	Программирование в 1С
ОП.13	Web-программирование
ОП.14	Язык программирования Java
ОП.15	Технология отрасли
ОП.16	Безопасность жизнедеятельности

МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование
УП.01.01	Учебная практика по разработке программного обеспечения
ПП.01.01	Производственная практика(по профилю специальности)разработка программных модулей
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
УП.02.01	Учебная практика по реализации защиты информации в базах данных
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) разработка баз данных
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03	Документирование и сертификация
УП.03.01	Учебная практика по документированию программного продукта
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) интегрирование программных модулей
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.04.01	Учебная практика по изучению прикладных программ

ОК 6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.05	Психология общения
ОГСЭ.06	Физическая культура
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Операционные системы
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.03	Технические средства информатизации
ОП.04	Информационные технологии
ОП.05	Основы программирования
ОП.06	Основы экономики
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Теория алгоритмов
ОП.09	Бухгалтерский учёт
ОП.10	Компьютерные сети
ОП.11	Основы информационной безопасности
ОП.12	Программирование в 1С
ОП.13	Web-программирование
ОП.14	Язык программирования Java
ОП.15	Технология отрасли
ОП.16	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование
УП.01.01	Учебная практика по разработке программного обеспечения
ПП.01.01	Производственная практика(по профилю специальности)разработка программных модулей
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
УП.02.01	Учебная практика по реализации защиты информации в базах данных
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) разработка баз данных
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03	Документирование и сертификация
УП.03.01	Учебная практика по документированию программного продукта
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) интегрирование программных модулей
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.04.01	Учебная практика по изучению прикладных программ

ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Элементы высшей математики

ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Операционные системы
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.03	Технические средства информатизации
ОП.04	Информационные технологии
ОП.05	Основы программирования
ОП.06	Основы экономики
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Теория алгоритмов
ОП.09	Бухгалтерский учёт
ОП.10	Компьютерные сети
ОП.11	Основы информационной безопасности
ОП.12	Программирование в 1С
ОП.13	Web-программирование
ОП.14	Язык программирования Java
ОП.15	Технология отрасли
ОП.16	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование
УП.01.01	Учебная практика по разработке программного обеспечения
ПП.01.01	Производственная практика(по профилю специальности)разработка программных модулей
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
УП.02.01	Учебная практика по реализации защиты информации в базах данных
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) разработка баз данных
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03	Документирование и сертификация
УП.03.01	Учебная практика по документированию программного продукта
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) интегрирование программных модулей
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.04.01	Учебная практика по изучению прикладных программ

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
ОГСЭ.04	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Операционные системы
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.03	Технические средства информатизации
ОП.04	Информационные технологии
ОП.05	Основы программирования
ОП.06	Основы экономики
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Теория алгоритмов
ОП.09	Бухгалтерский учёт
ОП.10	Компьютерные сети
ОП.11	Основы информационной безопасности
ОП.12	Программирование в 1С
ОП.13	Web-программирование
ОП.14	Язык программирования Java
ОП.15	Технология отрасли
ОП.16	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование
УП.01.01	Учебная практика по разработке программного обеспечения
ПП.01.01	Производственная практика(по профилю специальности)разработка программных модулей
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети

МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
УП.02.01	Учебная практика по реализации защиты информации в базах данных
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) разработка баз данных
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03	Документирование и сертификация
УП.03.01	Учебная практика по документированию программного продукта
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) интегрирование программных модулей
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.04.01	Учебная практика по изучению прикладных программ

ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Операционные системы
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.03	Технические средства информатизации
ОП.04	Информационные технологии
ОП.05	Основы программирования
ОП.06	Основы экономики
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Теория алгоритмов
ОП.09	Бухгалтерский учёт
ОП.10	Компьютерные сети
ОП.11	Основы информационной безопасности
ОП.12	Программирование в 1С
ОП.13	Web-программирование
ОП.14	Язык программирования Java
ОП.15	Технология отрасли
ОП.16	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование
УП.01.01	Учебная практика по разработке программного обеспечения
ПП.01.01	Производственная практика(по профилю специальности)разработка программных модулей
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
УП.02.01	Учебная практика по реализации защиты информации в базах данных
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) разработка баз данных
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03	Документирование и сертификация
УП.03.01	Учебная практика по документированию программного продукта
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) интегрирование программных модулей
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.04.01	Учебная практика по изучению прикладных программ

ПК 1.1 Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент.

ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.05	Основы программирования
ОП.08	Теория алгоритмов
ОП.10	Компьютерные сети
ОП.11	Основы информационной безопасности
ОП.12	Программирование в 1С
ОП.13	Web-программирование
ОП.14	Язык программирования Java
ОП.16	Безопасность жизнедеятельности

МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование
УП.01.01	Учебная практика по разработке программного обеспечения
ПП.01.01	Производственная практика(по профилю специальности)разработка программных модулей
УП.02.01	Учебная практика по реализации защиты информации в базах данных
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) разработка баз данных
УП.03.01	Учебная практика по документированию программного продукта
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) интегрирование программных модулей
УП.04.01	Учебная практика по изучению прикладных программ

ПК 1.2	Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля.
--------	---

ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.05	Основы программирования
ОП.08	Теория алгоритмов
ОП.11	Основы информационной безопасности
ОП.12	Программирование в 1С
ОП.13	Web-программирование
ОП.14	Язык программирования Java
ОП.16	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование
УП.01.01	Учебная практика по разработке программного обеспечения
ПП.01.01	Производственная практика(по профилю специальности)разработка программных модулей
УП.02.01	Учебная практика по реализации защиты информации в базах данных
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) разработка баз данных
УП.03.01	Учебная практика по документированию программного продукта
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) интегрирование программных модулей
УП.04.01	Учебная практика по изучению прикладных программ

ПК 1.3	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
--------	--

ОП.01	Операционные системы
ОП.05	Основы программирования
ОП.11	Основы информационной безопасности
ОП.12	Программирование в 1С
ОП.13	Web-программирование
ОП.14	Язык программирования Java
ОП.16	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование
УП.01.01	Учебная практика по разработке программного обеспечения
ПП.01.01	Производственная практика(по профилю специальности)разработка программных модулей
УП.02.01	Учебная практика по реализации защиты информации в базах данных
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) разработка баз данных
УП.03.01	Учебная практика по документированию программного продукта
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) интегрирование программных модулей
УП.04.01	Учебная практика по изучению прикладных программ

ПК 1.4	Выполнять тестирование программных модулей.
--------	---

ОП.05	Основы программирования
ОП.11	Основы информационной безопасности
ОП.12	Программирование в 1С
ОП.13	Web-программирование
ОП.14	Язык программирования Java
ОП.16	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование
УП.01.01	Учебная практика по разработке программного обеспечения
ПП.01.01	Производственная практика(по профилю специальности)разработка программных модулей
УП.02.01	Учебная практика по реализации защиты информации в базах данных
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) разработка баз данных
УП.03.01	Учебная практика по документированию программного продукта

ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) интегрирование программных модулей
УП.04.01	Учебная практика по изучению прикладных программ
ПК 1.5	Осуществлять оптимизацию программного кода модуля.
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.03	Технические средства информатизации
ОП.05	Основы программирования
ОП.12	Программирование в 1С
ОП.13	Web-программирование
ОП.14	Язык программирования Java
ОП.16	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование
УП.01.01	Учебная практика по разработке программного обеспечения
ПП.01.01	Производственная практика(по профилю специальности)разработка программных модулей
УП.02.01	Учебная практика по реализации защиты информации в базах данных
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) разработка баз данных
УП.03.01	Учебная практика по документированию программного продукта
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) интегрирование программных модулей
УП.04.01	Учебная практика по изучению прикладных программ
ПК 1.6	Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций.
ОП.04	Информационные технологии
ОП.13	Web-программирование
ОП.16	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование
УП.01.01	Учебная практика по разработке программного обеспечения
ПП.01.01	Производственная практика(по профилю специальности)разработка программных модулей
УП.02.01	Учебная практика по реализации защиты информации в базах данных
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) разработка баз данных
УП.03.01	Учебная практика по документированию программного продукта
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) интегрирование программных модулей
УП.04.01	Учебная практика по изучению прикладных программ
ПК 2.1	Разрабатывать объекты базы данных.
ОП.11	Основы информационной безопасности
ОП.16	Безопасность жизнедеятельности
УП.01.01	Учебная практика по разработке программного обеспечения
ПП.01.01	Производственная практика(по профилю специальности)разработка программных модулей
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
УП.02.01	Учебная практика по реализации защиты информации в базах данных
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) разработка баз данных
УП.03.01	Учебная практика по документированию программного продукта
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) интегрирование программных модулей
УП.04.01	Учебная практика по изучению прикладных программ
ПК 2.2	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (СУБД).
ОП.11	Основы информационной безопасности
ОП.16	Безопасность жизнедеятельности
УП.01.01	Учебная практика по разработке программного обеспечения
ПП.01.01	Производственная практика(по профилю специальности)разработка программных модулей
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
УП.02.01	Учебная практика по реализации защиты информации в базах данных
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) разработка баз данных
УП.03.01	Учебная практика по документированию программного продукта
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) интегрирование программных модулей
УП.04.01	Учебная практика по изучению прикладных программ
ПК 2.3	Решать вопросы администрирования базы данных.
ОП.01	Операционные системы
ОП.02	Архитектура компьютерных систем

ОП.03	Технические средства информатизации
ОП.06	Основы экономики
ОП.11	Основы информационной безопасности
ОП.16	Безопасность жизнедеятельности
УП.01.01	Учебная практика по разработке программного обеспечения
ПП.01.01	Производственная практика(по профилю специальности)разработка программных модулей
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
УП.02.01	Учебная практика по реализации защиты информации в базах данных
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) разработка баз данных
УП.03.01	Учебная практика по документированию программного продукта
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) интегрирование программных модулей
УП.04.01	Учебная практика по изучению прикладных программ

ПК 2.4	Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных.
--------	---

ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.06	Основы экономики
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.11	Основы информационной безопасности
ОП.16	Безопасность жизнедеятельности
УП.01.01	Учебная практика по разработке программного обеспечения
ПП.01.01	Производственная практика(по профилю специальности)разработка программных модулей
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
УП.02.01	Учебная практика по реализации защиты информации в базах данных
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) разработка баз данных
УП.03.01	Учебная практика по документированию программного продукта
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) интегрирование программных модулей
УП.04.01	Учебная практика по изучению прикладных программ

ПК 3.1	Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.
--------	---

ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.04	Информационные технологии
ОП.05	Основы программирования
ОП.11	Основы информационной безопасности
ОП.16	Безопасность жизнедеятельности
УП.01.01	Учебная практика по разработке программного обеспечения
ПП.01.01	Производственная практика(по профилю специальности)разработка программных модулей
УП.02.01	Учебная практика по реализации защиты информации в базах данных
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) разработка баз данных
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03	Документирование и сертификация
УП.03.01	Учебная практика по документированию программного продукта
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) интегрирование программных модулей
УП.04.01	Учебная практика по изучению прикладных программ

ПК 3.2	Выполнять интеграцию модулей в программную систему.
--------	---

ОП.01	Операционные системы
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.03	Технические средства информатизации
ОП.04	Информационные технологии
ОП.11	Основы информационной безопасности
ОП.16	Безопасность жизнедеятельности
УП.01.01	Учебная практика по разработке программного обеспечения
ПП.01.01	Производственная практика(по профилю специальности)разработка программных модулей
УП.02.01	Учебная практика по реализации защиты информации в базах данных
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) разработка баз данных
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03	Документирование и сертификация

УП.03.01	Учебная практика по документированию программного продукта
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) интегрирование программных модулей
УП.04.01	Учебная практика по изучению прикладных программ

ПК 3.3	Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.
--------	--

ОП.01	Операционные системы
ОП.03	Технические средства информатизации
ОП.11	Основы информационной безопасности
ОП.16	Безопасность жизнедеятельности
УП.01.01	Учебная практика по разработке программного обеспечения
ПП.01.01	Производственная практика(по профилю специальности)разработка программных модулей
УП.02.01	Учебная практика по реализации защиты информации в базах данных
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) разработка баз данных
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03	Документирование и сертификация
УП.03.01	Учебная практика по документированию программного продукта
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) интегрирование программных модулей
УП.04.01	Учебная практика по изучению прикладных программ

ПК 3.4	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.
--------	--

ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.04	Информационные технологии
ОП.16	Безопасность жизнедеятельности
УП.01.01	Учебная практика по разработке программного обеспечения
ПП.01.01	Производственная практика(по профилю специальности)разработка программных модулей
УП.02.01	Учебная практика по реализации защиты информации в базах данных
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) разработка баз данных
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03	Документирование и сертификация
УП.03.01	Учебная практика по документированию программного продукта
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) интегрирование программных модулей
УП.04.01	Учебная практика по изучению прикладных программ

ПК 3.5	Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования.
--------	---

ОП.16	Безопасность жизнедеятельности
УП.01.01	Учебная практика по разработке программного обеспечения
ПП.01.01	Производственная практика(по профилю специальности)разработка программных модулей
УП.02.01	Учебная практика по реализации защиты информации в базах данных
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) разработка баз данных
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03	Документирование и сертификация
УП.03.01	Учебная практика по документированию программного продукта
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) интегрирование программных модулей
УП.04.01	Учебная практика по изучению прикладных программ

ПК 3.6	Разрабатывать технологическую документацию.
--------	---

ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.11	Основы информационной безопасности
ОП.16	Безопасность жизнедеятельности
УП.01.01	Учебная практика по разработке программного обеспечения
ПП.01.01	Производственная практика(по профилю специальности)разработка программных модулей
УП.02.01	Учебная практика по реализации защиты информации в базах данных
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) разработка баз данных
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03	Документирование и сертификация
УП.03.01	Учебная практика по документированию программного продукта
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) интегрирование программных модулей

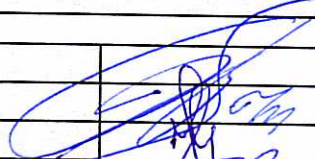
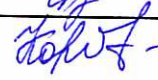


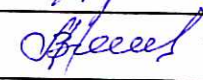
НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
ОУД	Общие учебные дисциплины												
ОУД	Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей												
УД	Дополнительные учебные дисциплины												
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.02	История	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.04	Русский язык и культура речи	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.06	Физическая культура	ОК 2	ОК 3	ОК 6									
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 1 ПК 3.4	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.4
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 1 ПК 3.4	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.4
ЕН.02	Элементы математической логики	ОК 1 ПК 3.4	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.4
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 1 ПК 3.4	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.4
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	ОК 1 ПК 1.4 ПК 3.6	ОК 2 ПК 1.5	ОК 3 ПК 1.6	ОК 4 ПК 2.1	ОК 5 ПК 2.2	ОК 6 ПК 2.3	ОК 7 ПК 2.4	ОК 8 ПК 3.1	ОК 9 ПК 3.2	ПК 1.1 ПК 3.3	ПК 1.2 ПК 3.4	ПК 1.3 ПК 3.5
ОП.01	Операционные системы	ОК 1 ПК 3.3	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.3	ПК 2.3	ПК 3.2
ОП.02	Архитектура компьютерных систем	ОК 1 ПК 2.3	ОК 2 ПК 2.4	ОК 3 ПК 3.1	ОК 4 ПК 3.2	ОК 5 ПК 3.4					ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.5
ОП.03	Технические средства информатизации	ОК 1 ПК 3.3	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.5	ПК 2.3	ПК 3.2
ОП.04	Информационные технологии	ОК 1 ПК 3.4	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.6	ПК 3.1	ПК 3.2
ОП.05	Основы программирования	ОК 1 ПК 1.4	ОК 2 ПК 1.5	ОК 3 ПК 3.1							ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ОП.06	Основы экономики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.3	ПК 2.4	
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.4	ПК 3.6	
ОП.08	Теория алгоритмов	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	
ОП.09	Бухгалтерский учёт	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОП.10	Компьютерные сети	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1		
ОП.11	Основы информационной безопасности	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

ОП.11	Основы информационной безопасности	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.6			
ОП.12	Программирование в 1С	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										
ОП.13	Web-программирование	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6									
ОП.14	Язык программирования Java	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										
ОП.15	Технология отрасли	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОП.16	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5
		ПК 3.6											
ПМ	Профессиональные модули												
ПМ.01	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5
		ПК 3.6											
МДК.01.01	Системное программирование	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6									
МДК.01.02	Прикладное программирование	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6									
УП.01.01	<i>Учебная практика по разработке программного обеспечения</i>	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5
		ПК 3.6											
ПП.01.01	<i>Производственная практика(по профилю специальности)разработка программных модулей</i>	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5
		ПК 3.6											
ПМ.02	Разработка и администрирование баз данных	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5
		ПК 3.6											
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети	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	Технология разработки и защиты баз данных	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	<i>Учебная практика по реализации защиты информации в базах данных</i>	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5
		ПК 3.6											
ПП.02.01	<i>Производственная практика (по профилю специальности) разработка баз данных</i>	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5
		ПК 3.6											
ПМ.03	Участие в интеграции программных модулей	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5
		ПК 3.6											
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3

	№	Наименование
		КАБИНЕТЫ
	1	Социально-экономических дисциплин
	2	Иностранного языка
	3	Математических дисциплин
	4	Стандартизации и сертификации
	5	Экономики и менеджмента
	6	Социальной психологии
	7	Безопасности жизнедеятельности
		ЛАБОРАТОРИИ
	1	Технологии разработки баз данных
	2	Системного и прикладного программирования
	3	Информационнокоммуникационных систем
	4	Управления проектной деятельностью
		Полигоны
	1	Вычислительной техники
	2	Учебных баз практики
		Тренажеры и тренажерные комплексы
	1	Тренажерный зал
		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

179.
2110

Пояснения
1. Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее- ППССЗ разработан на основании: -Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее- ФГОС СПО) специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 28.07.2014г;
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013 №464;
-Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего - профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18.04.2013 №291
- Письма Департамента профессионального образования Министерства образования и науки РФ "О разъяснениях по формированию учебных планов НПО/СПО" от 20.10.2010 №12-696.
- С учетом рекомендаций базисного учебного плана ППССЗ специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах (базовой подготовки) ,имеющей рецензию № 093 от 02 марта 2012 (рекомендована) ФГАУ ФИРО
2. Учебный план составлен с учетом потребностей регионального рынка труда. Вариативная часть ППССЗ направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, соответствующих виду профессиональной деятельности:"Программирование в компьютерных системах"
3. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППССЗ. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки по очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю.
4. Выполнение двух курсовых работ предусмотрено по МДК.02.02. Технология разработки и защиты баз данных и МДК.03.01.Технология разработки программного обеспечения. Выполнение курсовых работ рассматривается как вид учебной деятельности по дисциплинам и профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного для их освоения.
5. В учебном плане предусмотрены консультации 4 часа на одного обучающегося на каждый год , в том числе в период реализации среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные , устные.
6. В учебном плане закреплены следующие формы промежуточной аттестации: экзамен, зачет, дифференцированный зачет, другие формы контроля. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов - 10 (без учета физической культуры).
7. При реализации учебного плана применяются традиционные формы и методы текущего контроля знаний, система оценок.
8. Учебная и производственная (по профилю специальности) практика в объеме 25 недель реализуется в рамках реализации профессиональных модулей.
9. Производственная практика (преддипломная) в объеме 4 недель реализуется после успешного освоения дисциплин и и профессиональных модулей перед ГИА и направлена на углубление первоначального профессионального опыта, проверку готовности обучающегося к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы - дипломного проекта.
10. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы - дипломной работы. Тематика дипломной работы соответствует содержанию профессиональных модулей.
11. В филиалах и структурных подразделениях СамГУПС, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования установлена 6-дневная учебная неделя. Продолжительность академического часа составляет 45 минут.

11. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы - дипломной работы. Тематика дипломной работы соответствует содержанию профессиональных модулей.		
12. После освоения дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в период летних каникул с юношами проводятся учебные сборы на базе воинских частей в соответствии с приказом Министра обороны РФ и Министерства образования и науки РФ от 24.02.2010 №96/134 "Об утверждении инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовке по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах".		
13. В филиалах и структурных подразделениях СамГУПС, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования установлена 6-дневная учебная неделя. Продолжительность академического часа составляет 45 минут.		
14. Вариативная часть учебного плана составляет 1350 часов и распределена следующим образом: введены дополнительные дисциплины цикла ОГСЭ: ОГСЭ.04 Русский язык и культура речи -48 часов; ОГСЭ.05 Психология общения-48 часов. В цикле ЕН увеличен объем часов, отведенный на дисциплины обязательной части: ЕН.01 Элементы высшей математики - на 48 часов; ЕН.03. Теория вероятностей и математическая статистика- на 12 часов. В цикле общепрофессиональных дисциплин увеличен объем времени, отведенного на дисциплины обязательной части: ОП.01 Операционные системы- на 26 часов; ОП.02. Архитектура компьютерных систем-на 10 часов; ОП.03 Технические средства информатизации-на 8 часов; ОП.06. Основы экономики- на 35 часов; ОП.08. Теория алгоритмов- на 17 часов. Введены дополнительные дисциплины: ОП.09. Бухгалтерский учет-75 часов; ОП 10 .Компьютерные сети-105 часов; ОП.11. Основы информационной безопасности-108 часов; ОП.12. Программирование в 1С- 231 час; ОП.13. Web-программирование - 264 часа; ОП.14. Язык программирования Java-111 часов; ОП.15. Технология отрасли-60 часов. Из вариативной части добавлено 144 часа на ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, МДК.04.01 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин.		
Согласовано		
Проректор по учебной работе -начальник УМУ СамГУПС		А.А. Булатов
Директор УМЦ СПО		Е.В. Кожуханова
Директор филиала СамГУПС в г.Алатыре		Т.А. Рузавина
Заместитель директора по учебной работе		Т.Ю. Базилевич
Заместитель директора по учебно-производственной работе		Е.А. Ширдин
Председатель предметной (цикловой) комиссии общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин		Н.Н. Королёва
Председатель предметной(цикловой)комиссии математических и общих естественнонаучных дисциплин и специальности 09.02.03		Р.В. Пасюнина
Председатель предметной(цикловой)комиссии общепрофессиональных дисциплин		А.И. Краснов
Председатель предметной(цикловой) комиссии физического воспитания и безопасности жизнедеятельности		В.А. Загубин