

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Агабекян Раиса Левоновна

Подпись: _____

Дата подписания: 10.07.2023 08:46:19

Уникальный программный ключ:

4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

Негосударственное аккредитованное некоммерческое частное образовательное учреждение высшего образования "Академия маркетинга и социально-информационных технологий - ИМСИТ" (г. Краснодар)

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Агабекян Раиса Левоновна
"___" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом

Протокол № 6 от 28.03.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.01

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Программа магистратуры: Разработка информационного и программного обеспечения автоматизированных систем

Кафедра: Кафедра математики и вычислительной техники

Институт: Институт информационных технологий и инноваций

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2022

Учебный год _____

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 918 от 19.09.2017

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
06.014	МЕНЕДЖЕР ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____

/ Севрюгина Надежда Ивановна/

Проректор по научной работе и нормативно-методической деятельности _____

/ Павелко Надежда Николаевна/

Заведующий учебным управлением _____

/ Голуб Ирина Николаевна/

Директор института информационных технологий и инноваций _____

/ Цебренько Константин Николаевич/

Заведующий кафедрой математики и вычислительной техники _____

/ Аникина Ольга Владимировна/

Руководитель образовательной программы _____

/ Цебренько Константин Николаевич/

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Считать в плане	Индекс	Наименование									81	81	2916	2916	398.5	390	2349	168.5	24	43	38
Блок 1.Дисциплины (модули)											81	81	2916	2916	398.5	390	2349	168.5	24	43	38
Обязательная часть											53	53	1908	1908	256.5	252	1533	118.5	10	36	17
+	Б1.О.01	Иностранный язык	1	1				1			4	4	144	144	20.5	20	111	12.5		4	
+	Б1.О.02	Методология научного познания		1				1			2	2	72	72	14.2	14	54	3.8		2	
+	Б1.О.03	Управление проектированием информационных систем	1					1			4	4	144	144	16.3	16	119	8.7		4	
+	Б1.О.04	Основы предпринимательства		2				2			2	2	72	72	10.2	10	58	3.8		1	1
+	Б1.О.05	Интеллектуальные системы	1					1			4	4	144	144	20.3	20	115	8.7		4	
+	Б1.О.06	Архитектура параллельных вычислительных систем	1					1			3	3	108	108	16.3	16	83	8.7	4	3	
+	Б1.О.07	PLM системы	1					1			3	3	108	108	16.3	16	83	8.7		3	
+	Б1.О.08	Системы автоматизированного проектирования (САПР)		1				1			3	3	108	108	14.2	14	90	3.8		3	
+	Б1.О.09	Введение в искусственный интеллект	1					1			4	4	144	144	16.3	16	119	8.7		4	
+	Б1.О.10	Методы оптимизации		1				1			3	3	108	108	16.2	16	88	3.8		3	
+	Б1.О.11	Параллельные методы и алгоритмы		1				1			3	3	108	108	16.2	16	88	3.8	2	3	
+	Б1.О.12	Математическое моделирование объектов с распределенными параметрами	2					2			4	4	144	144	14.3	14	121	8.7			4
+	Б1.О.13	Современные численные методы и пакеты прикладных программ	2					2			3	3	108	108	14.3	14	85	8.7		1	2
+	Б1.О.14	Автоматизация технологического проектирования	2					2			3	3	108	108	14.3	14	85	8.7		1	2
+	Б1.О.15	Безопасность и защита информации в информационных системах	2					2			4	4	144	144	16.3	16	119	8.7			4
+	Б1.О.16	Программно-аппаратные комплексы автоматизированных информационных систем	2					2			4	4	144	144	20.3	20	115	8.7	4		4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											28	28	1008	1008	142	138	816	50	14	7	21
+	Б1.В.01	Технология разработки информационного и программного обеспечения	2	1				2	1		7	7	252	252	37.5	36	202	12.5	4	3	4
+	Б1.В.02	Проектирование и администрирование инфокоммуникационных систем	2					2			4	4	144	144	18.3	18	117	8.7	2	1	3
+	Б1.В.03	Модели данных и технологии проектирования баз данных (продвинутый уровень)	2					2			4	4	144	144	21.3	20	114	8.7			4
+	Б1.В.04	Педагогика и психология высшей школы		2							2	2	72	72	12.2	12	56	3.8		1	1
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01		2							3	3	108	108	16.2	16	88	3.8		1	2
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Особенности преподавания естественнонаучных и профессиональных дисциплин технического профиля		2							3	3	108	108	16.2	16	88	3.8		1	2
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Методическая и исследовательская деятельность педагогического работника		2							3	3	108	108	16.2	16	88	3.8		1	2
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02	2								5	5	180	180	20.3	20	151	8.7	4		5
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Нейро-нечёткие системы	2								5	5	180	180	20.3	20	151	8.7	4		5
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Экспертные системы (продвинутый уровень)	2								5	5	180	180	20.3	20	151	8.7	4		5
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.03		2							3	3	108	108	16.2	16	88	3.8	4	1	2
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Высокопроизводительные вычислительные системы		2							3	3	108	108	16.2	16	88	3.8	4	1	2
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Проектирование автоматизированных систем с параллельной обработкой данных		2							3	3	108	108	16.2	16	88	3.8	4	1	2

-	-	-	Форма контроля								з.е.		Итого акад.часов								Курс 1	Курс 2	Курс 3
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	Др	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	
Считать в плане	Индекс	Наименование									27	27	972	972	650.9				648	12	6	9	
Блок 2.Практика											27	27	972	972	650.9				648	12	6	9	
Обязательная часть											21	21	756	756	506.1				504	12	6	3	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика			2						3	3	108	108	72.3				72		3		
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика: Педагогическая практика			11						6	6	216	216	144.6				144	6			
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика: Научно-исследовательская работа			1123						12	12	432	432	289.2				288	6	3	3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											6	6	216	216	144.8				144			6	
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика			3						3	3	108	108	72.3				72			3	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика: Преддипломная практика			3						3	3	108	108	72.5				72			3	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											12	12	432	432	22		410					12	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3								3	3	108	108	3.5		104.5					3	
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы									9	9	324	324	18.5		305.5					9	
ФТД.Факультативные дисциплины (модули)											4	4	144	144	20.4	20	116	7.6		4			
+	ФТД.01	Технологии эффективного менеджмента		1							2	2	72	72	10.2	10	58	3.8		2			
+	ФТД.02	Основы права интеллектуальной собственности в области программного обеспечения		1							2	2	72	72	10.2	10	58	3.8		2			

План Учебный план магистратуры '09.04.01 Мг_ЗИВТ 3++22.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры : Разработка информационного и программного обеспечения автоматизированных систем управления

Курс	Семестр	Наименование дисциплины	Экз	Зач	СР	СР	СР	СР	СР	Семестр 1												Семестр 2												Семестр 3												Итого																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
										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	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Знать: методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации	-
УК-1.2	Уметь: применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации	-
УК-1.3	Владеть: методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий	-
Б1.О.04	Основы предпринимательства	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы права интеллектуальной собственности в области программного обеспечения	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Знать: этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами	-
УК-2.2	Уметь: разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	-
УК-2.3	Владеть : методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта	-
Б1.О.03	Управление проектированием информационных систем	
Б1.О.04	Основы предпринимательства	
Б1.О.07	PLM системы	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Технологии эффективного менеджмента	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Знать: методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства	-
УК-3.2	Уметь: разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели	-

Индекс	Содержание	Тип
УК-3.3	Владеть: умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом	-
Б1.О.03	Управление проектированием информационных систем	
Б1.О.04	Основы предпринимательства	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: Педагогическая практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Технологии эффективного менеджмента	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Знать: правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации; современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия	-
УК-4.2	Уметь: применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия	-
УК-4.3	Владеть: методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: Педагогическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Знать: закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур; особенности межкультурного разнообразия общества; правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия	-
УК-5.2	Уметь: понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества; анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	-
УК-5.3	Владеть: методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия	-
Б1.О.02	Методология научного познания	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: Педагогическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Знать: методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения	-

Индекс	Содержание	Тип
УК-6.2	Уметь: решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; применять методики самооценки и самоконтроля; применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности	-
УК-6.3	Владеть: технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик	-
Б1.О.02	Методология научного познания	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;	ОПК
ОПК-1.1	Знать: математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для использования в профессиональной деятельности	-
ОПК-1.2	Уметь: решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний	-
ОПК-1.3	Владеть: навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	-
Б1.О.02	Методология научного познания	
Б1.О.04	Основы предпринимательства	
Б1.О.05	Интеллектуальные системы	
Б1.О.08	Системы автоматизированного проектирования (САПР)	
Б1.О.09	Введение в искусственный интеллект	
Б1.О.10	Методы оптимизации	
Б1.О.12	Математическое моделирование объектов с распределенными параметрами	
Б1.О.13	Современные численные методы и пакеты прикладных программ	
Б1.О.14	Автоматизация технологического проектирования	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: Педагогическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач;	ОПК
ОПК-2.1	Знать: современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы для решения профессиональных задач	-
ОПК-2.2	Уметь: обосновывать выбор современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, разрабатывать оригинальные программные средства для решения профессиональных задач	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2.3	Владеть: навыками разработки оригинальных программных средств, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	-
Б1.О.05	Интеллектуальные системы	
Б1.О.09	Введение в искусственный интеллект	
Б1.О.10	Методы оптимизации	
Б1.О.11	Параллельные методы и алгоритмы	
Б1.О.12	Математическое моделирование объектов с распределенными параметрами	
Б1.О.13	Современные численные методы и пакеты прикладных программ	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями;	ОПК
ОПК-3.1	Знать: принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации	-
ОПК-3.2	Уметь: анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров	-
ОПК-3.3	Владеть: навыками подготовки научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	-
Б1.О.02	Методология научного познания	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований;	ОПК
ОПК-4.1	Знать: новые научные принципы и методы исследований	-
ОПК-4.2	Уметь: применять на практике новые научные принципы и методы исследований	-
ОПК-4.3	Владеть: навыками применения новых научных принципов и методов исследования для решения профессиональных задач	-
Б1.О.02	Методология научного познания	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-5.1	Знать: современное программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	-
ОПК-5.2	Уметь: модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач	-
ОПК-5.3	Владеть: навыками разработки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач	-
Б1.О.06	Архитектура параллельных вычислительных систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.07	PLM системы	
Б1.О.08	Системы автоматизированного проектирования (САПР)	
Б1.О.11	Параллельные методы и алгоритмы	
Б1.О.14	Автоматизация технологического проектирования	
Б1.О.15	Безопасность и защита информации в информационных системах	
Б1.О.16	Программно-аппаратные комплексы автоматизированных информационных систем	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать компоненты программно-аппаратных комплексов обработки информации и автоматизированного проектирования;	ОПК
ОПК-6.1	Знать: аппаратные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий, виды, назначение, архитектуру, методы разработки и администрирования программно-аппаратных комплексов объекта профессиональной деятельности	-
ОПК-6.2	Уметь: анализировать техническое задание, разрабатывать и оптимизировать программный код для решения задач обработки информации и автоматизированного проектирования	-
ОПК-6.3	Владеть: навыками составления технической документации по использованию и настройке компонентов программно-аппаратного комплекса	-
Б1.О.06	Архитектура параллельных вычислительных систем	
Б1.О.07	PLM системы	
Б1.О.08	Системы автоматизированного проектирования (САПР)	
Б1.О.11	Параллельные методы и алгоритмы	
Б1.О.15	Безопасность и защита информации в информационных системах	
Б1.О.16	Программно-аппаратные комплексы автоматизированных информационных систем	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен адаптировать зарубежные комплексы обработки информации и автоматизированного проектирования к нуждам отечественных предприятий;	ОПК
ОПК-7.1	Знать: функциональные требования к прикладному программному обеспечению для решения актуальных задач предприятий отрасли, национальные стандарты обработки информации и автоматизированного проектирования	-
ОПК-7.2	Уметь: приводить зарубежные комплексы обработки информации в соответствие с национальными стандартами, интегрировать с отраслевыми информационными системами	-
ОПК-7.3	Владеть: навыками настройки интерфейса, разработки пользовательских шаблонов, подключения библиотек, добавления новых функций	-
Б1.О.08	Системы автоматизированного проектирования (САПР)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.	ОПК
ОПК-8.1	Знать: методы и средства разработки программного обеспечения, методы управления проектами разработки программного обеспечения, способы организации проектных данных, нормативно-технические документы (стандарты и регламенты) по разработке программных средств и проектов	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-8.2	Уметь: выбирать средства разработки, оценивать сложность проектов, планировать ресурсы, контролировать сроки выполнения и оценивать качество полученного результата	-
ОПК-8.3	Владеть: навыками разработки технического задания, составления планов, распределения задач, тестирования и оценки качества программных средств	-
Б1.О.03	Управление проектированием информационных систем	
Б1.О.04	Основы предпринимательства	
Б1.О.07	PLM системы	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-1	Способен управлять развитием БД	ПК
ПК-1.1	Знать: технологии управления развитием БД; тенденции развития и особенности современных БД	-
ПК-1.2	Уметь: управлять обновлением и развитием БД, контролировать переход на новые платформы и версии ПО	-
ПК-1.3	Владеть: навыками обновления и развитием БД, планирования и контроля переход на новые платформы и версии ПО	-
Б1.В.02	Проектирование и администрирование инфокоммуникационных систем	
Б1.В.03	Модели данных и технологии проектирования баз данных (продвинутый уровень)	
Б1.В.ДЭ.03.01	Высокопроизводительные вычислительные системы	
Б1.В.ДЭ.03.02	Проектирование автоматизированных систем с параллельной обработкой данных	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен осуществлять управление сервисами информационных технологий	ПК
ПК-2.1	Знать: методики и стандарты управления сервисами информационных технологий	-
ПК-2.2	Уметь: выявлять потребности и управлять процессами изменения сервисов ИТ	-
ПК-2.3	Владеть: навыками управления сервисами информационных технологий, выявления потребностей в изменении сервисов ИТ, оценки и контроля качества процессов управления сервисами ИТ	-
Б1.В.02	Проектирование и администрирование инфокоммуникационных систем	
Б1.В.ДЭ.02.01	Нейро-нечёткие системы	
Б1.В.ДЭ.02.02	Экспертные системы (продвинутый уровень)	
Б1.В.ДЭ.03.01	Высокопроизводительные вычислительные системы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДЭ.03.02	Проектирование автоматизированных систем с параллельной обработкой данных	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы права интеллектуальной собственности в области программного обеспечения	
ПК-3	Способен осуществлять технологическую поддержку подготовки технических публикаций	ПК
ПК-3.1	Знать: требования к оформлению технических публикаций, принципы и методы их технологической поддержки	-
ПК-3.2	Уметь: использовать и оформлять техническую документацию, отчеты и предложения	-
ПК-3.3	Владеть: навыками разработки и оформления нормативной и технической документации на средства информационно-коммуникационных систем	-
Б1.В.01	Технология разработки информационного и программного обеспечения	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен осуществлять администрирование систем управления базами данных инфокоммуникационной системы организации.	ПК
ПК-4.1	Знать: принципы функционирования систем управления базами данных и их архитектуру	-
ПК-4.2	Уметь: осуществлять администрирование и аудит функциональных возможностей систем управления базами данных информационно-коммуникационной системы организации на основе новых информационных технологий	-
ПК-4.3	Владеть: навыками освоения новых технологий администрирования систем управления базами данных при разработке и расширении информационно-коммуникационной системы организации	-
Б1.В.02	Проектирование и администрирование инфокоммуникационных систем	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен осуществлять администрирование системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	ПК
ПК-5.1	Знать: принципы и методы администрирования системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	-
ПК-5.2	Уметь: администрировать и конфигурировать системное программное обеспечение инфокоммуникационной системы организации	-
ПК-5.3	Владеть: навыками разработки дизайна и администрирования инфокоммуникационной системы организации	-
Б1.В.02	Проектирование и администрирование инфокоммуникационных систем	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен осуществлять управление развитием инфокоммуникационной системы организации	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК-6.1	Знать: принципы организации и функционирования инфокоммуникационного обеспечения, сетевую инфраструктуру и архитектуру инфокоммуникационных систем организации	-
ПК-6.2	Уметь: проектировать и модернизировать информационно-коммуникационную систему организации, обосновывать предложения по развитию инфокоммуникационной системы организации	-
ПК-6.3	Владеть: навыками анализа и разработки предложений по развитию инфокоммуникационной системы организации	-
Б1.В.02	Проектирование и администрирование инфокоммуникационных систем	
Б1.В.ДЭ.02.01	Нейро-нечёткие системы	
Б1.В.ДЭ.02.02	Экспертные системы (продвинутый уровень)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен осуществлять администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	ПК
ПК-7.1	Знать: регламенты проведения профилактических работ, принципы масштабирования и надежности информационно-коммуникационных систем	-
ПК-7.2	Уметь: проводить аудит и анализировать данные функционирования сетевых устройств и программного обеспечения, использовать средства для сбора информации о работе информационно-коммуникационной системы	-
ПК-7.3	Владеть: навыками администрирования процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения при их разработке, развертывании, навыками конфигурировании и эксплуатации, корректировки действий при обнаружении ошибок	-
Б1.В.02	Проектирование и администрирование инфокоммуникационных систем	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен осуществлять интеграцию разработанного системного программного обеспечения	ПК
ПК-8.1	Знать: принципы функционирования, масштабирования и надежности системного программного обеспечения информационно-коммуникационной системы	-
ПК-8.2	Уметь: осуществлять интеграцию системного программного обеспечения при проектировании информационно-коммуникационных систем, обеспечивать мероприятия по миграции данных	-
ПК-8.3	Владеть: навыками интеграции системного программного обеспечения при проектировании информационно-коммуникационных систем, планировать мероприятия по миграции данных	-
Б1.В.01	Технология разработки информационного и программного обеспечения	
Б1.В.ДЭ.03.01	Высокопроизводительные вычислительные системы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДЭ.03.02	Проектирование автоматизированных систем с параллельной обработкой данных	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен осуществлять научно- методическое и учебно- методическое обеспечение реализации программ профессионального обучения, среднего профессионального образования и дополнительного профессионального образования	ПК
ПК-9.1	Знать: профессиональные стандарты информационных технологий и технологии разработки научно- методического и учебно- методического обеспечения для реализации программ профессионального обучения, среднего профессионального образования и дополнительного профессионального образования.	-
ПК-9.2	Уметь: обучать персонал и осуществлять научно- методическое и учебно- методическое обеспечение реализации программ обучения	-
ПК-9.3	Владеть: навыками реализации программ обучения в целях профессионального развития персонала	-
Б1.В.04	Педагогика и психология высшей школы	
Б1.В.ДЭ.01.01	Особенности преподавания естественнонаучных и профессиональных дисциплин технического профиля	
Б1.В.ДЭ.01.02	Методическая и исследовательская деятельность педагогического работника	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: Педагогическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.01	2	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	2	Методология научного познания	УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.03	1	Управление проектированием информационных систем	УК-2; УК-3; ОПК-8
Б1.О.04	3	Основы предпринимательства	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.05	1	Интеллектуальные системы	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.06	1	Архитектура параллельных вычислительных систем	ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.07	1	PLM системы	УК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.08	1	Системы автоматизированного проектирования (САПР)	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.09	1	Введение в искусственный интеллект	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.10	1	Методы оптимизации	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.11	1	Параллельные методы и алгоритмы	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.12	1	Математическое моделирование объектов с распределенными параметрами	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.13	1	Современные численные методы и пакеты прикладных программ	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.14	1	Автоматизация технологического проектирования	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.15	1	Безопасность и защита информации в информационных системах	ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.16	1	Программно-аппаратные комплексы автоматизированных информационных систем	ОПК-5; ОПК-6
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	1	Технология разработки информационного и программного обеспечения	ПК-3; ПК-8
Б1.В.02	1	Проектирование и администрирование инфокоммуникационных систем	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.03	1	Модели данных и технологии проектирования баз данных (продвинутый уровень)	ПК-1
Б1.В.04	2	Педагогика и психология высшей школы	ПК-9
Б1.В.ДЭ.01		Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01	ПК-9
Б1.В.ДЭ.	2	Особенности преподавания естественнонаучных и профессиональных дисциплин технического профиля	ПК-9
Б1.В.ДЭ.	2	Методическая и исследовательская деятельность педагогического работника	ПК-9
Б1.В.ДЭ.02		Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДЭ.	1	Нейро-нечёткие системы	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДЭ.	1	Экспертные системы (продвинутый уровень)	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДЭ.03		Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.03	ПК-1; ПК-2; ПК-8

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.01 Мг_ЗИВТ 3++22.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подготовки 2022

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДЭ.	1	Высокопроизводительные вычислительные системы	ПК-1; ПК-2; ПК-8
	1	Проектирование автоматизированных систем с параллельной обработкой данных	ПК-1; ПК-2; ПК-8
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-9
Б2.О.01(У)	1	Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-3
Б2.О.02(У)	1	Учебная практика: Педагогическая практика	УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ПК-9
Б2.О.03(П)	1	Производственная практика: Научно-исследовательская работа	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(П)	1	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.02(П)	1	Производственная практика: Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.01(Г)	1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.02(Д)	1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД		Факультативные дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-2
ФТД.01	4	Технологии эффективного менеджмента	УК-2; УК-3
ФТД.02	2	Основы права интеллектуальной собственности в области программного обеспечения	УК-1; ПК-2

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ	ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-8	
E	Управление развитием БД	ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-8	Высшее профессиональное образование - специалитет, магистратура Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
E/01.7	Анализ системных проблем обработки информации на уровне БД, подготовка предложений по перспективному развитию БД	ПК-1	
ТД.1	Сбор и анализ нереализованных потребностей пользователей БД	ПК-1	
ТД.3	Подготовка плана реализации принятых решений по перспективному развитию БД	ПК-1	
У.1	Выявлять проблемы организации, связанные с информационным обеспечением и особенностями установленной БД	ПК-1	
У.2	Прогнозировать состояние и осуществлять планирование по развитию БД в организации	ПК-1	
Зн.1	Основные тенденции развития информационных технологий в области БД	ПК-1	
Зн.2	Принципы работы, технологии и возможности аппаратного и программного обеспечения БД, установленной в организации	ПК-1	
E/04.7	Изучение, освоение и внедрение в практику администрирования новых технологий работы с БД	ПК-1; ПК-4	
ТД.1	Мониторинг новых информационных технологий в области БД, появляющихся на рынке	ПК-1	
ТД.2	Освоение и внедрение в практику администрирования новых технологий работы с БД	ПК-1; ПК-4	
У.1	Осваивать новые информационные технологии в области БД	ПК-1; ПК-4	
У.2	Анализировать возможности внедрения новых информационных технологий	ПК-1	
У.3	Находить информацию, необходимую для выполнения задач по управлению и развитию БД	ПК-1	
Зн.1	Современные и перспективные технологии в области БД	ПК-1	
E/05.7	Контроль обновления версий БД	ПК-1	
ТД.1	Планирование этапов и анализ результатов выполнения каждого этапа обновления версий БД	ПК-1	
ТД.2	Планирование, проведение и анализ результатов проверки функционирования БД после обновления	ПК-1	
У.1	Планировать и осуществлять мероприятия по переходу на новую версию БД	ПК-1	
У.2	Контролировать успешность выполнения работ по обновлению версии БД	ПК-1	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.1	Способы и технологии обновления БД, а также механизмы контроля обновления БД	ПК-1	
Зн.2	Отличительные особенности современных и перспективных БД	ПК-1	
E/06.7	Контроль миграции БД на новые платформы и новые версии ПО	ПК-1; ПК-7; ПК-8	
ТД.1	Планирование этапов миграции БД	ПК-1; ПК-8	
ТД.2	Анализ результатов тестирования работы БД после миграции	ПК-1; ПК-7	
ТД.3	Восстановление БД и корректировка действий при обнаружении ошибок миграции	ПК-7	
У.1	Планировать и осуществлять мероприятия по миграции БД	ПК-1; ПК-8	
У.2	Контролировать успешность выполнения работ по миграции БД	ПК-1	
Зн.1	Способы и технологии миграции БД, а также механизмы контроля успешности выполнения миграции БД	ПК-1	
Зн.2	Отличительные особенности и функциональность различных версий БД, используемых в организации	ПК-1; ПК-8	
06.014	МЕНЕДЖЕР ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ	ПК-2; ПК-9	
В	Управление сервисами ИТ организации	ПК-2; ПК-9	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование - магистратура
V/01.7	Управление совершенствованием ИТ-сервисов	ПК-2	
ТД.1	Управление формированием модели оценки ИТ-сервисов	ПК-2	
ТД.3	Управление переходом к целевой модели ИТ-сервисов	ПК-2	
У.1	Формировать модель оценки ИТ-сервисов	ПК-2	
У.3	Выявлять расхождения в целевом и текущем состоянии ИТ-сервисов	ПК-2	
Зн.2	Методы мониторинга и контроля состояния ИТ-сервисов	ПК-2	
V/04.7	Управление уровнем предоставления ИТ-сервисов	ПК-2	
ТД.1	Формирование и согласование целей управления уровнем предоставления ИТ-сервисов	ПК-2	
ТД.3	Контроль качества и управление улучшением управления уровнем предоставления ИТ-сервисов	ПК-2	
У.3	Осуществлять мониторинг и контроль управления уровнем предоставления ИТ-сервисов	ПК-2	
У.4	Организовывать деятельность по непрерывному улучшению управления уровнем предоставления ИТ-сервисов	ПК-2	
Зн.2	Методы контроля управления уровнем предоставления ИТ-сервисов	ПК-2	
Зн.3	Методы непрерывного улучшения управления уровнем предоставления ИТ-сервисов	ПК-2	
V/06.7	Управление непрерывностью ИТ-сервисов	ПК-2	
ТД.2	Определение состава методов и средств обеспечения непрерывности ИТ-сервисов, соответствующих критериям организации	ПК-2	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.4	Контроль качества и управление улучшением управления непрерывностью ИТ-сервисов	ПК-2	
У.2	Использовать методы и средства обеспечения непрерывности ИТ-сервисов, соответствующие критериям оценки организации	ПК-2	
У.4	Осуществлять мониторинг и контроль управления непрерывностью ИТ-сервисов	ПК-2	
У.5	Организовывать деятельность по непрерывному улучшению управления непрерывностью ИТ-сервисов	ПК-2	
Зн.2	Методы и средства обеспечения непрерывности ИТ-сервисов, критерии оценки непрерывности ИТ-сервисов	ПК-2	
Зн.3	Методы контроля непрерывности ИТ-сервисов	ПК-2	
В/07.7	Мотивация сотрудников в рамках сервисного подхода к ИТ	ПК-9	
ТД.1	Формирование моделей компетенций сотрудников в рамках сервисного подхода	ПК-9	
ТД.2	Оценка и контроль компетенций сотрудников в рамках сервисного подхода	ПК-9	
У.1	Формировать модели компетенций сотрудников в рамках сервисного подхода	ПК-9	
У.2	Оценивать компетенции сотрудников в рамках сервисного подхода	ПК-9	
Зн.1	Международные и отечественные стандарты, лучшие практики и фреймворки по моделям компетенций	ПК-9	
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	
Е	Проектирование модернизации информационно-коммуникационной системы	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	Высшее образование - специалитет, магистратура
Е/01.7	Прогнозирование и оценка текущих требований к информационно-коммуникационной системе	ПК-3; ПК-6	
ТД.1	Анализ динамики изменения показателей качества работы информационно-коммуникационной системы и/или ее составляющих	ПК-6	
ТД.4	Анализ перспективных разработок в области информационно-коммуникационных систем	ПК-6	
У.2	Рассчитывать показатели использования и функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств	ПК-6	
У.3	Пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий	ПК-3	
Зн.1	Принципы организации современных информационно-коммуникационных систем	ПК-6	
Зн.2	Принципы функционирования информационно-коммуникационной системы	ПК-6	
Е/02.7	Разработка планов модернизации или замены компонентов информационно-коммуникационной системы	ПК-6; ПК-7	
ТД.4	Разработка краткосрочных и долгосрочных планов модернизации информационно-коммуникационной системы	ПК-6	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.5	Планирование работ по развертыванию, конфигурированию и эксплуатации сетевых устройств	ПК-6; ПК-7	
ТД.7	Анализ выявленных требований и пожеланий с целью обнаружения системных проблем обработки информации	ПК-7	
У.3	Пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий	ПК-6	
У.6	Получать от пользователей и анализировать данные о качестве функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств информационно-коммуникационной системы	ПК-6; ПК-7	
Зн.2	Основные технические характеристики и архитектура поддерживаемых информационно-коммуникационных систем и/или их составляющих	ПК-6	
Зн.3	Принципы функционирования сетевых аппаратных средств	ПК-6	
Зн.17	Регламенты проведения профилактических работ на администрируемой информационно-коммуникационной системе	ПК-7	
Е/03.7	Разработка рекомендаций по обновлению информационно-коммуникационной системы	ПК-3; ПК-6	
ТД.1	Разработка предложений по модернизации аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств	ПК-6	
У.1	Обосновывать предложения по реализации стратегии в области инфокоммуникационных технологий	ПК-6	
У.3	Пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий	ПК-3	
У.4	Составлять отчеты и предложения по развитию информационно-коммуникационной системы	ПК-3; ПК-6	
Зн.1	Принципы организации информационно-коммуникационных систем	ПК-6	
Е/04.7	Определение технических требований к оборудованию для выполнения модернизации информационно-коммуникационной системы	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	
ТД.1	Анализ данных о функционировании информационно-коммуникационных систем	ПК-6; ПК-7	
ТД.3	Оформление технического задания на модернизацию информационно-коммуникационной системы	ПК-3	
У.1	Анализировать и систематизировать информацию о функционировании информационно-коммуникационных систем	ПК-5; ПК-6; ПК-7	
У.3	Оформлять техническую документацию в соответствии с требованиями единой системы проектной документации и принятыми в организации нормативами	ПК-3	
У.5	Использовать программные комплексы для обработки статистической информации	ПК-4; ПК-5; ПК-7	
У.6	Документировать отчеты и предложения по развитию информационно-коммуникационной системы	ПК-3; ПК-6	
Зн.1	Принципы функционирования информационно-коммуникационных систем	ПК-4; ПК-5; ПК-6	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.9	Требования к оформлению нормативно-технической документации	ПК-3	
Е/06.7	Разработка дизайна информационно-коммуникационной системы	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	
ТД.4	Проектирование инфраструктуры информационно-коммуникационной системы	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8	
ТД.5	Создание прототипа информационно-коммуникационной системы	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	
ТД.6	Расширение и доработка существующей информационно-коммуникационной системы	ПК-4; ПК-5; ПК-6	
У.3	Выполнять аудит основных функциональных возможностей информационно-коммуникационной системы	ПК-4; ПК-5; ПК-7	
У.4	Использовать средства сбора данных для получения информации о работе информационно-коммуникационной системы	ПК-4; ПК-5; ПК-7	
У.5	Разбивать информационно-коммуникационную систему на структурные элементы	ПК-6; ПК-8	
У.6	Выполнять дизайн информационно-коммуникационной системы уровня доступа	ПК-6; ПК-8	
У.7	Выполнять дизайн информационно-коммуникационной системы уровня распределения	ПК-6; ПК-8	
У.8	Выполнять дизайн информационно-коммуникационной системы уровня магистрали	ПК-6; ПК-8	
У.9	Выбирать схемы адресации и протоколы маршрутизации	ПК-5	
Зн.2	Варианты сетевой архитектуры	ПК-4; ПК-5; ПК-6	
Зн.3	Принципы масштабирования и надежности информационно-коммуникационной системы	ПК-7; ПК-8	
Зн.5	Методики обеспечения высокой надежности и доступности	ПК-7	
Зн.7	Дизайн информационно-коммуникационной системы для данных и для хранения данных	ПК-4	
Зн.8	Технологии виртуализации серверов	ПК-5	
Зн.9	Технологии коммутации с использованием виртуальных коммутаторов	ПК-5	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПК-1	Способен управлять развитием БД
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
Е	Управление развитием БД
Е/01.7	Анализ системных проблем обработки информации на уровне БД, подготовка предложений по перспективному развитию БД
ТД.1	Сбор и анализ нереализованных потребностей пользователей БД
ТД.3	Подготовка плана реализации принятых решений по перспективному развитию БД
У.1	Выявлять проблемы организации, связанные с информационным обеспечением и особенностями установленной БД
У.2	Прогнозировать состояние и осуществлять планирование по развитию БД в организации
Зн.1	Основные тенденции развития информационных технологий в области БД
Зн.2	Принципы работы, технологии и возможности аппаратного и программного обеспечения БД, установленной в организации
Е/04.7	Изучение, освоение и внедрение в практику администрирования новых технологий работы с БД
ТД.1	Мониторинг новых информационных технологий в области БД, появляющихся на рынке
ТД.2	Освоение и внедрение в практику администрирования новых технологий работы с БД
У.1	Осваивать новые информационные технологии в области БД
У.2	Анализировать возможности внедрения новых информационных технологий
У.3	Находить информацию, необходимую для выполнения задач по управлению и развитию БД
Зн.1	Современные и перспективные технологии в области БД
Е/05.7	Контроль обновления версий БД
ТД.1	Планирование этапов и анализ результатов выполнения каждого этапа обновления версий БД
ТД.2	Планирование, проведение и анализ результатов проверки функционирования БД после обновления
У.1	Планировать и осуществлять мероприятия по переходу на новую версию БД
У.2	Контролировать успешность выполнения работ по обновлению версии БД
Зн.1	Способы и технологии обновления БД, а также механизмы контроля обновления БД
Зн.2	Отличительные особенности современных и перспективных БД
Е/06.7	Контроль миграции БД на новые платформы и новые версии ПО
ТД.1	Планирование этапов миграции БД
ТД.2	Анализ результатов тестирования работы БД после миграции
У.1	Планировать и осуществлять мероприятия по миграции БД
У.2	Контролировать успешность выполнения работ по миграции БД
Зн.1	Способы и технологии миграции БД, а также механизмы контроля успешности выполнения миграции БД
Зн.2	Отличительные особенности и функциональность различных версий БД, используемых в организации
ПК-2	Способен осуществлять управление сервисами информационных технологий
06.014	МЕНЕДЖЕР ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ
В	Управление сервисами ИТ организации
В/01.7	Управление совершенствованием ИТ-сервисов
ТД.1	Управление формированием модели оценки ИТ-сервисов
ТД.3	Управление переходом к целевой модели ИТ-сервисов

Индекс	Содержание
У.1	Формировать модель оценки ИТ-сервисов
У.3	Выявлять расхождения в целевом и текущем состоянии ИТ-сервисов
Зн.2	Методы мониторинга и контроля состояния ИТ-сервисов
В/04.7	Управление уровнем предоставления ИТ-сервисов
ТД.1	Формирование и согласование целей управления уровнем предоставления ИТ-сервисов
ТД.3	Контроль качества и управление улучшением управления уровнем предоставления ИТ-сервисов
У.3	Осуществлять мониторинг и контроль управления уровнем предоставления ИТ-сервисов
У.4	Организовывать деятельность по непрерывному улучшению управления уровнем предоставления ИТ-сервисов
Зн.2	Методы контроля управления уровнем предоставления ИТ-сервисов
Зн.3	Методы непрерывного улучшения управления уровнем предоставления ИТ-сервисов
В/06.7	Управление непрерывностью ИТ-сервисов
ТД.2	Определение состава методов и средств обеспечения непрерывности ИТ-сервисов, соответствующих критериям организации
ТД.4	Контроль качества и управление улучшением управления непрерывностью ИТ-сервисов
У.2	Использовать методы и средства обеспечения непрерывности ИТ-сервисов, соответствующие критериям оценки организации
У.4	Осуществлять мониторинг и контроль управления непрерывностью ИТ-сервисов
У.5	Организовывать деятельность по непрерывному улучшению управления непрерывностью ИТ-сервисов
Зн.2	Методы и средства обеспечения непрерывности ИТ-сервисов, критерии оценки непрерывности ИТ-сервисов
Зн.3	Методы контроля непрерывности ИТ-сервисов
ПК-3	Способен осуществлять технологическую поддержку подготовки технических публикаций
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
Е	Проектирование модернизации информационно-коммуникационной системы
Е/01.7	Прогнозирование и оценка текущих требований к информационно-коммуникационной системе
У.3	Пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий
Е/03.7	Разработка рекомендаций по обновлению информационно-коммуникационной системы
У.3	Пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий
У.4	Составлять отчеты и предложения по развитию информационно-коммуникационной системы
Е/04.7	Определение технических требований к оборудованию для выполнения модернизации информационно-коммуникационной системы
ТД.3	Оформление технического задания на модернизацию информационно-коммуникационной системы
У.3	Оформлять техническую документацию в соответствии с требованиями единой системы проектной документации и принятыми в организации нормативами
У.6	Документировать отчеты и предложения по развитию информационно-коммуникационной системы
Зн.9	Требования к оформлению нормативно-технической документации
Е/06.7	Разработка дизайна информационно-коммуникационной системы
ТД.4	Проектирование инфраструктуры информационно-коммуникационной системы
ТД.5	Создание прототипа информационно-коммуникационной системы
ПК-4	Способен осуществлять администрирование систем управления базами данных инфокоммуникационной системы организации.
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
Е	Управление развитием БД

Индекс	Содержание
Е/04.7	Изучение, освоение и внедрение в практику администрирования новых технологий работы с БД
ТД.2	Освоение и внедрение в практику администрирования новых технологий работы с БД
У.1	Осваивать новые информационные технологии в области БД
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
Е	Проектирование модернизации информационно-коммуникационной системы
Е/04.7	Определение технических требований к оборудованию для выполнения модернизации информационно-коммуникационной системы
У.5	Использовать программные комплексы для обработки статистической информации
Зн.1	Принципы функционирования информационно-коммуникационных системы
Е/06.7	Разработка дизайна информационно-коммуникационной системы
ТД.4	Проектирование инфраструктуры информационно-коммуникационной системы
ТД.5	Создание прототипа информационно-коммуникационной системы
ТД.6	Расширение и доработка существующей информационно-коммуникационной системы
У.3	Выполнять аудит основных функциональных возможностей информационно-коммуникационной системы
У.4	Использовать средства сбора данных для получения информации о работе информационно-коммуникационной системы
Зн.2	Варианты сетевой архитектуры
Зн.7	Дизайн информационно-коммуникационной системы для данных и для хранения данных
ПК-5	Способен осуществлять администрирование системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
Е	Проектирование модернизации информационно-коммуникационной системы
Е/04.7	Определение технических требований к оборудованию для выполнения модернизации информационно-коммуникационной системы
У.1	Анализировать и систематизировать информацию о функционировании информационно-коммуникационных систем
У.5	Использовать программные комплексы для обработки статистической информации
Зн.1	Принципы функционирования информационно-коммуникационных системы
Е/06.7	Разработка дизайна информационно-коммуникационной системы
ТД.4	Проектирование инфраструктуры информационно-коммуникационной системы
ТД.5	Создание прототипа информационно-коммуникационной системы
ТД.6	Расширение и доработка существующей информационно-коммуникационной системы
У.3	Выполнять аудит основных функциональных возможностей информационно-коммуникационной системы
У.4	Использовать средства сбора данных для получения информации о работе информационно-коммуникационной системы
У.9	Выбирать схемы адресации и протоколы маршрутизации
Зн.2	Варианты сетевой архитектуры
Зн.8	Технологии виртуализации серверов
Зн.9	Технологии коммутации с использованием виртуальных коммутаторов
ПК-6	Способен осуществлять управление развитием инфокоммуникационной системы организации
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
Е	Проектирование модернизации информационно-коммуникационной системы
Е/01.7	Прогнозирование и оценка текущих требований к информационно-коммуникационной системе
ТД.1	Анализ динамики изменения показателей качества работы информационно-коммуникационной системы и/или ее составляющих

Индекс	Содержание
ТД.4	Анализ перспективных разработок в области информационно-коммуникационных систем
У.2	Рассчитывать показатели использования и функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств
Зн.1	Принципы организации современных информационно-коммуникационных систем
Зн.2	Принципы функционирования информационно-коммуникационной системы
Е/02.7	Разработка планов модернизации или замены компонентов информационно-коммуникационной системы
ТД.4	Разработка краткосрочных и долгосрочных планов модернизации информационно-коммуникационной системы
ТД.5	Планирование работ по развертыванию, конфигурированию и эксплуатации сетевых устройств
У.3	Пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий
У.6	Получать от пользователей и анализировать данные о качестве функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств информационно-коммуникационной системы
Зн.2	Основные технические характеристики и архитектура поддерживаемых информационно-коммуникационных систем и/или их составляющих
Зн.3	Принципы функционирования сетевых аппаратных средств
Е/03.7	Разработка рекомендаций по обновлению информационно-коммуникационной системы
ТД.1	Разработка предложений по модернизации аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств
У.1	Обосновывать предложения по реализации стратегии в области инфокоммуникационных технологий
У.4	Составлять отчеты и предложения по развитию информационно-коммуникационной системы
Зн.1	Принципы организации информационно-коммуникационных систем
Е/04.7	Определение технических требований к оборудованию для выполнения модернизации информационно-коммуникационной системы
ТД.1	Анализ данных о функционировании информационно-коммуникационных систем
У.1	Анализировать и систематизировать информацию о функционировании информационно-коммуникационных систем
У.6	Документировать отчеты и предложения по развитию информационно-коммуникационной системы
Зн.1	Принципы функционирования информационно-коммуникационных систем
Е/06.7	Разработка дизайна информационно-коммуникационной системы
ТД.5	Создание прототипа информационно-коммуникационной системы
ТД.6	Расширение и доработка существующей информационно-коммуникационной системы
У.5	Разбивать информационно-коммуникационную систему на структурные элементы
У.6	Выполнять дизайн информационно-коммуникационной системы уровня доступа
У.7	Выполнять дизайн информационно-коммуникационной системы уровня распределения
У.8	Выполнять дизайн информационно-коммуникационной системы уровня магистрали
Зн.2	Варианты сетевой архитектуры
ПК-7	Способен осуществлять администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
Е	Управление развитием БД
Е/06.7	Контроль миграции БД на новые платформы и новые версии ПО
ТД.2	Анализ результатов тестирования работы БД после миграции
ТД.3	Восстановление БД и корректировка действий при обнаружении ошибок миграции
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
Е	Проектирование модернизации информационно-коммуникационной системы

Индекс	Содержание
Е/02.7	Разработка планов модернизации или замены компонентов информационно-коммуникационной системы
ТД.5	Планирование работ по развертыванию, конфигурированию и эксплуатации сетевых устройств
ТД.7	Анализ выявленных требований и пожеланий с целью обнаружения системных проблем обработки информации
У.6	Получать от пользователей и анализировать данные о качестве функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств информационно-коммуникационной системы
Зн.17	Регламенты проведения профилактических работ на администрируемой информационно-коммуникационной системе
Е/04.7	Определение технических требований к оборудованию для выполнения модернизации информационно-коммуникационной системы
ТД.1	Анализ данных о функционировании информационно-коммуникационных систем
У.1	Анализировать и систематизировать информацию о функционировании информационно-коммуникационных систем
У.5	Использовать программные комплексы для обработки статистической информации
Е/06.7	Разработка дизайна информационно-коммуникационной системы
ТД.4	Проектирование инфраструктуры информационно-коммуникационной системы
ТД.5	Создание прототипа информационно-коммуникационной системы
У.3	Выполнять аудит основных функциональных возможностей информационно-коммуникационной системы
У.4	Использовать средства сбора данных для получения информации о работе информационно-коммуникационной системы
Зн.3	Принципы масштабирования и надежности информационно-коммуникационной системы
Зн.5	Методики обеспечения высокой надежности и доступности
ПК-8	Способен осуществлять интеграцию разработанного системного программного обеспечения
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
Е	Управление развитием БД
Е/06.7	Контроль миграции БД на новые платформы и новые версии ПО
ТД.1	Планирование этапов миграции БД
У.1	Планировать и осуществлять мероприятия по миграции БД
Зн.2	Отличительные особенности и функциональность различных версий БД, используемых в организации
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
Е	Проектирование модернизации информационно-коммуникационной системы
Е/06.7	Разработка дизайна информационно-коммуникационной системы
ТД.4	Проектирование инфраструктуры информационно-коммуникационной системы
ТД.5	Создание прототипа информационно-коммуникационной системы
У.5	Разбивать информационно-коммуникационную систему на структурные элементы
У.6	Выполнять дизайн информационно-коммуникационной системы уровня доступа
У.7	Выполнять дизайн информационно-коммуникационной системы уровня распределения
У.8	Выполнять дизайн информационно-коммуникационной системы уровня магистрали
Зн.3	Принципы масштабирования и надежности информационно-коммуникационной системы
ПК-9	Способен осуществлять научно- методическое и учебно- методическое обеспечение реализации программ профессионального обучения, среднего профессионального образования и дополнительного профессионального образования
06.014	МЕНЕДЖЕР ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ
В	Управление сервисами ИТ организации

Индекс	Содержание
В/07.7	Мотивация сотрудников в рамках сервисного подхода к ИТ
ТД.1	Формирование моделей компетенций сотрудников в рамках сервисного подхода
ТД.2	Оценка и контроль компетенций сотрудников в рамках сервисного подхода
У.1	Формировать модели компетенций сотрудников в рамках сервисного подхода
У.2	Оценивать компетенции сотрудников в рамках сервисного подхода
Зн.1	Международные и отечественные стандарты, лучшие практики и фреймворки по моделям компетенций

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.				
					Не менее	Факт			
	Итого (с факультативами)				112	124	59	44	21
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	55	44	21
Б1	Дисциплины (модули)	65%	35%	39.2%	80	81	43	38	
Б1.О	Обязательная часть					53	36	17	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					28	7	21	
Б2	Практика	78%	22%	0%	21	27	12	6	9
Б2.О	Обязательная часть					21	12	6	3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6			6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	12			12
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)				2	4	4		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				38.8	51.1	37.4	
		в период гос. экзаменов							54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				199.2	199	199.5	
		необязательная				20.4	20.4		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				398.5	199	199.5	
		Блок Б2				650.9	289.2	144.6	217.1
		Блок Б3				22			22
		Блок ФТД				20.4	20.4		
		Итого по всем блокам				1091.8	508.6	344.1	239.1
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	9	1
		ЗАЧЕТ (За)					6	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	2	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					11	7	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				43.08%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					61.7%			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					13.67%			