

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Сенченко Павел Васильевич
 Должность: Проректор по учебной работе
 Дата подписания: 13.12.2023 12:20:53
 Уникальный программный ключ:
 27e516f4c088deb62ba68945f4406e13fd454355

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
 "Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР _____ Сенченко П.В.

"__" _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

Информационные системы и технологии

Профиль: Аналитические информационные системы
 Кафедра: Экономической математики, информатики и статистики
 Факультет: вычислительных систем

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ РЕСУРСАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	научно-исследовательский
-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника УУ _____ / Лариошина И.А./

Начальник УО _____ / Лариошина И.А./

И.о. декана _____ / Хабибулина Н.Ю./

Зав. кафедрой _____ / Боровской И.Г./

Руководитель образовательной программы _____ / Боровской И.Г./

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1. Дисциплины (модули)									201	201	7564	7564	3444	3444	3472	648	498	28	33	25	31	30	24	30					
Обязательная часть									100	100	3600	3600	1724	1724	1480	396		23	20	23	15	11	4	4					
+	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills - SS)		125	11122	3445		29	29	1044	1044	610	610	434		10	6	3	5	5									
+	Б1.О.01.01	Иностранный язык			1234			11	11	396	396	216	216	180		2	3	3	3						20	Иностранного языка			
+	Б1.О.01.02	История России			12			4	4	144	144	126	126	18		2	2								18	Истории и социальной работы			
+	Б1.О.01.03	Деловые коммуникации		1				2	2	72	72	36	36	36		2									19	Философии и социологии			
+	Б1.О.01.04	Философия			4			2	2	72	72	54	54	18				2							19	Философии и социологии			
+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности			5			3	3	108	108	34	34	74						3					29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга			
+	Б1.О.01.06	Правовые основы профессиональной деятельности		5				2	2	72	72	36	36	36						2					48	Информационного, гражданского права и правового обеспечения инновационной деятельности			
+	Б1.О.01.07	Проектирование индивидуальной траектории развития		2				3	3	108	108	54	54	54		2	1								47	Департамент образования			
+	Б1.О.01.08	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	54	54	18		2									19	Философии и социологии			
+	Б1.О.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills - GHS)		1122				25	25	900	900	408	408	348	144	12	13												
+	Б1.О.02.01	Информатика		1				6	6	216	216	90	90	90	36	6									30	Экономической математики, информатики и статистики			
+	Б1.О.02.02	Математика		12				12	12	432	432	228	228	132	72	6	6								15	Математики			
+	Б1.О.02.03	Программирование			2			7	7	252	252	90	90	126	36		7								30	Экономической математики, информатики и статистики			
+	Б1.О.03	Модуль направлений подготовки (special hard skills - SHS)		33344	57		3	6	35	44	44	1584	1584	636	636	696	252		20	10	6	4	4						
+	Б1.О.03.01	Теория вероятностей и математическая статистика		3				5	5	180	180	72	72	72	36				5						30	Экономической математики, информатики и статистики			
+	Б1.О.03.02	Дискретная математика		3				4	4	144	144	54	54	90					4						30	Экономической математики, информатики и статистики			
+	Б1.О.03.03	Математическая логика и теория алгоритмов		4				5	5	180	180	72	72	72	36					5					30	Экономической математики, информатики и статистики			
+	Б1.О.03.04	Базы данных		5			5	6	6	216	216	90	90	90	36						6				30	Экономической математики, информатики и статистики			
+	Б1.О.03.05	Объектно-ориентированное программирование		3			3	6	6	216	216	90	90	90	36					6					30	Экономической математики, информатики и статистики			
+	Б1.О.03.06	Основы интеллектуальных систем			6			4	4	144	144	56	56	88						4					30	Экономической математики, информатики и статистики			
+	Б1.О.03.07	Физика		34				10	10	360	360	148	148	140	72				5	5					14	Физики			
+	Б1.О.03.08	Защита информации		7				4	4	144	144	54	54	54	36								4		30	Экономической математики, информатики и статистики			
+	Б1.О.04	Модуль физической культуры и спорта		2				2	2	72	72	70	70	2		1	1												
+	Б1.О.04.01	Физическая культура и спорт		2				2	2	72	72	70	70	2		1	1								21	Физвоспитания и спорта			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									101	101	3964	3964	1720	1720	1992	252	498	5	13	2	16	19	20	26					
+	Б1.В.01	Модуль физической культуры и спорта		46						328	328	272	272	56															
+	Б1.В.01.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		46						328	328	272	272	56															
+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Игровые виды спорта		46						328	328	272	272	56											21	Физвоспитания и спорта			
-	Б1.В.01.ДВ.01.02	Единоборства		46						328	328	272	272	56											21	Физвоспитания и спорта			
-	Б1.В.01.ДВ.01.03	Силовые виды спорта		46						328	328	272	272	56											21	Физвоспитания и спорта			
-	Б1.В.01.ДВ.01.04	Фитнес		46						328	328	272	272	56											21	Физвоспитания и спорта			
-	Б1.В.01.ДВ.01.05	Академическая гребля		46						328	328	272	272	56											22	Спортивного совершенствования			
-	Б1.В.01.ДВ.01.06	Адаптивная физическая культура		46						328	328	272	272	56											21	Физвоспитания и спорта			
+	Б1.В.02	Модуль направленности (профиля) (major)		25566	77	12247	45677	78	78	2808	2808	1068	1068	1488	252	154	5	11		9	15	16	22						
+	Б1.В.02.01	Введение в профессию		2				3	3	108	108	36	36	72				3							30	Экономической математики, информатики и статистики			
+	Б1.В.02.02	Теория систем и системный анализ		4				4	4	144	144	54	54	90						4					30	Экономической математики, информатики и статистики			
+	Б1.В.02.03	Проблемно-ориентированные вычислительные системы		5				6	6	216	216	72	72	108	36						6				30	Экономической математики, информатики и статистики			
+	Б1.В.02.04	Математические методы исследования систем		6				5	5	180	180	56	56	88	36							5			30	Экономической математики, информатики и статистики			
+	Б1.В.02.05	Технология программирования		6				5	5	180	180	56	56	88	36	28						5			30	Экономической математики, информатики и статистики			
+	Б1.В.02.06	Аналитические методы проектирования		7				5	5	180	180	72	72	72	36								5		30	Экономической математики, информатики и статистики			
+	Б1.В.02.07	Информационно-аналитические системы управления		7				4	4	144	144	72	72	72	36								4		30	Экономической математики, информатики и статистики			
+	Б1.В.02.08	Корпоративные информационные системы		5				5	5	180	180	54	54	90	36	36						5			30	Экономической математики, информатики и статистики			
+	Б1.В.02.09	Методы и средства проектирования информационных систем		5				4	4	144	144	72	72	72	36	18						4			30	Экономической математики, информатики и статистики			
+	Б1.В.02.10	Методы и средства проектирования информационных систем		7				4	4	144	144	72	72	72	36								4		30	Экономической математики, информатики и статистики			

№ п/п	Сфера № 4	№ 4	Наименование	Матрица компетенций		Сфера 1										Сфера 2										Сфера 3										Сфера 4										Дополнительные сведения	Комментарии																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
				Профессиональные	Личностные	С1	С2	С3	С4	С5	С6	С7	С8	С9	С10	С11	С12	С13	С14	С15	С16	С17	С18	С19	С20	С21	С22	С23	С24	С25	С26	С27	С28	С29	С30	С31	С32	С33	С34	С35	С36	С37	С38	С39	С40			С41	С42	С43	С44	С45	С46	С47	С48	С49	С50	С51	С52	С53	С54	С55	С56	С57	С58	С59	С60	С61	С62	С63	С64	С65	С66	С67	С68	С69	С70	С71	С72	С73	С74	С75	С76	С77	С78	С79	С80	С81	С82	С83	С84	С85	С86	С87	С88	С89	С90	С91	С92	С93	С94	С95	С96	С97	С98	С99	С100	С101	С102	С103	С104	С105	С106	С107	С108	С109	С110	С111	С112	С113	С114	С115	С116	С117	С118	С119	С120	С121	С122	С123	С124	С125	С126	С127	С128	С129	С130	С131	С132	С133	С134	С135	С136	С137	С138	С139	С140	С141	С142	С143	С144	С145	С146	С147	С148	С149	С150	С151	С152	С153	С154	С155	С156	С157	С158	С159	С160	С161	С162	С163	С164	С165	С166	С167	С168	С169	С170	С171	С172	С173	С174	С175	С176	С177	С178	С179	С180	С181	С182	С183	С184	С185	С186	С187	С188	С189	С190	С191	С192	С193	С194	С195	С196	С197	С198	С199	С200	С201	С202	С203	С204	С205	С206	С207	С208	С209	С210	С211	С212	С213	С214	С215	С216	С217	С218	С219	С220	С221	С222	С223	С224	С225	С226	С227	С228	С229	С230	С231	С232	С233	С234	С235	С236	С237	С238	С239	С240	С241	С242	С243	С244	С245	С246	С247	С248	С249	С250	С251	С252	С253	С254	С255	С256	С257	С258	С259	С260	С261	С262	С263	С264	С265	С266	С267	С268	С269	С270	С271	С272	С273	С274	С275	С276	С277	С278	С279	С280	С281	С282	С283	С284	С285	С286	С287	С288	С289	С290	С291	С292	С293	С294	С295	С296	С297	С298	С299	С300	С301	С302	С303	С304	С305	С306	С307	С308	С309	С310	С311	С312	С313	С314	С315	С316	С317	С318	С319	С320	С321	С322	С323	С324	С325	С326	С327	С328	С329	С330	С331	С332	С333	С334	С335	С336	С337	С338	С339	С340	С341	С342	С343	С344	С345	С346	С347	С348	С349	С350	С351	С352	С353	С354	С355	С356	С357	С358	С359	С360	С361	С362	С363	С364	С365	С366	С367	С368	С369	С370	С371	С372	С373	С374	С375	С376	С377	С378	С379	С380	С381	С382	С383	С384	С385	С386	С387	С388	С389	С390	С391	С392	С393	С394	С395	С396	С397	С398	С399	С400	С401	С402	С403	С404	С405	С406	С407	С408	С409	С410	С411	С412	С413	С414	С415	С416	С417	С418	С419	С420	С421	С422	С423	С424	С425	С426	С427	С428	С429	С430	С431	С432	С433	С434	С435	С436	С437	С438	С439	С440	С441	С442	С443	С444	С445	С446	С447	С448	С449	С450	С451	С452	С453	С454	С455	С456	С457	С458	С459	С460	С461	С462	С463	С464	С465	С466	С467	С468	С469	С470	С471	С472	С473	С474	С475	С476	С477	С478	С479	С480	С481	С482	С483	С484	С485	С486	С487	С488	С489	С490	С491	С492	С493	С494	С495	С496	С497	С498	С499	С500	С501	С502	С503	С504	С505	С506	С507	С508	С509	С510	С511	С512	С513	С514	С515	С516	С517	С518	С519	С520	С521	С522	С523	С524	С525	С526	С527	С528	С529	С530	С531	С532	С533	С534	С535	С536	С537	С538	С539	С540	С541	С542	С543	С544	С545	С546	С547	С548	С549	С550	С551	С552	С553	С554	С555	С556	С557	С558	С559	С560	С561	С562	С563	С564	С565	С566	С567	С568	С569	С570	С571	С572	С573	С574	С575	С576	С577	С578	С579	С580	С581	С582	С583	С584	С585	С586	С587	С588	С589	С590	С591	С592	С593	С594	С595	С596	С597	С598	С599	С600	С601	С602	С603	С604	С605	С606	С607	С608	С609	С610	С611	С612	С613	С614	С615	С616	С617	С618	С619	С620	С621	С622	С623	С624	С625	С626	С627	С628	С629	С630	С631	С632	С633	С634	С635	С636	С637	С638	С639	С640	С641	С642	С643	С644	С645	С646	С647	С648	С649	С650	С651	С652	С653	С654	С655	С656	С657	С658	С659	С660	С661	С662	С663	С664	С665	С666	С667	С668	С669	С670	С671	С672	С673	С674	С675	С676	С677	С678	С679	С680	С681	С682	С683	С684	С685	С686	С687	С688	С689	С690	С691	С692	С693	С694	С695	С696	С697	С698	С699	С700	С701	С702	С703	С704	С705	С706	С707	С708	С709	С710	С711	С712	С713	С714	С715	С716	С717	С718	С719	С720	С721	С722	С723	С724	С725	С726	С727	С728	С729	С730	С731	С732	С733	С734	С735	С736	С737	С738	С739	С740	С741	С742	С743	С744	С745	С746	С747	С748	С749	С750	С751	С752	С753	С754	С755	С756	С757	С758	С759	С760	С761	С762	С763	С764	С765	С766	С767	С768	С769	С770	С771	С772	С773	С774	С775	С776	С777	С778	С779	С780	С781	С782	С783	С784	С785	С786	С787	С788	С789	С790	С791	С792	С793	С794	С795	С796	С797	С798	С799	С800	С801	С802	С803	С804	С805	С806	С807	С808	С809	С810	С811	С812	С813	С814	С815	С816	С817	С818	С819	С820	С821	С822	С823	С824	С825	С826	С827	С828	С829	С830	С831	С832	С833	С834	С835	С836	С837	С838	С839	С840	С841	С842	С843	С844	С845	С846	С847	С848	С849	С850	С851	С852	С853	С854	С855	С856	С857	С858	С859	С860	С861	С862	С863	С864	С865	С866	С867	С868	С869	С870	С871	С872	С873	С874	С875	С876	С877	С878	С879	С880	С881	С882	С883	С884	С885	С886	С887	С888	С889	С890	С891	С892	С893	С894	С895	С896	С897	С898	С899	С900	С901	С902	С903	С904	С905	С906	С907	С908	С909	С910	С911	С912	С913	С914	С915	С916	С917	С918	С919	С920	С921	С922	С923	С924	С925	С926	С927	С928	С929	С930	С931	С932	С933	С934	С935	С936	С937	С938	С939	С940	С941	С942	С943	С944	С945	С946	С947	С948	С949	С950	С951	С952	С953	С954	С955	С956	С957	С958	С959	С960	С961	С962	С963	С964	С965	С966	С967	С968	С969	С970	С971	С972	С973	С974	С975	С976	С977	С978	С979	С980	С981	С982	С983	С984	С985	С986	С987	С988	С989	С990	С991	С992	С993	С994	С995	С996	С997	С998	С999	С1000	С1001	С1002	С1003	С1004	С1005	С1006	С1007	С1008	С1009	С1010	С1011	С1012	С1013	С1014	С1015	С1016	С1017	С1018	С1019	С1020	С1021	С1022	С1023	С1024	С1025	С1026	С1027	С1028	С1029	С1030	С1031	С1032	С1033	С1034	С1035	С1036	С1037	С1038	С1039	С1040	С1041	С1042	С1043	С1044	С1045	С1046	С1047	С1048	С1049	С1050	С1051	С1052	С1053	С1054	С1055	С1056	С1057	С1058	С1059	С1060	С1061	С1062	С1063	С1064	С1065	С1066	С1067	С1068	С1069	С1070	С1071	С1072	С1073	С1074	С1075	С1076	С1077	С1078	С1079	С1080	С1081	С1082	С1083	С1084	С1085	С1086	С1087	С1088	С1089	С1090	С1091	С1092	С1093	С1094	С1095	С1096	С1097	С1098	С1099	С1100	С1101	С1102	С1103	С1104	С1105	С1106	С1107	С1108	С1109	С1110	С1111	С1112	С1113	С1114	С1115	С1116	С1117	С1118	С1119	С1120	С1121	С1122	С1123	С1124	С1125	С1126	С1127	С1128	С1129	С1130	С1131	С1132	С1133	С1134	С1135	С1136	С1137	С1138	С1139	С1140	С1141	С1142	С1143	С1144	С1145	С1146	С1147	С1148	С1149	С1150	С1151	С1152	С1153	С1154	С1155	С1156	С1157	С1158	С1159	С1160	С1161	С1162	С1163	С1164	С1165	С1166	С1167	С1168	С1169	С1170	С1171	С1172	С1173	С1174	С1175	С1176	С1177	С1178	С1179	С1180	С1181	С1182	С1183	С1184	С1185	С1186	С1187	С1188	С1189	С1190	С1191	С1192	С1193	С1194	С1195	С1196	С1197	С1198	С1199	С1200	С1201	С1202	С1203	С1204	С1205	С1206	С1207	С1208	С1209	С1210	С1211	С1212	С1213	С1214	С1215	С1216	С1217	С1218	С1219	С1220	С1221	С1222	С1223	С1224	С1225	С1226	С1227	С1228	С1229	С1230	С1231	С1232	С1233	С1234	С1235	С1236	С1237	С1238	С1239	С1240	С1241	С1242	С1243	С1244	С1245	С1246	С1247	С1248	С1249	С1250	С1251	С1252	С1253	С1254	С1255	С1256	С1257	С1258	С1259	С1260	С1261	С1262	С1263	С1264	С1265	С1266	С1267	С1268	С1269	С1270	С1271	С1272	С1273	С1274	С1275	С1276	С1277	С1278	С1279	С1280	С1281	С1282	С1283	С1284	С1285	С1286	С1287	С1288	С1289	С1290	С1291	С1292	С1293	С1294	С1295	С1296	С1297	С1298	С1299	С1300	С1301	С1302	С1303	С1304	С1305	С1306	С1307	С1308	С1309	С1310	С1311	С1312	С1313	С1314	С1315	С1316	С1317	С1318	С1319	С1320	С1321	С1322

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills - SHS)	
Б1.О.03.03	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.02.01	Введение в профессию	
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.01	Основы проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills -SS)	
Б1.О.01.06	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.07	Проектирование индивидуальной траектории развития	
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.03.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов	
Б1.В.03.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий	
Б1.В.03.ДВ.05.03	Финансово-инвестиционный анализ инновационного проекта	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills -SS)	
Б1.О.01.03	Деловые коммуникации	
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.03.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	
Б1.В.03.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	
Б1.В.03.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	
Б1.В.03.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов	
Б1.В.03.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills -SS)	
Б1.О.01.01	Иностранный язык	
Б1.О.01.03	Деловые коммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills -SS)	
Б1.О.01.01	Иностранный язык	
Б1.О.01.02	История России	
Б1.О.01.04	Философия	
Б1.О.01.08	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК

Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills -SS)	
Б1.О.01.04	Философия	
Б1.О.01.07	Проектирование индивидуальной траектории развития	
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.02.01	Введение в профессию	
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью	
Б1.В.03.ДВ.02.03	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью	
Б1.В.03.ДВ.03.03	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства	
Б1.В.03.ДВ.04.03	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Модуль общеуниверситетских факультативов	
ФТД.В.01.01	Управление личными финансами	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.04	Модуль физической культуры и спорта	
Б1.О.04.01	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Модуль физической культуры и спорта	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Единоборства	
Б1.В.01.ДВ.01.03	Силловые виды спорта	
Б1.В.01.ДВ.01.04	Фитнес	
Б1.В.01.ДВ.01.05	Академическая гребля	
Б1.В.01.ДВ.01.06	Адаптивная физическая культура	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills -SS)	
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов	
Б1.В.03.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий	
Б1.В.03.ДВ.05.03	Финансово-инвестиционный анализ инновационного проекта	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills -SS)	
Б1.О.01.06	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills - GHS)	
Б1.О.02.02	Математика	
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills - SHS)	

Б1.О.03.01	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.03.02	Дискретная математика	
Б1.О.03.03	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.03.07	Физика	
Б2.О.01(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Факультативные дисциплины (модули), устанавливаемые выпускающей кафедрой	
ФТД.В.02.01	Финансовая математика	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills - GHS)	
Б1.О.02.01	Информатика	
Б1.О.02.03	Программирование	
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills - SHS)	
Б1.О.03.04	Базы данных	
Б1.О.03.05	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.03.08	Защита информации	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Модуль общеуниверситетских факультативов	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills - SHS)	
Б1.О.03.08	Защита информации	
Б2.О.01(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;	ОПК
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills - SHS)	
Б1.О.03.05	Объектно-ориентированное программирование	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills - SHS)	
Б1.О.03.04	Базы данных	
Б2.О.01(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;	ОПК
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills - SHS)	
Б1.О.03.06	Основы интеллектуальных систем	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Факультативные дисциплины (модули), устанавливаемые выпускающей кафедрой	
ФТД.В.02.02	Специализированная подготовка разработчиков бизнес приложений	
ОПК-7	Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем;	ОПК

Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills - SHS)	
Б1.О.03.06	Основы интеллектуальных систем	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.	ОПК
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills - SHS)	
Б1.О.03.02	Дискретная математика	
Б1.О.03.03	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Модуль общеуниверситетских факультативов	

Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский

ПК-3	Способность проводить исследования на всех этапах жизненного цикла программных средств	ПК
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.02.02	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.02.10	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.В.02.14	Прикладная информатика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический

ПК-8	Способность создания технической документации на продукцию в сфере информационных технологий, управления технической информацией	ПК
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.02.06	Аналитические методы проектирования	
Б1.В.02.07	Информационно-аналитические системы управления	
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)	
Б1.В.03.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	
Б1.В.03.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	
Б1.В.03.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-7	Способность выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем	ПК
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.02.03	Проблемно-ориентированные вычислительные системы	
Б1.В.02.05	Технология программирования	
Б1.В.02.08	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.02.10	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.В.02.11	Моделирование информационных систем	
Б1.В.02.13	Введение в программирование	
Б1.В.02.16	Теория проектирования информационных систем	
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)	
Б1.В.03.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	

Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способность выполнять работы по обеспечению функционирования баз данных и обеспечению их информационной безопасности	ПК
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.02.10	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способность оценивать качество программного обеспечения, в том числе проведение тестирования и исследование результатов	ПК
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.02.05	Технология программирования	
Б1.В.02.06	Аналитические методы проектирования	
Б1.В.02.07	Информационно-аналитические системы управления	
Б1.В.02.11	Моделирование информационных систем	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способность выполнять интеграцию программных модулей и компонент	ПК
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.02.05	Технология программирования	
Б1.В.02.08	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.02.13	Введение в программирование	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способность применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ПК
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.02.02	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.02.04	Математические методы исследования систем	
Б1.В.02.09	Теория принятия решений	
Б1.В.02.12	Вычислительная математика	
Б1.В.02.17	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	
Б1.В.03.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	
Б1.В.03.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	
Б1.В.03.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Факультативные дисциплины (модули), устанавливаемые выпускающей кафедрой	
ФТД.В.02.01	Финансовая математика	
ПК-2	Способность участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем	ПК
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.02.06	Аналитические методы проектирования	

Б1.В.02.07	Информационно-аналитические системы управления	
Б1.В.02.08	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.02.10	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-10	Способность выполнять работы по повышению эффективности работы персонала, участию в подборе кадров и по обучению пользователей	ПК
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов	
Б1.В.03.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способность выполнять работы по взаимодействию с заказчиком и другими заинтересованными сторонами проекта, по организации заключения договоров, мониторингу и управлению исполнением договоров	ПК
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.02.16	Теория проектирования информационных систем	
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов	
Б1.В.03.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способен выполнять работы по управлению информационными ресурсами	ПК
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.02.14	Прикладная информатика	
Б1.В.02.15	Языковые средства создания гипердокументов	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(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; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-10; ПК-6; ПК-3; ПК-7; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-4; ПК-1; ПК-11; ПК-2
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.01		Общеобразовательный модуль (soft skills -SS)	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-10
Б1.О.01.01	20	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.01.02	18	История России	УК-5
Б1.О.01.03	19	Деловые коммуникации	УК-3; УК-4
Б1.О.01.04	19	Философия	УК-5; УК-6
Б1.О.01.05	29	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.06	48	Правовые основы профессиональной деятельности	УК-2; УК-10
Б1.О.01.07	47	Проектирование индивидуальной траектории развития	УК-2; УК-6
Б1.О.01.08	19	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.02		Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills - GHS)	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.02.01	30	Информатика	ОПК-2
Б1.О.02.02	15	Математика	ОПК-1
Б1.О.02.03	30	Программирование	ОПК-2
Б1.О.03		Модуль направления подготовки (special hard skills - SHS)	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.03.01	30	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.03.02	30	Дискретная математика	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.03.03	30	Математическая логика и теория алгоритмов	УК-1; ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.03.04	30	Базы данных	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.03.05	30	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.03.06	30	Основы интеллектуальных систем	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.03.07	14	Физика	ОПК-1
Б1.О.03.08	30	Защита информации	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.04		Модуль физической культуры и спорта	УК-7
Б1.О.04.01	21	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-7; УК-9; ПК-8; ПК-10; ПК-9; ПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-5; ПК-7; ПК-1; ПК-11; ПК-2
Б1.В.01		Модуль физической культуры и спорта	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.01	21	Игровые виды спорта	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.02	21	Единоборства	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.03	21	Силовые виды спорта	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.04	21	Фитнес	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.05	22	Академическая гребля	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.06	21	Адаптивная физическая культура	УК-7
Б1.В.02		Модуль направленности (профиля) (major)	УК-1; УК-6; ПК-6; ПК-3; ПК-7; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-4; ПК-11; ПК-1; ПК-2
Б1.В.02.01	30	Введение в профессию	УК-1; УК-6
Б1.В.02.02	30	Теория систем и системный анализ	ПК-3; ПК-1
Б1.В.02.03	30	Проблемно-ориентированные вычислительные системы	ПК-7
Б1.В.02.04	30	Математические методы исследования систем	ПК-1

Б1.В.02.05	30	Технология программирования	ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.В.02.06	30	Аналитические методы проектирования	ПК-5; ПК-8; ПК-2
Б1.В.02.07	30	Информационно-аналитические системы управления	ПК-5; ПК-8; ПК-2
Б1.В.02.08	30	Корпоративные информационные системы	ПК-4; ПК-7; ПК-2
Б1.В.02.09	30	Теория принятия решений	ПК-1
Б1.В.02.10	30	Методы и средства проектирования информационных систем	ПК-6; ПК-3; ПК-7; ПК-2
Б1.В.02.11	30	Моделирование информационных систем	ПК-5; ПК-7
Б1.В.02.12	30	Вычислительная математика	ПК-1
Б1.В.02.13	30	Введение в программирование	ПК-7; ПК-4
Б1.В.02.14	30	Прикладная информатика	ПК-3; ПК-11
Б1.В.02.15	30	Языковые средства создания гипердокументов	ПК-11
Б1.В.02.16	25	Теория проектирования информационных систем	ПК-7; ПК-9
Б1.В.02.17	17	Инженерная и компьютерная графика	ПК-1
Б1.В.03		Модуль проектной деятельности (minor)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-9; ПК-10; ПК-9; ПК-7; ПК-8; ПК-1
Б1.В.03.01	47	Основы проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3
Б1.В.03.ДВ.01		Модуль проектной деятельности (по выбору-1)	ПК-7; ПК-8
Б1.В.03.ДВ.01.01	30	Проектная деятельность (ГПО-1)	ПК-7; ПК-8
Б1.В.03.ДВ.01.02	30	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	ПК-7; ПК-8
Б1.В.03.ДВ.01.03	18	Социальная активность лиц с инвалидностью	УК-6
Б1.В.03.ДВ.02		Модуль проектной деятельности (по выбору-2)	УК-3; ПК-8
Б1.В.03.ДВ.02.01	30	Проектная деятельность (ГПО-2)	УК-3; ПК-8
Б1.В.03.ДВ.02.02	30	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	ПК-8
Б1.В.03.ДВ.02.03	18	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью	УК-6
Б1.В.03.ДВ.03		Модуль проектной деятельности (по выбору-3)	УК-3; ПК-1
Б1.В.03.ДВ.03.01	30	Проектная деятельность (ГПО-3)	УК-3; ПК-1
Б1.В.03.ДВ.03.02	30	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	ПК-1
Б1.В.03.ДВ.03.03	18	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства	УК-6
Б1.В.03.ДВ.04		Модуль проектной деятельности (по выбору-4)	УК-3; ПК-1
Б1.В.03.ДВ.04.01	30	Проектная деятельность (ГПО-4)	УК-3; ПК-1
Б1.В.03.ДВ.04.02	30	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	ПК-1
Б1.В.03.ДВ.04.03	18	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество	УК-6
Б1.В.03.ДВ.05		Модуль проектной деятельности (по выбору-5)	УК-2; УК-3; УК-9; ПК-10; ПК-9
Б1.В.03.ДВ.05.01	10	Оценка эффективности проектов	УК-2; УК-3; УК-9; ПК-10; ПК-9
Б1.В.03.ДВ.05.02	9	Экономика и финансы предприятий	УК-2; УК-3; УК-9; ПК-9; ПК-10
Б1.В.03.ДВ.05.03	37	Финансово-инвестиционный анализ инновационного проекта	УК-2; УК-9
Б2		Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-1; ПК-2
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.01(У)	30	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5
Б2.О.02(П)	30	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-7; ПК-3; ПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-10; ПК-9; ПК-11; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(П)	30	Технологическая практика	ПК-3; ПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-7; ПК-11

Б2.В.02(Пд)	30	Преддипломная практика	ПК-7; ПК-3; ПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-10; ПК-9; ПК-11; ПК-1; ПК-2
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-8; ПК-7; ПК-10; ПК-9; ПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-5; ПК-11; ПК-1; ПК-2
Б3.01(Д)	30	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-8; ПК-7; ПК-10; ПК-9; ПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-5; ПК-11; ПК-1; ПК-2
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1
ФТД.В			УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1
ФТД.В.01		Модуль общеуниверситетских факультативов	УК-6; ОПК-2; ОПК-8
ФТД.В.01.01	9	Управление личными финансами	УК-6
ФТД.В.02		Факультативные дисциплины (модули), устанавливаемые выпускающей кафедрой	ОПК-1; ОПК-6; ПК-1
ФТД.В.02.01	9	Финансовая математика	ОПК-1; ПК-1
ФТД.В.02.02	30	Специализированная подготовка разработчиков бизнес приложений	ОПК-6

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				191	252	63	28	35	59	28	31	65	35	30	65	35	30
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	61	28	33	59	28	31	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	18.8%	160	201	61	28	33	56	25	31	54	30	24	30	30	
Б1.О	Обязательная часть					100	43	23	20	38	23	15	15	11	4	4	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					101	18	5	13	18	2	16	39	19	20	26	26	
Б2	Практика	30%	70%	0%	20	30				3	3		6		6	21		21
Б2.О	Обязательная часть					9				3	3		6		6			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21										21		21
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	12	2		2				5	5		5	5	
ФТД.В						12	2		2				5	5		5	5	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				57.6	-	52	60	-	54.7	62.7	-	58.7	62	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				30.9	-	24	36	-	36	24	-	36	24	-	36	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26.2	-	32.4	31.3	-	21.2	26.2	-	23.9	20	-	27	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.3	-			-	4	4	-	4	4	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3444	-	582	562	-	434	542	-	502	336	-	486	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				272	-			-	72	72	-	72	56	-		
		Блок Б2				18	-			-	18		-			-		
		Блок Б3					-			-			-			-		
		Блок ФТД				176	-		32	-			-	72		-	72	
	Итого по всем блокам					3638	-	582	594	-	452	542	-	574	336	-	558	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3	5	3	2	5	3	2	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)					7	2	5	4	2	2	2	1	1	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	3	2	7	2	5	7	3	4	5	3	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1		1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					34.75%											
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						45.4%											
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						45.53%											