

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный социальный университет" □

*Утвержден решением Ученого совета  
Протокол № 25 от 28.02.2023  
Актуализирован решением Ученого совета  
Протокол № 7 от 15.12.2023*

*Утверж ден решением Ученого совета □  
Протокол № от*

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**09.03.02**

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

*Направленность:* Интеллектуальные информационные системы и технологии

*Кафедра:* Кафедра информационных технологий, искусственного интеллекта и общественно-социальных технологий цифрового общества

*Квалификация:* Бакалавр

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2023

*Учебный год*

*Форма обучения:* Заочная

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 926 от 19.09.2017

*Срок получения образования:* 4 г. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
06.001	ПРОГРАММИСТ

*Типы задач профессиональной деятельности*

производственно-технологический

организационно-управленческий

проектный



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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

Идент.	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	находит и критически оценивает информацию, необходимую для решения задачи.	-
УК-1.2	Предлагает различные варианты решения задачи, оценивая их последствия на основе синтеза и критического анализа информации.	-
УК-1.3	Выбирает оптимальный вариант решения задачи, аргументируя свой выбор.	-
Б1.01	Философия	-
Б1.02	История	-
Б1.03	История России	-
Б1.04	Основы современного естествознания	-
Б1.05	Общественный проект "Обучение студентам"	-
Б1.8.Д3.01	Безопасность и информационный обмен и цифровой типизация	-
Б1.8.Д3.02	Управление данными и знаниями	-
Б1.8.Д3.03	Технологии возможностей и безбарьерной среды	-
Б1.8.Д3.04	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	-
Б1.8.Д3.05	Социальная информатика	-
Б1.8.Д3.06	Информационное общество и цифровая экономика	-
Б1.8.Д3.07	Технологическая (проектно-технологическая) практика	-
Б3.01(У)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
Б3.02(У)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
Б3.03(У)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ФТ.01	Студент в среде электронного обучения	-
ФТ.02	Технологии транслятивного	-
ФТ.03	Выявление и реализационное исследование информационных ресурсов	-
ФТ.04	Медиаобразование в среде FlowWork	-
ФТ.05	Методология OneDrive	-
УК-2	Способен определять суть задачи в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых или этических аспектов деятельности	УК
УК-2.1	Понимает базовые принципы постановки задачи и выработки решений.	-
УК-2.2	Определяет ресурсное обеспечение для решения поставленной задачи и проектирует пути ее решения, выбирая оптимальный способ исходя из этических аспектов деятельности.	-
УК-2.3	Планирование	-
Б1.06	Социология	-
Б1.07	Общественный проект "Обучение студентам"	-
Б2.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	-
Б2.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	-
Б2.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	-
Б3.01(У)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ФТ.01	Студент в среде электронного обучения	-
ФТ.02	Технологии транслятивного	-
ФТ.03	Выявление и реализационное исследование информационных ресурсов	-
ФТ.04	Медиаобразование в среде FlowWork	-
ФТ.05	Методология OneDrive	-
ФТ.06	Человек и его права в контексте современной реальности	-
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Понимает причины успеха коллективных и групповых взаимодействий	-
УК-3.2	В социальном взаимодействии соблюдает этические принципы, проявляет уважение к мнению и культуре других участников.	-
УК-3.3	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и конечной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, имеет навыки ответственности за результат.	-
Б1.08	Социология	-
Б1.09	Общественный проект "Обучение студентам"	-
Б1.8.Д3.06	Технология возможностей в информационном обществе	-
Б2.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	-
Б2.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	-
Б2.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	-
Б3.01(У)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ФТ.01	Человек и его права в контексте современной реальности	-
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке	УК
УК-4.1	Способен применять основные коммуникативные правила и этику делового общения, правила делового этикета	-
УК-4.2	демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке РФ ( иностранном) языке	-
УК-4.3	Использует информационно-коммуникационные технологии в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном языках	-
Б1.03	Иностранный язык	-
Б1.09	История и основы информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.13	Русский язык и культура речи	-
Б2.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	-
Б2.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	-
Б3.01(У)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этническом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Понимает многообразие культуры и ценностей в их взаимодействии, закономерности и этапы развития духовной и материальной культуры народов	-
УК-5.2	Понимает необходимость воспитания и учета межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этническом и философском контекстах	-
УК-5.3	Выявляет и анализирует особенности межкультурного взаимодействия, обусловленные различием этнических, религиозных и ценностных систем	-
Б1.01	Философия	-
Б1.02	История	-
Б1.03(И)	История России	-
Б1.02(И)	История культуры и историческая память	-
Б1.10	Традиционные ценности общества российского общества	-
Б1.011	История религий России	-
Б1.012	Общественный проект "Обучение студентам"	-
Б1.02(И)	История культуры и историческая память	-
Б3.01(И)	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
УК-6.1	Объективно оценивает временные ресурсы и ограничения и эффективно использует эти ресурсы для достижения поставленных целей.	-
УК-6.2	Выстраивает и реализует персональную траекторию непрерывного образования и саморазвития.	-
УК-6.3	Использует ресурсы	-
Б1.01	Философия	-
Б1.8.Д3.04.03	Технологии возможностей и безбарьерной среды	-
Б2.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	-
Б2.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	-
Б3.01(И)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ФТ.01	Студент в среде электронного обучения	-
ФТ.02	Технологии транслятивного	-
ФТ.03	Методология OneDrive	-
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний.	-
УК-7.2	Соблюдает нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности.	-
УК-7.3	Выполняет комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	-
Б1.05	Физическая культура и спорт	-
Б3.01(И)	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 иных опасных ситуаций	УК
УК-8.1	Знает основы и правила обеспечения безопасности жизнедеятельности, классификацию опасных и вредных факторов среды обитания человека, основные и дополнительные способы безопасности жизнедеятельности.	-
УК-8.2	Осуществляет опреляемые действия в случае возникновения чрезвычайных ситуаций в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов.	-
УК-8.3	Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности, адекватно реагирует на возникновение чрезвычайных ситуаций и предотвращает негативные последствия для сохранения природной среды.	-
Б1.04	Безопасность жизнедеятельности	-
Б1.8.Д3.02.01	Основы военной подготовки	-
Б1.8.Д3.02.02	Основы медицинских знаний	-
Б3.01(И)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
УК-9	Способен применять обоснованные этические принципы в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает базовые принципы функционирования этических и экономологических систем, цели формы участия государства в экономике.	-
УК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей.	-
УК-9.3	Использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личных бюджетов), контролирует собственные экономические и социальные риски.	-
Б1.07	Экономика	-
Б1.15	Основы противодействия коррупции	-
Б3.01(И)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
УК-10	Способен формировать четкие личные отношения и поведения этического, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Проявляет нетерпимое отношение к проявлению терроризма, терроризма и коррупционному поведению, уважительное отношение к праву и закону.	-
УК-10.2	Применяет коррупционные риски в профессиональной деятельности, исключает unethical в свою профессиональную деятельность, в рамках соблюдения и соблюдения законодательства.	-
УК-10.3	Знает и соблюдает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией, проявлениями терроризма и терроризма в различных областях жизнедеятельности, в том числе и любительской.	-
Б1.06	Терроризм	-
Б1.15	Основы противодействия коррупции	-
Б1.16	Основы профилактики и противодействия терроризму и терроризму	-
Б3.01(И)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ФТ.06	Финансовый инстинкт	-
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общетеchnические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Знает методы, способы и процедуры применения естественнонаучных и общетеchnических знаний, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	-
ОПК-1.2	Умеет применять естественнонаучные и общетеchnические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	-
ОПК-1.3	Умеет осуществлять применение естественнонаучных и общетеchnических знаний, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	-

B1.0.17	Методика	
B1.0.19	Выход	
B1.0.21	Человеческие методы	
B1.0.22	Визуальная методика	
B1.0.27	Методы оптимизации и теории принятия решений	
B2.0.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
B3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИТ.04	Моделирование в пакете FlowVision	
ОПК-2	Способен оценить приемы работы современных информационных технологий и программные средства, в том числе отечественного производства, и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК
ОПК-2.1	Знает приемы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	
ОПК-2.2	Умеет применять современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	
B1.0.09	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	
B1.0.23	Интеллектуальные информационные системы	
B1.0.25	Человеческое взаимодействие	
B1.0.28	Программные решения для бизнеса	
B2.0.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
B2.0.02(Т)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
B3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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
ОПК-3.1	Знает методы, способы и технологии решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.	
ОПК-3.2	Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.	
ОПК-3.3	Имеет опыт решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.	
B1.0.09	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	
B1.0.24	Информационная безопасность	
B2.0.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
B3.0.01(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
ОПК-4.1	Знает методы, способы и технологии разработки стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью.	
ОПК-4.2	Умеет разрабатывать стандарты, нормы и правила, а также техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью.	
ОПК-4.3	Имеет опыт участия в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью.	
B1.0.20	Проектирование баз данных	
B2.0.02(Т)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
B3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем.	ОПК
ОПК-5.1	Знает методы, способы и технологии установки программного и аппаратного обеспечения для информационных и автоматизированных систем.	
ОПК-5.2	Умеет устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем.	
ОПК-5.3	Имеет опыт установки программного и аппаратного обеспечения для информационных и автоматизированных систем.	
B1.0.26	Операционные системы	
B2.0.02(Т)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
B3.0.01(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
ОПК-6.1	Знает методы, способы и технологии разработки алгоритмов и программ, пригодные для практического использования, применения основ формальной и программной и проектирование, проектирование и тестирование программных средств.	
ОПК-6.2	Умеет разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического использования, применять основы информатики и программирования в разработке, проектировании и тестировании системных приложений.	
ОПК-6.3	Имеет опыт разработки алгоритмов и программ, пригодных для практического использования, применения основ информатики и программирования в разработке, проектировании и тестировании системных приложений.	
B1.0.18	Программирование	
B1.0.28	Программные решения для бизнеса	
B2.0.02(Т)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
B3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен осуществлять выбор платформы и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем.	ОПК
ОПК-7.1	Знает методы, способы и технологии применения в практической деятельности основных концепций, принципов, теорий и фактов, связанных с использованием.	
ОПК-7.2	Умеет применять в практической деятельности основные концепции, принципы, теории и факты, связанные с информатикой.	
ОПК-7.3	Имеет опыт применения в практической деятельности основных концепций, принципов, теорий и фактов, связанных с информатикой.	
B1.0.18	Программирование	
B1.0.25	Интеллектуальные информационные системы	
B2.0.02(Т)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
B3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.	ОПК
ОПК-8.1	Знает методы, способы и технологии осуществления поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представления ее в удобном формате с использованием информационных компьютерных и сетевых технологий.	
ОПК-8.2	Умеет осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в удобном формате с использованием информационных компьютерных и сетевых технологий.	
ОПК-8.3	Имеет опыт осуществления поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представление ее в удобном формате с использованием информационных компьютерных и сетевых технологий.	
B1.0.23	Интеллектуальные информационные системы	
B2.0.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
B3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИТ.04	Моделирование в пакете FlowVision	
ИТ.05	Организационно-управленческая	
ИТ.05.1	Способность анализировать качество разрабатываемого программного обеспечения, включая разработку тестов, проведение тестирования и исправление ошибок.	ИТ
ИТ.05.2	Знает основные методы и средства оценки качества разрабатываемого программного обеспечения, включая разработку тестов, проведение тестирования и исправление ошибок.	
ИТ.05.3	Умеет самостоятельно выбирать методологические подходы к оценке качества разрабатываемого программного обеспечения, включая разработку тестов, проведение тестирования и исправление ошибок.	
ИТ.05.4	Владеет приемами и методами проведения оценки качества разрабатываемого программного обеспечения, включая разработку тестов, проведение тестирования и исправление ошибок.	
B1.0.26	Операционные системы	
B1.8.05	Объектно-ориентированное программирование	
B1.8.09	Вексы и системы программирования баз данных	
B1.8.12	Разработка клиент серверных систем	
B1.8.16	Методы и технологии инструментального анализа	
B1.8.23.04.01	Разработка Web-приложений	
B1.8.23.04.02	Стандартизация и лицензирование программного обеспечения	
B2.0.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
B2.0.02(Т)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
B3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИТ-6	Способность обеспечивать требуемый качественный безаварийный режим работы информационно-коммуникационной системы.	ИТ
ИТ-6.1	Знает основные методы обеспечения требуемого качественного безаварийного режима работы информационно-коммуникационной системы.	
ИТ-6.2	Умеет обеспечивать требуемый качественный безаварийный режим работы информационно-коммуникационной системы.	
ИТ-6.3	Владеет способностью обеспечивать требуемый качественный безаварийный режим работы информационно-коммуникационной системы.	
B1.8.06	Вычислительные информационные процессы и технологии	
B1.8.09	Вексы и системы программирования баз данных	
B1.8.11	Интеграция информационных систем	
B1.8.12	Разработка клиент серверных систем	
B2.0.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
B3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИТ-7	Способность разрабатывать, отлаживать, модифицировать и поддерживать системное программное обеспечение.	ИТ
ИТ-7.1	Знает основные методы разработки, отладки, модификации и поддержки системного программного обеспечения.	
ИТ-7.2	Умеет самостоятельно разрабатывать системное программное обеспечение.	
ИТ-7.3	Владеет способностью разработки, отладки, модификации и поддержки системного программного обеспечения.	
B1.8.06	Вычислительные информационные процессы и технологии	
B1.8.05	Объектно-ориентированное программирование	
B1.8.09	Вексы и системы программирования баз данных	
B1.8.15	Технологии разработки мобильных приложений	
B2.0.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
B3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИТ.04	Моделирование в пакете FlowVision	
ИТ.05	Организационно-управленческая	
ИТ.05.1	Способность проводить организационное сопровождение разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем.	ИТ
ИТ.05.2	Знает методы разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем.	
ИТ.05.3	Умеет самостоятельно проводить организационное сопровождение разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем.	
ИТ.05.4	Владеет способностью проводить организационное сопровождение разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем.	
B1.0.20	Проектирование баз данных	
B1.8.07	Проектирование и администрирование информационных систем	
B1.8.12	Разработка клиент серверных систем	
B2.0.02(Т)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
B2.0.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
B3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИТ-8	Способность проводить консультирование и обучение пользователей информационных технологий и систем.	ИТ
ИТ-8.1	Знает основные способы проведения консультирования и обучения пользователей информационных технологий и систем.	
ИТ-8.2	Умеет самостоятельно проводить консультирование и обучение пользователей информационных технологий и систем.	
ИТ-8.3	Владеет способностью проводить консультирование и обучение пользователей информационных технологий и систем.	

Б1.8.01	Базовые информационные процессы и технологии	
Б2.0.02(П)	Технологическая (сродно-технологическая) практика	
Б2.8.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.0.01(П)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способность к эффективному управлению работой персонала, к повышению профессионализма персонала, к организации эффективного взаимодействия	ПК
ПК-1.1	Знает методы управления работой персонала, к повышению профессионализма персонала, к организации эффективного взаимодействия	-
ПК-1.2	Умеет самостоятельно управлять работой персонала для повышения профессионализма персонала, к организации эффективного взаимодействия	-
ПК-1.3	Владет способностью к эффективному управлению работой персонала, к повышению профессионализма персонала, к организации эффективного взаимодействия	-
Б1.8.13	Управление проектами информационных систем	
Б2.8.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.0.01(П)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.0.01(П)	Методология DevOps	
ПК-1	Способность разрабатывать программное обеспечение (ПО), включая проектирование, отладку, проверку работоспособности и модификацию ПО	ПК
ПК-1.1	Знает методы и средства разработки программного обеспечения (ПО), включая проектирование, отладку, проверку работоспособности и модификацию ПО	-
ПК-1.2	Умеет разрабатывать программное обеспечение (ПО), включая проектирование, отладку, проверку работоспособности и модификацию ПО	-
ПК-1.3	Владет необходимыми навыками разработки программного обеспечения (ПО), включая проектирование, отладку, проверку работоспособности и модификацию ПО	-
Б1.0.18	Программирование	
Б1.8.05	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.8.06	Web-программирование	
Б1.8.15	Технологии разработки мобильных приложений	
Б1.8.16	Методы и технологии искусственного интеллекта	
Б2.0.01(У)	Технологическая (сродно-технологическая) практика	
Б2.8.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.0.01(П)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способность создания (модификации) и сопровождения информационных систем (ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективности деятельности организаций - пользователей ИС	ПК
ПК-2.1	Знает основные архитектурные задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективности деятельности организаций - пользователей ИС	-
ПК-2.2	Умеет создавать и сопровождать информационные системы (ИС), автоматизирующие задачи организационного управления	-
ПК-2.3	Владет способностью создания (модификации) и сопровождения информационных систем (ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективности деятельности организаций - пользователей ИС	-
Б1.8.08	Анализ данных	
Б1.8.09	Базы данных	
Б1.8.10	Информационные системы и технологии в экономической сфере	
Б1.8.11	Интеграция информационных систем	
Б1.8.14	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.8.16	Методы и технологии искусственного интеллекта	
Б2.0.01(У)	Технологическая (сродно-технологическая) практика	
Б2.8.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.0.01(П)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способность создания технической документации информационно-метаданного и метаданного назначения в сфере информационных технологий и систем	ПК
ПК-3.1	Знает методы и средства создания технической документации информационно-метаданного и метаданного назначения в сфере информационных технологий и систем	-
ПК-3.2	Умеет создавать техническую документацию информационно-метаданного и метаданного назначения в сфере информационных технологий и систем	-
ПК-3.3	Владет необходимыми навыками создания технической документации информационно-метаданного и метаданного назначения в сфере информационных технологий и систем	-
Б1.8.07	Проектирование и администрирование информационных систем	
Б1.8.14	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.8.20.01	Работодатель ИТ-специалист	
Б1.8.20.02	Стандартизация и планирование программного обеспечения	
Б2.0.01(П)	Технологическая (сродно-технологическая) практика	
Б2.8.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.0.01(П)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.0.01(П)	Методология DevOps	
ПК-10	Способность выполнения менеджмента проекта в области информационных технологий (планирование, организация исполнения, контроль и анализ спонсорской или заказчикам исполнения целей проекта)	ПК
ПК-10.1	Знает способы выполнения менеджмента проекта в области информационных технологий (планирование, организация исполнения, контроль и анализ спонсорской или заказчикам исполнения целей проекта)	-
ПК-10.2	Умеет организовать и выполнять менеджмент проекта в области информационных технологий (планирование, организация исполнения, контроль и анализ спонсорской или заказчикам исполнения целей проекта)	-
ПК-10.3	Владет способностью выполнения менеджмента проекта в области информационных технологий (планирование, организация исполнения, контроль и анализ спонсорской или заказчикам исполнения целей проекта)	-
Б1.8.13	Управление проектами информационных систем	
Б2.8.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.0.01(П)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способность выполнения проектирования и графического дизайна интерактивных пользовательских интерфейсов	ПК
ПК-11.1	Знает способы выполнения проектирования и графического дизайна интерактивных пользовательских интерфейсов	-
ПК-11.2	Умеет самостоятельно выполнять проектирование и графический дизайн интерактивных пользовательских интерфейсов	-
ПК-11.3	Владет способностью выполнять проектирование и графический дизайн интерактивных пользовательских интерфейсов	-
Б1.0.20	Проектирование баз данных	
Б1.0.23	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.0.26	Человеческо-машинное взаимодействие	
Б1.8.02	Исчислительная логика и алгоритмическая грамматика	
Б1.8.03	Технологии разработки виртуальной и дополненной реальности	
Б1.8.06	Web-программирование	
Б1.8.07	Проектирование и администрирование информационных систем	
Б1.8.15	Технологии разработки мобильных приложений	
Б2.8.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.0.01(П)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-2; ПК-7; ПК-11
Б1.0.01	Философия	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.0.02	История	УК-5
Б1.0.02.01	История России	УК-5
Б1.0.02.02	Историческая политика и историческая память	УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.06	Правоседение	УК-2; УК-10
Б1.0.07	Экономика	УК-9
Б1.0.08	Социология	УК-3
Б1.0.09	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	УК-1; УК-4; ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.10	Традиционные ценности: основа российского общества	УК-5
Б1.0.11	История религий России	УК-5
Б1.0.12	Основы российской государственности	УК-5
Б1.0.13	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.14	Основы современного естествознания	УК-1
Б1.0.15	Основы противодействия коррупции	УК-9; УК-10
Б1.0.16	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму	УК-10
Б1.0.17	Математика	ОПК-1
Б1.0.18	Программирование	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
Б1.0.19	Физика	ОПК-1
Б1.0.20	Проектирование баз данных	ОПК-4; ПК-7; ПК-11
Б1.0.21	Численные методы	ОПК-1
Б1.0.22	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.0.23	Интеллектуальные информационные системы	ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8; ПК-11
Б1.0.24	Информационная безопасность	ОПК-3
Б1.0.25	Человеко-машинное взаимодействие	ОПК-2; ПК-11
Б1.0.26	Операционные системы	ОПК-5; ПК-2
Б1.0.27	Методы оптимизации и теория принятия решений	ОПК-1
Б1.0.28	Программные решения для бизнеса	ОПК-2; ОПК-6
Б1.0.29	Общественный проект "Обучение служением"	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.01	Базовые информационные процессы и технологии	ПК-5; ПК-8
Б1.В.02	Инженерная геометрия и компьютерная графика	ПК-11
Б1.В.03	Технологии разработки виртуальной и дополненной реальности	ПК-11
Б1.В.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ПК-5; ПК-6
Б1.В.05	Объектно-ориентированное программирование	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.В.06	Web-программирование	ПК-1; ПК-11
Б1.В.07	Проектирование и администрирование информационных систем	ПК-4; ПК-7; ПК-11
Б1.В.08	Анализ данных	ПК-3
Б1.В.09	Языки и системы программирования баз данных	ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.В.10	Информационные системы и технологии в экономической сфере	ПК-3
Б1.В.11	Интеграция информационных систем	ПК-3; ПК-5
Б1.В.12	Разработка клиент-серверных систем	ПК-2; ПК-5; ПК-7
Б1.В.13	Управление проектами информационных систем	ПК-9; ПК-10
Б1.В.14	Моделирование бизнес-процессов	ПК-3; ПК-4
Б1.В.15	Технологии разработки мобильных приложений	ПК-1; ПК-6; ПК-11
Б1.В.16	Методы и технологии искусственного интеллекта	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	УК-1
Б1.В.ДЭ.01.01	Безопасность в информационной сфере и цифровая гигиена	УК-1
Б1.В.ДЭ.01.02	Управление данными и знаниями	УК-1
Б1.В.ДЭ.01.03	Технологии возможностей и безбарьерной среды	УК-1; УК-6
Б1.В.ДЭ.01.04	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	УК-1
Б1.В.ДЭ.01.05	Реализация возможностей в инклюзивном обществе	УК-3
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	УК-8
Б1.В.ДЭ.02.01	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В.ДЭ.02.02	Основы медицинских знаний	УК-8
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	УК-1
Б1.В.ДЭ.03.01	Социальная информатика	УК-1
Б1.В.ДЭ.03.02	Информационное общество и цифровая экономика	УК-1
Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДЭ.04.01	Разработка Web-приложений	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДЭ.04.02	Стандартизация и лицензирование программного обеспечения	ПК-2; ПК-4
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; 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; ПК-10; ПК-11
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; 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-7; ПК-8
Б2.0.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.0.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.01(Д)	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-10; ОПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-9
ФТД.01	Студент в среде электронного обучения	УК-1; УК-2; УК-6
ФТД.02	Технологии трудоустройства	УК-1; УК-2; УК-6
ФТД.03	Введение в аналитические исследования информационных ресурсов	УК-1
ФТД.04	Моделирование в пакете FlowVision	УК-1; УК-2; ОПК-1; ПК-5
ФТД.05	Методологии DevOps	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-4; ПК-9
ФТД.06	Второй иностранный язык	УК-10
ФТД.07	Человек и его права в контексте современной реальности	УК-2; УК-3

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	ПК-1; ПК-2; ПК-6	
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения	ПК-1; ПК-2; ПК-6	Высшее образование - бакалавриат
D/01.6	Анализ возможностей реализации требований к компьютерному программному обеспечению	ПК-2	
D/02.6	Разработка технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие	ПК-1; ПК-2	
D/03.6	Проектирование компьютерного программного обеспечения	ПК-1; ПК-6	
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ	ПК-5	
D	Обеспечение информационной безопасности на уровне БД	ПК-5	Высшее профессиональное образование - бакалавриат Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
D/01.6	Разработка политики информационной безопасности на уровне БД	ПК-5	
D/02.6	Контроль соблюдения регламентов по обеспечению безопасности на уровне БД	ПК-5	
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11	
C	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11	Высшее образование - программы бакалавриата Повышение квалификации по программам обучения, рекомендованным производителем ИС
C/01.6	Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрастных работ	ПК-4	
C/02.6	Инженерно-техническая поддержка подготовки коммерческого предложения заказчику на поставку, создание (модификацию) и ввод в эксплуатацию ИС на этапе предконтрастных работ	ПК-3; ПК-4	
C/03.6	Планирование коммуникаций с заказчиком в проектах создания (модификации) и ввода ИС в эксплуатацию	ПК-3; ПК-9; ПК-10	
C/10.6	Инженерно-технологическая поддержка планирования управления требованиями	ПК-7; ПК-8	
C/11.6	Выявление требований к ИС	ПК-4; ПК-5	
C/12.6	Анализ требований	ПК-4	
C/13.6	Согласование и утверждение требований к ИС	ПК-7; ПК-9	
C/14.6	Разработка архитектуры ИС	ПК-4	
C/15.6	Разработка прототипов ИС	ПК-10	
C/16.6	Проектирование и дизайн ИС	ПК-10; ПК-11	



Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПК-2	Способность оценки качества разрабатываемого программного обеспечения, включая разработку тестов, проведение тестирования и исследование результатов
06.001	ПРОГРАММИСТ
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения
D/01.6	Анализ возможностей реализации требований к компьютерному программному обеспечению
D/02.6	Разработка технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие
ПК-5	Способность обеспечивать требуемый качественный бесперебойный режим работы инфокоммуникационной системы
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
D	Обеспечение информационной безопасности на уровне БД
D/01.6	Разработка политики информационной безопасности на уровне БД
D/02.6	Контроль соблюдения регламентов по обеспечению безопасности на уровне БД
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
C	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
C/11.6	Выявление требований к ИС
ПК-6	Способность разработки, отладки, модификации и поддержки системного программного обеспечения
06.001	ПРОГРАММИСТ
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения
D/03.6	Проектирование компьютерного программного обеспечения
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-7	Способность проводить организационное сопровождение разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
C	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
C/10.6	Инженерно-технологическая поддержка планирования управления требованиями
C/13.6	Согласование и утверждение требований к ИС
ПК-8	Способность проводить консультирование и обучение пользователей информационных технологий и систем
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
C	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
C/10.6	Инженерно-технологическая поддержка планирования управления требованиями
ПК-9	Способность к эффективному управлению работы персоналом, к повышению профессионализма персонала, к организации эффективного взаимодействия
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
C	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
C/03.6	Планирование коммуникаций с заказчиком в проектах создания (модификации) и ввода ИС в эксплуатацию
C/13.6	Согласование и утверждение требований к ИС
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-1	Способность разрабатывать программное обеспечение (ПО), включая проектирование, отладку, проверку работоспособности и модификацию ПО
06.001	ПРОГРАММИСТ
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения
D/02.6	Разработка технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие
D/03.6	Проектирование компьютерного программного обеспечения
ПК-3	Способность создания (модификации) и сопровождения информационных систем (ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективности деятельности организаций - пользователей ИС
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
C	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
C/02.6	Инженерно-техническая поддержка подготовки коммерческого предложения заказчику на поставку, создание (модификацию) и ввод в эксплуатацию ИС на этапе предконтрактных работ
C/03.6	Планирование коммуникаций с заказчиком в проектах создания (модификации) и ввода ИС в эксплуатацию
ПК-4	Способность создания технической документации информационно-методического и маркетингового назначения в сфере информационных технологий и систем
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
C	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
C/01.6	Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ
C/02.6	Инженерно-техническая поддержка подготовки коммерческого предложения заказчику на поставку, создание (модификацию) и ввод в эксплуатацию ИС на этапе предконтрактных работ
C/11.6	Выявление требований к ИС
C/12.6	Анализ требований
C/14.6	Разработка архитектуры ИС
ПК-10	Способность выполнения менеджмента проектов в области информационных технологий (планирование, организация исполнения, контроль и анализ отклонений) для эффективного достижения целей проекта
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
C	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
C/03.6	Планирование коммуникаций с заказчиком в проектах создания (модификации) и ввода ИС в эксплуатацию
C/15.6	Разработка прототипов ИС
C/16.6	Проектирование и дизайн ИС
ПК-11	Способность выполнять проектирование и графический дизайн интерактивных пользовательских интерфейсов
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
C	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
C/16.6	Проектирование и дизайн ИС