

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники

План одобрен Ученым советом ТУСУРа

Протокол № 12 от 18.12.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

УТВЕРЖДАЮ



Проректор по

Сенченко П.В.

18 " 12 20 19 г.

10.05.04

Информационно-аналитические системы безопасности

Специализация: № 2 "Информационная безопасность финансовых и экономических структур"

Кафедра: Безопасности информационных систем

Факультет: Безопасности

Квалификация: специалист по защите информации

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л 6м

	Виды профессиональной деятельности
+	информационно-аналитическая
+	научно-исследовательская
+	проектная
+	эксплуатационно-технологическая
+	организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1514 от 01.12.2016

СОГЛАСОВАНО

Начальник УУ _____ / Саврук Е.В./

Начальник УО _____ / Ким А./

Декан _____ / Давыдова Е.М./

Зав. кафедрой _____ / Костюченко Е.Ю./

Руководитель образовательной программы _____ / Давыдова Е.М./

Руководитель образовательной программы _____ / Конев А.А./

Календарный учебный график

Нед	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	
I					Э						Э					Э	К	*				Э							Э						Э					Э			Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II					Э						Э						Э	К	*				Э							Э										Э			Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III					Э						Э						Э	К	*				Э							Э										Э	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV					Э						Э						Э	К	*				Э							Э											Э			Э	К	К	К	К	К	К	К	К	
V					Э						Э						Э	К	*				Э							Э												Э			Э	К	К	К	К	К	К	К	К
VI	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	*	Д	Д	Д	Д	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	сем. 9	сем. А	Всего	сем. В	сем. С	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17	17	34	17	15	32	17	17	34	17	17	34				168
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4	8				40
П	Производственная практика								2	2										2
Пд	Преддипломная практика																16		16	16
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																4		4	4
К	Каникулы	1	8	9	1	8	9	1	8	9	1	8	9	1	8	9	5		5	50
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	6 (36 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			не менее 12 нед и не более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	26		26	286

				Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра					
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	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)																																		
Базовая часть																																		
	+	Б1.Б.01	Общеобразовательный модуль		25	11234 56		26	26	936	936	444	444	492		7	5	3	3	5	3													
w	+	Б1.Б.01.01	Иностранный язык			1234		12	12	432	432	216	216	216		3	3	3	3										20	Иностранного языка				
w	+	Б1.Б.01.02	История			1		4	4	144	144	72	72	72		4													18	Истории и социальной работы				
w	+	Б1.Б.01.03	Деловые коммуникации			2		2	2	72	72	36	36	36			2												19	Философии и социологии				
w	+	Б1.Б.01.04	Философия			5		3	3	108	108	54	54	54						3									19	Философии и социологии				
w	+	Б1.Б.01.05	Правовые основы профессиональной деятельности			5		2	2	72	72	36	36	36						2									33	Теории права				
w	+	Б1.Б.01.06	Безопасность жизнедеятельности			6		3	3	108	108	30	30	78							3								29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга				
	+	Б1.Б.02	Модуль физической культуры и спорта		2			2	2	72	72	70	70	2		1	1																	
w	+	Б1.Б.02.01	Физическая культура и спорт			2		2	2	72	72	70	70	2		1	1												21	Физвоспитания и спорта				
	+	Б1.Б.03	Модуль моделирования систем безопасности	12334 467	12334 6	8		49	49	1764	1764	782	764	694	288	7	6	12	11		6	5	2											
w	+	Б1.Б.03.01	Алгебра			1		3	3	108	108	60	60	48		3													25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем				
w	+	Б1.Б.03.02	Математический анализ	123				12	12	432	432	188	188	136	108	4	4	4											25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем				
w	+	Б1.Б.03.03	Математическая логика и теория алгоритмов			2		2	2	72	72	36	36	36			2												25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем				
w	+	Б1.Б.03.04	Численные методы			3		2	2	72	72	38	38	34				2											25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем				
w	+	Б1.Б.03.05	Теория вероятностей и математическая статистика	34				8	8	288	288	120	120	96	72			4	4										25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем				
w	+	Б1.Б.03.06	Дискретная математика	4	3			7	7	252	252	96	96	120	36			2	5										25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем				
w	+	Б1.Б.03.07	Методы оптимизации			4		2	2	72	72	38	38	34				2											25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем				
w	+	Б1.Б.03.08	Теория информации			6		2	2	72	72	56	56	16						2									25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем				
w	+	Б1.Б.03.09	Криптографические методы защиты информации	6				4	4	144	144	60	60	48	36					4									31	Безопасности информационных систем				
w	+	Б1.Б.03.10	Моделирование информационно-аналитических систем	7		8		7	7	252	252	90	72	126	36					5	2								25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем				
	+	Б1.Б.04	Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности	2A	1			11	11	396	396	110	110	214	72	2	4								5									
w	+	Б1.Б.04.01	Введение в специальность			1		2	2	72	72	18	18	54		2													25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем				
w	+	Б1.Б.04.02	Основы информационной безопасности	2				4	4	144	144	38	38	70	36		4												31	Безопасности информационных систем				
w	+	Б1.Б.04.03	Нормативное обеспечение защиты информации	A				5	5	180	180	54	54	90	36										5				25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем				
	+	Б1.Б.05	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	1559	14489 9		5	33	33	1188	1188	542	524	502	144	6			5	9		3	10											
w	+	Б1.Б.05.01	Информатика	1				4	4	144	144	66	66	42	36	4													25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем				

w	+	Б1.Б.05.02	Системный анализ		1			2	2	72	72	46	46	26			2									25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
w	+	Б1.Б.05.03	Безопасность операционных систем	5	4			7	7	252	252	86	86	130	36				3	4						25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
w	+	Б1.Б.05.04	Безопасность систем баз данных	5	4		5	7	7	252	252	120	102	96	36				2	5						25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
w	+	Б1.Б.05.05	Принципы построения, проектирования и эксплуатации информационно-аналитических систем	9	8			7	7	252	252	110	110	106	36								3	4		25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
w	+	Б1.Б.05.06	Распределенные информационно-аналитические системы		9			3	3	108	108	52	52	56										3		31	Безопасности информационных систем	
w	+	Б1.Б.05.07	Безопасность электронного документооборота		9			3	3	108	108	62	62	46										3		31	Безопасности информационных систем	
	+	Б1.Б.06	Модуль технических средств защиты информации	123	A			16	16	576	576	302	302	166	108	4	4	5						3				
w	+	Б1.Б.06.01	Организация ЭВМ и вычислительных систем	1				4	4	144	144	62	62	46	36	4										25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
w	+	Б1.Б.06.02	Физика	23				9	9	324	324	176	176	76	72			4	5							14	Физики	
w	+	Б1.Б.06.03	Техническая защита информации		A			3	3	108	108	64	64	44										3		25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
	+	Б1.Б.07	Модуль программирования		2345		36	13	13	468	468	272	236	196				3	3	3	3	1						
w	+	Б1.Б.07.01	Основы программирования		2		3	4	4	144	144	72	54	72				3	1							31	Безопасности информационных систем	
w	+	Б1.Б.07.02	Структуры данных		3			2	2	72	72	46	46	26						2						25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
w	+	Б1.Б.07.03	Языки программирования		4			3	3	108	108	72	72	36						3						31	Безопасности информационных систем	
w	+	Б1.Б.07.04	Технологии и методы программирования		5		6	4	4	144	144	82	64	62							3	1				25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
	+	Б1.Б.08	Модуль искусственного интеллекта и анализа больших данных	78	2367		49	21	21	756	756	308	254	376	72			2	2	2		3	6	5	1			
w	+	Б1.Б.08.01	Введение в методы искусственного интеллекта		2			2	2	72	72	14	14	58				2								31	Безопасности информационных систем	
w	+	Б1.Б.08.02	Нейронные сети в обработке изображений и текста		3		4	4	4	144	144	72	36	72						2	2					25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
w	+	Б1.Б.08.03	Базы данных и экспертные системы		6			3	3	108	108	56	56	52								3				25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
w	+	Б1.Б.08.04	Безопасность информационных и аналитических систем		7			4	4	144	144	40	40	68	36								4			25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
w	+	Б1.Б.08.05	Формализованные модели и методы решения аналитических задач		8	7		9	8	8	288	288	126	108	126	36							2	5	1		25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
	+	Б1.Б.09	Модуль анализа финансово-экономической деятельности	46789	7889		7A	36	36	1296	1296	546	510	570	180						4		4	10	9	7	2	
w	+	Б1.Б.09.01	Организация информационно-аналитической деятельности		4			4	4	144	144	58	58	50	36						4						25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
w	+	Б1.Б.09.02	Макростатистический анализ и прогнозирование		6			7	6	6	216	216	74	56	106	36							4	2			25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
w	+	Б1.Б.09.03	Оценка рисков		7			5	5	180	180	60	60	84	36									5			25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
w	+	Б1.Б.09.04	Финансы, денежное обращение и кредит		8	7		7	7	252	252	118	118	98	36									3	4		25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
w	+	Б1.Б.09.05	Математические методы в задачах финансового мониторинга		8			2	2	72	72	36	36	36										2			25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем

Блок 3. Государственная итоговая аттестация																													
Базовая часть																													
w	+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	В				6	6	216	216															6	31	Безопасности информационных систем	
								6	6	216	216															6			
								6	6	216	216																6		
ФТД. Факультативы																													
Вариативная часть																													
w	+	ФТД.В.01	Технологии Интернета вещей		5		6	5	5	180	180	72	36	108													25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
w	+	ФТД.В.02	Специальная подготовка		9			3	3	108	108	64	64	44											3		25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
w	+	ФТД.В.03	Education design		24			4	4	144	144	72	72	72		1	1	1	1								31	Безопасности информационных систем	
w	+	ФТД.В.04	Управление личными финансами		2			2	2	72	72	32	32	40			2										9	Экономики	
	+	ФТД.В.05	Модуль иностранного языка																										
	+	ФТД.В.06	Модуль дополнительной специальности																										
								14	14	504	504	240	204	264		1	3	1	1	3	2				3				
								14	14	504	504	240	204	264		1	3	1	1	3	2				3				

Итого		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024		2025		2026		2027		2028		2029		2030		2031		2032		2033		2034		2035		2036		2037		2038		2039		2040																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
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

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.Б.01.04	Философия	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.Б.01.03	Деловые коммуникации	
Б1.В.05.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов	
Б1.В.05.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, её место и роль в современном мире для формирования гражданской позиции и развития патриотизма	ОК
Б1.Б.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.Б.01.02	История	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.Б.01.05	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики	ОК
Б1.Б.04	Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.04.01	Введение в специальность	
Б1.Б.04.02	Основы информационной безопасности	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия	ОК

Б1.Б.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.Б.01.04	Философия	
Б1.Б.09	Модуль анализа финансово-экономической деятельности	
Б1.Б.09.01	Организация информационно-аналитической деятельности	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия, в том числе в сфере профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	
Б1.Б.01.03	Деловые коммуникации	
Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.Б.01.04	Философия	
Б1.В.05.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)	
Б1.В.05.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	
Б1.В.05.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	
Б1.В.05.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	
Б1.В.05.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	
Б1.В.05.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	
Б1.В.05.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	
Б1.В.05.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.03	Education design	
ФТД.В.04	Управление личными финансами	
ОК-9	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.02	Модуль физической культуры и спорта	
Б1.Б.02.01	Физическая культура и спорт	
Б1.В.06	Модуль физической культуры и спорта	

Б1.В.06.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	
Б1.В.06.ДВ.01.02	Единоборства	
Б1.В.06.ДВ.01.03	Силовые виды спорта	
Б1.В.06.ДВ.01.04	Фитнес	
Б1.В.06.ДВ.01.05	Академическая гребля	
Б1.В.06.ДВ.01.06	Адаптивная физическая культура	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью анализировать физические явления и процессы, а также применять соответствующий математический аппарат при решении задач в сфере профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.06	Модуль технических средств защиты информации	
Б1.Б.06.02	Физика	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью корректно применять аппарат математического анализа, геометрии, алгебры, дискретной математики, теории вероятностей, математической статистики, численных методов, методов оптимизации для формализации и решения задач в сфере профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.03	Модуль моделирования систем безопасности	
Б1.Б.03.01	Алгебра	
Б1.Б.03.02	Математический анализ	
Б1.Б.03.03	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.Б.03.04	Численные методы	
Б1.Б.03.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.03.06	Дискретная математика	
Б1.Б.03.07	Методы оптимизации	
Б1.Б.03.08	Теория информации	
Б1.Б.03.09	Криптографические методы защиты информации	
Б1.Б.03.10	Моделирование информационно-аналитических систем	
Б1.Б.05	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	
Б1.Б.05.04	Безопасность систем баз данных	
Б1.Б.05.05	Принципы построения, проектирования и эксплуатации информационно-аналитических систем	
Б1.Б.08	Модуль искусственного интеллекта и анализа больших данных	
Б1.Б.08.01	Введение в методы искусственного интеллекта	
Б1.Б.08.05	Формализованные модели и методы решения аналитических задач	

Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью применять в профессиональной деятельности современные средства вычислительной техники и программное обеспечение, достижения информационных технологий для поиска и обработки информации по профилю профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.05	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	
Б1.Б.05.01	Информатика	
Б1.Б.05.03	Безопасность операционных систем	
Б1.Б.05.06	Распределенные информационно-аналитические системы	
Б1.Б.06	Модуль технических средств защиты информации	
Б1.Б.06.01	Организация ЭВМ и вычислительных систем	
Б1.Б.09	Модуль анализа финансово-экономической деятельности	
Б1.Б.09.06	Платежные системы и их безопасность	
Б2.Б.01(У)	Учебно-лабораторный практикум	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью применять в профессиональной деятельности языки и системы программирования, инструментальные средства разработки программного обеспечения, современные методы и технологии программирования	ОПК
Б1.Б.07	Модуль программирования	
Б1.Б.07.01	Основы программирования	
Б1.Б.07.02	Структуры данных	
Б1.Б.07.03	Языки программирования	
Б1.Б.07.04	Технологии и методы программирования	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Технологии Интернета вещей	
ОПК-5	способностью использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.04	Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.04.02	Основы информационной безопасности	
Б1.Б.04.03	Нормативное обеспечение защиты информации	
Б1.Б.05	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	
Б1.Б.05.07	Безопасность электронного документооборота	
Б1.Б.09	Модуль анализа финансово-экономической деятельности	
Б1.Б.09.01	Организация информационно-аналитической деятельности	

Б1.Б.10	Модуль обеспечения безопасности финансово-экономических структур (специализации)	
Б1.Б.10.01	Основы гражданского права и гражданского процесса	
Б1.Б.10.02	Основы административного, уголовного и уголовно-процессуального права	
Б1.Б.10.03	Основы финансового права	
Б1.В.02	Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности	
Б1.В.02.02	Документоведение	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	способностью применять приемы оказания первой помощи, методы защиты производственного персонала и населения в условиях чрезвычайных ситуаций	ОПК
Б1.Б.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.Б.01.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	способностью применять методы и средства обеспечения информационной безопасности специальных ИАС	ОПК
Б1.Б.08	Модуль искусственного интеллекта и анализа больших данных	
Б1.Б.08.04	Безопасность информационных и аналитических систем	
Б2.Б.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	способностью ориентироваться в бюджетной системе и моделях ее построения	ОПК
Б1.Б.09	Модуль анализа финансово-экономической деятельности	
Б1.Б.09.04	Финансы, денежное обращение и кредит	
Б1.Б.09.07	Налоговая система и налогообложение	
Б1.Б.09.08	Финансовый анализ	
Б1.В.05.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов	
Б1.В.05.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-9	способностью ориентироваться в особенностях налоговых систем и механизмах налогообложения в Российской Федерации и других странах	ОПК
Б1.Б.09	Модуль анализа финансово-экономической деятельности	
Б1.Б.09.07	Налоговая система и налогообложение	
Б1.В.05.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов	
Б1.В.05.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий	

Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-10	способностью применять методы экономического анализа	ОПК
Б1.Б.09	Модуль анализа финансово-экономической деятельности	
Б1.Б.09.08	Финансовый анализ	
Б1.Б.10	Модуль обеспечения безопасности финансово-экономических структур (специализации)	
Б1.Б.10.04	Экономическая безопасность	
Б1.В.05.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов	
Б1.В.05.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-2.1	способностью проводить комплексный анализ функционирования финансовых и экономических структур государственного или системообразующего уровня с целью выявления угроз (отрицательных тенденций) национальной безопасности Российской Федерации	ПСК
Б1.Б.09	Модуль анализа финансово-экономической деятельности	
Б1.Б.09.02	Макростатистический анализ и прогнозирование	
Б1.Б.09.05	Математические методы в задачах финансового мониторинга	
Б1.Б.10	Модуль обеспечения безопасности финансово-экономических структур (специализации)	
Б1.Б.10.06	Анализ типологий финансовых махинаций	
Б1.В.01	Модуль моделирования систем безопасности	
Б1.В.01.01	Теоретические основы компьютерной безопасности	
Б2.Б.01(У)	Учебно-лабораторный практикум	
Б2.Б.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-2.2	способностью выполнять анализ корректности и устойчивости функционирования отдельных компонентов, подсистем и в целом всей национальной системы по противодействию легализации доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма	ПСК
Б1.Б.10	Модуль обеспечения безопасности финансово-экономических структур (специализации)	
Б1.Б.10.06	Анализ типологий финансовых махинаций	
Б1.В.02	Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности	
Б1.В.02.01	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б2.Б.01(У)	Учебно-лабораторный практикум	
Б2.Б.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	

Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-2.3	способностью решать задачи выявления, классификации и последующего предметного анализа информационных объектов с признаками подготовки и/или совершения преступлений в финансовой и экономической сферах деятельности	ПСК
Б1.Б.10	Модуль обеспечения безопасности финансово-экономических структур (специализации)	
Б1.Б.10.05	Основы финансового расследования	
Б1.Б.10.06	Анализ типологий финансовых махинаций	
Б1.В.02	Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности	
Б1.В.02.01	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б2.Б.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-2.4	способностью разрабатывать и применять автоматизированные технологии обработки больших информационных потоков (массивов) финансовой и/или экономической информации в режиме реального времени	ПСК
Б1.Б.07	Модуль программирования	
Б1.Б.07.01	Основы программирования	
Б1.В.04	Модуль искусственного интеллекта и анализа больших данных	
Б1.В.04.01	Специальные технологии баз данных и информационных систем	
Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: информационно-аналитическая		
ПК-1	способностью анализировать и формализовывать поставленные задачи, выдвигать гипотезы, устанавливать границы их применения и подтверждать или опровергать их на практике	ПК
Б1.Б.03	Модуль моделирования систем безопасности	
Б1.Б.03.08	Теория информации	
Б1.Б.03.10	Моделирование информационно-аналитических систем	
Б1.Б.05	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	
Б1.Б.05.02	Системный анализ	
Б1.Б.08	Модуль искусственного интеллекта и анализа больших данных	
Б1.Б.08.05	Формализованные модели и методы решения аналитических задач	
Б1.В.05	Модуль технологического предпринимательства	
Б1.В.05.02	Научно-практическая деятельность	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ПК-2	способностью применять методы анализа массивов данных и интерпретировать профессиональный смысл получаемых формальных результатов	ПК
Б1.Б.05	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	
Б1.Б.05.02	Системный анализ	
Б1.Б.05.04	Безопасность систем баз данных	
Б1.Б.08	Модуль искусственного интеллекта и анализа больших данных	
Б1.Б.08.02	Нейронные сети в обработке изображений и текста	
Б1.Б.09	Модуль анализа финансово-экономической деятельности	
Б1.Б.09.01	Организация информационно-аналитической деятельности	
Б1.В.04	Модуль искусственного интеллекта и анализа больших данных	
Б1.В.04.01	Специальные технологии баз данных и информационных систем	
Б1.В.05	Модуль технологического предпринимательства	
Б1.В.05.02	Научно-практическая деятельность	
Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-3	способностью осуществлять сбор, изучение, анализ и обобщение научно-технической информации, нормативных и методических материалов в области технологий информационно-аналитической деятельности и специальных ИАС, в том числе средств обеспечения их информационной безопасности	ПК
Б1.Б.03	Модуль моделирования систем безопасности	
Б1.Б.03.03	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.Б.05	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	
Б1.Б.05.04	Безопасность систем баз данных	
Б1.Б.09	Модуль анализа финансово-экономической деятельности	
Б1.Б.09.01	Организация информационно-аналитической деятельности	
Б1.В.02	Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности	
Б1.В.02.02	Документоведение	
Б2.Б.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью применять современные методы научных исследований с использованием компьютерных технологий, в том числе в работе над междисциплинарными проектами	ПК
Б1.Б.05	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	

Б1.Б.05.02	Системный анализ	
Б1.Б.08	Модуль искусственного интеллекта и анализа больших данных	
Б1.Б.08.01	Введение в методы искусственного интеллекта	
Б1.Б.08.02	Нейронные сети в обработке изображений и текста	
Б1.В.04	Модуль искусственного интеллекта и анализа больших данных	
Б1.В.04.01	Специальные технологии баз данных и информационных систем	
Б1.В.05.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью	
Б1.В.05.ДВ.02.03	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью	
Б1.В.05.ДВ.03.03	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства	
Б1.В.05.ДВ.04.03	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество	
Б2.Б.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способностью проводить обоснование и выбор оптимального решения задач в сфере профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.03	Модуль моделирования систем безопасности	
Б1.Б.03.07	Методы оптимизации	
Б1.В.01	Модуль моделирования систем безопасности	
Б1.В.01.01	Теоретические основы компьютерной безопасности	
Б2.Б.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью готовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации, доклады по результатам выполненных исследований	ПК
Б1.Б.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.Б.01.03	Деловые коммуникации	
Б1.Б.04	Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.04.01	Введение в специальность	
Б1.Б.09	Модуль анализа финансово-экономической деятельности	
Б1.Б.09.01	Организация информационно-аналитической деятельности	
Б1.В.02	Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности	
Б1.В.02.03	Управление информационной безопасностью	
Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	

Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: проектная		
ПК-7	способностью проводить предпроектное обследование профессиональной деятельности и информационных потребностей автоматизируемых подразделений	ПК
Б1.Б.05	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	
Б1.Б.05.05	Принципы построения, проектирования и эксплуатации информационно-аналитических систем	
Б1.В.05.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)	
Б1.В.05.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	
Б1.В.05.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	
Б1.В.05.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	
Б1.В.05.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	
Б1.В.05.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	
Б1.В.05.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	
Б1.В.05.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	способностью разрабатывать и исследовать модели технологических процессов обработки информации в специальных ИАС	ПК
Б1.Б.03	Модуль моделирования систем безопасности	
Б1.Б.03.10	Моделирование информационно-аналитических систем	
Б1.В.04	Модуль искусственного интеллекта и анализа больших данных	
Б1.В.04.01	Специальные технологии баз данных и информационных систем	
Б1.В.05	Модуль технологического предпринимательства	
Б1.В.05.01	Основы проектной деятельности	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью выявлять основные угрозы безопасности информации, строить и исследовать модели нарушителя в компьютерных системах	ПК
Б1.Б.06	Модуль технических средств защиты информации	
Б1.Б.06.03	Техническая защита информации	
Б1.Б.09	Модуль анализа финансово-экономической деятельности	
Б1.Б.09.06	Платежные системы и их безопасность	
Б1.В.01	Модуль моделирования систем безопасности	
Б1.В.01.01	Теоретические основы компьютерной безопасности	
Б1.В.02	Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности	

Б1.В.02.03	Управление информационной безопасностью	
Б1.В.03	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	
Б1.В.03.01	Безопасность сетей ЭВМ	
Б1.В.03.02	Прикладная криптография	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способностью осуществлять выбор технологии, инструментальных средств, средств вычислительной техники и средств обеспечения информационной безопасности создаваемых специальных ИАС	ПК
Б1.Б.05	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	
Б1.Б.05.03	Безопасность операционных систем	
Б1.Б.05.05	Принципы построения, проектирования и эксплуатации информационно-аналитических систем	
Б1.Б.05.07	Безопасность электронного документооборота	
Б1.Б.06	Модуль технических средств защиты информации	
Б1.Б.06.03	Техническая защита информации	
Б1.Б.08	Модуль искусственного интеллекта и анализа больших данных	
Б1.Б.08.04	Безопасность информационных и аналитических систем	
Б1.В.01	Модуль моделирования систем безопасности	
Б1.В.01.01	Теоретические основы компьютерной безопасности	
Б1.В.03	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	
Б1.В.03.01	Безопасность сетей ЭВМ	
Б1.В.03.02	Прикладная криптография	
Б1.В.05.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)	
Б1.В.05.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	
Б1.В.05.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	
Б1.В.05.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	
Б1.В.05.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	
Б1.В.05.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	
Б1.В.05.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	
Б1.В.05.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	
Б2.Б.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	способностью разрабатывать проектные документы на создаваемые специальные ИАС, в том числе средства обеспечения их информационной безопасности	ПК

Б1.Б.05	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	
Б1.Б.05.05	Принципы построения, проектирования и эксплуатации информационно-аналитических систем	
Б1.Б.09	Модуль анализа финансово-экономической деятельности	
Б1.Б.09.03	Оценка рисков	
Б1.В.02	Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности	
Б1.В.02.02	Документоведение	
Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	способностью разрабатывать программное и иные виды обеспечения специальных ИАС	ПК
Б1.Б.05	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	
Б1.Б.05.05	Принципы построения, проектирования и эксплуатации информационно-аналитических систем	
Б1.Б.07	Модуль программирования	
Б1.Б.07.01	Основы программирования	
Б1.В.04	Модуль искусственного интеллекта и анализа больших данных	
Б1.В.04.01	Специальные технологии баз данных и информационных систем	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	способностью оценивать эффективность специальных ИАС, в том числе средств обеспечения их информационной безопасности	ПК
Б1.Б.05	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	
Б1.Б.05.05	Принципы построения, проектирования и эксплуатации информационно-аналитических систем	
Б1.Б.08	Модуль искусственного интеллекта и анализа больших данных	
Б1.Б.08.04	Безопасность информационных и аналитических систем	
Б1.В.04	Модуль искусственного интеллекта и анализа больших данных	
Б1.В.04.01	Специальные технологии баз данных и информационных систем	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: эксплуатационно-технологическая		
ПК-14	способностью использовать специальные ИАС для решения задач в сфере профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.05	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	
Б1.Б.05.06	Распределенные информационно-аналитические системы	
Б1.Б.06	Модуль технических средств защиты информации	

Б1.Б.06.01	Организация ЭВМ и вычислительных систем	
Б1.Б.07	Модуль программирования	
Б1.Б.07.01	Основы программирования	
Б1.Б.08	Модуль искусственного интеллекта и анализа больших данных	
Б1.Б.08.03	Базы данных и экспертные системы	
Б1.Б.09	Модуль анализа финансово-экономической деятельности	
Б1.Б.09.06	Платежные системы и их безопасность	
Б1.В.03	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	
Б1.В.03.02	Прикладная криптография	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	способностью эксплуатировать специальные ИАС и средства обеспечения их информационной безопасности на всех этапах жизненного цикла, а также восстанавливать их работоспособность при внештатных ситуациях	ПК
Б1.Б.05	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	
Б1.Б.05.03	Безопасность операционных систем	
Б1.Б.05.05	Принципы построения, проектирования и эксплуатации информационно-аналитических систем	
Б1.В.03	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	
Б1.В.03.02	Прикладная криптография	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-16	способностью разрабатывать проекты нормативных, методических, организационно-распорядительных документов, регламентирующих функционирование специальных ИАС и средств обеспечения их информационной безопасности	ПК
Б1.Б.05	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	
Б1.Б.05.05	Принципы построения, проектирования и эксплуатации информационно-аналитических систем	
Б1.Б.10	Модуль обеспечения безопасности финансово-экономических структур (специализации)	
Б1.Б.10.04	Экономическая безопасность	
Б1.В.02	Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности	
Б1.В.02.01	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.В.02.03	Управление информационной безопасностью	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-17	способностью организовывать работу малых коллективов исполнителей, принимать и реализовывать управленческие решения в сфере профессиональной деятельности	ПК

Б1.В.02	Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности
Б1.В.02.03	Управление информационной безопасностью
Б1.В.05	Модуль технологического предпринимательства
Б1.В.05.01	Основы проектной деятельности
Б1.В.05.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью
Б1.В.05.ДВ.02.03	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью
Б1.В.05.ДВ.03.03	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства
Б1.В.05.ДВ.04.03	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Вид деятельности: правоохранительная

ПК-18	способностью выявлять условия, способствующие совершению правонарушений в отношении сведений ограниченного доступа, составляющих государственную, банковскую, коммерческую тайну, персональные данные	ПК
-------	---	----

Б1.Б.10	Модуль обеспечения безопасности финансово-экономических структур (специализации)
Б1.Б.10.04	Экономическая безопасность
Б1.Б.10.05	Основы финансового расследования
Б1.Б.10.06	Анализ типологий финансовых махинаций
Б1.В.02	Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности
Б1.В.02.01	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ПК-19	способностью обосновывать решения, связанные с реализацией правовых норм в пределах должностных обязанностей	ПК
-------	--	----

Б1.Б.10	Модуль обеспечения безопасности финансово-экономических структур (специализации)
Б1.Б.10.01	Основы гражданского права и гражданского процесса
Б1.Б.10.02	Основы административного, уголовного и уголовно-процессуального права
Б1.Б.10.03	Основы финансового права
Б1.В.02	Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности
Б1.В.02.03	Управление информационной безопасностью
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ПК-20	способностью анализировать правоотношения, являющиеся объектами профессиональной деятельности, юридически правильно квалифицировать факты, события и обстоятельства	ПК
Б1.Б.10	Модуль обеспечения безопасности финансово-экономических структур (специализации)	
Б1.Б.10.01	Основы гражданского права и гражданского процесса	
Б1.Б.10.02	Основы административного, уголовного и уголовно-процессуального права	
Б1.Б.10.03	Основы финансового права	
Б1.В.02	Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности	
Б1.В.02.01	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Специальная подготовка	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	
Б1		Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
Б1.Б		Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
Б1.Б.01		Общеобразовательный модуль	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-6; ПК-6
Б1.Б.01.01	20	Иностранный язык	ОК-7
Б1.Б.01.02	18	История	ОК-3
Б1.Б.01.03	19	Деловые коммуникации	ОК-2; ОК-7; ПК-6
Б1.Б.01.04	19	Философия	ОК-1; ОК-6; ОК-8
Б1.Б.01.05	33	Правовые основы профессиональной деятельности	ОК-4
Б1.Б.01.06	29	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-6
Б1.Б.02		Модуль физической культуры и спорта	ОК-9
Б1.Б.02.01	21	Физическая культура и спорт	ОК-9
Б1.Б.03		Модуль моделирования систем безопасности	ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-8
Б1.Б.03.01	25	Алгебра	ОПК-2
Б1.Б.03.02	25	Математический анализ	ОПК-2
Б1.Б.03.03	25	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-2; ПК-3
Б1.Б.03.04	25	Численные методы	ОПК-2
Б1.Б.03.05	25	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2
Б1.Б.03.06	25	Дискретная математика	ОПК-2
Б1.Б.03.07	25	Методы оптимизации	ОПК-2; ПК-5
Б1.Б.03.08	25	Теория информации	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.03.09	31	Криптографические методы защиты информации	ОПК-2
Б1.Б.03.10	25	Моделирование информационно-аналитических систем	ОПК-2; ПК-1; ПК-8
Б1.Б.04		Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности	ОК-5; ОПК-5; ПК-6
Б1.Б.04.01	25	Введение в специальность	ОК-5; ПК-6
Б1.Б.04.02	31	Основы информационной безопасности	ОК-5; ОПК-5
Б1.Б.04.03	25	Нормативное обеспечение защиты информации	ОПК-5
Б1.Б.05		Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.Б.05.01	25	Информатика	ОПК-3
Б1.Б.05.02	25	Системный анализ	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.Б.05.03	25	Безопасность операционных систем	ОПК-3; ПК-10; ПК-15
Б1.Б.05.04	25	Безопасность систем баз данных	ОПК-2; ПК-2; ПК-3

Б1.Б.05.05	25	Принципы построения, проектирования и эксплуатации информационно-аналитических систем	ОПК-2; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-16
Б1.Б.05.06	31	Распределенные информационно-аналитические системы	ОПК-3; ПК-14
Б1.Б.05.07	31	Безопасность электронного документооборота	ОПК-5; ПК-10
Б1.Б.06		Модуль технических средств защиты информации	ОПК-1; ОПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-14
Б1.Б.06.01	25	Организация ЭВМ и вычислительных систем	ОПК-3; ПК-14
Б1.Б.06.02	14	Физика	ОПК-1
Б1.Б.06.03	25	Техническая защита информации	ПК-9; ПК-10
Б1.Б.07		Модуль программирования	ОПК-4; ПК-12; ПК-14; ПСК-2.4
Б1.Б.07.01	31	Основы программирования	ОПК-4; ПК-12; ПК-14; ПСК-2.4
Б1.Б.07.02	25	Структуры данных	ОПК-4
Б1.Б.07.03	31	Языки программирования	ОПК-4
Б1.Б.07.04	25	Технологии и методы программирования	ОПК-4
Б1.Б.08		Модуль искусственного интеллекта и анализа больших данных	ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.08.01	31	Введение в методы искусственного интеллекта	ОПК-2; ПК-4
Б1.Б.08.02	25	Нейронные сети в обработке изображений и текста	ПК-2; ПК-4
Б1.Б.08.03	25	Базы данных и экспертные системы	ПК-14
Б1.Б.08.04	25	Безопасность информационных и аналитических систем	ОПК-7; ПК-10; ПК-13
Б1.Б.08.05	25	Формализованные модели и методы решения аналитических задач	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.09		Модуль анализа финансово-экономической деятельности	ОК-6; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-9; ПК-11; ПК-14; ПСК-2.1
Б1.Б.09.01	25	Организация информационно-аналитической деятельности	ОК-6; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.Б.09.02	25	Макростатистический анализ и прогнозирование	ПСК-2.1
Б1.Б.09.03	25	Оценка рисков	ПК-11
Б1.Б.09.04	25	Финансы, денежное обращение и кредит	ОПК-8
Б1.Б.09.05	25	Математические методы в задачах финансового мониторинга	ПСК-2.1
Б1.Б.09.06	25	Платежные системы и их безопасность	ОПК-3; ПК-9; ПК-14
Б1.Б.09.07	25	Налоговая система и налогообложение	ОПК-8; ОПК-9
Б1.Б.09.08	25	Финансовый анализ	ОПК-8; ОПК-10
Б1.Б.10		Модуль обеспечения безопасности финансово-экономических структур (специализации)	ОПК-5; ОПК-10; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3
Б1.Б.10.01	31	Основы гражданского права и гражданского процесса	ОПК-5; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.10.02	25	Основы административного, уголовного и уголовно-процессуального права	ОПК-5; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.10.03	25	Основы финансового права	ОПК-5; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.10.04	25	Экономическая безопасность	ОПК-10; ПК-16; ПК-18
Б1.Б.10.05	25	Основы финансового расследования	ПК-18; ПСК-2.3

Б1.Б.10.06	25	Анализ типологий финансовых махинаций	ПК-18; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3
Б1.В		Вариативная часть	ОК-2; ОК-8; ОК-9; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
Б1.В.01		Модуль моделирования систем безопасности	ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПСК-2.1
Б1.В.01.01	31	Теоретические основы компьютерной безопасности	ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПСК-2.1
Б1.В.02		Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности	ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-9; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПСК-2.2; ПСК-2.3
Б1.В.02.01	25	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ПК-16; ПК-18; ПК-20; ПСК-2.2; ПСК-2.3
Б1.В.02.02	25	Документоведение	ОПК-5; ПК-3; ПК-11
Б1.В.02.03	25	Управление информационной безопасностью	ПК-6; ПК-9; ПК-16; ПК-17; ПК-19
Б1.В.03		Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15
Б1.В.03.01	25	Безопасность сетей ЭВМ	ПК-9; ПК-10
Б1.В.03.02	25	Прикладная криптография	ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15
Б1.В.04		Модуль искусственного интеллекта и анализа больших данных	ПК-2; ПК-4; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПСК-2.4
Б1.В.04.01	25	Специальные технологии баз данных и информационных систем	ПК-2; ПК-4; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПСК-2.4
Б1.В.05		Модуль технологического предпринимательства	ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-17
Б1.В.05.01	46	Основы проектной деятельности	ПК-8; ПК-17
Б1.В.05.02	31	Научно-практическая деятельность	ПК-1; ПК-2
Б1.В.05.ДВ.01		Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)	ОК-8; ПК-7; ПК-10
Б1.В.05.ДВ.01.01	31	Проектная деятельность (ГПО-1)	ОК-8; ПК-7; ПК-10
Б1.В.05.ДВ.01.02	31	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	ОК-8; ПК-7; ПК-10
Б1.В.05.ДВ.01.03	18	Социальная активность лиц с инвалидностью	ПК-4; ПК-17
Б1.В.05.ДВ.02		Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2)	ОК-8; ПК-7; ПК-10
Б1.В.05.ДВ.02.01	31	Проектная деятельность (ГПО-2)	ОК-8; ПК-7; ПК-10
Б1.В.05.ДВ.02.02	31	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	ОК-8; ПК-7; ПК-10
Б1.В.05.ДВ.02.03	18	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью	ПК-4; ПК-17
Б1.В.05.ДВ.03		Дисциплины по выбору 3 (ДВ.3)	ОК-8; ПК-7; ПК-10
Б1.В.05.ДВ.03.01	31	Проектная деятельность (ГПО-3)	ОК-8; ПК-7; ПК-10
Б1.В.05.ДВ.03.02	31	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	ОК-8; ПК-7; ПК-10
Б1.В.05.ДВ.03.03	18	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства	ПК-4; ПК-17
Б1.В.05.ДВ.04		Дисциплины по выбору 4 (ДВ.4)	ОК-8; ПК-7; ПК-10
Б1.В.05.ДВ.04.01	31	Проектная деятельность (ГПО-4)	ОК-8; ПК-7; ПК-10
Б1.В.05.ДВ.04.02	31	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	ОК-8; ПК-7; ПК-10
Б1.В.05.ДВ.04.03	18	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество	ПК-4; ПК-17
Б1.В.05.ДВ.05		Дисциплины по выбору 5 (ДВ.5)	ОК-2; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10

	Б1.В.05.ДВ.05.01	9	Оценка эффективности проектов	ОК-2; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
	Б1.В.05.ДВ.05.02	9	Экономика и финансы предприятий	ОК-2; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
	Б1.В.06		Модуль физической культуры и спорта	ОК-9
	Б1.В.06.ДВ.01		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-9
	Б1.В.06.ДВ.01.01	21	Игровые виды спорта	ОК-9
	Б1.В.06.ДВ.01.02	21	Единоборства	ОК-9
	Б1.В.06.ДВ.01.03	21	Силовые виды спорта	ОК-9
	Б1.В.06.ДВ.01.04	21	Фитнес	ОК-9
	Б1.В.06.ДВ.01.05	22	Академическая гребля	ОК-9
	Б1.В.06.ДВ.01.06	21	Адаптивная физическая культура	ОК-9
Б2			Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
	Б2.Б		Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
	Б2.Б.01(У)	25	Учебно-лабораторный практикум	ОПК-3; ПСК-2.1; ПСК-2.2
	Б2.Б.02(П)	25	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-7; ПК-2; ПК-6; ПК-11; ПСК-2.4
	Б2.Б.03(П)	31	Научно-исследовательская работа	ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3
	Б2.Б.04(Пд)	31	Преддипломная практика	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
	Б2.В		Вариативная часть	
Б3			Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
	Б3.Б		Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
	Б3.Б.01(Д)	31	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
ФТД			Факультативы	ОК-8; ОПК-4; ПК-20
	ФТД.В		Вариативная часть	ОК-8; ОПК-4; ПК-20
	ФТД.В.01	25	Технологии Интернета вещей	ОПК-4
	ФТД.В.02	25	Специальная подготовка	ПК-20
	ФТД.В.03	31	Education design	ОК-8
	ФТД.В.04	9	Управление личными финансами	ОК-8
	ФТД.В.05		Модуль иностранного языка	
	ФТД.В.06		Модуль дополнительной специальности	

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6									
		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	Всего	Сем 9	Сем А	Всего	Сем В	Сем С							
					Мин.	Макс.	Факт																									
	Итого (с факультативами)				326	356	344	64	30	34	62	29	33	65	34	31	60	30	30	63	32	31	30	30								
	Итого по ОП (без факультативов)				324	336	330	60	29	31	60	28	32	60	31	29	60	30	30	60	29	31	30	30								
Б1	Дисциплины (модули)	78%	22%	30.6%	285	291	288	57	29	28	60	28	32	57	31	26	60	30	30	54	26	28										
Б1.Б	Базовая часть				201	237	226	52	27	25	53	25	28	34	17	17	43	21	22	44	21	23										
Б1.В	Вариативная часть				54	84	62	5	2	3	7	3	4	23	14	9	17	9	8	10	5	5										
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	33	36	36	3		3				3		3				6	3	3	24	24								
Б2.Б	Базовая часть				33	36	36	3		3				3		3				6	3	3	24	24								
Б2.В	Вариативная часть																															
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6																6	6								
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6																6	6								
ФТД	Факультативы				2	20	14	4	1	3	2	1	1	5	3	2				3	3											
ФТД.В	Вариативная часть				2	20	14	4	1	3	2	1	1	5	3	2				3	3											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					62.2	-	57.2	65.7	-	60	68.5	-	70.6	65.1	-	57.2	57.2	-	61.5	59.3	-									
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					27	-	27	27	-	27	27	-	27	27	-	27	27	-	27	27	-									
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			-									
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.2	-	31.1	28.9	-	27	31	-	29	26.3	-	25	27.7	-	29	26.8	-									
		элективные дисциплины по физ.к.					1.7	-			-	4.3	4.3	-	4.3	3.8	-			-			-									
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4874	-	528	472	-	530	598	-	564	450	-	424	470	-	438	400	-									
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					272	-			-	72	72	-	72	56	-			-			-									
		Блок Б2					126	-		18	-			-			-			-	54	54	-									
		Блок Б3						-			-			-			-			-			-									
		Блок ФТД					240	-	18	50	-	18	18	-	36	36	-			-	64		-									
	Итого по всем блокам					5240	-	546	540	-	548	616	-	600	486	-	424	470	-	556	454	-										
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эж)						6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	1	1								
		ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	9	4	5	6	3	3	8	4	4	8	4	4										
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	2	3	4	2	2	6	3	3	3	1	2	2	1	1	1	1								
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2	1	1	2	1	1	1	1		2	1	1										
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.21%																									