

План принят ученым советом
Протокол № от 01.01.2000

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

Меркурьев В.В.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15 28.09.2023

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
Учебные группы ПСб-261

Направленность 02 Программирование и разработка интеллектуальных информационных систем
(профиль):
Кафедра: Прикладных информационных технологий
Институт: Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ
Директор института информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Председатель УМК 09.03.03

Заведующий кафедрой ПИТ

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Кафедра прикладных информационных технологий
Должность: Заведующий кафедрой (д.н)
Подписано: 15:59:34 03.06.2026
Пимонов Александр Григорьевич

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Кафедра прикладных информационных технологий
Должность: Председатель УМК
Подписано: 16:00:21 03.06.2026
Пимонов Александр Григорьевич

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
Должность: Директор института
Подписано: 16:33:43 03.06.2026
Дубинкин Дмитрий Михайлович

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Учебно-методическое управление
Должность: Начальник управления
Подписано: 14:07:09 22.06.2026
Ким Татьяна Леонидовна

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
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			*												Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II										*									*	*	Э	Э	К			*												Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*									*	*	Э	Э	К			*												Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*									*	*	Э	Э	К			*					П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 1/6	16 3/6	33 4/6	17 2/6	15 2/6	32 4/6	17 2/6	16 2/6	33 4/6	17 2/6	7 2/6	24 4/6	124 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2 3/6	4	6 3/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6		2 2/6	19 1/6
У	Учебная практика					4	4							4
П	Производственная практика								2	2		4	4	6
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	6 дн	64 дн	70 дн	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	56 дн	63 дн	254 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	3 дн	12 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	51 дн
Продолжительность		154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			-			-			

			Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
Считать в доп.	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экз. мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. доп.	Ауд.	СР	Конт. доп.	Пр. доп.	Семест п.1	Семест п.2	Семест п.3	Семест п.4	Семест п.5	Семест п.6	Семест п.7	Семест п.8	Код	Наименование		
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.				
Блок 1. Дисциплины (модули)																													
Обязательная часть																													
+	Б1.0.01	История России	Б1.0		12				4	4	144	144	116	116	28			2	2								59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.0.02	Иностранный язык	Б1.0	2	1				5	5	180	180	64	64	80	36		2	3								32	Иностранных языков	
+	Б1.0.03	Философия	Б1.0		1				3	3	108	108	48	48	60			3									59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.0		2				3	3	108	108	32	32	76				3								4	Аэрологии, охраны труда и природы	
+	Б1.0.05	Математика	Б1.0	1	2				9	9	324	324	128	128	160	36		7	2								52	Математики	
+	Б1.0.06	Физика	Б1.0	3	2				10	10	360	360	160	160	164	36			4	6							5	Физики	
+	Б1.0.07	Химия	Б1.0		1				3	3	108	108	32	32	76			3									31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов	
+	Б1.0.08	Русский язык и культура речи	Б1.0		2				3	3	108	108	32	32	76				3								59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.0.09	Правоведение	Б1.0		1				3	3	108	108	32	32	76			3									59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.0.10	Основы российской государственности	Б1.0			1			3	3	108	108	60	60	12	36		3									59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.0.11	Общественный проект «Обучение слушателя»	Б1.0		2				2	2	72	72	36	36	36				2								54	Экономики	
+	Б1.0.12	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	Б1.0	23				3	8	8	288	288	98	98	118	72			4	4							39	Прикладных информационных технологий	
+	Б1.0.13	Теория систем и системный анализ	Б1.0		3				4	4	144	144	48	48	60	36					4						39	Прикладных информационных технологий	
+	Б1.0.14	Дискретная математика	Б1.0		2				3	3	108	108	32	32	40	36			3								52	Математики	
+	Б1.0.15	Операционные системы	Б1.0		4				4	4	144	144	48	48	60	36							4				39	Прикладных информационных технологий	
+	Б1.0.16	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.0		4				3	3	108	108	64	64	44						3						52	Математики	
+	Б1.0.17	Программная инженерия	Б1.0	5	4			5	7	7	252	252	98	98	118	36						2	5				39	Прикладных информационных технологий	
+	Б1.0.18	Основы экономики и предпринимательства	Б1.0	6	5				9	9	324	324	96	96	192	36							4	5			54	Экономики	
+	Б1.0.19	Информационная безопасность	Б1.0		6				6	6	216	216	48	48	132	36								6			39	Прикладных информационных технологий	
+	Б1.0.20	Менеджмент и маркетинг	Б1.0		7				4	4	144	144	32	32	112										4		53	Производственного менеджмента	
+	Б1.0.21	Проектирование информационных систем	Б1.0		7				5	5	180	180	64	64	80	36									5		39	Прикладных информационных технологий	
+	Б1.0.22	Проектный практикум	Б1.0		7				4	4	144	144	64	64	44	36											39	Прикладных информационных технологий	
+	Б1.0.23	Базы данных	Б1.0	4	3				8	8	288	288	96	96	156	36					4	4					39	Прикладных информационных технологий	
+	Б1.0.24	Математическое и имитационное моделирование	Б1.0		6			6	7	7	252	252	66	66	150	36							7				39	Прикладных информационных технологий	
+	Б1.0.25	Исследование операций и методы оптимизации	Б1.0		5				7	7	252	252	80	80	136	36							7				39	Прикладных информационных технологий	
+	Б1.0.26	Основы военной подготовки	Б1.0					1	3	3	108	108	72	72	36			3									21	Физвоспитания	
+	Б1.0.27	Информационные технологии и программирование	Б1.0	24	13				4	13	468	468	194	194	202	72			2	4	3	4					39	Прикладных информационных технологий	
+	Б1.0.27.01	Алгоритмизация и программирование	Б1.0	2	1				6	6	216	216	96	96	84	36			2	4							39	Прикладных информационных технологий	
+	Б1.0.27.02	Информационные системы и технологии	Б1.0	4	3			4	7	7	252	252	98	98	118	36					3	4					39	Прикладных информационных технологий	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													
+	Б1.8.01	Численные методы	Б1.8		4				6	6	2340	2340	802	802	1430	108					4	12	13	10	16	10	39	Прикладных информационных технологий	
+	Б1.8.02	Интернет-программирование	Б1.8		4				4	4	144	144	64	64	80							4					39	Прикладных информационных технологий	
+	Б1.8.03	Разработка программных приложений	Б1.8		5				4	4	144	144	48	48	96								4				39	Прикладных информационных технологий	
+	Б1.8.04	Разработка интеллектуальных информационных систем	Б1.8	5					5	5	180	180	48	48	96	36							5				39	Прикладных информационных технологий	
+	Б1.8.05	Решение учебно-аналитических задач	Б1.8		67			7	9	9	324	324	130	130	194								5	4			39	Прикладных информационных технологий	
+	Б1.8.06	Теоретические основы создания информационного общества	Б1.8		8				4	4	144	144	32	32	112										4	54	Экономики		
+	Б1.8.07	Управление информационными системами и ресурсами	Б1.8		8			3	3	108	108	48	48	60											3	39	Прикладных информационных технологий		
+	Б1.8.08	Деньги, кредит, банки	Б1.8		8			3	3	108	108	32	32	76											3	45	Финансов и кредита		
+	Б1.8.09	Налоги и налогообложение	Б1.8		6			5	5	180	180	48	48	132									5			45	Финансов и кредита		
+	Б1.8.10	Бухгалтерский учет	Б1.8		5				4	4	144	144	48	48	96								4			54	Экономики		
+	Б1.8.11	Объектно-ориентированное программирование и разработка информационных систем	Б1.8	4	3				8	8	288	288	96	96	156	36					4	4					39	Прикладных информационных технологий	
+	Б1.8.12	Искусственный интеллект и анализ больших данных	Б1.8	7					4	4	144	144	48	48	60	36									4		39	Прикладных информационных технологий	
+	Б1.8.Д3.01	Эффективные дисциплины Б1.8.Д3.1	Б1.8	7					4	4	144	144	64	64	80												4		
+	Б1.8.Д3.01.01	Графические средства информационных систем	Б1.8		7				4	4	144	144	64	64	80												4	39	Прикладных информационных технологий
-	Б1.8.Д3.01.02	Компьютерная графика	Б1.8		7				4	4	144	144	64	64	80												4	39	Прикладных информационных технологий
+	Б1.8.Д3.02	Эффективные дисциплины Б1.8.Д3.2	Б1.8	7					4	4	144	144	48	48	96												4		
+	Б1.8.Д3.02.01	Статистический анализ данных	Б1.8		7				4	4	144	144	48	48	96												4	39	Прикладных информационных технологий
-	Б1.8.Д3.02.02	Математика риска ценных бумаг	Б1.8		7				4	4	144	144	48	48	96											4	39	Прикладных информационных технологий	
К.М.Комплексные модули																													
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М.			1234			2	2	400	400	128	128	272			2											
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.0		1				2	2	400	400	128	128	272			2											
+	К.М.01.Д3.01	Эффективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.8		234				328	328	96	96	232														21	Физвоспитания	
+	К.М.01.Д3.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.8		234				328	328	96	96	232														21	Физвоспитания	
-	К.М.01.Д3.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.8		234				328	328	96	96	232														21	Физвоспитания	
Блок 2.Практика																													
Обязательная часть																													
+	Б2.0.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	Б2.0				4		6	6	216	216	40		176						6						39	Прикладных информационных технологий	
+	Б2.0.02(П)	Производственная, Проектно-технологическая практика	Б2.0				8		6	6	216	216	40		176										6		39	Прикладных информационных технологий	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													
+	Б2.8.01(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	Б2.8			6			3	3	108	108	20		88								3				39	Прикладных информационных технологий	
+	Б2.8.02(Па)	Производственная, Предпринимательная практика	Б2.8				8		6	6	216	216	40		176									6			39	Прикладных информационных технологий	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																													
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3						9	9	324	324	10		314											9			
ФТД.Факультативы																													
+	ФТД.В.01	Разработка интернет-порталов	ФТД.В		8				2	2	72	72	32	32	40			1	1	2						2	2	39	Прикладных информационных технологий
+	ФТД.В.02	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		7				2	2	72	72	12	12	60										2		53	Производственного менеджмента	
+	ФТД.В.03	100 шагов к успеху	ФТД.В		12				2	2	72	72	64	64	8			1	1								39	Прикладных информационных технологий	
+	ФТД.В.04	Экспедиция обучения слушателем	ФТД.В		3				2	2	72	72	36	36	36					2							54	Экономики	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487	1488	1489	1490	1491	1492	1493	1494	1495	1496
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Индекс	Воп/чест	Наименование	Формируемые компетенции
B1		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; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
B1.0		Обязательная часть	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; ОПК-9
B1.0.01	B1.0	История России	УК-5; УК-10
B1.0.02	B1.0	Иностранный язык	УК-4
B1.0.03	B1.0	Философия	УК-5
B1.0.04	B1.0	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
B1.0.05	B1.0	Математика	УК-1
B1.0.06	B1.0	Физика	УК-1
B1.0.07	B1.0	Химия	УК-1
B1.0.08	B1.0	Русский язык и культура речи	УК-4
B1.0.09	B1.0	Правоведение	УК-2; УК-10
B1.0.10	B1.0	Основы российской государственности	УК-5
B1.0.11	B1.0	Общественный проект «Обучение служением»	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
B1.0.12	B1.0	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
B1.0.13	B1.0	Теория систем и системный анализ	УК-1; ОПК-6
B1.0.14	B1.0	Дискретная математика	УК-2; ОПК-1
B1.0.15	B1.0	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5
B1.0.16	B1.0	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
B1.0.17	B1.0	Программная инженерия	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
B1.0.18	B1.0	Основы экономики и предпринимательства	УК-2; УК-9; ОПК-3; ОПК-6
B1.0.19	B1.0	Информационная безопасность	ОПК-3; ОПК-4
B1.0.20	B1.0	Менеджмент и маркетинг	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-4; ОПК-9
B1.0.21	B1.0	Проектирование информационных систем	УК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
B1.0.22	B1.0	Проектный практикум	УК-3; УК-4; ОПК-8; ОПК-9
B1.0.23	B1.0	Базы данных	ОПК-2
B1.0.24	B1.0	Математическое и имитационное моделирование	ОПК-6
B1.0.25	B1.0	Исследование операций и методы оптимизации	УК-2; ОПК-1; ОПК-6
B1.0.26	B1.0	Основы военной подготовки	УК-8
B1.0.27	B1.0	Информационные технологии и программирование	
B1.0.27.01	B1.0	Алгоритмизация и программирование	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
B1.0.27.02	B1.0	Информационные системы и технологии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8
B1.B		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
B1.B.01	B1.B	Численные методы	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-3
B1.B.02	B1.B	Интернет-программирование	ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11
B1.B.03	B1.B	Разработка программных приложений	ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
B1.B.04	B1.B	Разработка интеллектуальных информационных систем	УК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9
B1.B.05	B1.B	Решение учетно-аналитических задач	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
B1.B.06	B1.B	Теоретические основы создания информационного общества	УК-1; ПК-4; ПК-11
B1.B.07	B1.B	Управление информационными системами и ресурсами	УК-2; ПК-10; ПК-11
B1.B.08	B1.B	Деньги, кредит, банки	УК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
B1.B.09	B1.B	Налоги и налогообложение	УК-2
B1.B.10	B1.B	Бухгалтерский учет	УК-2; ПК-3; ПК-5
B1.B.11	B1.B	Объектно-ориентированное программирование и разработка информационных систем	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
B1.B.12	B1.B	Искусственный интеллект и анализ больших данных	УК-2; ПК-7; ПК-9
B1.B.ДЭ.01	B1.B	Элективные дисциплины B1.B.ДЭ.1	ПК-11
B1.B.ДЭ.01.01	B1.B	Графические средства информационных систем	ПК-11
B1.B.ДЭ.01.02	B1.B	Компьютерная графика	ПК-11
B1.B.ДЭ.02	B1.B	Элективные дисциплины B1.B.ДЭ.2	УК-1; УК-2; ПК-3
B1.B.ДЭ.02.01	B1.B	Статистический анализ данных	УК-1; УК-2; ПК-3
B1.B.ДЭ.02.02	B1.B	Математика рынка ценных бумаг	УК-1; УК-2; ПК-3
К.М		Комплексные модули	УК-7
К.М.01	К.М	Дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
К.М.01.01	B1.0	Физическая культура и спорт	УК-7
К.М.01.ДЭ.01	B1.B	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
К.М.01.ДЭ.01.01	B1.B	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	УК-7
К.М.01.ДЭ.01.02	B1.B	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	УК-7
B2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
B2.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
B2.0.01(У)	B2.0	Учебная, Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
B2.0.02(П)	B2.0	Производственная, Проектно-технологическая практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
B2.B		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
B2.B.01(П)	B2.B	Производственная, Производственно-технологическая практика	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
B2.B.02(Пл)	B2.B	Производственная, Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
B3		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; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
B3.01(Д)	B3	Подготовка к процедуре защиты 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; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
ФТД		Факультативы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД.В.01	ФТД.В	Разработка интернет-порталов	ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД.В.02	ФТД.В	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	УК-6
ФТД.В.03	ФТД.В	100 шагов к успеху	УК-4
ФТД.В.04	ФТД.В	Экспедиция обучения служением	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр		
				Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Академических часов								з.е.	Неделя					
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			КРП			СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)					1116								31	19 4/6		1244								31	20 3/6		2360								62	40 1/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080							30			1208									30			2288								60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58,8											56,8											57,8														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			28,8											36											32,4														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,2											27,7											28														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,2											27,7											28														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														2											1														
дисциплины (модули)				1080	484	216	80	188				524	72	30	ТО: 17 1/6□ Э: 2 1/2	1080	456	174	112	170				480	144	30	ТО: 16 1/2□ Э: 4	2160	940	390	192	358			1004	216	60	ТО: 33 2/3□ Э: 6 1/2		
1	Б1.О.01	История России	Б1.О	За	72	64	32		32			8	2		За	72	52	26		26			20	2		За(2)	144	116	58		58			28	4		59	12		
2	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	За	72	32		32				40	2		Эк	108	32			32			40	3		Эк За	180	64			64			80	36	5		32	12	
3	Б1.О.03	Философия	Б1.О	За	108	48	32		16			60	3													За	108	48	32		16			60	3		59	1		
4	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О												За	108	32	16		16			76	3		За	108	32	16		16			76	3		4	2		
5	Б1.О.05	Математика	Б1.О	Эк	252	64	32		32			152	36	7	За	72	64	32		32			8	2		Эк За	324	128	64		64			160	36	9		52	12	
6	Б1.О.06	Физика	Б1.О												За	144	80	32	16	32			64	4		За	144	80	32	16	32			64	4		5	23		
7	Б1.О.07	Химия	Б1.О	За	108	32	16	16				76	3													За	108	32	16	16			76	3		31	1			
8	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О												За	108	32	16		16			76	3		За	108	32	16		16			76	3		59	2		
9	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О	За	108	32	16		16			76	3													За	108	32	16		16			76	3		59	1		
10	Б1.О.10	Основы российской государственности	Б1.О	ЗаО	108	60	20		40			12	36	3												ЗаО	108	60	20		40			12	36	3		59	1	
11	Б1.О.11	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О												За	72	36	4		32			36	2		За	72	36	4		32			36	2		54	2		
12	Б1.О.12	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	Б1.О												Эк	144	48	16	32				60	4		Эк	144	48	16	32				60	36	4		39	23	
13	Б1.О.14	Дискретная математика	Б1.О												Эк	108	32	16		16			40	3		Эк	108	32	16		16			40	36	3		52	2	
14	Б1.О.26	Основы военной подготовки	Б1.О	ЗаО	108	72	36		36			36	3													ЗаО	108	72	36		36			36	3		21	1		
15	Б1.О.27	Информационные технологии и программирование	Б1.О	За	72	48	16	32				24	2		Эк	144	48	16	32				60	4		Эк За	216	96	32	64				84	36	6			1234	
16	Б1.О.27.01	Алгоритмизация и программирование	Б1.О	За	72	48	16	32				24	2		Эк	144	48	16	32				60	4		Эк За	216	96	32	64				84	36	6		39	12	
17	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	72	32	16		16			40	2		За	128	32			32			96			За(2)	200	64	16		48			136	2			1234		
18	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	72	32	16		16			40	2													За	72	32	16		16			40	2		21	1		
19	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В												За	128	32			32			96			За	128	32			32			96			21	234		
20	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В												За	128	32			32			96			За	128	32			32			96			21	234		
21	ФТД.В.03	100 шагов к успеху	ФТД.В	За	36	32	16		16			4	1		За	36	32	16		16			4	1		За(2)	72	64	32		32			8	2		39	12		
ПРАКТИКИ				(План)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк За(8) ЗаО(2)												Эк(4) За(8)												Эк(5) За(16) ЗаО(2)											
КАНИКУЛЫ														5/6											9												9 5/6			

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр				
				Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя						
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР					КРП	СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)					1072									27	19 4/6		1360									35	22 1/6		2432									62	41 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1000									25			1360									35			2360									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			45,7											ТО: 17 1/3□ Э: 2 1/3			58,7									ТО: 15 1/3□ Э: 2 5/6			52,2									ТО: 32 2/3□ Э: 5 1/6			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46,3														50,9												48,6												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			18,6														27,3												23												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			18,6														27,3												23												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1,9														2,1												2												
дисциплины (модули)					900	322	112	176	32		2	470	108	25			1044	418	160	224	32		2	482	144	29			1944	740	272	400	64		4	952	252	54				
1	Б1.О.06	Физика	Б1.О	Эк	216	80	32	16	32				100	36	6												Эк	216	80	32	16	32			100	36	6		5	23		
2	Б1.О.12	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	Б1.О	Эк КР	144	50	16	32				2	58	36	4												Эк КР	144	50	16	32			2	58	36	4		39	23		
3	Б1.О.13	Теория систем и системный анализ	Б1.О	Эк	144	48	16	32					60	36	4												Эк	144	48	16	32				60	36	4		39	3		
4	Б1.О.15	Операционные системы	Б1.О														Эк	144	48	16	32				60	36	4	Эк	144	48	16	32				60	36	4		39	4	
5	Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О														За	108	64	32		32			44		3	За	108	64	32		32			44		3		52	4	
6	Б1.О.17	Программная инженерия	Б1.О														За	72	48	16	32				24		2	За	72	48	16	32				24		2		39	45	
7	Б1.О.23	Базы данных	Б1.О	За	144	48	16	32					96		4		Эк	144	48	16	32				60	36	4	Эк За	288	96	32	64				156	36	8		39	34	
8	Б1.О.27	Информационные технологии и программирование	Б1.О	За	108	48	16	32					60		3		Эк КР	144	50	16	32			2	58	36	4	Эк За КР	252	98	32	64			2	118	36	7			1234	
9	Б1.О.27.02	Информационные системы и технологии	Б1.О	За	108	48	16	32					60		3		Эк КР	144	50	16	32			2	58	36	4	Эк За КР	252	98	32	64			2	118	36	7		39	34	
10	Б1.В.01	Численные методы	Б1.В														За	144	64	32	32				80		4	За	144	64	32	32				80		4		39	4	
11	Б1.В.02	Интернет-программирование	Б1.В														За	144	48	16	32				96		4	За	144	48	16	32				96		4		39	4	
12	Б1.В.11	Объектно-ориентированное программирование и разработка информационных систем	Б1.В	За	144	48	16	32					96		4		Эк	144	48	16	32				60	36	4	Эк За	288	96	32	64				156	36	8		39	34	
13	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	100	32			32				68				За	100	32			32			68			За(2)	200	64			64			136					1234	
14	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В	За	100	32			32				68				За	100	32			32			68			За(2)	200	64			64			136				21	234	
15	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В	За	100	32			32				68				За	100	32			32			68			За(2)	200	64			64			136				21	234	
16	ФТД.В.04	Экспедиция обучения служением	ФТД.В	За	72	36			36				36		2												За	72	36			36			36		2		54	3		
ПРАКТИКИ		(План)															216	40					40		176		6	4		216	40				40		176		6	4		
Б2.О.01(У)		Учебная, Ознакомительная практика														ЗаО	216	40					40		176		6	4	ЗаО	216	40				40		176		6	4	39	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(5) КР												Эк(4) За(5) ЗаО КР												Эк(7) За(10) ЗаО КР(2)													
КАНИКУЛЫ																1												7												8		

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс													Каф.	Семестр		
				Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя				
Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек				Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего			Неделя			
ИТОГО (с факультативами)					1044									29	19 4/6		1116									31	21 1/6		2160									60	40 5/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1044									29			1116									31			2160									60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54									ТО: 17 1/3□ 3: 2 1/3		55,2									ТО: 16 1/3□ 3: 2 5/6		54,6									ТО: 33 2/3□ 3: 5 1/6				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				46,3											38,2											42,3													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				18,6											16,8											17,7													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				18,6											16,8											17,7													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1044	322	112	144	64		2	614	108	29		1008	274	96	112	64		2	626	108	28		2052	596	208	256	128		4	1240	216	57				
1	Б1.О.17	Программная инженерия	Б1.О	Эк КР	180	50	16	32			2	94	36	5												Эк КР	180	50	16	32			2	94	36	5		39	45	
2	Б1.О.18	Основы экономики и предпринимательства	Б1.О	За	144	48	16		32				96	4		Эк	180	48	16		32			96	36	5		Эк За	324	96	32		64		192	36	9		54	56
3	Б1.О.19	Информационная безопасность	Б1.О													Эк	216	48	16	32				132	36	6		Эк	216	48	16	32			132	36	6		39	6
4	Б1.О.24	Математическое и имитационное моделирование	Б1.О													Эк КР	252	66	16	48		2	150	36	7		Эк КР	252	66	16	48		2	150	36	7		39	6	
5	Б1.О.25	Исследование операций и методы оптимизации	Б1.О	Эк	252	80	32	48					136	7												Эк	252	80	32	48			136	36	7		39	5		
6	Б1.В.03	Разработка программных приложений	Б1.В	За	144	48	16	32					96	4												Эк	144	48	16	32			96		4		39	5		
7	Б1.В.04	Разработка интеллектуальных информационных систем	Б1.В	Эк	180	48	16	32					96	5												Эк	180	48	16	32			96	36	5		39	5		
8	Б1.В.05	Решение учетно-аналитических задач	Б1.В													За	180	64	32	32				116	5		За	180	64	32	32			116		5		39	67	
9	Б1.В.09	Налоги и налогообложение	Б1.В													За	180	48	16		32			132	5		За	180	48	16		32		132		5		45	6	
10	Б1.В.10	Бухгалтерский учет	Б1.В	За	144	48	16		32				96	4												За	144	48	16		32			96		4		54	5	
ПРАКТИКИ				(План)													108	20				20		88	3	2		108	20				20		88	3	2			
	Б2.В.01(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика													ЗаО	108	20				20		88	3	2		ЗаО	108	20				20		88	3	2	39	6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(3) КР											Эк(3) За(2) ЗаО КР											Эк(6) За(5) ЗаО КР(2)													
КАНИКУЛЫ															1											8											9			

Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)								Контроль пр. подгот
				з.е.	Часов	Итого	Лек. пр. подгот	Лаб. пр. подгот	Пр. пр. подгот	КСР пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот		
Блок 1.Дисциплины (модули)														
+	Б1.О.01	История России		1	2	72								
				2	2	72								
+	Б1.О.02	Иностранный язык		1	2	72								
				2	3	108								
+	Б1.О.03	Философия		1	3	108								
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2	3	108								
+	Б1.О.05	Математика		1	7	252								
				2	2	72								
+	Б1.О.06	Физика		2	4	144								
				3	6	216								
+	Б1.О.07	Химия		1	3	108								
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи		2	3	108								
+	Б1.О.09	Правоведение		1	3	108								
+	Б1.О.10	Основы российской государственности		1	3	108								
+	Б1.О.11	Общественный проект «Обучение служению»		2	2	72								
+	Б1.О.12	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации		2	4	144								
				3	4	144								
+	Б1.О.13	Теория систем и системный анализ		3	4	144								
+	Б1.О.14	Дискретная математика		2	3	108								
+	Б1.О.15	Операционные системы		4	4	144								
+	Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика		4	3	108								
+	Б1.О.17	Программная инженерия		4	2	72								
				5	5	180								
+	Б1.О.18	Основы экономики и предпринимательства		6	5	180								
+	Б1.О.19	Информационная безопасность		7	6	216								
+	Б1.О.20	Менеджмент и маркетинг		6	4	144								
+	Б1.О.21	Проектирование информационных систем		7	5	180								
+	Б1.О.22	Проектный практикум		7	4	144								
+	Б1.О.23	Базы данных		3	4	144								
				4	4	144								
+	Б1.О.24	Математическое и имитационное моделирование		6	7	252								
+	Б1.О.25	Исследование операций и методы оптимизации		5	7	252								
+	Б1.О.26	Основы военной подготовки		1	3	108								
+	Б1.О.27.01	Алгоритмизация и программирование		1	2	72								
				2	4	144								
+	Б1.О.27.02	Информационные системы и технологии		3	3	108								
				4	4	144								
+	Б1.Б.01	Численные методы		4	4	144								
+	Б1.Б.02	Интернет-программирование		4	4	144								
+	Б1.Б.03	Разработка программных приложений		5	4	144								
+	Б1.Б.04	Разработка интеллектуальных информационных систем		5	5	180								
+	Б1.Б.05	Решение учебно-аналитических задач		6	5	180								
				7	4	144								
+	Б1.Б.06	Теоретические основы создания информационного общества		8	4	144								
+	Б1.Б.07	Управление информационными системами и ресурсами		8	3	108								
+	Б1.Б.08	Деньги, кредит, банки		8	3	108								
+	Б1.Б.09	Налоги и налогообложение		6	5	180								
+	Б1.Б.10	Бухгалтерский учет		5	4	144								
+	Б1.Б.11	Объектно-ориентированное программирование и разработка информационных систем		3	4	144								
				4	4	144								
+	Б1.Б.12	Искусственный интеллект и анализ больших данных		7	4	144								
+	Б1.Б.ДЗ.01.01	Графические средства информационных систем		7	4	144								
-	Б1.Б.ДЗ.01.02	Компьютерная графика		7	4	144								
+	Б1.Б.ДЗ.02.01	Статистический анализ данных		7	4	144								
-	Б1.Б.ДЗ.02.02	Математика рынка ценных бумаг		7	4	144								
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт		1	2	72								
				2		128								
+	К.М.01.ДЗ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта		3		100								
				4		100								
				2		128								
-	К.М.01.ДЗ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес		3		100								
				4		100								
Блок 2.Практика														
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика		4	6	216								
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Проектно-технологическая практика		8	6	216								
+	Б2.Б.01(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика		6	3	108								
+	Б2.Б.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика		8	6	216								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация														
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		8	9	324								
ФТД.Факультативы														
+	ФТД.Б.01	Разработка интернет-порталов		8	2	72								
+	ФТД.Б.02	Развитие в профессии – путь к успешной карьере		7	2	72								
+	ФТД.Б.03	100 шагов к успеху		1	1	36								
				2	1	36								
+	ФТД.Б.04	Экспедиция обучения служением		3	2	72								

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная, Ознакомительная практика	2	2			4						
			23	+	4		0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Производственная, Производственно-технологическая практика	3	2			2						
Производственная, Проектно-технологическая практика	4	2			4						
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная, Преддипломная практика	4	2			4						
			23	+	4		0	0	0	0	0
Итого по факту					8						
Итого по плану					14						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Вычислительные системы, сети и телекоммуникации					
КР	2	1	39	0	
				0	
Информационные системы и технологии					
КР	2	2	39	0	
				0	
Математическое и имитационное моделирование					
КР	3	2		0	
Программная инженерия					
КР	3	1	39	0	
				0	
Решение учетно-аналитических задач					
КР	4	1	39	0	
				0	

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз. %	Вар. %	ДЭ(от Вар.) %	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				190	248	62	31	31	62	27	35	60	29	31	64	31	33
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	30	30	60	25	35	60	29	31	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	69%	31%	12.3%	160	210	60	30	30	54	25	29	57	29	28	39	29	10
Б1.О	Обязательная часть					145	60	30	30	38	21	17	34	16	18	13	13	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					65				16	4	12	23	13	10	26	16	10
Б2	Практика	57%	43%	0%	20	21				6		6	3		3	12		12
Б2.О	Обязательная часть					12				6		6				6		6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9							3		3	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативы				4	8	2	1	1	2	2					4	2	2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					8	2	1	1	2	2					4	2	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54.3	-	58.8	56.8	-	45.7	58.7	-	54	55.2	-	54	49.1
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				41.4	-	28.8	36	-	46.3	50.9	-	46.3	38.2	-	46.3	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				22.3	-	28.2	27.7	-	18.6	27.3	-	18.6	16.8	-	22.3	15.3
		элективные дисциплины по физ.к.				0.8	-		2	-	1.9	2.1	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2870	-	484	488	-	354	450	-	322	274	-	386	112
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				96	-		32	-	32	32	-			-		
		Блок Б2				140	-			-		40	-		20	-		80
		Блок Б3				10	-			-			-			-		10
		Блок ФТД				144	-	32	32	-	36		-			-	12	32
		Итого по всем блокам				3164	-	516	520	-	390	490	-	322	294	-	398	234
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)				5	1	4	7	3	4	6	3	3	3	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)				14	7	7	9	4	5	5	3	2	7	4	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				2	2		1		1	1		1	2		2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							2	1	1	2	1	1	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.29%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					65.4%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					36.38%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
------------	------	-------	----------------	--------------

Консультации по

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК	
----------------------------	--

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента	False
---	-------

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	60
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	60
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	12
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	40

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Разработки месторождений полезных ископаемых
2		Открытых горных работ
3		Обогащения полезных ископаемых
4		Аэрологии, охраны труда и природы
5		Физики
6		БК ФизК
7		Горных машин и комплексов
8		БК Современные банковские технологии
10		Электропривода и автоматизации
11		Электроснабжения горных и промышленных предприятий
12		Общей электротехники
16		Начертательной геометрии и графики
17		Технологии машиностроения
18		Металлорежущих станков и инструментов
19		Автомобильных перевозок
21		Физвоспитания
22		Строительного производства и экспертизы недвижимости
23		Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения
24		Автомобильных дорог и городского кадастра
25		БК Информационных технологий и управления проектами
26		Теоретической и геотехнической механики
27		Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
29		Химическая технология твердого топлива
31		Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
32		Иностранных языков
33		Н. Экономики и управления
34		Н. Автомобили и автомобильные перевозки
35		Б. Гуманитарных и экономических наук
36		Б. Технические наук
37		М.Экономики и управления
38		М.Технологии и механизации горных работ
39		Прикладных информационных технологий
40		Управленческого учета и анализа
45		Финансов и кредита
47		Информационных и автоматизированных производственных систем
48		Эксплуатации автомобилей
50		Государственного и муниципального управления
52		Математики
53		Производственного менеджмента
54		Экономики
55		Теплоэнергетики
56		БК Конкуренции и антимонопольного регулирования
57		Строительства подземных сооружений и шахт
58		Маркшейдерского дела и геологии
59		Истории, философии и социальных наук
60		П.Кафедра естественнонаучных дисциплин
61		П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
62		П.Кафедра экономики и управления
63		П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
65		П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
66		БК Электроснабжение МРСК
67		Теории и методики профессионального образования
68		Технологии и организации строительства (БК)
69		Информационной безопасности
70		Теории и технологии управления
73		Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																																										
з.е.	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4																													
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8																											
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.																										
Итого	62				62				60				64																													
Всего	31				27				35				29				31																									
1	Б1.О.01□ История России□ [3а]□ УК-5; УК-10	2	Б1.О.01□ История России□ [3а]□ УК-5; УК-10	2	Б1.О.06□ Физика□ [Эк]□ УК-1	6	Б1.О.15□ Операционные системы□ [Эк]□ ОПК-2; ОПК-5	4	Б1.О.17□ Планирование инженерия□ [Эк, КР]□ ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8	5	Б1.О.18□ Основы экономики и предпринимательства□ [Эк]□ УК-2; УК-9; ОПК-3; ОПК-6	5	Б1.О.20□ Менеджмент и маркетинг□ [3а]□ УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-4; ОПК-9	4	Б1.В.06□ Теоретические основы создания информационного общества□ [3а]□ УК-1; ПК-4; ПК-11	4																										
2	Б1.О.02□ Иностранный язык□ [3а]□ УК-4	2	Б1.О.02□ Иностранный язык□ [Эк]□ УК-4	3			Б1.О.16□ Теория вероятностей и математическая статистика□ [3а]□ ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6	3	Б1.О.18□ Основы экономики и предпринимательства□ [3а]□ УК-2; УК-9; ОПК-3; ОПК-6	4	Б1.О.19□ Информационная безопасность□ [Эк]□ ОПК-3; ОПК-4	6	Б1.О.21□ Проектирование информационных систем□ [Эк]□ УК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9	5	Б1.В.07□ Управление информационными системами и ресурсами□ [3а]□ УК-2; ПК-10; ПК-11	3																										
3																	Б1.О.03□ Философия□ [3а]□ УК-5	3	Б1.О.04□ Безопасность жизнедеятельности□ [3а]□ УК-8	3	Б1.О.12□ Вычислительные системы, сети и телекоммуникации□ [Эк, КР]□ ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5	4	Б1.О.17□ Программная инженерия□ [3а]□ ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8	2	Б1.О.23□ Базы данных□ [Эк]□ ОПК-2	4	Б1.О.25□ Исследование операций и методы оптимизации□ [Эк]□ УК-2; ОПК-1; ОПК-6	7	Б1.О.24□ Математическое и имитационное моделирование□ [Эк, КР]□ ОПК-6	7	Б1.В.05□ Решение учетно-аналитических задач□ [3а, КР]□ ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	4										
4																																	Б1.О.05□ Математика□ [3а]□ УК-1	2	Б1.О.06□ Физика□ [3а]□ УК-1	4	Б1.О.13□ Теория систем и системный анализ□ [Эк]□ УК-1; ОПК-6	4	Б1.О.23□ Базы данных□ [3а]□ ОПК-2	4	Б1.О.27□ Информационные технологии и программирование□ [Эк, КР]	4
5	Б1.О.07□ Химия□ [3а]□ УК-1	3	Б1.О.08□ Русский язык и культура речи□ [3а]□ УК-4	3	Б1.О.11□ Общественный проект «Обучение служению»□ [3а]□ УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6	2																																				
6							Б1.О.09□ Правоведение□ [3а]□ УК-2; УК-10	3	Б1.О.10□ Основы российской государственности□ [3а]□ УК-5	3	Б1.О.12□ Вычислительные системы, сети и телекоммуникации□ [Эк]□ ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5	4	Б1.О.14□ Дискретная математика□ [Эк]□ УК-2; ОПК-1	3	ФТД.В.04□ Экспедиция обучения служением□ [3а]□ УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6	2	Б1.В.03□ Экспедиция обучения служением□ [3а]□ УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9	6	Б1.В.11□ Объектно-ориентированное программирование и разработка информационных систем□ [Эк]□ ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10	4	Б1.В.10□ Бухгалтерский учет□ [3а]□ УК-2; ПК-3; ПК-5	4																				
7																							Б1.О.10□ Основы российской государственности□ [3а]□ УК-5	3	Б1.О.12□ Вычислительные системы, сети и телекоммуникации□ [Эк]□ ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5	4	Б1.О.14□ Дискретная математика□ [Эк]□ УК-2; ОПК-1	3	ФТД.В.04□ Экспедиция обучения служением□ [3а]□ УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6	2	Б1.В.03□ Экспедиция обучения служением□ [3а]□ УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9	6	Б1.В.11□ Объектно-ориентированное программирование и разработка информационных систем□ [Эк]□ ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10	4	Б1.В.10□ Бухгалтерский учет□ [3а]□ УК-2; ПК-3; ПК-5	4						
8	Б1.О.11□ Общественный проект «Обучение служению»□ [3а]□ УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6	2	Б1.О.12□ Вычислительные системы, сети и телекоммуникации□ [Эк]□ ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5	4	Б1.О.14□ Дискретная математика□ [Эк]□ УК-2; ОПК-1	3																															ФТД.В.04□ Экспедиция обучения служением□ [3а]□ УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6	2	Б1.В.03□ Экспедиция обучения служением□ [3а]□ УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9	6	Б1.В.11□ Объектно-ориентированное программирование и разработка информационных систем□ [Эк]□ ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10	4
9							Б1.О.12□ Вычислительные системы, сети и телекоммуникации□ [Эк]□ ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5	4	Б1.О.14□ Дискретная математика□ [Эк]□ УК-2; ОПК-1	3	ФТД.В.04□ Экспедиция обучения служением□ [3а]□ УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6	2	Б1.В.03□ Экспедиция обучения служением□ [3а]□ УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9	6	Б1.В.11□ Объектно-ориентированное программирование и разработка информационных систем□ [Эк]□ ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10	4	Б1.В.10□ Бухгалтерский учет□ [3а]□ УК-2; ПК-3; ПК-5	4																								
10																			Б1.О.13□ Теория систем и системный анализ□ [Эк]□ УК-1; ОПК-6	4	Б1.О.15□ Операционные системы□ [Эк]□ ОПК-2; ОПК-5	4	Б1.О.17□ Планирование инженерия□ [Эк, КР]□ ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8	2	Б1.О.19□ Информационная безопасность□ [Эк]□ ОПК-3; ОПК-4	6	Б1.О.21□ Проектирование информационных систем□ [Эк]□ УК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9	5	Б1.О.22□ Проектный практикум□ [Эк]□ УК-3; УК-4; ОПК-8; ОПК-9	4	Б1.О.23□ Базы данных□ [Эк]□ ОПК-2	4	Б1.О.25□ Исследование операций и методы оптимизации□ [Эк]□ УК-2; ОПК-1; ОПК-6	7	Б1.О.24□ Математическое и имитационное моделирование□ [Эк, КР]□ ОПК-6	7						
11	Б1.О.14□ Дискретная математика□ [Эк]□ УК-2; ОПК-1	3	Б1.О.16□ Теория вероятностей и математическая статистика□ [3а]□ ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6	3	Б1.О.18□ Основы экономики и предпринимательства□ [3а]□ УК-2; УК-9; ОПК-3; ОПК-6	4																															Б1.О.19□ Информационная безопасность□ [Эк]□ ОПК-3; ОПК-4	6	Б1.О.21□ Проектирование информационных систем□ [Эк]□ УК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9	5	Б1.О.22□ Проектный практикум□ [Эк]□ УК-3; УК-4; ОПК-8; ОПК-9	4
12							Б1.О.15□ Операционные системы□ [Эк]□ ОПК-2; ОПК-5	4	Б1.О.17□ Планирование инженерия□ [Эк, КР]□ ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8	2	Б1.О.19□ Информационная безопасность□ [Эк]□ ОПК-3; ОПК-4	6	Б1.О.21□ Проектирование информационных систем□ [Эк]□ УК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9	5	Б1.О.22□ Проектный практикум□ [Эк]□ УК-3; УК-4; ОПК-8; ОПК-9	4	Б1.О.23□ Базы данных□ [Эк]□ ОПК-2	4																								
13																			Б1.О.16□ Теория вероятностей и математическая статистика□ [3а]□ ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6	3	Б1.О.18□ Основы экономики и предпринимательства□ [3а]□ УК-2; УК-9; ОПК-3; ОПК-6	4	Б1.О.19□ Информационная безопасность□ [Эк]□ ОПК-3; ОПК-4	6	Б1.О.21□ Проектирование информационных систем□ [Эк]□ УК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9	5	Б1.О.22□ Проектный практикум□ [Эк]□ УК-3; УК-4; ОПК-8; ОПК-9	4	Б1.О.23□ Базы данных□ [Эк]□ ОПК-2	4	Б1.О.25□ Исследование операций и методы оптимизации□ [Эк]□ УК-2; ОПК-1; ОПК-6	7	Б1.О.24□ Математическое и имитационное моделирование□ [Эк, КР]□ ОПК-6	7	Б1.В.05□ Решение учетно-аналитических задач□ [3а, КР]□ ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	4						
14	Б1.О.17□ Планирование инженерия□ [Эк, КР]□ ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8	2	Б1.О.19□ Информационная безопасность□ [Эк]□ ОПК-3; ОПК-4	6	Б1.О.21□ Проектирование информационных систем□ [Эк]□ УК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9	5																															Б1.О.22□ Проектный практикум□ [Эк]□ УК-3; УК-4; ОПК-8; ОПК-9	4	Б1.О.23□ Базы данных□ [Эк]□ ОПК-2	4	Б1.О.25□ Исследование операций и методы оптимизации□ [Эк]□ УК-2; ОПК-1; ОПК-6	7
15							Б1.О.18□ Основы экономики и предпринимательства□ [3а]□ УК-2; УК-9; ОПК-3; ОПК-6	4	Б1.О.19□ Информационная безопасность□ [Эк]□ ОПК-3; ОПК-4	6	Б1.О.21□ Проектирование информационных систем□ [Эк]□ УК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9	5	Б1.О.22□ Проектный практикум□ [Эк]□ УК-3; УК-4; ОПК-8; ОПК-9	4	Б1.О.23□ Базы данных□ [Эк]□ ОПК-2	4	Б1.О.25□ Исследование операций и методы оптимизации□ [Эк]□ УК-2; ОПК-1; ОПК-6	7																								
16																			Б1.О.19□ Информационная безопасность□ [Эк]□ ОПК-3; ОПК-4	6	Б1.О.21□ Проектирование информационных систем□ [Эк]□ УК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9	5	Б1.О.22□ Проектный практикум□ [Эк]□ УК-3; УК-4; ОПК-8; ОПК-9	4	Б1.О.23□ Базы данных□ [Эк]□ ОПК-2	4	Б1.О.25□ Исследование операций и методы оптимизации□ [Эк]□ УК-2; ОПК-1; ОПК-6	7	Б1.О.24□ Математическое и имитационное моделирование□ [Эк, КР]□ ОПК-6	7	Б1.В.05□ Решение учетно-аналитических задач□ [3а, КР]□ ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	4										
17	Б1.О.20□ Менеджмент и маркетинг□ [3а]□ УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-4; ОПК-9	4	Б1.О.21□ Проектирование информационных систем□ [Эк]□ УК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9	5	Б1.О.22□ Проектный практикум□ [Эк]□ УК-3; УК-4; ОПК-8; ОПК-9	4																											Б1.О.23□ Базы данных□ [Эк]□ ОПК-2	4	Б1.О.25□ Исследование операций и методы оптимизации□ [Эк]□ УК-2; ОПК-1; ОПК-6	7	Б1.О.24□ Математическое и имитационное моделирование□ [Эк, КР]□ ОПК-6	7	Б1.В.05□ Решение учетно-аналитических задач□ [3а, КР]□ ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	4		
18							Б1.О.21□ Проектирование информационных систем□ [Эк]□ УК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9	5	Б1.О.22□ Проектный практикум□ [Эк]□ УК-3; УК-4; ОПК-8; ОПК-9	4	Б1.О.23□ Базы данных□ [Эк]□ ОПК-2	4	Б1.О.25□ Исследование операций и методы оптимизации□ [Эк]□ УК-2; ОПК-1; ОПК-6	7	Б1.О.24□ Математическое и имитационное моделирование□ [Эк, КР]□ ОПК-6	7	Б1.В.05□ Решение учетно-аналитических задач□ [3а, КР]□ ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	4																								
19																			Б1.О.22□ Проектный практикум□ [Эк]□ УК-3; УК-4; ОПК-8; ОПК-9	4	Б1.О.23□ Базы данных□ [Эк]□ ОПК-2	4	Б1.О.25□ Исследование операций и методы оптимизации□ [Эк]□ УК-2; ОПК-1; ОПК-6	7	Б1.О.24□ Математическое и имитационное моделирование□ [Эк, КР]□ ОПК-6	7	Б1.В.05□ Решение учетно-аналитических задач□ [3а, КР]□ ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	4														
20	Б1.О.23□ Базы данных□ [Эк]□ ОПК-2	4	Б1.О.25□ Исследование операций и методы оптимизации□ [Эк]□ УК-2; ОПК-1; ОПК-6	7	Б1.О.24□ Математическое и имитационное моделирование□ [Эк, КР]□ ОПК-6	7																							Б1.В.05□ Решение учетно-аналитических задач□ [3а, КР]□ ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	4												
21							Б1.О.24□ Математическое и имитационное моделирование□ [Эк, КР]□ ОПК-6	7	Б1.В.05□ Решение учетно-аналитических задач□ [3а, КР]□ ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	4																																
22											Б1.В.05□ Решение учетно-аналитических задач□ [3а, КР]□ ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	4																														
23	Б1.В.06□ Теоретические основы создания информационного общества□ [3а]□ УК-1; ПК-4; ПК-11	4																																								
24			Б1.В.07□ Управление информационными системами и ресурсами□ [3а]□ УК-2; ПК-10; ПК-11	3																																						
25					Б1.В.08□ Деловые, кредит, банки□ [3а]□ УК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	3																																				
26	Б1.В.09□ Налоги и налогообложение□ [3а]□ УК-2	5																																								
27			Б1.В.10□ Бухгалтерский учет□ [3а]□ УК-2; ПК-3; ПК-5	4																																						
28					Б1.В.11□ Объектно-ориентированное программирование и разработка информационных систем□ [Эк]□ ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10	4																																				
29	Б1.В.12□ Мультиязычные и анализ больших данных□ [Эк]□ УК-2; ПК-7; ПК-9	4																																								
30			Б1.В.13□ Искусственный интеллект и анализ больших данных□ [Эк]□ УК-2; ПК-7; ПК-9	4																																						
31					Б1.В.14□ Разработка интеллектуальных информационных систем□ [3а]□ УК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9	5																																				
32	Б1.В.15□ Разработка интеллектуальных информационных систем□ [3а]□ УК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9	5																																								
33			Б1.В.16□ Разработка интеллектуальных информационных систем□ [3а]□ УК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9	5																																						
34					Б1.В.17□ Разработка интеллектуальных информационных систем□ [3а]□ УК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9	5																																				
35	Б1.В.18□ Разработка интеллектуальных информационных систем□ [3а]□ УК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9	5																																								
36			Б1.В.19□ Разработка интеллектуальных информационных систем□ [3а]□ УК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9	5																																						
37					Б1.В.20□ Разработка интеллектуальных информационных систем□ [3а]□ УК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9	5																																				
38	Б1.В.21□ Разработка интеллектуальных информационных систем□ [3а]□ УК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9	5																																								
39			Б1.В.22□ Разработка интеллектуальных информационных систем□ [3а]□ УК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9	5																																						
40					Б1.В.23□ Разработка интеллектуальных информационных систем□ [3а]□ УК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9	5																																				
41	Б1.В.24□ Разработка интеллектуальных информационных систем□ [3а]□ УК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9	5																																								
42			Б1.В.25□ Разработка интеллектуальных информационных систем□ [3а]□ УК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9	5																																						
43					Б1.В.26□ Разработка интеллектуальных информационных систем□ [3а]□ УК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9	5																																				
44	Б1.В.27□ Разработка интеллектуальных информационных систем□ [3а]□ УК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9	5																																								
45			Б1.В.28□ Разработка интеллектуальных информационных систем□ [3а]□ УК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9	5																																						
46					Б1.В.29□ Разработка интеллектуальных информационных систем□ [3а]□ УК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9	5																																				
47	Б1.В.30□ Разработка интеллектуальных информационных систем□ [3а]□ УК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9	5																																								
48			Б1.В.31□ Разработка интеллектуальных информационных систем□ [3а]□ УК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9	5																																						
49					Б1.В.32□ Разработка интеллектуальных информационных систем□ [3а]□ УК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9																																					

