МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московской области «Университет «Дубна»
Институт системного анализа и управления

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол №

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

ректор _____ *Фурсаев Д.В.*
"___" _____ 20___ г.

01.03.02

Основная профессиональная образоаптельная программа высшего образования - программа бакалавриата по направлению подготоаки 01.03.02
Прикладная математика и информатика
направленность (профиль) программы - математическое моделирование

Кафедра: Кафедра распределенных информационно-вычислительных систем
Факультет: Институт системного анализа и управления

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 9 от 10.01.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе _____ */ Деникин А.С./*

Начальник учебного отдела _____ */ Суслова А.А./*

И.о.директора ИСАУ _____ */ Черемисина Е.Н./*

Зав.кафедрой _____ */ Кореньков В.В./*

Проректор по учебной и воспитательной работе _____ */ Крейдер О.А./*

Ученый секретарь _____ */ Немченок И.Б./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль						Август			
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	К	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
II																		Э	Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
III																		Э	Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV																		Э	Э	Э	Э	Э	К												Э	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	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 и рассредоточенные практики	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	11	28	130
Э	Экзаменационные сессии	4	3	7	4	3	7	4	3	7	5	1	6	27
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								2	2		2	2	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	7	9	2	7	9	2	7	9	1	9	10	37
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208
Студентов		20												
Групп		2												

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
															Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контактные часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																								
Обязательная часть																								
+	Б1.О.01	Иностранный язык		123	4		13	13	468	468	272	272	196		4	3	3	3					27	Кафедра иностанных языков и русского как иностранного
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)			1		3	3	108	108	68	68	40		3								16	Кафедра социологии и гуманитарных наук
+	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности		1			2	2	72	72	34	34	38		2								20	Кафедра системного анализа и управления
+	Б1.О.04	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1				4	4	144	144	68	68	49	27	4								28	Кафедра вышей математики
+	Б1.О.05	Математический анализ	2		1		8	8	288	288	136	136	116	36	3	5							28	Кафедра вышей математики
+	Б1.О.06	Информатика	1				4	4	144	144	68	68	49	27	4								20	Кафедра системного анализа и управления
+	Б1.О.07	Программирование на языке высокого уровня	2	1		2	9	9	324	324	104	104	175	45	3	6							19	Кафедра распределенных информационно-вычислительных систем
+	Б1.О.08	Экономика и предпринимательство		2			2	2	72	72	50	50	22			2							25	Кафедра цифровой экономики
+	Б1.О.09	Дискретная математика	3				5	5	180	180	68	68	76	36			5						20	Кафедра системного анализа и управления
+	Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика			3	3	4	4	144	144	68	68	76				4						28	Кафедра вышей математики
+	Б1.О.11	Архитектура вычислительных систем			3		3	3	108	108	50	50	58				3						19	Кафедра распределенных информационно-вычислительных систем
+	Б1.О.12	Методы оптимизации	3				4	4	144	144	68	68	40	36			4						20	Кафедра системного анализа и управления
+	Б1.О.13	Математическая логика и теория алгоритмов	4				4	4	144	144	68	68	40	36				4					20	Кафедра системного анализа и управления
+	Б1.О.14	Дифференциальные уравнения в прикладных задачах			4		3	3	108	108	68	68	40					3					17	Кафедра информационных технологий
+	Б1.О.15	Функциональный анализ	4	4			4	4	144	144	68	68	40	36				4					19	Кафедра распределенных информационно-вычислительных систем
+	Б1.О.16	Численные методы	4				4	4	144	144	68	68	49	27				4					17	Кафедра информационных технологий
+	Б1.О.17	Базы данных	5	4			8	8	288	288	102	102	141	45				3	5				20	Кафедра системного анализа и управления
+	Б1.О.18	Структуры и алгоритмы обработки данных		4	5		7	7	252	252	120	120	132					3	4				19	Кафедра распределенных информационно-вычислительных систем
+	Б1.О.19	Философия			5		3	3	108	108	68	68	40						3				16	Кафедра социологии и гуманитарных наук
+	Б1.О.20	Физическая культура и спорт		56			2	2	72	72	64	64	8						1	1			21	Кафедра физической культуры
+	Б1.О.21	Операционные системы	5				5	5	180	180	68	68	76	36					5				19	Кафедра распределенных информационно-вычислительных систем
+	Б1.О.22	Сети и телекоммуникации	6				4	4	144	144	68	68	49	27						4			20	Кафедра системного анализа и управления
+	Б1.О.23	Компьютерная алгебра	6				4	4	144	144	68	68	49	27						4			19	Кафедра распределенных информационно-вычислительных систем
+	Б1.О.24	Правоведение		7			2	2	72	72	34	34	38								2		10	Кафедра государственно-правовых дисцилин
+	Б1.О.25	Тестирование программного обеспечения			8		3	3	108	108	52	52	56									3	19	Кафедра распределенных информационно-вычислительных систем

+	Б1.О.26	Технология высокопроизводительных вычислений		8			2	2	72	72	38	38	34									2	19	Кафедра распределенных информационно-вычислительных систем
+	Б1.О.27	Моделирование систем			5		3	3	108	108	68	68	40						3				20	Кафедра системного анализа и управления
+	Б1.О.28	Параллельные и распределенные вычисления	7				4	4	144	144	68	68	31	45							4		20	Кафедра системного анализа и управления
+	Б1.О.29	Функциональное программирование			6		3	3	108	108	52	52	56							3			19	Кафедра распределенных информационно-вычислительных систем
+	Б1.О.30	Машинное обучение и интеллектуальный анализ данных	7				3	3	108	108	52	52	11	45							3		20	Кафедра системного анализа и управления
+	Б1.О.31	Параллельные вычисления на графических процессорах			7		3	3	108	108	68	68	40								3		20	Кафедра системного анализа и управления
+	Б1.О.32	Иностранный язык в профессиональной деятельности		5678			4	4	144	144	63	63	81						1	1	1	1	27	Кафедра иностанных языков и русского как иностранного
+	Б1.О.33	Объектно-ориентированное программирование			3		3	3	108	108	52	52	56				3						19	Кафедра распределенных информационно-вычислительных систем
+	Б1.О.34	Уравнения математической физики		5			4	4	144	144	68	68	76						4				19	Кафедра распределенных информационно-вычислительных систем
+	Б1.О.35	Теория автоматов и формальных языков	6				4	4	144	144	68	68	49	27						4			20	Кафедра системного анализа и управления
+	Б1.О.36	Теория языков программирования и методов трансляции	7				4	4	144	144	52	52	47	45							4		17	Кафедра информационных технологий
							151	*151*	*5436*	*5436*	*2619*	*2619*	*2214*	*603*	*23*	*16*	*22*	*24*	*26*	*17*	*17*	*6*		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
+	Б1.В.01	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	34	34	38		2								14	Кафедра лингвистики
+	Б1.В.02	Офисные информационные технологии		1	2		6	6	216	216	68	68	148		3	3							17	Кафедра информационных технологий
+	Б1.В.03	Информационные системы и технологии	2				5	5	180	180	68	68	67	45		5							20	Кафедра системного анализа и управления
+	Б1.В.04	Компьютерный практикум		2			3	3	108	108	34	34	74			3							17	Кафедра информационных технологий
+	Б1.В.05	Физика	3				4	4	144	144	68	68	31	45			4						29	Кафедра общей физики
+	Б1.В.06	Теория принятия решений	4			4	4	4	144	144	68	68	40	36				4					20	Кафедра системного анализа и управления
+	Б1.В.07	Информационная безопасность			6		3	3	108	108	52	52	56							3			17	Кафедра информационных технологий
+	Б1.В.08	Программные технологии Интернет			6		3	3	108	108	50	50	58							3			20	Кафедра системного анализа и управления
+	Б1.В.09	Разработка приложений на Java			7		2	2	72	72	34	34	38								2		20	Кафедра системного анализа и управления
+	Б1.В.10	Дифференциальные уравнения (доп.главы)			7		4	4	144	144	68	68	76								4		19	Кафедра распределенных информационно-вычислительных систем
+	Б1.В.11	Введение в квантовые вычисления			7		3	3	108	108	34	34	74								3		20	Кафедра системного анализа и управления
+	Б1.В.12	Теория систем и системный анализ	8				4	4	144	144	38	38	61	45								4	20	Кафедра системного анализа и управления
+	Б1.В.13	Стандартизация и сертификация программных средств		8			2	2	72	72	26	26	46									2	17	Кафедра информационных технологий
+	Б1.В.14	Инженерная графика		2			2	2	72	72	34	34	38			2							20	Кафедра системного анализа и управления
+	Б1.В.15	Обобщенное программирование			8		3	3	108	108	52	52	56									3	19	Кафедра распределенных информационно-вычислительных систем
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**3**			2	**2**	**72**	**72**	**34**	**34**	**38**				2							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Культурология		3			2	2	72	72	34	34	38				2						16	Кафедра социологии и гуманитарных наук
-	Б1.В.ДВ.01.02	Социология		3			2	2	72	72	34	34	38				2						16	Кафедра социологии и гуманитарных наук

-	Б1.В.ДВ.01.03	Психология личностного и профессионального самоопределения		3			2	2	72	72	34	34	38				2						13	Кафедра клинической психологии
-	Б1.В.ДВ.01.04	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии		3			2	2	72	72	34	34	38				2						13	Кафедра клинической психологии
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**			**5**		3	**3**	**108**	**108**	**50**	**50**	**58**						3					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика			5		3	3	108	108	50	50	58						3				20	Кафедра системного анализа и управления
-	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерный дизайн			5		3	3	108	108	50	50	58						3				20	Кафедра системного анализа и управления
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**8**				4	**4**	**144**	**144**	**52**	**52**	**56**	**36**								4		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Программирование в UNIX	8				4	4	144	144	52	52	56	36								4	19	Кафедра распределенных информационно-вычислительных систем
-	Б1.В.ДВ.03.02	Администрирование вычислительных сетей	8				4	4	144	144	52	52	56	36								4	19	Кафедра распределенных информационно-вычислительных систем
+	Б1.В.ДВ.04	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**123456**					**328**	**328**	**328**	**328**												
-	Б1.В.ДВ.04.01	Атлетическая гимнастика		123456					328	328	328	328											21	Кафедра физической культуры
-	Б1.В.ДВ.04.02	Фитнес-аэробика		123456					328	328	328	328											21	Кафедра физической культуры
-	Б1.В.ДВ.04.03	Волейбол		123456					328	328	328	328											21	Кафедра физической культуры
+	Б1.В.ДВ.04.04	Баскетбол		123456					328	328	328	328											21	Кафедра физической культуры
-	Б1.В.ДВ.04.05	Плавание		123456					328	328	328	328											21	Кафедра физической культуры
-	Б1.В.ДВ.04.06	Настольный теннис		123456					328	328	328	328											21	Кафедра физической культуры
-	Б1.В.ДВ.04.07	Теннис		123456					328	328	328	328											21	Кафедра физической культуры
							59	*59*	*2452*	*2452*	*1192*	*1192*	*1053*	*207*	*5*	*13*	*6*	*4*	*3*	*6*	*9*	*13*		
							210	*210*	*7888*	*7888*	*3811*	*3811*	*3267*	*810*	*28*	*29*	*28*	*28*	*29*	*23*	*26*	*19*		
Блок 2.Практика																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная			2		3	3	108	108	20	20	4			3							19	Кафедра распределенных информационно-вычислительных систем
+	Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4		3	3	108	108	20	20	4					3					19	Кафедра распределенных информационно-вычислительных систем
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6		6	6	216	216	20	20	28							6			19	Кафедра распределенных информационно-вычислительных систем
+	Б2.В.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6		3	3	108	108	20	20	4							3			19	Кафедра распределенных информационно-вычислительных систем
+	Б2.В.05(П)	Практика по получению первичных навыков научного исследования			7		3	3	108	108	20	20	4								3		19	Кафедра распределенных информационно-вычислительных систем
+	Б2.В.06(П)	Преддипломная практика			8		3	3	108	108	20	20	4									3	19	Кафедра распределенных информационно-вычислительных систем
							21	*21*	*756*	*756*	*120*	*120*	*48*			*3*		*3*		*9*	*3*	*3*		
							21	*21*	*756*	*756*	*120*	*120*	*48*			*3*		*3*		*9*	*3*	*3*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																								
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			8		9	9	324	324			300	24								9	19	Кафедра распределенных информационно-вычислительных систем

							9	*9*	*324*	*324*			*300*	*24*								*9*	
							9	*9*	*324*	*324*			*300*	*24*								*9*	
ФТД.Факультативы																							
+	ФТД.01	Основы библиографических знаний и информационной культуры		1			2	2	72	72	34	34	38		2							4	Кафедра интеллектуального управления техническими системами
+	ФТД.02	Системы искусственного интеллекта		7			3	3	108	108	52	52	56								3	20	Кафедра системного анализа и управления
							5	*5*	*180*	*180*	*86*	*86*	*94*		*2*						*3*		
							5	*5*	*180*	*180*	*86*	*86*	*94*		*2*						*3*		

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1													
																Сем. 1										Сем. 2				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	иные	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр
Блок 1.Дисциплины (модули)																													
Обязательная часть																													
+	Б1.О.01	Иностранный язык		123	4		13	13	36	468	468	272	196		136	4	144			68			76		3	108			68
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)			1		3	3	36	108	108	68	40		18	3	108	34		34			40						
+	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности		1			2	2	36	72	72	34	38			2	72	17		17			38						
+	Б1.О.04	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1				4	4	36	144	144	68	49	27		4	144	34		34			49	27					
+	Б1.О.05	Математический анализ	2		1		8	8	36	288	288	136	116	36		3	108	34		34			40		5	180	34		34
+	Б1.О.06	Информатика	1				4	4	36	144	144	68	49	27	17	4	144	34	8	26			49	27					
+	Б1.О.07	Программирование на языке высокого уровня	2	1		2	9	9	36	324	324	104	175	45	6	3	108	18		34			56		6	216	18		34
+	Б1.О.08	Экономика и предпринимательство		2			2	2	36	72	72	50	22												2	72	34		16
+	Б1.О.09	Дискретная математика	3				5	5	36	180	180	68	76	36	17														
+	Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика			3	3	4	4	36	144	144	68	76															
+	Б1.О.11	Архитектура вычислительных систем			3		3	3	36	108	108	50	58		17													
+	Б1.О.12	Методы оптимизации	3				4	4	36	144	144	68	40	36														
+	Б1.О.13	Математическая логика и теория алгоритмов	4				4	4	36	144	144	68	40	36	18													
+	Б1.О.14	Дифференциальные уравнения в прикладных задачах			4		3	3	36	108	108	68	40		17													
+	Б1.О.15	Функциональный анализ	4	4			4	4	36	144	144	68	40	36	7													
+	Б1.О.16	Численные методы	4				4	4	36	144	144	68	49	27	16													
+	Б1.О.17	Базы данных	5	4			8	8	36	288	288	102	141	45	36													
+	Б1.О.18	Структуры и алгоритмы обработки данных		4	5		7	7	36	252	252	120	132		17													
+	Б1.О.19	Философия			5		3	3	36	108	108	68	40															
+	Б1.О.20	Физическая культура и спорт		56			2	2	36	72	72	64	8															
+	Б1.О.21	Операционные системы	5				5	5	36	180	180	68	76	36	18													
+	Б1.О.22	Сети и телекоммуникации	6				4	4	36	144	144	68	49	27	18													
+	Б1.О.23	Компьютерная алгебра	6				4	4	36	144	144	68	49	27	16													
+	Б1.О.24	Правоведение		7			2	2	36	72	72	34	38															
+	Б1.О.25	Тестирование программного обеспечения			8		3	3	36	108	108	52	56															

+	Б1.О.26	Технология высокопроизводительных вычислений		8			2	2	36	72	72	38	34																		
+	Б1.О.27	Моделирование систем			5		3	3	36	108	108	68	40																		
+	Б1.О.28	Параллельные и распределенные вычисления	7				4	4	36	144	144	68	31	45	18																
+	Б1.О.29	Функциональное программирование			6		3	3	36	108	108	52	56		12																
+	Б1.О.30	Машинное обучение и интеллектуальный анализ данных	7				3	3	36	108	108	52	11	45	18																
+	Б1.О.31	Параллельные вычисления на графических процессорах			7		3	3	36	108	108	68	40		18																
+	Б1.О.32	Иностранный язык в профессиональной деятельности		5678			4	4	36	144	144	63	81		34																
+	Б1.О.33	Объектно-ориентированное программирование			3		3	3	36	108	108	52	56		17																
+	Б1.О.34	Уравнения математической физики		5			4	4	36	144	144	68	76		20																
+	Б1.О.35	Теория автоматов и формальных языков	6				4	4	36	144	144	68	49	27	12																
+	Б1.О.36	Теория языков программирования и методов трансляции	7				4	4	36	144	144	52	47	45																	
							151	*151*		*5436*	*5436*	*2619*	*2214*	*603*	*523*	*23*	*828*	*171*	*8*	*247*			*348*	*54*	*16*	*576*	*86*		*152*
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																														
+	Б1.В.01	Русский язык и культура речи		1			2	2	36	72	72	34	38		8	2	72	18		16			38								
+	Б1.В.02	Офисные информационные технологии		1	2		6	6	36	216	216	68	148		17	3	108			34			74		3	108			34		
+	Б1.В.03	Информационные системы и технологии	2				5	5	36	180	180	68	67	45	17										5	180	34	8	26		
+	Б1.В.04	Компьютерный практикум		2			3	3	36	108	108	34	74												3	108			34		
+	Б1.В.05	Физика	3				4	4	36	144	144	68	31	45	24																
+	Б1.В.06	Теория принятия решений	4			4	4	4	36	144	144	68	40	36	17																
+	Б1.В.07	Информационная безопасность			6		3	3	36	108	108	52	56		6																
+	Б1.В.08	Программные технологии Интернет			6		3	3	36	108	108	50	58		20																
+	Б1.В.09	Разработка приложений на Java			7		2	2	36	72	72	34	38		14																
+	Б1.В.10	Дифференциальные уравнения (доп.главы)			7		4	4	36	144	144	68	76		14																
+	Б1.В.11	Введение в квантовые вычисления			7		3	3	36	108	108	34	74		17																
+	Б1.В.12	Теория систем и системный анализ	8				4	4	36	144	144	38	61	45																	
+	Б1.В.13	Стандартизация и сертификация программных средств		8			2	2	36	72	72	26	46		10																
+	Б1.В.14	Инженерная графика		2			2	2	36	72	72	34	38												2	72			34		
+	Б1.В.15	Обобщенное программирование			8		3	3	36	108	108	52	56		25																
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**3**			2	**2**		**72**	**72**	**34**	**38**																		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Культурология		3			2	2	36	72	72	34	38																		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Социология		3			2	2	36	72	72	34	38																		

-	Б1.В.ДВ.01.03	Психология личностного и профессионального самоопределения		3			2	2	36	72	72	34	38																
-	Б1.В.ДВ.01.04	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии		3			2	2	36	72	72	34	38																
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**			**5**		3	**3**		**108**	**108**	**50**	**58**		**18**														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика			5		3	3	36	108	108	50	58		18														
-	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерный дизайн			5		3	3	36	108	108	50	58		18														
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**8**				4	**4**		**144**	**144**	**52**	**56**	**36**															
+	Б1.В.ДВ.03.01	Программирование в UNIX	8				4	4	36	144	144	52	56	36															
-	Б1.В.ДВ.03.02	Администрирование вычислительных сетей	8				4	4	36	144	144	52	56	36															
+	Б1.В.ДВ.04	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**123456**						**328**	**328**	**328**					**66**			**66**						**66**		**66**
-	Б1.В.ДВ.04.01	Атлетическая гимнастика		123456						328	328	328					66			66						66		66
-	Б1.В.ДВ.04.02	Фитнес-аэробика		123456						328	328	328					66			66						66		66
-	Б1.В.ДВ.04.03	Волейбол		123456						328	328	328					66			66						66		66
+	Б1.В.ДВ.04.04	Баскетбол		123456						328	328	328					66			66						66		66
-	Б1.В.ДВ.04.05	Плавание		123456						328	328	328					66			66						66		66
-	Б1.В.ДВ.04.06	Настольный теннис		123456						328	328	328					66			66						66		66
-	Б1.В.ДВ.04.07	Теннис		123456						328	328	328					66			66						66		66
							59	*59*		*2452*	*2452*	*1192*	*1053*	*207*	*207*	*5*	*246*	*18*		*116*			*112*		*13*	*534*	*34*	*8*	*194*
							210	*210*		*7888*	*7888*	*3811*	*3267*	*810*	*730*	*28*	*1074*	*189*	*8*	*363*			*460*	*54*	*29*	*1110*	*120*	*8*	*346*
Блок 2.Практика																														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																														
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная			2		3	3	36	108	108	20	4												3	108			20
+	Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4		3	3	36	108	108	20	4																
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6		6	6	36	216	216	20	28																
+	Б2.В.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6		3	3	36	108	108	20	4																
+	Б2.В.05(П)	Практика по получению первичных навыков научного исследования			7		3	3	36	108	108	20	4																
+	Б2.В.06(П)	Преддипломная практика			8		3	3	36	108	108	20	4																
							21	*21*		*756*	*756*	*120*	*48*												*3*	*108*			*20*
							21	*21*		*756*	*756*	*120*	*48*												*3*	*108*			*20*
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																														
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			8		9	9	36	324	324		300	24															

							9	*9*		*324*	*324*		*300*	*24*																
							9	*9*		*324*	*324*		*300*	*24*																
ФТД.Факультативы																														
+	ФТД.01	Основы библиографических знаний и информационной культуры		1			2	2	36	72	72	34	38			2	72			34			38							
+	ФТД.02	Системы искусственного интеллекта		7			3	3	36	108	108	52	56		18															
							5	*5*		*180*	*180*	*86*	*94*		*18*	*2*	*72*			*34*			*38*							
							5	*5*		*180*	*180*	*86*	*94*		*18*	*2*	*72*			*34*			*38*							

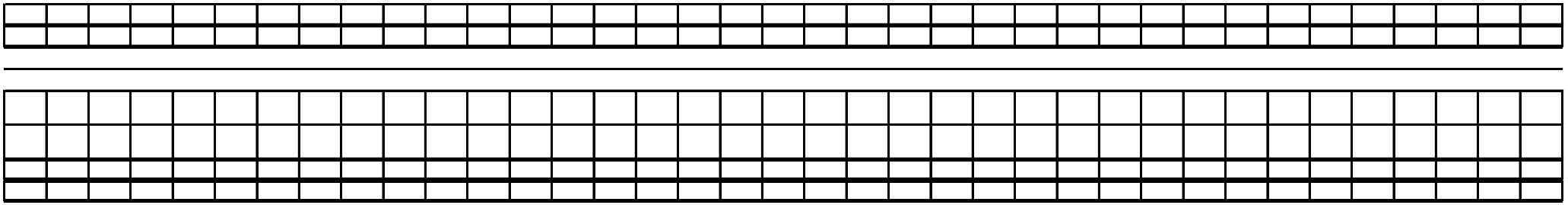
				Курс 2																	Курс 3														
				Сем. 3									Сем. 4								Сем. 5									Сем. 6						
КСР	иные	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	иные	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	иные	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	иные	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР
		40		3	108			68			40		3	108			68			40																
		76	36																																	
		119	45																																	
		22																																		
				5	180	34		34			76	36																									
				4	144	34		34			76																										
				3	108	18		32			58																										
				4	144	34		34			40	36																									
													4	144	34		34			40	36																
													3	108	34		34			40																	
													4	144	34		34			40	36																
													4	144	34		34			49	27																
													3	108	16		34			58		5	180	16		36			83	45							
													3	108	34		34			40		4	144	16		36			92								
																						3	108	34		34			40								
																						1	36	10		22			4		1	36	10		22	
																						5	180	34		34			76	36						
																															4	144	34		34	
																															4	144	34		34	

																						3	108	34		34			40							
																														3	108	16		36	
																						1	36			17			19		1	36			17	
				3	108	18		34			56																									
																						4	144	34		34			76							
																														4	144	34		34	
		257	*81*	*22*	*792*	*138*		*236*			*346*	*72*	*24*	*864*	*186*		*272*			*307*	*99*	*26*	*936*	*178*		*247*			*430*	*81*	*17*	*612*	*128*		*177*	

		74																																		
		67	45																																	
		74																																		
				4	144	34	4	30			31	45																									
													4	144	34		34			40	36																
																														3	108	36		16	
																														3	108	16		34	
		38																																		
				2	**72**	**17**		**17**			**38**																									
				2	72	17		17			38																									
				2	72	17		17			38																									

				2	72	17		17			38																									
				2	72	17		17			38																									
																						3	**108**	**16**		**34**			**58**							
																						3	108	16		34			58							
																						3	108	16		34			58							
					66			**66**						**66**			**66**						**32**			**32**						**32**			**32**	
					66			66						66			66						32			32						32			32	
					66			66						66			66						32			32						32			32	
					66			66						66			66						32			32						32			32	
					66			66						66			66						32			32						32			32	
					66			66						66			66						32			32						32			32	
					66			66						66			66						32			32						32			32	
					66			66						66			66						32			32						32			32	
		253	*45*	*6*	*282*	*51*	*4*	*113*			*69*	*45*	*4*	*210*	*34*		*100*			*40*	*36*	*3*	*140*	*16*		*66*			*58*		*6*	*248*	*52*		*82*	
		510	*126*	*28*	*1074*	*189*	*4*	*349*			*415*	*117*	*28*	*1074*	*220*		*372*			*347*	*135*	*29*	*1076*	*194*		*313*			*488*	*81*	*23*	*860*	*180*		*259*	

	84	4																																	
													3	108			20		84	4															
																															6	216			20	
																															3	108			20	
	84	*4*											*3*	*108*			*20*		*84*	*4*											*9*	*324*			*40*	
	84	*4*											*3*	*108*			*20*		*84*	*4*											*9*	*324*			*40*	



			Курс 4																		Закрепленная кафедра		-
			Сем. 7									Сем. 8											
иные	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	иные	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	иные	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
																					27	Кафедра иностанных языков и русского как иностранного	
																					16	Кафедра социологии и гуманитарных наук	
																					20	Кафедра системного анализа и управления	
																					28	Кафедра вышей математики	
																					28	Кафедра вышей математики	
																					20	Кафедра системного анализа и управления	
																					19	Кафедра распределенных информационно-вычислительных систем	
																					25	Кафедра цифровой экономики	
																					20	Кафедра системного анализа и управления	
																					28	Кафедра вышей математики	
																					19	Кафедра распределенных информационно-вычислительных систем	
																					20	Кафедра системного анализа и управления	
																					20	Кафедра системного анализа и управления	
																					17	Кафедра информационных технологий	
																					19	Кафедра распределенных информационно-вычислительных систем	
																					17	Кафедра информационных технологий	
																					20	Кафедра системного анализа и управления	
																					19	Кафедра распределенных информационно-вычислительных систем	
																					16	Кафедра социологии и гуманитарных наук	
	4																				21	Кафедра физической культуры	
																					19	Кафедра распределенных информационно-вычислительных систем	
	49	27																			20	Кафедра системного анализа и управления	
	49	27																			19	Кафедра распределенных информационно-вычислительных систем	
			2	72	17		17			38											10	Кафедра государственно-правовых дисцилин	
												3	108	26		26			56		19	Кафедра распределенных информационно-вычислительных систем	

												2	72	12		26			34		19	Кафедра распределенных информационно-вычислительных систем	
																					20	Кафедра системного анализа и управления	
			4	144	34		34			31	45										20	Кафедра системного анализа и управления	
	56																				19	Кафедра распределенных информационно-вычислительных систем	
			3	108	16		36			11	45										20	Кафедра системного анализа и управления	
			3	108	34		34			40											20	Кафедра системного анализа и управления	
	19		1	36			17			19		1	36			12			24		27	Кафедра иностанных языков и русского как иностранного	
																					19	Кафедра распределенных информационно-вычислительных систем	
																					19	Кафедра распределенных информационно-вычислительных систем	
	49	27																			20	Кафедра системного анализа и управления	
			4	144	36		16			47	45										17	Кафедра информационных технологий	
	226	*81*	*17*	*612*	*137*		*154*			*186*	*135*	*6*	*216*	*38*		*64*			*114*				

																					14	Кафедра лингвистики	
																					17	Кафедра информационных технологий	
																					20	Кафедра системного анализа и управления	
																					17	Кафедра информационных технологий	
																					29	Кафедра общей физики	
																					20	Кафедра системного анализа и управления	
	56																				17	Кафедра информационных технологий	
	58																				20	Кафедра системного анализа и управления	
			2	72			34			38											20	Кафедра системного анализа и управления	
			4	144	34		34			76											19	Кафедра распределенных информационно-вычислительных систем	
			3	108			34			74											20	Кафедра системного анализа и управления	
												4	144	26		12			61	45	20	Кафедра системного анализа и управления	
												2	72	12		14			46		17	Кафедра информационных технологий	
																					20	Кафедра системного анализа и управления	
												3	108	26		26			56		19	Кафедра распределенных информационно-вычислительных систем	
																					16	Кафедра социологии и гуманитарных наук	
																					16	Кафедра социологии и гуманитарных наук	

																					13	Кафедра клинической психологии	
																					13	Кафедра клинической психологии	
																					20	Кафедра системного анализа и управления	
																					20	Кафедра системного анализа и управления	
												4	**144**	**26**		**26**			**56**	**36**			
												4	144	26		26			56	36	19	Кафедра распределенных информационно-вычислительных систем	
												4	144	26		26			56	36	19	Кафедра распределенных информационно-вычислительных систем	
																					21	Кафедра физической культуры	
																					21	Кафедра физической культуры	
																					21	Кафедра физической культуры	
																					21	Кафедра физической культуры	
																					21	Кафедра физической культуры	
																					21	Кафедра физической культуры	
																					21	Кафедра физической культуры	
	114		*9*	*324*	*34*		*102*			*188*		*13*	*468*	*90*		*78*			*219*	*81*			
	340	*81*	*26*	*936*	*171*		*256*			*374*	*135*	*19*	*684*	*128*		*142*			*333*	*81*			

																					19	Кафедра распределенных информационно-вычислительных систем	
																					19	Кафедра распределенных информационно-вычислительных систем	
168	28																				19	Кафедра распределенных информационно-вычислительных систем	
84	4																				19	Кафедра распределенных информационно-вычислительных систем	
			3	108			20		84	4											19	Кафедра распределенных информационно-вычислительных систем	
												3	108			20		84	4		19	Кафедра распределенных информационно-вычислительных систем	
252	*32*		*3*	*108*			*20*		*84*	*4*		*3*	*108*			*20*		*84*	*4*				
252	*32*		*3*	*108*			*20*		*84*	*4*		*3*	*108*			*20*		*84*	*4*				

												9	324						300	24	19	Кафедра распределенных информационно-вычислительных систем	

												9	*324*						*300*	*24*			
												9	*324*						*300*	*24*			
																					4	Кафедра интеллектуального управления техническими системами	
			3	108	16		36			56											20	Кафедра системного анализа и управления	
			3	*108*	*16*		*36*			*56*													
			3	*108*	*16*		*36*			*56*													

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
ОПК-1	Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности
ОПК-2	Способен использовать и адаптировать
ОПК-3	Способен применять и модифицировать математические модели для решения задач в области профессиональной деятельности
ОПК-4	Способен решать задачи профессиональной деятельности с использованием существующих информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Тип
УК
УК
УК
УК
УК
УК
УК
УК
ОПК
ОПК
ОПК
ОПК

Индекс	Наименование
Б1	Дисциплины (модули)
Б1.О	Обязательная часть
Б1.О.01	Иностранный язык
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.04	Линейная алгебра и аналитическая геометрия
Б1.О.05	Математический анализ
Б1.О.06	Информатика
Б1.О.07	Программирование на языке высокого уровня
Б1.О.08	Экономика и предпринимательство
Б1.О.09	Дискретная математика
Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.11	Архитектура вычислительных систем
Б1.О.12	Методы оптимизации
Б1.О.13	Математическая логика и теория алгоритмов
Б1.О.14	Дифференциальные уравнения в прикладных задачах
Б1.О.15	Функциональный анализ
Б1.О.16	Численные методы
Б1.О.17	Базы данных
Б1.О.18	Структуры и алгоритмы обработки данных
Б1.О.19	Философия
Б1.О.20	Физическая культура и спорт
Б1.О.21	Операционные системы
Б1.О.22	Сети и телекоммуникации
Б1.О.23	Компьютерная алгебра
Б1.О.24	Правоведение
Б1.О.25	Тестирование программного обеспечения
Б1.О.26	Технология высокопроизводительных вычислений
Б1.О.27	Моделирование систем
Б1.О.28	Параллельные и распределенные вычисления
Б1.О.29	Функциональное программирование
Б1.О.30	Машинное обучение и интеллектуальный анализ данных
Б1.О.31	Параллельные вычисления на графических процессорах
Б1.О.32	Иностранный язык в профессиональной деятельности
Б1.О.33	Объектно-ориентированное программирование
Б1.О.34	Уравнения математической физики

Б1.О.35	Теория автоматов и формальных языков
Б1.О.36	Теория языков программирования и методов трансляции
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.01	Русский язык и культура речи
Б1.В.02	Офисные информационные технологии
Б1.В.03	Информационные системы и технологии
Б1.В.04	Компьютерный практикум
Б1.В.05	Физика
Б1.В.06	Теория принятия решений
Б1.В.07	Информационная безопасность
Б1.В.08	Программные технологии Интернет
Б1.В.09	Разработка приложений на Java
Б1.В.10	Дифференциальные уравнения (доп.главы)
Б1.В.11	Введение в квантовые вычисления
Б1.В.12	Теория систем и системный анализ
Б1.В.13	Стандартизация и сертификация программных средств
Б1.В.14	Инженерная графика
Б1.В.15	Обобщенное программирование
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
Б1.В.ДВ.01.01	Культурология
Б1.В.ДВ.01.02	Социология
Б1.В.ДВ.01.03	Психология личностного и профессионального самоопределения
Б1.В.ДВ.01.04	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерный дизайн
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3
Б1.В.ДВ.03.01	Программирование в UNIX
Б1.В.ДВ.03.02	Администрирование вычислительных сетей
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту
Б1.В.ДВ.04.01	Атлетическая гимнастика
Б1.В.ДВ.04.02	Фитнес-аэробика
Б1.В.ДВ.04.03	Волейбол
Б1.В.ДВ.04.04	Баскетбол
Б1.В.ДВ.04.05	Плавание

	Б1.В.ДВ.04.06	Настольный теннис
	Б1.В.ДВ.04.07	Теннис
Б2		Практика
	Б2.О	Обязательная часть
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
		Б2.В.01(У)	Ознакомительная
		Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
		Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
		Б2.В.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
		Б2.В.05(П)	Практика по получению первичных навыков научного исследования
		Б2.В.06(П)	Преддипломная практика
Б3		Государственная итоговая аттестация
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД		Факультативы
	ФТД.01	Основы библиографических знаний и информационной культуры
	ФТД.02	Системы искусственного интеллекта

Формируемые компетенции

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5
					Мин.	Макс.	Факт								
	Итого (с факультативами)				186	251	245	62	30	32	59	28	31	61	29
	Итого по ОП (без факультативов)				183	246	240	60	28	32	59	28	31	61	29
Б1	Дисциплины (модули)	72%	28%	15.2%	165	216	210	57	28	29	56	28	28	52	29
Б1.О	Обязательная часть						151	39	23	16	46	22	24	43	26
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						59	18	5	13	10	6	4	9	3
Б2	Практика	0%	100%	0%	15	21	21	3		3	3		3	9	
Б2.О	Обязательная часть														
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	21	21	3		3	3		3	9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				3	9	9								
ФТД	Факультативы				3	5	5	2	2						
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					39.94%								
		в интерактивной форме					20.9%								
	Объём обязательной части от общего объёма программы						62.9%								
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.4	-	64.3	57.9	-	56.3	55.3	-	58.6
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					30	-	13.5	42	-	29.3	45	-	20.3
		в период гос. экзаменов						-			-			-	
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					27.1	-	29.1	24	-	28	31	-	28
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.6	-	3.9	3.9	-	3.9	3.9	-	1.9
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	2	3	7	3	4	5	2
		ЗАЧЕТЫ (За)						11	6	5	7	3	4	7	4
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	6	3	3	9	4
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1	2	1	1		

	Курс 4		
Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
32	63	32	31
32	60	29	31
23	45	26	19
17	23	17	6
6	22	9	13
9	6	3	3
9	6	3	3
	9		9
	3	3	

58.6	-	59.9	54.9
27	-	27	81
	-		
25.2	-	26.3	24.6
1.9	-		
3	5	3	2
3	5	2	3
5	9	5	4

№	Индекс	Наименование	Семестр 1												Академи			
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академи			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	иные	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				**1146**									**30**	21		**1218**			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1074**									**28**			**1218**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**64,3**												**57,9**			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**13,5**												**42**			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**29,1**												**24**			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**29,1**												**24**			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3,9**												**3,9**			
ДИСЦИПЛИНЫ				**1146**	**594**	**189**	**8**	**397**			**498**	**54**	**30**	ТО: 17 Э: 4		**1110**	**474**	**120**	**8**
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	**144**	68			68			76		4		За	**108**	68		
2	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	ЗаО	**108**	68	34		34			40		3						
3	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	За	**72**	34	17		17			38		2						
4	Б1.О.04	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Экз	**144**	68	34		34			49	27	4						
5	Б1.О.05	Математический анализ	ЗаО	**108**	68	34		34			40		3		Экз	**180**	68	34	
6	Б1.О.06	Информатика	Экз	**144**	68	34	8	26			49	27	4						
7	Б1.О.07	Программирование на языке высокого уровня	За	**108**	52	18		34			56		3		Экз КР	**216**	52	18	
8	Б1.О.08	Экономика и предпринимательство													За	**72**	50	34	
9	Б1.В.01	Русский язык и культура речи	За	**72**	34	18		16			38		2						
10	Б1.В.02	Офисные информационные технологии	За	**108**	34			34			74		3		ЗаО	**108**	34		
11	Б1.В.03	Информационные системы и технологии													Экз	**180**	68	34	8
12	Б1.В.04	Компьютерный практикум													За	**108**	34		
13	Б1.В.14	Инженерная графика													За	**72**	34		
14	*Б1.В.ДВ.04.01*	*Атлетическая гимнастика*	За	**66**	66			66							За	**66**	66		
15	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Фитнес-аэробика*	За	**66**	66			66							За	**66**	66		
16	*Б1.В.ДВ.04.03*	*Волейбол*	За	**66**	66			66							За	**66**	66		
17	Б1.В.ДВ.04.04	Баскетбол	За	**66**	66			66							За	**66**	66		
18	*Б1.В.ДВ.04.05*	*Плавание*	За	**66**	66			66							За	**66**	66		

19	*Б1.В.ДВ.04.06*	*Настольный теннис*	За	**66**	66			66							За	**66**	66		
20	*Б1.В.ДВ.04.07*	*Теннис*	За	**66**	66			66							За	**66**	66		
21	ФТД.01	Основы библиографических знаний и информационной культуры	За	**72**	34			34			38		2						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(7) ЗаО(2)												Экз(				
ПРАКТИКИ		(План)														108	20		
	Б2.В.01(У)	Ознакомительная													ЗаО	108	20		
ГИА		(План)																	
КАНИКУЛЫ													2						

Семестр 2								Итого за курс													
ческих часов					з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Каф.	Семестры
Пр	КСР	иные	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	иные	СР	Контроль	Всего			
					32	22		**2364**									**62**	43		
					32			**2292**									**60**			
								61,1												
								27,8												
								26,6												
								26,6												
								3,9												
346			**510**	**126**	**29**	ТО: 17 Э: 3		**2256**	**1068**	**309**	**16**	**743**			**1008**	**180**	**59**	ТО: 34 Э: 7		
68			40		3		За(2)	**252**	136			136			116		7		27	1234
							ЗаО	**108**	68	34		34			40		3		16	1
							За	**72**	34	17		17			38		2		20	1
							Экз	**144**	68	34		34			49	27	4		28	1
34			76	36	5		Экз ЗаО	**288**	136	68		68			116	36	8		28	12
							Экз	**144**	68	34	8	26			49	27	4		20	1
34			119	45	6		Экз За КР	**324**	104	36		68			175	45	9		19	12
16			22		2		За	**72**	50	34		16			22		2		25	2
							За	**72**	34	18		16			38		2		14	1
34			74		3		За ЗаО	**216**	68			68			148		6		17	12
26			67	45	5		Экз	**180**	68	34	8	26			67	45	5		20	2
34			74		3		За	**108**	34			34			74		3		17	2
34			38		2		За	**72**	34			34			38		2		20	2
66							За(2)	**132**	132			132							21	123456
66							За(2)	**132**	132			132							21	123456
66							За(2)	**132**	132			132							21	123456
66							За(2)	**132**	132			132							21	123456
66							За(2)	**132**	132			132							21	123456

66								3а(2)	**132**	132			132										21	123456
66								3а(2)	**132**	132			132										21	123456
								3а	**72**	34			34			38		2					4	1
3) 3а(5) ЗаО КР								Экз(5) 3а(12) ЗаО(3) КР																		
20		84	4		3	2		108	20			20		84	4		3	2								
20		84	4		3	2		ЗаО	108	20			20		84	4		3	2								
						7													9							

№	Индекс	Наименование	Семестр 3												Академи			
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академи			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	иные	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				**1074**									**28**	21		**1182**			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1074**									**28**			**1182**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**56,3**												**55,3**			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**29,3**												**45**			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28**												**31**			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28**												**31**			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3,9**												**3,9**			
ДИСЦИПЛИНЫ				**1074**	**542**	**189**	**4**	**349**			**415**	**117**	**28**	ТО: 17 Э: 4		**1074**	**592**	**220**	
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	**108**	68			68			40		3		ЗаО	**108**	68		
2	Б1.О.09	Дискретная математика	Экз	**180**	68	34		34			76	36	5						
3	Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	ЗаО КР	**144**	68	34		34			76		4						
4	Б1.О.11	Архитектура вычислительных систем	ЗаО	**108**	50	18		32			58		3						
5	Б1.О.12	Методы оптимизации	Экз	**144**	68	34		34			40	36	4						
6	Б1.О.13	Математическая логика и теория алгоритмов													Экз	**144**	68	34	
7	Б1.О.14	Дифференциальные уравнения в прикладных задачах													ЗаО	**108**	68	34	
8	Б1.О.15	Функциональный анализ													Экз За	**144**	68	34	
9	Б1.О.16	Численные методы													Экз	**144**	68	34	
10	Б1.О.17	Базы данных													За	**108**	50	16	
11	Б1.О.18	Структуры и алгоритмы обработки данных													За	**108**	68	34	
12	Б1.О.33	Объектно-ориентированное программирование	ЗаО	**108**	52	18		34			56		3						
13	Б1.В.05	Физика	Экз	**144**	68	34	4	30			31	45	4						
14	Б1.В.06	Теория принятия решений													Экз КР	**144**	68	34	
15	Б1.В.ДВ.01.01	Культурология	За	**72**	34	17		17			38		2						
16	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Социология*	За	**72**	34	17		17			38		2						
17	*Б1.В.ДВ.01.03*	*Психология личностного и профессионального самоопределения*	За	**72**	34	17		17			38		2						

18	*Б1.В.ДВ.01.04*	*Адаптивные информационные и коммуникационные технологии*	За	**72**	34	17		17			38		2							
19	*Б1.В.ДВ.04.01*	*Атлетическая гимнастика*	За	**66**	66			66							За	**66**	66			
20	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Фитнес-аэробика*	За	**66**	66			66							За	**66**	66			
21	*Б1.В.ДВ.04.03*	*Волейбол*	За	**66**	66			66							За	**66**	66			
22	Б1.В.ДВ.04.04	Баскетбол	За	**66**	66			66							За	**66**	66			
23	*Б1.В.ДВ.04.05*	*Плавание*	За	**66**	66			66							За	**66**	66			
24	*Б1.В.ДВ.04.06*	*Настольный теннис*	За	**66**	66			66							За	**66**	66			
25	*Б1.В.ДВ.04.07*	*Теннис*	За	**66**	66			66							За	**66**	66			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(3) ЗаО(3) КР												Экз(4)					
ПРАКТИКИ		(План)														108	20			
	Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика													ЗаО	108	20			
ГИА		(План)																		
КАНИКУЛЫ													2							

Семестр 4							Итого за курс											Каф.	Семестры
ческих часов					з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
Пр	КСР	иные	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	иные	СР	Контроль	Всего			
					31	22		**2256**									**59**	43		
					31			**2256**									**59**			
								55,8												
								37,2												
								29,5												
								29,5												
								3,9												
372			**347**	**135**	**28**	ТО: 17 Э: 3		**2148**	**1134**	**409**	**4**	**721**			**762**	**252**	**56**	ТО: 34 Э: 7		
68			40		3		За ЗаО	**216**	136			136			80		6		27	1234
							Экз	**180**	68	34		34			76	36	5		20	3
							ЗаО КР	**144**	68	34		34			76		4		28	3
							ЗаО	**108**	50	18		32			58		3		19	3
							Экз	**144**	68	34		34			40	36	4		20	3
34			40	36	4		Экз	**144**	68	34		34			40	36	4		20	4
34			40		3		ЗаО	**108**	68	34		34			40		3		17	4
34			40	36	4		Экз За	**144**	68	34		34			40	36	4		19	4
34			49	27	4		Экз	**144**	68	34		34			49	27	4		17	4
34			58		3		За	**108**	50	16		34			58		3		20	45
34			40		3		За	**108**	68	34		34			40		3		19	45
							ЗаО	**108**	52	18		34			56		3		19	3
							Экз	**144**	68	34	4	30			31	45	4		29	3
34			40	36	4		Экз КР	**144**	68	34		34			40	36	4		20	4
							За	**72**	34	17		17			38		2		16	3
							За	**72**	34	17		17			38		2		16	3
							За	**72**	34	17		17			38		2		13	3

								За	**72**	34	17		17			38		2			13	3
66								За(2)	**132**	132			132								21	123456
66								За(2)	**132**	132			132								21	123456
66								За(2)	**132**	132			132								21	123456
66								За(2)	**132**	132			132								21	123456
66								За(2)	**132**	132			132								21	123456
66								За(2)	**132**	132			132								21	123456
66								За(2)	**132**	132			132								21	123456
За(4) ЗаО(2) КР								Экз(7) За(7) ЗаО(5) КР(2)														
20		84	4		3	2		108	20			20		84	4		3	2				
20		84	4		3	2	ЗаО	108	20			20		84	4		3	2				
						7												9				

№	Индекс	Наименование	Семестр 5												Академи			
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академи			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	иные	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				**1076**									**29**	21		**1184**			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1076**									**29**			**1184**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**58,6**												**58,6**			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**20,3**												**27**			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28**												**25,2**			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28**												**25,2**			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**1,9**												**1,9**			
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1076**	**507**	**194**		**313**			**488**	**81**	**29**	ТО: 17 Э: 4		**1076**	**459**	**180**	
1	Б1.О.17	Базы данных	Экз	**180**	52	16		36			83	45	5						
2	Б1.О.18	Структуры и алгоритмы обработки данных	ЗаО	**144**	52	16		36			92		4						
3	Б1.О.19	Философия	ЗаО	**108**	68	34		34			40		3						
4	Б1.О.20	Физическая культура и спорт	За	**36**	32	10		22			4		1		За	**36**	32	10	
5	Б1.О.21	Операционные системы	Экз	**180**	68	34		34			76	36	5						
6	Б1.О.22	Сети и телекоммуникации													Экз	**144**	68	34	
7	Б1.О.23	Компьютерная алгебра													Экз	**144**	68	34	
8	Б1.О.27	Моделирование систем	ЗаО	**108**	68	34		34			40		3						
9	Б1.О.29	Функциональное программирование													ЗаО	**108**	52	16	
10	Б1.О.32	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	**36**	17			17			19		1		За	**36**	17		
11	Б1.О.34	Уравнения математической физики	За	**144**	68	34		34			76		4						
12	Б1.О.35	Теория автоматов и формальных языков													Экз	**144**	68	34	
13	Б1.В.07	Информационная безопасность													ЗаО	**108**	52	36	
14	Б1.В.08	Программные технологии Интернет													ЗаО	**108**	50	16	
15	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика	ЗаО	**108**	50	16		34			58		3						
16	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Компьютерный дизайн*	ЗаО	**108**	50	16		34			58		3						
17	*Б1.В.ДВ.04.01*	*Атлетическая гимнастика*	За	**32**	32			32							За	**32**	32		
18	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Фитнес-аэробика*	За	**32**	32			32							За	**32**	32		
19	*Б1.В.ДВ.04.03*	*Волейбол*	За	**32**	32			32							За	**32**	32		

20	Б1.В.ДВ.04.04	Баскетбол	За	**32**	32			32							За	**32**	32		
21	*Б1.В.ДВ.04.05*	*Плавание*	За	**32**	32			32							За	**32**	32		
22	*Б1.В.ДВ.04.06*	*Настольный теннис*	За	**32**	32			32							За	**32**	32		
23	*Б1.В.ДВ.04.07*	*Теннис*	За	**32**	32			32							За	**32**	32		
24	**Б2.В.03(П)**	**Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности**													ЗаО	**216**	20		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(4) ЗаО(4)												Экз(				
ПРАКТИКИ		(План)														108	20		
	Б2.В.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика													ЗаО	108	20		
ГИА		(План)																	
КАНИКУЛЫ													2						

Семестр 6							Итого за курс											Каф.	Семестры
ческих часов					з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
Пр	КСР	иные	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	иные	СР	Контроль	Всего			
					32	22		**2260**									**61**	43		
					32			**2260**									**61**			
								58,6												
								23,7												
								26,6												
								26,6												
								1,9												
279		**168**	**368**	**81**	**29**	ТО: 17 Э: 3		**2152**	**966**	**374**		**592**		**168**	**856**	**162**	**58**	ТО: 34 Э: 7		
							Экз	**180**	52	16		36			83	45	5		20	45
							ЗаО	**144**	52	16		36			92		4		19	45
							ЗаО	**108**	68	34		34			40		3		16	5
22			4		1		За(2)	**72**	64	20		44			8		2		21	56
							Экз	**180**	68	34		34			76	36	5		19	5
34			49	27	4		Экз	**144**	68	34		34			49	27	4		20	6
34			49	27	4		Экз	**144**	68	34		34			49	27	4		19	6
							ЗаО	**108**	68	34		34			40		3		20	5
36			56		3		ЗаО	**108**	52	16		36			56		3		19	6
17			19		1		За(2)	**72**	34			34			38		2		27	5678
							За	**144**	68	34		34			76		4		19	5
34			49	27	4		Экз	**144**	68	34		34			49	27	4		20	6
16			56		3		ЗаО	**108**	52	36		16			56		3		17	6
34			58		3		ЗаО	**108**	50	16		34			58		3		20	6
							ЗаО	**108**	50	16		34			58		3		20	5
							ЗаО	**108**	50	16		34			58		3		20	5
32							За(2)	**64**	64			64							21	123456
32							За(2)	**64**	64			64							21	123456
32							За(2)	**64**	64			64							21	123456

32							3а(2)	**64**	64			64						21	123456
32							3а(2)	**64**	64			64						21	123456
32							3а(2)	**64**	64			64						21	123456
32							3а(2)	**64**	64			64						21	123456
20		168	28		6		3аО	**216**	20			20		168	28		6	19	6
3) 3а(3) 3аО(4)							Экз(5) 3а(7) 3аО(8)												
20		84	4		3	2		108	20			20		84	4		3	2	
20		84	4		3	2	3аО	108	20			20		84	4		3	2	
						7												9	

№	Индекс	Наименование	Семестр 7													Академи			
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	иные	СР	Конт роль							
ИТОГО (с факультативами)				**1152**									**32**	22		**###**			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**									**29**			**###**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**59,9**												**55**			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**27**												**81**			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26,3**												**25**			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26,3**												**25**			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																	
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1152**	**499**	**187**		**312**		**84**	**434**	**135**	**32**	ТО: 17 Э: 5		**684**	**270**	**128**	
1	Б1.О.24	Правоведение	За	**72**	34	17		17			38		2						
2	Б1.О.25	Тестирование программного обеспечения													ЗаО	**108**	52	26	
3	Б1.О.26	Технология высокопроизводительных вычислений													За	**72**	38	12	
4	Б1.О.28	Параллельные и распределенные вычисления	Экз	**144**	68	34		34			31	45	4						
5	Б1.О.30	Машинное обучение и интеллектуальный анализ данных	Экз	**108**	52	16		36			11	45	3						
6	Б1.О.31	Параллельные вычисления на графических процессорах	ЗаО	**108**	68	34		34			40		3						
7	Б1.О.32	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	**36**	17			17			19		1		За	**36**	12		
8	Б1.О.36	Теория языков программирования и методов трансляции	Экз	**144**	52	36		16			47	45	4						
9	Б1.В.09	Разработка приложений на Java	ЗаО	**72**	34			34			38		2						
10	Б1.В.10	Дифференциальные уравнения (доп.главы)	ЗаО	**144**	68	34		34			76		4						
11	Б1.В.11	Введение в квантовые вычисления	ЗаО	**108**	34			34			74		3						
12	Б1.В.12	Теория систем и системный анализ													Экз	**144**	38	26	
13	Б1.В.13	Стандартизация и сертификация программных средств													За	**72**	26	12	
14	Б1.В.15	Обобщенное программирование													ЗаО	**108**	52	26	
15	Б1.В.ДВ.03.01	Программирование в UNIX													Экз	**144**	52	26	

16	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Администрирование вычислительных сетей*													Экз	**144**	52	26	
17	**Б2.В.05(П)**	**Практика по получению первичных навыков научного исследования**	ЗаО	**108**	20			20		84	4		3						
18	ФТД.02	Системы искусственного интеллекта	За	**108**	52	16		36			56		3						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(3) ЗаО(5)												Экз(					
ПРАКТИКИ		(План)														108	20			
	Б2.В.06(П)	Преддипломная практика													ЗаО	108	20			
ГИА		(План)														324				
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													ЗаО	324				
КАНИКУЛЫ														1						

Семестр 8							Итого за курс											Каф.	Семестры
ических часов					з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
Пр	КСР	иные	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	иные	СР	Контроль	Всего			
					31	20		**2268**									**63**	42		
					31			**2160**									**60**			
								57,4												
								54												
								25,5												
								25,5												
142			**333**	**81**	**19**	ТО: 11 Э: 1		**1836**	**769**	**315**		**454**		**84**	**767**	**216**	**51**	ТО: 28 Э: 6		
							За	**72**	34	17		17			38		2		10	7
26			56		3		ЗаО	**108**	52	26		26			56		3		19	8
26			34		2		За	**72**	38	12		26			34		2		19	8
							Экз	**144**	68	34		34			31	45	4		20	7
							Экз	**108**	52	16		36			11	45	3		20	7
							ЗаО	**108**	68	34		34			40		3		20	7
12			24		1		За(2)	**72**	29			29			43		2		27	5678
							Экз	**144**	52	36		16			47	45	4		17	7
							ЗаО	**72**	34			34			38		2		20	7
							ЗаО	**144**	68	34		34			76		4		19	7
							ЗаО	**108**	34			34			74		3		20	7
12			61	45	4		Экз	**144**	38	26		12			61	45	4		20	8
14			46		2		За	**72**	26	12		14			46		2		17	8
26			56		3		ЗаО	**108**	52	26		26			56		3		19	8
26			56	36	4		Экз	**144**	52	26		26			56	36	4		19	8

26			56	36	4		Экз	**144**	52	26		26			56	36	4		19	8
							ЗаО	**108**	20			20		84	4		3		19	7
							За	**108**	52	16		36			56		3		20	7
2) За(3) ЗаО(2)							Экз(5) За(6) ЗаО(7)													
20		84	4		3	2		108	20			20		84	4		3	2		
20		84	4		3	2	ЗаО	108	20			20		84	4		3	2		
			300	24	9	6		324							300	24	9	6		
			300	24	9	6	ЗаО	324							300	24	9	6		
						9												10		

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											
Ознакомительная	1	2			2						
			19	+	2		0	0	0	0	0
Технологическая (проектно-технологическая) практика	2	2			2						
			19	+	2		0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая (проектно-технологическая) практика	3	2			2						
			19	+	2		0	0	0	0	10
Преддипломная практика	4	2			2						
			19	+	2		0	0	0	0	0
Итого по факту					8						
Итого по плану					8						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Программирование на языке высокого уровня					
КР	1	2	19	20	
Теория вероятностей и математическая статистика					
КР	2	1	28	0	
Теория принятия решений					
КР	2	2	20	0	

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	19		20	
Рецензирование	19		2	
Консультации по				

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
Председатель	19		1	
Член комиссии				
1	19		0,5	
2	19		0,5	
3	19		0,5	
4	19		0,5	
5	19		0,5	
6	19		0,5	
7	19		0,5	
8	19		0,5	
Примечания к комиссиям ГЭК				

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

Член комиссии	
Дежурство	
Примечания к комиссиям ГЭК	

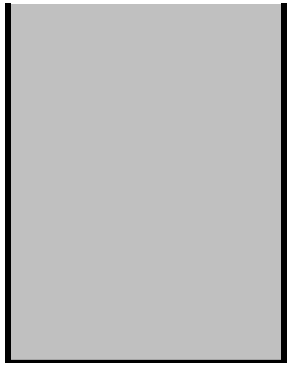
з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7			
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.		
Итого	62				59				61				6			
Всего	30		32		28		31		29		32		32			
1	Б1.О.01 Иностранный язык [За]	4	Б1.О.01 Иностранный язык [За]	3	Б1.О.01 Иностранный язык [За]	3	Б1.О.01 Иностранный язык [ЗаО]	3	Б1.О.17 Базы данных [Экз]	5	Б1.О.20 Физическая культура и спорт [За]	1	Б1.О.24 Правоведение [За]	2		
2																
3											Б1.О.22 Сети и телекоммуникации [Экз]	4	Б1.О.28 Параллельные и распределенные вычисления [Экз]	4		
4			Б1.О.05 Математический анализ [Экз]	5	Б1.О.09 Дискретная математика [Экз]	5	Б1.О.13 Математическая логика и теория алгоритмов [Экз]	4								
5	Б1.О.02 История (история России, всеобщая история) [ЗаО]	3							Б1.О.18 Структуры и алгоритмы обработки данных [ЗаО]	4	Б1.О.23 Компьютерная алгебра [Экз]	4				
6																
7	Б1.О.03 Безопасность жизнедеятельности [За]	2					Б1.О.14 Дифференциальные уравнения в прикладных задачах [ЗаО]	3					Б1.О.30 Машинное обучение и интеллектуальный анализ данных [Экз]	3		
8					Б1.О.10 Теория вероятностей и математическая статистика [ЗаО, КР]	4			Б1.О.19 Философия [ЗаО]	3	Б1.О.29 Функциональное программирование [ЗаО]	3	Б1.О.31 Параллельные вычисления на графических процессорах [ЗаО]	3		
9			Б1.О.07 Программирование на языке высокого уровня [Экз, КР]	6												
10	Б1.О.04 Линейная алгебра и аналитическая геометрия [Экз]	4					Б1.О.15 Функциональный анализ [Экз, За]	4								
11									Б1.О.20 Физическая культура и спорт	1	Б1.О.32 Иностранный язык в профессиональной	1	Б1.О.32 Иностранный язык в профессиональной	1		
12																
13																

			Б1.О.11 Архитектура вычислительных систем [ЗаО] 3		Культура и спорт [За]	профессиональной деятельности [За]	профессиональной деятельности [За]	
14	Б1.О.05 Математический анализ [ЗаО] 3				Б1.О.21 Операционные системы [Экз] 5	Б1.О.35 Теория автоматов и формальных языков [Экз] 4	Б1.О.36 Теория языков программирования и методов трансляции [Экз] 4	
15		Б1.О.08 Экономика и предпринимательство [За] 2		Б1.О.16 Численные методы [Экз] 4				
16			Б1.О.12 Методы оптимизации [Экз] 4					
17	Б1.О.06 Информатика [Экз] 4	Б1.В.02 Офисные информационные технологии [ЗаО] 3				Б1.В.07 Информационная безопасность [ЗаО] 3	Б1.В.09 Разработка приложений на Java [ЗаО] 2	
18					Б1.О.27 Моделирование систем [ЗаО] 3			
19				Б1.О.17 Базы данных [За] 3				
20			Б1.О.33 Объектно-ориентированное программирование [ЗаО] 3					
21	Б1.О.07 Программирование на языке высокого уровня [За] 3	Б1.В.03 Информационные системы и технологии [Экз] 5			Б1.О.32 Иностранный язык в профессиональной деятельности [За] 1	Б1.В.08 Программные технологии Интернет [ЗаО] 3	Б1.В.10 Дифференциальные уравнения (доп.главы) [ЗаО] 4	
22				Б1.О.18 Структуры и алгоритмы обработки данных [За] 3				
23			Б1.В.05 Физика [Экз] 4					
24	Б1.В.01 Русский язык и культура речи [За] 2				Б1.О.34 Уравнения математической физики [За] 4		Б1.В.11 Введение в квантовые вычисления [ЗаО] 3	
25						Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности [ЗаО] 6		
26		Б1.В.04 Компьютерный практикум [За] 3	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Культурология [За] (/ Социология/ Психология личностного и профессиональног 2	Б1.В.06 Теория принятия решений [Экз, КР] 4				
27	Б1.В.02 Офисные информационные технологии [За] 3				Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Компьютерная графика 3		Б2.В.05(П) Практика по получению первичных навыков научного 3	
28		Б1.В.14						

28		Б1.В.14 Инженерная графика [За] 2	о самоопределения/)		[ЗаО] (/ Компьютерный дизайн)	исследования [ЗаО]
29	ФТД.01 Основы библиографических знаний и информационной культуры [За] 2			Б2.В.02(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика [ЗаО] 3		
30		Б2.В.01(У) Ознакомительная [ЗаО] 3			Б2.В.04(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика [ЗаО] 3	ФТД.02 Системы искусственного интеллекта [За] 3
31						
32						

Сем 8	
Наименование	з.е.
3	
31	
Б1.О.25 Тестирование программного обеспечения [ЗаО]	3
Б1.О.26 Технология высокопроизводительных вычислений [За]	2
Б1.О.32 Иностранный язык в профессиональной деятельности [За]	1
Б1.В.12 Теория систем и системный анализ [Экз]	4
Б1.В.13 Стандартизация и сертификация программных средств [За]	2

Б1.В.15 Обобщенное программирование [ЗаО]	3
Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Программирование в UNIX [Экз] (/ Администрирование вычислительных сетей)	4
Б2.В.06(П) Преддипломная практика [ЗаО]	3
Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы [ЗаО]	9



Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Кафедра биофизики
2		Кафедра нанотехнологий
3		Кафедра общей и прикладной геофизики
4		Кафедра интеллектуального управления техническими системами
5		Кафедра теоретической физики
6		Кафеда химии, геохимии и космохимии
7		Кафедра экологии и наук о Земле
8		Кафедра энергии и окружающей среды
9		Кафедра ядерной физики
10		Кафедра государственно-правовых дисцилин
11		Кафедра гражданского права
12		Кафедра уголовно-правовых дисциплин
13		Кафедра клинической психологии
14		Кафедра лингвистики
15		Кафедра психологии
16		Кафедра социологии и гуманитарных наук
17		Кафедра информационных технологий
18		Кафедра персональной электроники
19		Кафедра распределенных информационно-вычислительных систем
20		Кафедра системного анализа и управления
21		Кафедра физической культуры
22		Кафедра менеджмента
23		Кафедра социальной работы
25		Кафедра цифровой экономики
27		Кафедра иностанных языков и русского как иностранного
28		Кафедра вышей математики
29		Кафедра общей физики
30		Кафедра устойчивого инновационного развития
31		Кафедра предпринимательского права