МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"

Институт управления и информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ

План согласован Ученым советом университета
Протокол №

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

подготовки бакалавров

_____

«15» мая 2019 г.

09.03.01

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Вычислительные машины, комплексы, системы и сети

Кафедра № 97 - «Вычислительные системы и сети»

Квалификация: Бакалавр	Год начала подготовки 2018
Программа подготовки: бакалавриат	
Форма обучения: очная	Образовательный стандарт № 5
Срок обучения: 4г	от 12.01.2016

Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская, проектно-технологическая

СОГЛАСОВАНО

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. Профиль: Вычислительные машины, комплексы, системы и сети - прием 2018 года

1. График учебного процесса

№ к.	Сентябрь				29 IX	Октябрь				27 X	Ноябрь				Декабрь					29 XII	Январь				26 I	Февраль				23 II	Март				30 III	Апрель				27 IV	Май				Июнь					29 VI	Июль				27 VII	Август			
0	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	1	2	9	16	23
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VII	8	15	22	31
1	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	Э	Э	Э	К	К	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
2																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
3																			Э	Э	Э	К	К	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	Э	Э	Э	П	П	ПП К	К	К	К	К	К
4																			Э	Э	Э	К	К	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	Э	Э	ЭЭП	П	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	
Т	Теоретическое обучение	16	16 2/3	32 2/3	18	18	36	18	16 2/3	34 2/3	18	11 2/3	29 2/3							133
Э	Экзаменационная сессия	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	2 2/3	5 2/3							23 2/3
*	Производственная практика(Р)											1 1/3	1 1/3							1 1/3
*	Учебная практика(Р)	2	1 1/3	3 1/3					1 1/3	1 1/3										4 2/3
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	5 1/3	7 1/3	2	8	10							37 1/3
Г	ГИА											4	4							4
П	Производственная практика								2 2/3	2 2/3		1 1/3	1 1/3							4
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52							208

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. Профиль: Вычислительные машины, комплексы, системы и сети - прием 2018 года

3. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 1														Курс 2														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 1							Семестр 2							Семестр 1							Семестр 2								
													из них																																					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
	Итого	31	24	13	6	6					8356	3862	1656	1060	948	198	3216	1278	223	180	90	216	35	343	162	27	198	54	252	35	361	162	28	174	84	122		592	162	30	188	84	108		592	162	30		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	31	22	13	6	6					8212	3772	1620	1060	894	198	3162	1278	219	180	90	216	35	343	162	27	198	54	252	35	361	162	28	174	84	122		592	162	30	188	84	108		592	162	30		
Б1.Б	Базовая часть	13	11	4	2	1					3492	1564	670	322	484	88	1406	522	97	162	90	144	32	310	162	25	162	54	126	29	295	126	22	90	56	80		305	81	17	76	14	80		235	27	12		
Б1.Б.ОД	Обязательные дисциплины	13	11	4	2	1					3492	1564	670	322	484	88	1406	522	97	162	90	144	32	310	162	25	162	54	126	29	295	126	22	90	56	80		305	81	17	76	14	80		235	27	12		
Б1.Б.ОД.01	Иностранный язык	4	1-3								360	166			160	6	167	27	10			36	3	33		2			36	3	33		2			44		64		3			44		37	27	3	ИЯ5	33
Б1.Б.ОД.02	История		1	2							144	78	36		36	6	66		4	18		18	3	33		2	18		18	3	33		2																ПИиСТ	110
Б1.Б.ОД.03	Философия	3	2								144	67	32		32	3	50	27	4								18		18	3	33		2	14		14		17	27	2								ФиК	81
Б1.Б.ОД.04	Экономика		4								72	28	14		14		44		2																						14		14		44		2	ЭОПМ	48
Б1.Б.ОД.05	Правоведение		6								72	39	18		18	3	33		2																													ТП	36
Б1.Б.ОД.06	Социология		5								72	39	18		18	3	33		2																													ПСГМ	31
Б1.Б.ОД.07	Математика	12									432	196	90		90	16	146	90	12	36		54	8	73	45	6	54		36	8	73	45	6															ПМ1	30
Б1.Б.ОД.08	Информатика	1									180	79	36	36		7	65	36	5	36	36		7	65	36	5																						ВСС	97
Б1.Б.ОД.09	Физика	12									432	179	72	36	54	17	163	90	12	36	18	36	8	73	45	6	36	18	18	9	90	45	6															Физика	102
Б1.Б.ОД.10	Экология		4								72	28	28				44		2																						28				44		2	ХиИЭ	26
Б1.Б.ОД.11	Электротехника			3							144	42	28	14			102		4															28	14			102		4								ЭЭТ	65
Б1.Б.ОД.12	Электроника			4							144	42	28	14			102		4																						28	14			102		4	УиЗИ	98
Б1.Б.ОД.13	Организация вычислительных машин и систем	56			6						396	193	90	72	18	13	122	81	11																													ВСС	97
Б1.Б.ОД.14	Программирование. Ч.1	1									144	75	36	36		3	33	36	4	36	36		3	33	36	4																						ВСС	97
Б1.Б.ОД.15	Программирование. Ч.2	2									144	75	36	36		3	33	36	4								36	36		3	33	36	4															АСУ	111
Б1.Б.ОД.16	Программирование. Ч.3	3				3					144	42	28	14			48	54	4															28	14			48	54	4								АСУ	111
Б1.Б.ОД.17	Безопасность жизнедеятельности		3								108	42	14	28			66		3															14	28			66		3								УБТ	28
Б1.Б.ОД.18	Операционные системы. Аппаратно-программные платформы	6			6						216	98	54	36		8	73	45	6																													ВСС	97
Б1.Б.ОД.19	Физическая культура и спорт		3	4							72	56	12		44		16		2															6		22		8		1	6		22		8		1	ФК ИУИТ	108
Б1.В	Вариативная часть	18	11	9	4	5					4720	2208	950	738	410	110	1756	756	122	18		72	3	33		2	36		126	6	66	36	6	84	28	42		287	81	13	112	70	28		357	135	18		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	14	3	5	4	4					3060	1364	660	532	110	62	1093	603	85								36		36	3	33	36	4	56		28		159	45	8	112	70	28		303	135	18		
Б1.В.ОД.01	Политология		4								72	28	14		14		44		2																						14		14		44		2	ПИиСТ	110
Б1.В.ОД.02	Психология		5								72	39	18		18	3	33		2																													ПСГМ	31
Б1.В.ОД.03	Арифметические и логические основы вычислительной техники	2									144	75	36		36	3	33	36	4								36		36	3	33	36	4															ВСС	97
Б1.В.ОД.04	Теория вероятностей и математическая статистика			3							144	42	28		14		102		4															28		14		102		4								ПМ1	30
Б1.В.ОД.05	Математическая логика и теория алгоритмов	3									144	42	28		14		57	45	4															28		14		57	45	4								АСУ	111
Б1.В.ОД.06	Информационные системы и технологии на транспорте	4									108	28	14	14			44	36	3																						14	14			44	36	3	АСУ	111
Б1.В.ОД.07	Технологии программирования	4				4					144	42	28	14			57	45	4																						28	14			57	45	4	ВСС	97

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 1														Курс 2														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 1							Семестр 2							Семестр 1							Семестр 2								
													из них																																					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
Б1.В.ОД.08	Теория автоматов			4		4					108	42	28	14			66		3																						28	14			66		3	ВСС	97
Б1.В.ОД.09	Структуры и алгоритмы обработки данных	5									180	78	36	36		6	57	45	5																												ВСС	97
Б1.В.ОД.10	Низкоуровневые языки программирования	5				5					180	94	54	36		4	41	45	5																												ВСС	97
Б1.В.ОД.11	Схемотехника цифровых схем	4	5		5						288	109	28	64	14	3	125	54	8																						28	28	14		92	54	6	ВСС	97
Б1.В.ОД.12	Схемотехника памяти и аналоговых схем			5							144	63	36	18		9	81		4																												ВСС	97
Б1.В.ОД.13	Маршрутизация и глобальные сети	7			7						180	78	36	36		6	57	45	5																												ВСС	97
Б1.В.ОД.14	Микропроцессорные системы	8			8						144	66	26	38		2	24	54	4																												ВСС	97
Б1.В.ОД.15	Автоматизированное проектирование средств вычислительной техники	7			7						180	94	54	36		4	41	45	5																												ВСС	97
Б1.В.ОД.16	Компьютерная графика			8							108	57	26	26		5	51		3																												ВСС	97
Б1.В.ОД.17	Периферийные устройства	7									144	75	36	36		3	33	36	4																												ВСС	97
Б1.В.ОД.18	Защита информации в вычислительных системах и сетях	8									144	67	26	38		3	32	45	4																												ВСС	97
Б1.В.ОД.19	Базы данных. Реляционные структуры	6				6					144	75	36	36		3	33	36	4																												ВСС	97
Б1.В.ОД.20	Основы сетевых технологий	6									144	91	36	54		1	17	36	4																												ВСС	97
Б1.В.ОД.21	Администрирование операционных систем			7							144	79	36	36		7	65		4																												ВСС	97
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	8	4		1					1660	844	290	206	300	48	663	153	37	18		72	3	33		2			90	3	33		2	28	28	14		128	36	5					54				
Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6								328	220			220		108					54							54									54							54			ФК ИУИТ	108
Б1.В.ДВ.01.1	Русский язык и культура речи		2								72	39			36	3	33		2										36	3	33		2															РЯиМК	77
Б1.В.ДВ.01.2	Деловая речь																																																РЯиМК	77
Б1.В.ДВ.02.1	Культурно-религиозное наследие России		1								72	39	18		18	3	33		2	18		18	3	33		2																						Теология	25
Б1.В.ДВ.02.2	Религиоведение																																																Теология	25
Б1.В.ДВ.03.1	Культурология		3								72	28	14		14		44		2															14		14		44		2								ФиК	81
Б1.В.ДВ.03.2	Культурное наследие России																																																ФиК	81
Б1.В.ДВ.04.1	Нейроинформатика			6							108	59	36	18		5	49		3																													ВСС	97
Б1.В.ДВ.04.2	Нейронные логические сети																																																ВСС	97
Б1.В.ДВ.05.1	Архитектура вычислительных систем и комплексов	7									144	59	36	18		5	49	36	4																												ВСС	97
Б1.В.ДВ.05.2	Кластерные вычислительные системы																																																ВСС	97
Б1.В.ДВ.06.1	Системы программирования	5									144	75	36	36		3	33	36	4																													ВСС	97

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 1														Курс 2													Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 1							Семестр 2							Семестр 1							Семестр 2								
													из них																																				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
Б1.В.ДВ.06.2	Технологии средств разработки программного обеспечения																																															ВСС	97
Б1.В.ДВ.07.1	Технологии разработки информационных ресурсов интернета			7							144	79	36	36		7	65		4																														ВСС	97
Б1.В.ДВ.07.2	Интернет-программирование																																															ВСС	97
Б1.В.ДВ.08.1	Организация и управление предприятием		8								72	28	12		12	4	44		2																													УТБиИС	131
Б1.В.ДВ.08.2	Производственный менеджмент																																															УТБиИС	131
Б1.В.ДВ.09.1	Информационная безопасность			7							144	63	36	18		9	81		4																														ВСС	97
Б1.В.ДВ.09.2	Методы и средства обеспечения информационной безопасности																																															ВСС	97
Б1.В.ДВ.10.1	Открытые программные платформы	8				8					144	56	26	26		4	43	45	4																														ВСС	97
Б1.В.ДВ.10.2	Unix-системы																																															ВСС	97
Б1.В.ДВ.11.1	Информационные технологии			8							108	57	26	26		5	51		3																														ВСС	97
Б1.В.ДВ.11.2	Параллельные вычислительные системы																																															ВСС	97
Б1.В.ДВ.12.1	Методы математического моделирования	3									108	42	14	28			30	36	3															14	28			30	36	3								ПМ1	30
Б1.В.ДВ.12.2	Вычислительная математика																																															ПМ1	30
ФТД	Факультативы		2								144	90	36		54		54		4																															
ФТД	Вариативная часть		2								144	90	36		54		54		4																															
ФТД			2								144	90	36		54		54		4																															
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6								72	54	18		36		18		2																														МОиГТ	32
ФТД.02	История развития науки и транспорта		7								72	36	18		18		36		2																														ЖДСУ	58

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. Профиль: Вычислительные машины, комплексы, системы и сети - прием 2018 года

3. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 3														Курс 4														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 1							Семестр 2							Семестр 1							Семестр 2								
													из них																																				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
	Итого	31	24	13	6	6					8356	3862	1656	1060	948	198	3216	1278	223	252	198	90	36	360	162	29	234	180	130	28	296	162	27	288	216	18	41	427	162	32	142	154	12	23	245	144	20		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	31	22	13	6	6					8212	3772	1620	1060	894	198	3162	1278	219	252	198	90	36	360	162	29	216	180	94	28	278	162	25	270	216		41	391	162	30	142	154	12	23	245	144	20		
Б1.Б	Базовая часть	13	11	4	2	1					3492	1564	670	322	484	88	1406	522	97	72	36	18	8	82	36	7	108	72	36	19	179	90	14																
Б1.Б.ОД	Обязательные дисциплины	13	11	4	2	1					3492	1564	670	322	484	88	1406	522	97	72	36	18	8	82	36	7	108	72	36	19	179	90	14																
Б1.Б.ОД.01	Иностранный язык	4	1-3								360	166			160	6	167	27	10																													ИЯ5	33
Б1.Б.ОД.02	История		1	2							144	78	36		36	6	66		4																														ПИиСТ	110
Б1.Б.ОД.03	Философия	3	2								144	67	32		32	3	50	27	4																													ФиК	81
Б1.Б.ОД.04	Экономика		4								72	28	14		14		44		2																													ЭОПМ	48
Б1.Б.ОД.05	Правоведение		6								72	39	18		18	3	33		2								18		18	3	33		2															ТП	36
Б1.Б.ОД.06	Социология		5								72	39	18		18	3	33		2	18		18	3	33		2																						ПСГМ	31
Б1.Б.ОД.07	Математика	12									432	196	90		90	16	146	90	12																													ПМ1	30
Б1.Б.ОД.08	Информатика	1									180	79	36	36		7	65	36	5																													ВСС	97
Б1.Б.ОД.09	Физика	12									432	179	72	36	54	17	163	90	12																													Физика	102
Б1.Б.ОД.10	Экология		4								72	28	28				44		2																													ХиИЭ	26
Б1.Б.ОД.11	Электротехника			3							144	42	28	14			102		4																													ЭЭТ	65
Б1.Б.ОД.12	Электроника			4							144	42	28	14			102		4																													УиЗИ	98
Б1.Б.ОД.13	Организация вычислительных машин и систем	56			6						396	193	90	72	18	13	122	81	11	54	36		5	49	36	5	36	36	18	8	73	45	6															ВСС	97
Б1.Б.ОД.14	Программирование. Ч.1	1									144	75	36	36		3	33	36	4																													ВСС	97
Б1.Б.ОД.15	Программирование. Ч.2	2									144	75	36	36		3	33	36	4																													АСУ	111
Б1.Б.ОД.16	Программирование. Ч.3	3				3					144	42	28	14			48	54	4																													АСУ	111
Б1.Б.ОД.17	Безопасность жизнедеятельности		3								108	42	14	28			66		3																													УБТ	28
Б1.Б.ОД.18	Операционные системы. Аппаратно-программные платформы	6			6						216	98	54	36		8	73	45	6								54	36		8	73	45	6															ВСС	97
Б1.Б.ОД.19	Физическая культура и спорт		3	4							72	56	12		44		16		2																													ФК ИУИТ	108
Б1.В	Вариативная часть	18	11	9	4	5					4720	2208	950	738	410	110	1756	756	122	180	162	72	28	278	126	22	108	108	58	9	99	72	11	270	216		41	391	162	30	142	154	12	23	245	144	20		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	14	3	5	4	4					3060	1364	660	532	110	62	1093	603	85	144	126	18	25	245	90	18	72	90		4	50	72	8	162	144		20	196	126	18	78	102		10	107	99	11		
Б1.В.ОД.01	Политология		4								72	28	14		14		44		2																													ПИиСТ	110
Б1.В.ОД.02	Психология		5								72	39	18		18	3	33		2	18		18	3	33		2																						ПСГМ	31
Б1.В.ОД.03	Арифметические и логические основы вычислительной техники	2									144	75	36		36	3	33	36	4																													ВСС	97
Б1.В.ОД.04	Теория вероятностей и математическая статистика			3							144	42	28		14		102		4																													ПМ1	30
Б1.В.ОД.05	Математическая логика и теория алгоритмов	3									144	42	28		14		57	45	4																													АСУ	111
Б1.В.ОД.06	Информационные системы и технологии на транспорте	4									108	28	14	14			44	36	3																													АСУ	111
Б1.В.ОД.07	Технологии программирования	4				4					144	42	28	14			57	45	4																													ВСС	97

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 3														Курс 4													Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 1							Семестр 2							Семестр 1							Семестр 2								
													из них																																				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
Б1.В.ОД.08	Теория автоматов			4		4					108	42	28	14			66		3																													ВСС	97
Б1.В.ОД.09	Структуры и алгоритмы обработки данных	5									180	78	36	36		6	57	45	5	36	36		6	57	45	5																						ВСС	97
Б1.В.ОД.10	Низкоуровневые языки программирования	5				5					180	94	54	36		4	41	45	5	54	36		4	41	45	5																						ВСС	97
Б1.В.ОД.11	Схемотехника цифровых схем	4	5		5						288	109	28	64	14	3	125	54	8		36		3	33		2																						ВСС	97
Б1.В.ОД.12	Схемотехника памяти и аналоговых схем			5							144	63	36	18		9	81		4	36	18		9	81		4																						ВСС	97
Б1.В.ОД.13	Маршрутизация и глобальные сети	7			7						180	78	36	36		6	57	45	5														36	36		6	57	45	5								ВСС	97
Б1.В.ОД.14	Микропроцессорные системы	8			8						144	66	26	38		2	24	54	4																					26	38		2	24	54	4	ВСС	97
Б1.В.ОД.15	Автоматизированное проектирование средств вычислительной техники	7			7						180	94	54	36		4	41	45	5														54	36		4	41	45	5								ВСС	97
Б1.В.ОД.16	Компьютерная графика			8							108	57	26	26		5	51		3																					26	26		5	51		3	ВСС	97
Б1.В.ОД.17	Периферийные устройства	7									144	75	36	36		3	33	36	4														36	36		3	33	36	4								ВСС	97
Б1.В.ОД.18	Защита информации в вычислительных системах и сетях	8									144	67	26	38		3	32	45	4																					26	38		3	32	45	4	ВСС	97
Б1.В.ОД.19	Базы данных. Реляционные структуры	6				6					144	75	36	36		3	33	36	4								36	36		3	33	36	4														ВСС	97
Б1.В.ОД.20	Основы сетевых технологий	6									144	91	36	54		1	17	36	4								36	54		1	17	36	4														ВСС	97
Б1.В.ОД.21	Администрирование операционных систем			7							144	79	36	36		7	65		4														36	36		7	65		4								ВСС	97
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	8	4		1					1660	844	290	206	300	48	663	153	37	36	36	54	3	33	36	4	36	18	58	5	49		3	108	72		21	195	36	12	64	52	12	13	138	45	9		
Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6								328	220			220		108					54							58																			ФК ИУИТ	108
Б1.В.ДВ.01.1	Русский язык и культура речи		2								72	39			36	3	33		2																													РЯиМК	77
Б1.В.ДВ.01.2	Деловая речь																																															РЯиМК	77
Б1.В.ДВ.02.1	Культурно-религиозное наследие России		1								72	39	18		18	3	33		2																													Теология	25
Б1.В.ДВ.02.2	Религиоведение																																															Теология	25
Б1.В.ДВ.03.1	Культурология		3								72	28	14		14		44		2																													ФиК	81
Б1.В.ДВ.03.2	Культурное наследие России																																															ФиК	81
Б1.В.ДВ.04.1	Нейроинформатика			6							108	59	36	18		5	49		3								36	18		5	49		3															ВСС	97
Б1.В.ДВ.04.2	Нейронные логические сети																																															ВСС	97
Б1.В.ДВ.05.1	Архитектура вычислительных систем и комплексов	7									144	59	36	18		5	49	36	4														36	18		5	49	36	4								ВСС	97
Б1.В.ДВ.05.2	Кластерные вычислительные системы																																															ВСС	97
Б1.В.ДВ.06.1	Системы программирования	5									144	75	36	36		3	33	36	4	36	36		3	33	36	4																						ВСС	97

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 3														Курс 4														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 1							Семестр 2							Семестр 1							Семестр 2								
													из них																																						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
Б1.В.ДВ.06.2	Технологии средств разработки программного обеспечения																																																ВСС	97
Б1.В.ДВ.07.1	Технологии разработки информационных ресурсов интернета			7							144	79	36	36		7	65		4															36	36		7	65		4								ВСС	97
Б1.В.ДВ.07.2	Интернет-программирование																																																ВСС	97
Б1.В.ДВ.08.1	Организация и управление предприятием		8								72	28	12		12	4	44		2																					12		12	4	44		2	УТБиИС	131
Б1.В.ДВ.08.2	Производственный менеджмент																																																УТБиИС	131
Б1.В.ДВ.09.1	Информационная безопасность			7							144	63	36	18		9	81		4															36	18		9	81		4								ВСС	97
Б1.В.ДВ.09.2	Методы и средства обеспечения информационной безопасности																																																ВСС	97
Б1.В.ДВ.10.1	Открытые программные платформы	8				8					144	56	26	26		4	43	45	4																					26	26		4	43	45	4	ВСС	97
Б1.В.ДВ.10.2	Unix-системы																																																ВСС	97
Б1.В.ДВ.11.1	Информационные технологии			8							108	57	26	26		5	51		3																					26	26		5	51		3	ВСС	97
Б1.В.ДВ.11.2	Параллельные вычислительные системы																																																ВСС	97
Б1.В.ДВ.12.1	Методы математического моделирования	3									108	42	14	28			30	36	3																													ПМ1	30
Б1.В.ДВ.12.2	Вычислительная математика																																																ПМ1	30
ФТД	Факультативы		2								144	90	36		54		54		4								18		36		18		2	18		18		36		2									
ФТД	Вариативная часть		2								144	90	36		54		54		4								18		36		18		2	18		18		36		2									
ФТД			2								144	90	36		54		54		4								18		36		18		2	18		18		36		2									
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6								72	54	18		36		18		2								18		36		18		2															МОиГТ	32
ФТД.02	История развития науки и транспорта		7								72	36	18		18		36		2															18		18		36		2								ЖДСУ	58

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. Профиль: Вычислительные машины, комплексы, системы и сети - прием 2018 года

3. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд		Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ		
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
	Итого		7		756			21	2	108			3	12	756			18		
	Блок 2 "Практики"		7		540			15	2	108			3	8	540			12		
Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Вычислительный практикум). Часть 1		1		108			3	2	108			3		108					
		1	1	Да	108			3	2	108			3						ВСС	97
Б2.У.02	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Вычислительный практикум). Часть 2		1		72			2						1 1/3	72			2		
		1	2	Да	72			2						1 1/3	72			2	АСУ	111
Б2.У.03	Исполнительская практика		1		72			2						1 1/3	72			2		
		3	6	Да	72			2						1 1/3	72			2	ВСС	97
Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональный деятельности		1		72			2						1 1/3	72			2		
		3	6	Нет	72			2						1 1/3	72			2	ВСС	97
Б2.П.02	Технологическая практика 1		1		72			2						1 1/3	72			2		
		3	6	Нет	72			2						1 1/3	72			2	ВСС	97
Б2.П.03	Технологическая 2		1		72			2						1 1/3	72			2		
		4	8	Да	72			2						1 1/3	72			2	ВСС	97
Б2.П.04	преддипломная практика		1		72			2						1 1/3	72			2		
		4	8	Нет	72			2						1 1/3	72			2	ВСС	97
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				216			6						4	216			6		
Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				216			6						4	216			6		
		4		Нет	216			6						4	216			6	ВСС	97

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. Профиль: Вычислительные машины, комплексы, системы и сети - прием 2018 года

4. Сводные данные

	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз.%	Вар.%	ДВ (от Вар.)%	ЗЕТ Факт.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2
Итого				244	60	30	30	60	30	30	62	29	33	62	32	30						
Итого по плану	56	44	38	219	55	27	28	60	30	30	54	29	25	50	30	20						
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	56	44	38	219	55	27	28	60	30	30	54	29	25	50	30	20						
Базовая часть				97	47	25	22	29	17	12	21	7	14									
Вариативная часть				122	8	2	6	31	13	18	33	22	11	50	30	20						
Блок 2 "Практики"				15	5	3	2				6		6	4		4						
Вариативная часть				15	5	3	2				6		6	4		4						
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				6										6		6						
Базовая часть				6										6		6						
Факультативы				4							2		2	2	2							
Вариативная часть				4							2		2	2	2							

	Наименование	Час /нед	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2
Учебная нагрузка	ООП, факультативы (в период ТО)	53,3		54	54		54,1	54		52	52,3		55	49,9						
	ООП, факультативы (в период экз.сессий)	54		54	54		54	54		54	54		54	54						
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)	24,2		24	25		21,2	21,2		27	24		27	23,7						
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР	26,5		30	29		21,2	21,2		27	28		27	29,3						
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)	2,4		3	3		3	3		3	3,3									

	Наименование	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2
Обязательные формы контроля	Экзамен (ЭК)	8	4	4	8	4	4	8	4	4	7	4	3						
	Зачет (ЗЧ)	8	4	4	7	4	3	7	4	3	2	1	1						
	Курсовой проект (КП)							3	1	2	3	2	1						
	Курсовая работа (КР)				3	1	2	2	1	1	1		1						
	Дифференцированный зачет (ЗаО)	3	1	2	5	2	3	5	1	4	7	3	4						

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. Профиль: Вычислительные машины, комплексы, системы и сети - прием 2018 года

5. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
1.1.	Б1.Б.ОД.03	Философия
1.2.	Б1.В.ОД.01	Политология
1.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2.	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
2.1.	Б1.Б.ОД.02	История
2.2.	Б1.Б.ОД.03	Философия
2.3.	Б1.Б.ОД.06	Социология
2.4.	Б1.В.ОД.01	Политология
2.5.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2.6.	ФТД.02	История развития науки и транспорта
3.	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
3.1.	Б1.Б.ОД.04	Экономика
3.2.	Б1.В.ДВ.08.1	Организация и управление предприятием
3.3.	Б1.В.ДВ.08.2	Производственный менеджмент
3.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4.	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
4.1.	Б1.Б.ОД.05	Правоведение
4.2.	Б1.В.ОД.01	Политология
4.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5.	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.Б.ОД.01	Иностранный язык
5.2.	Б1.В.ДВ.01.1	Русский язык и культура речи
5.3.	Б1.В.ДВ.01.2	Деловая речь
5.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6.	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
6.1.	Б1.Б.ОД.06	Социология
6.2.	Б1.В.ДВ.02.1	Культурно-религиозное наследие России
6.3.	Б1.В.ДВ.02.2	Религиоведение
6.4.	Б1.В.ДВ.03.1	Культурология
6.5.	Б1.В.ДВ.03.2	Культурное наследие России
6.6.	Б1.В.ОД.02	Психология
6.7.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6.8.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
7.	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
7.1.	Б1.Б.ОД.06	Социология
7.2.	Б1.В.ОД.02	Психология
7.3.	Б1.В.ОД.05	Математическая логика и теория алгоритмов
7.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
8.	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
8.1.	Б1.Б.ОД.19	Физическая культура и спорт
8.2.	Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту
8.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9.	ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
9.1.	Б1.Б.ОД.10	Экология
9.2.	Б1.Б.ОД.17	Безопасность жизнедеятельности
9.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
10.	ОПК-1	способностью инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
10.1.	Б1.Б.ОД.18	Операционные системы. Аппаратно-программные платформы
10.2.	Б1.В.ДВ.05.1	Архитектура вычислительных систем и комплексов
10.3.	Б1.В.ДВ.05.2	Кластерные вычислительные системы
10.4.	Б1.В.ДВ.11.2	Параллельные вычислительные системы
10.5.	Б1.В.ОД.06	Информационные системы и технологии на транспорте
10.6.	Б1.В.ОД.07	Технологии программирования
10.7.	Б1.В.ОД.11	Схемотехника цифровых схем
10.8.	Б1.В.ОД.12	Схемотехника памяти и аналоговых схем
10.9.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональный деятельности
10.10.	Б2.П.02	Технологическая практика 1
10.11.	Б2.П.03	Технологическая 2
10.12.	Б2.П.04	преддипломная практика
10.13.	Б2.У.03	Исполнительская практика
10.14.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11.	ОПК-2	способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач
11.1.	Б1.Б.ОД.08	Информатика
11.2.	Б1.Б.ОД.14	Программирование. Ч.1
11.3.	Б1.Б.ОД.15	Программирование. Ч.2
11.4.	Б1.Б.ОД.16	Программирование. Ч.3
11.5.	Б1.В.ДВ.06.1	Системы программирования
11.6.	Б1.В.ДВ.06.2	Технологии средств разработки программного обеспечения
11.7.	Б1.В.ДВ.07.1	Технологии разработки информационных ресурсов интернета
11.8.	Б1.В.ДВ.07.2	Интернет-программирование
11.9.	Б1.В.ДВ.11.1	Информационные технологии
11.10.	Б1.В.ДВ.12.1	Методы математического моделирования
11.11.	Б1.В.ДВ.12.2	Вычислительная математика
11.12.	Б1.В.ОД.06	Информационные системы и технологии на транспорте
11.13.	Б1.В.ОД.09	Структуры и алгоритмы обработки данных
11.14.	Б1.В.ОД.19	Базы данных. Реляционные структуры
11.15.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональный деятельности
11.16.	Б2.П.02	Технологическая практика 1
11.17.	Б2.П.03	Технологическая 2
11.18.	Б2.П.04	преддипломная практика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
11.19.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Вычислительный практикум). Часть 1
11.20.	Б2.У.02	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Вычислительный практикум). Часть 2
11.21.	Б2.У.03	Исполнительская практика
11.22.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12.	ОПК-3	способностью разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием
12.1.	Б1.Б.ОД.04	Экономика
12.2.	Б1.В.ДВ.08.1	Организация и управление предприятием
12.3.	Б1.В.ДВ.08.2	Производственный менеджмент
12.4.	Б1.В.ОД.13	Маршрутизация и глобальные сети
12.5.	Б1.В.ОД.20	Основы сетевых технологий
12.6.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональный деятельности
12.7.	Б2.П.02	Технологическая практика 1
12.8.	Б2.П.03	Технологическая 2
12.9.	Б2.П.04	преддипломная практика
12.10.	Б2.У.03	Исполнительская практика
12.11.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13.	ОПК-4	способностью участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов
13.1.	Б1.Б.ОД.11	Электротехника
13.2.	Б1.Б.ОД.12	Электроника
13.3.	Б1.Б.ОД.13	Организация вычислительных машин и систем
13.4.	Б1.В.ДВ.10.1	Открытые программные платформы
13.5.	Б1.В.ДВ.10.2	Unix-системы
13.6.	Б1.В.ОД.11	Схемотехника цифровых схем
13.7.	Б1.В.ОД.12	Схемотехника памяти и аналоговых схем
13.8.	Б1.В.ОД.14	Микропроцессорные системы
13.9.	Б1.В.ОД.15	Автоматизированное проектирование средств вычислительной техники
13.10.	Б1.В.ОД.17	Периферийные устройства
13.11.	Б1.В.ОД.21	Администрирование операционных систем
13.12.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональный деятельности
13.13.	Б2.П.02	Технологическая практика 1
13.14.	Б2.П.03	Технологическая 2
13.15.	Б2.П.04	преддипломная практика
13.16.	Б2.У.03	Исполнительская практика
13.17.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14.	ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
14.1.	Б1.Б.ОД.08	Информатика
14.2.	Б1.В.ДВ.04.1	Нейроинформатика
14.3.	Б1.В.ДВ.04.2	Нейронные логические сети
14.4.	Б1.В.ДВ.09.1	Информационная безопасность

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
14.5.	Б1.В.ДВ.09.2	Методы и средства обеспечения информационной безопасности
14.6.	Б1.В.ОД.08	Теория автоматов
14.7.	Б1.В.ОД.18	Защита информации в вычислительных системах и сетях
14.8.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональный деятельности
14.9.	Б2.П.02	Технологическая практика 1
14.10.	Б2.П.03	Технологическая 2
14.11.	Б2.П.04	преддипломная практика
14.12.	Б2.У.03	Исполнительская практика
14.13.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
15.	ПК-2	способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования
15.1.	Б1.Б.ОД.11	Электротехника
15.2.	Б1.Б.ОД.12	Электроника
15.3.	Б1.Б.ОД.13	Организация вычислительных машин и систем
15.4.	Б1.Б.ОД.18	Операционные системы. Аппаратно-программные платформы
15.5.	Б1.В.ДВ.06.1	Системы программирования
15.6.	Б1.В.ДВ.06.2	Технологии средств разработки программного обеспечения
15.7.	Б1.В.ДВ.07.1	Технологии разработки информационных ресурсов интернета
15.8.	Б1.В.ДВ.07.2	Интернет-программирование
15.9.	Б1.В.ДВ.09.1	Информационная безопасность
15.10.	Б1.В.ДВ.09.2	Методы и средства обеспечения информационной безопасности
15.11.	Б1.В.ДВ.10.1	Открытые программные платформы
15.12.	Б1.В.ДВ.10.2	Unix-системы
15.13.	Б1.В.ДВ.11.1	Информационные технологии
15.14.	Б1.В.ОД.06	Информационные системы и технологии на транспорте
15.15.	Б1.В.ОД.07	Технологии программирования
15.16.	Б1.В.ОД.09	Структуры и алгоритмы обработки данных
15.17.	Б1.В.ОД.10	Низкоуровневые языки программирования
15.18.	Б1.В.ОД.11	Схемотехника цифровых схем
15.19.	Б1.В.ОД.12	Схемотехника памяти и аналоговых схем
15.20.	Б1.В.ОД.14	Микропроцессорные системы
15.21.	Б1.В.ОД.15	Автоматизированное проектирование средств вычислительной техники
15.22.	Б1.В.ОД.16	Компьютерная графика
15.23.	Б1.В.ОД.17	Периферийные устройства
15.24.	Б1.В.ОД.18	Защита информации в вычислительных системах и сетях
15.25.	Б1.В.ОД.19	Базы данных. Реляционные структуры
15.26.	Б1.В.ОД.20	Основы сетевых технологий
15.27.	Б1.В.ОД.21	Администрирование операционных систем
15.28.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональный деятельности
15.29.	Б2.П.02	Технологическая практика 1
15.30.	Б2.П.03	Технологическая 2
15.31.	Б2.П.04	преддипломная практика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
15.32.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Вычислительный практикум). Часть 1
15.33.	Б2.У.03	Исполнительская практика
15.34.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
16.	ПК-3	способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности
16.1.	Б1.Б.ОД.07	Математика
16.2.	Б1.Б.ОД.09	Физика
16.3.	Б1.В.ДВ.01.1	Русский язык и культура речи
16.4.	Б1.В.ДВ.01.2	Деловая речь
16.5.	Б1.В.ДВ.02.1	Культурно-религиозное наследие России
16.6.	Б1.В.ДВ.02.2	Религиоведение
16.7.	Б1.В.ДВ.03.1	Культурология
16.8.	Б1.В.ДВ.03.2	Культурное наследие России
16.9.	Б1.В.ДВ.04.1	Нейроинформатика
16.10.	Б1.В.ДВ.04.2	Нейронные логические сети
16.11.	Б1.В.ДВ.05.1	Архитектура вычислительных систем и комплексов
16.12.	Б1.В.ДВ.05.2	Кластерные вычислительные системы
16.13.	Б1.В.ДВ.08.1	Организация и управление предприятием
16.14.	Б1.В.ДВ.08.2	Производственный менеджмент
16.15.	Б1.В.ДВ.11.2	Параллельные вычислительные системы
16.16.	Б1.В.ДВ.12.1	Методы математического моделирования
16.17.	Б1.В.ДВ.12.2	Вычислительная математика
16.18.	Б1.В.ОД.01	Политология
16.19.	Б1.В.ОД.02	Психология
16.20.	Б1.В.ОД.03	Арифметические и логические основы вычислительной техники
16.21.	Б1.В.ОД.04	Теория вероятностей и математическая статистика
16.22.	Б1.В.ОД.05	Математическая логика и теория алгоритмов
16.23.	Б1.В.ОД.08	Теория автоматов
16.24.	Б1.В.ОД.13	Маршрутизация и глобальные сети
16.25.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональный деятельности
16.26.	Б2.П.02	Технологическая практика 1
16.27.	Б2.П.03	Технологическая 2
16.28.	Б2.П.04	преддипломная практика
16.29.	Б2.У.02	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Вычислительный практикум). Часть 2
16.30.	Б2.У.03	Исполнительская практика
16.31.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. Профиль: Вычислительные машины, комплексы, системы и сети - прием 2018 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.Б.ОД.01	Иностранный язык	ОК-5
2	Б1.Б.ОД.02	История	ОК-2
3	Б1.Б.ОД.03	Философия	ОК-1, ОК-2
4	Б1.Б.ОД.04	Экономика	ОК-3, ОПК-3
5	Б1.Б.ОД.05	Правоведение	ОК-4
6	Б1.Б.ОД.06	Социология	ОК-2, ОК-6, ОК-7
7	Б1.Б.ОД.07	Математика	ПК-3
8	Б1.Б.ОД.08	Информатика	ОПК-2, ОПК-5
9	Б1.Б.ОД.09	Физика	ПК-3
10	Б1.Б.ОД.10	Экология	ОК-9
11	Б1.Б.ОД.11	Электротехника	ОПК-4, ПК-2
12	Б1.Б.ОД.12	Электроника	ОПК-4, ПК-2
13	Б1.Б.ОД.13	Организация вычислительных машин и систем	ОПК-4, ПК-2
14	Б1.Б.ОД.14	Программирование. Ч.1	ОПК-2
15	Б1.Б.ОД.15	Программирование. Ч.2	ОПК-2
16	Б1.Б.ОД.16	Программирование. Ч.3	ОПК-2
17	Б1.Б.ОД.17	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
18	Б1.Б.ОД.18	Операционные системы. Аппаратно-программные платформы	ОПК-1, ПК-2
19	Б1.Б.ОД.19	Физическая культура и спорт	ОК-8
20	Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
21	Б1.В.ДВ.01.1	Русский язык и культура речи	ОК-5, ПК-3
22	Б1.В.ДВ.01.2	Деловая речь	ОК-5, ПК-3
23	Б1.В.ДВ.02.1	Культурно-религиозное наследие России	ОК-6, ПК-3
24	Б1.В.ДВ.02.2	Религиоведение	ОК-6, ПК-3
25	Б1.В.ДВ.03.1	Культурология	ОК-6, ПК-3
26	Б1.В.ДВ.03.2	Культурное наследие России	ОК-6, ПК-3
27	Б1.В.ДВ.04.1	Нейроинформатика	ОПК-5, ПК-3
28	Б1.В.ДВ.04.2	Нейронные логические сети	ОПК-5, ПК-3
29	Б1.В.ДВ.05.1	Архитектура вычислительных систем и комплексов	ОПК-1, ПК-3
30	Б1.В.ДВ.05.2	Кластерные вычислительные системы	ОПК-1, ПК-3
31	Б1.В.ДВ.06.1	Системы программирования	ОПК-2, ПК-2
32	Б1.В.ДВ.06.2	Технологии средств разработки программного обеспечения	ОПК-2, ПК-2
33	Б1.В.ДВ.07.1	Технологии разработки информационных ресурсов интернета	ОПК-2, ПК-2
34	Б1.В.ДВ.07.2	Интернет-программирование	ОПК-2, ПК-2
35	Б1.В.ДВ.08.1	Организация и управление предприятием	ОК-3, ОПК-3, ПК-3
36	Б1.В.ДВ.08.2	Производственный менеджмент	ОК-3, ОПК-3, ПК-3
37	Б1.В.ДВ.09.1	Информационная безопасность	ОПК-5, ПК-2
38	Б1.В.ДВ.09.2	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	ОПК-5, ПК-2
39	Б1.В.ДВ.10.1	Открытые программные платформы	ОПК-4, ПК-2
40	Б1.В.ДВ.10.2	Unix-системы	ОПК-4, ПК-2
41	Б1.В.ДВ.11.1	Информационные технологии	ОПК-2, ПК-2

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
42	Б1.В.ДВ.11.2	Параллельные вычислительные системы	ОПК-1, ПК-3
43	Б1.В.ДВ.12.1	Методы математического моделирования	ОПК-2, ПК-3
44	Б1.В.ДВ.12.2	Вычислительная математика	ОПК-2, ПК-3
45	Б1.В.ОД.01	Политология	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ПК-3
46	Б1.В.ОД.02	Психология	ОК-6, ОК-7, ПК-3
47	Б1.В.ОД.03	Арифметические и логические основы вычислительной техники	ПК-3
48	Б1.В.ОД.04	Теория вероятностей и математическая статистика	ПК-3
49	Б1.В.ОД.05	Математическая логика и теория алгоритмов	ОК-7, ПК-3
50	Б1.В.ОД.06	Информационные системы и технологии на транспорте	ОПК-1, ОПК-2, ПК-2
51	Б1.В.ОД.07	Технологии программирования	ОПК-1, ПК-2
52	Б1.В.ОД.08	Теория автоматов	ОПК-5, ПК-3
53	Б1.В.ОД.09	Структуры и алгоритмы обработки данных	ОПК-2, ПК-2
54	Б1.В.ОД.10	Низкоуровневые языки программирования	ПК-2
55	Б1.В.ОД.11	Схемотехника цифровых схем	ОПК-1, ОПК-4, ПК-2
56	Б1.В.ОД.12	Схемотехника памяти и аналоговых схем	ОПК-1, ОПК-4, ПК-2
57	Б1.В.ОД.13	Маршрутизация и глобальные сети	ОПК-3, ПК-3
58	Б1.В.ОД.14	Микропроцессорные системы	ОПК-4, ПК-2
59	Б1.В.ОД.15	Автоматизированное проектирование средств вычислительной техники	ОПК-4, ПК-2
60	Б1.В.ОД.16	Компьютерная графика	ПК-2
61	Б1.В.ОД.17	Периферийные устройства	ОПК-4, ПК-2
62	Б1.В.ОД.18	Защита информации в вычислительных системах и сетях	ОПК-5, ПК-2
63	Б1.В.ОД.19	Базы данных. Реляционные структуры	ОПК-2, ПК-2
64	Б1.В.ОД.20	Основы сетевых технологий	ОПК-3, ПК-2
65	Б1.В.ОД.21	Администрирование операционных систем	ОПК-4, ПК-2
66	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональный деятельности	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-2, ПК-3
67	Б2.П.02	Технологическая практика 1	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-2, ПК-3
68	Б2.П.03	Технологическая 2	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-2, ПК-3
69	Б2.П.04	преддипломная практика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-2, ПК-3
70	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Вычислительный практикум). Часть 1	ОПК-2, ПК-2
71	Б2.У.02	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Вычислительный практикум). Часть 2	ОПК-2, ПК-3
72	Б2.У.03	Исполнительская практика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-2, ПК-3
73	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-2, ПК-3
74	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	ОК-6
75	ФТД.02	История развития науки и транспорта	ОК-2