МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Институт управления и цифровых технологий

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

План согласован Ученым советом университета
Протокол № 1 от 26.09.2019

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

подготовки бакалавров

_____ *В.В. Виноградов*

«27» сентября 2019 г.

09.03.01

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Вычислительные машины, комплексы, системы и сети

Кафедра № 97 - «Вычислительные системы, сети и информационная безопасность»

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт № 5
от 12.01.2016

Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская; - проектно-технологическая;

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления _____ *И.И. Фроликов*

Директор института _____ *С.П. Вакуленко*

Заведующий кафедрой _____ *Б.В. Желенков*

Председатель учебно-методической комиссии _____ *Н.А. Клычева*

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. Профиль: Вычислительные машины, комплексы, системы и сети - прием 2017 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	ППК	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 2017 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	32	24	12	5	5					8356	3684	1648	948	940	148	3403	1269	223	180	90	216	35	343	162	27	216	72	216	35	361	162	28	242	90	208	39	393	162	30	260	108	172	39	393	162	30		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	32	22	12	5	5					8212	3606	1616	948	894	148	3337	1269	219	180	90	216	35	343	162	27	216	72	216	35	361	162	28	242	90	208	39	393	162	30	260	108	172	39	393	162	30		
Б1.Б	Базовая часть	13	11	4	2	1					3348	1592	690	326	476	100	1225	531	93	162	90	144	32	310	162	25	180	72	90	30	303	117	22	116	72	100	22	221	81	17	116	36	100	16	164	72	14		
Б1.Б.ОД	Обязательные дисциплины	13	11	4	2	1					3348	1592	690	326	476	100	1225	531	93	162	90	144	32	310	162	25	180	72	90	30	303	117	22	116	72	100	22	221	81	17	116	36	100	16	164	72	14		
Б1.Б.ОД.01	Иностранный язык	4	1-3								360	193			180	13	140	27	10			36	3	33		2			36	3	33		2			54	5	49		3			54	2	25	27	3	Лингводидактика	21
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	75	36		36	3	42	27	4								18		18	3	33		2	18		18		9	27	2								ФиК	81
Б1.Б.ОД.04	Экономика		4								72	39	18		18	3	33		2																						18		18	3	33		2	ЭОПМ	48
Б1.Б.ОД.05	Правоведение		6								72	28	14		14		44		2																													ТП	36
Б1.Б.ОД.06	Социология		5								72	28	14		14		44		2																													ПСГМ	31
Б1.Б.ОД.07	Математика	12									360	157	72		72	13	122	81	10	36		54	8	73	45	6	36		18	5	49	36	4															ММСА	30
Б1.Б.ОД.08	Информатика	1									180	79	36	36		7	65	36	5	36	36		7	65	36	5																						УТБиИС	131
Б1.Б.ОД.09	Физика	12									360	157	72	36	36	13	122	81	10	36	18	36	8	73	45	6	36	18		5	49	36	4															Физика	102
Б1.Б.ОД.10	Экология		4								72	39	36			3	33		2																						36			3	33		2	ХиИЭ	26
Б1.Б.ОД.11	Электротехника			2							144	63	36	18		9	81		4								36	18		9	81		4															ЭЭТ	65
Б1.Б.ОД.12	Электроника			3							144	63	36	18		9	81		4															36	18		9	81		4								УиЗИ	98
Б1.Б.ОД.13	Организация вычислительных машин и систем	4									216	98	54	36		8	73	45	6																						54	36		8	73	45	6	ВССиИБ	97
Б1.Б.ОД.14	Организация вычислительных машин и систем. Часть 2	5			5						216	86	44	28	14		85	45	6																													ВССиИБ	97
Б1.Б.ОД.15	Программирование. Часть 1	1									144	75	36	36		3	33	36	4	36	36		3	33	36	4																						ВССиИБ	97
Б1.Б.ОД.16	Программирование. Часть 2	2									144	74	36	36		2	25	45	4								36	36		2	25	45	4															АСУ	111
Б1.Б.ОД.17	Программирование. Часть 3	3				3					144	57	36	18		3	33	54	4															36	18		3	33	54	4								УТБиИС	131
Б1.Б.ОД.18	Безопасность жизнедеятельности		3								108	59	18	36		5	49		3															18	36		5	49		3								УБТ	28
Б1.Б.ОД.19	Операционные системы. Аппаратно-программные платформы	6			6						180	72	44	28			54	54	5																													ВССиИБ	97
Б1.Б.ОД.20	Физическая культура и спорт		3	4							72	72	16		56				2															8		28				1	8		28				1	ФКиС	108
Б1.В	Вариативная часть	19	11	8	3	4					4864	2014	926	622	418	48	2112	738	126	18		72	3	33		2	36		126	5	58	45	6	126	18	108	17	172	81	13	144	72	72	23	229	90	16		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	13	3	6	3	2					3096	1221	630	440	118	33	1353	522	86								36		36	2	25	45	4	108	18	36	14	139	81	11	108	54	18	17	172	63	12		
Б1.В.ОД.01	Политология		4								72	39	18		18	3	33		2																						18		18	3	33		2	ПИиСТ	110
Б1.В.ОД.02	Психология		5								72	28	14		14		44		2																													ПСГМ	31
Б1.В.ОД.03	Арифметические и логические основы вычислительной техники	2									144	74	36		36	2	25	45	4								36		36	2	25	45	4															ВССиИБ	97
Б1.В.ОД.04	Методы математического моделирования. Часть 1	3									108	55	36	18		1	17	36	3															36	18		1	17	36	3								ММСА	30
Б1.В.ОД.05	Теория вероятностей и математическая статистика			3							144	63	36		18	9	81		4															36		18	9	81		4								ММСА	30

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.06	Математическая логика и теория алгоритмов	3									144	58	36		18	4	41	45	4															36		18	4	41	45	4								АСУ	111
Б1.В.ОД.07	Информационные системы и технологии на ж.д. транспорте	4									108	40	18	18		4	41	27	3																					18	18		4	41	27	3	АСУ	111
Б1.В.ОД.08	Технологии программирования	4				4					144	59	36	18		5	49	36	4																					36	18		5	49	36	4	ВССиИБ	97
Б1.В.ОД.09	Метрология, стандартизация и сертификация			4							108	59	36	18		5	49		3																					36	18		5	49		3	УТБиИС	131
Б1.В.ОД.10	Структуры и алгоритмы обработки данных			5							144	42	28	14			102		4																													ВССиИБ	97
Б1.В.ОД.11	Низкоуровневые языки программирования	5									180	72	44	28			72	36	5																													ВССиИБ	97
Б1.В.ОД.12	Схемотехника цифровых схем	5	6		6						288	98	28	56	14		145	45	8																													ВССиИБ	97
Б1.В.ОД.13	Схемотехника памяти и аналоговых схем			6							144	42	28	14			102		4																													ВССиИБ	97
Б1.В.ОД.14	Маршрутизация и глобальные сети	7			7						216	72	36	36			90	54	6																													ВССиИБ	97
Б1.В.ОД.15	Автоматизированное проектирование средств вычислительной техники	7			7						216	72	36	36			90	54	6																													ВССиИБ	97
Б1.В.ОД.16	Компьютерная графика			8							144	50	24	26			94		4																													ВССиИБ	97
Б1.В.ОД.17	Периферийные устройства	8									144	50	24	26			58	36	4																													ВССиИБ	97
Б1.В.ОД.18	Защита информации в вычислительных системах и сетях	8									144	48	24	24			60	36	4																													ВССиИБ	97
Б1.В.ОД.19	Базы данных. Реляционные структуры	6				6					144	56	28	28			52	36	4																													ВССиИБ	97
Б1.В.ОД.20	Основы сетевых технологий	6									144	72	28	44			36	36	4																													ВССиИБ	97
Б1.В.ОД.21	Администрирование операционных систем			7							144	72	36	36			72		4																													ВССиИБ	97
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	6	8	2		2					1768	793	296	182	300	15	759	216	40	18		72	3	33		2			90	3	33		2	18		72	3	33		2	36	18	54	6	57	27	4		
Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6								328	216			216		112					54							54							54							54						ФКиС	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	39	18		18	3	33		2															18		18	3	33		2								ФиК	81
Б1.В.ДВ.03.2	Культурное наследие России																																																ФиК	81

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.04.1	Методы математического моделирования. Часть 2	4									144	60	36	18		6	57	27	4																					36	18		6	57	27	4	АСУ	111
Б1.В.ДВ.04.2	Методы математической статистики																																															АСУ	111
Б1.В.ДВ.05.1	Нейроинформатика			7							144	54	36	18			90		4																													ВССиИБ	97
Б1.В.ДВ.05.2	Нейронные логические сети																																															ВССиИБ	97
Б1.В.ДВ.06.1	Архитектура вычислительных систем и комплексов	6									144	56	28	28			52	36	4																													ВССиИБ	97
Б1.В.ДВ.06.2	Кластерные вычислительные системы																																															ВССиИБ	97
Б1.В.ДВ.07.1	Системы программирования	5				5					144	56	28	28			52	36	4																													ВССиИБ	97
Б1.В.ДВ.07.2	Технологии средств разработки программного обеспечения																																															ВССиИБ	97
Б1.В.ДВ.08.1	Технологии разработки информационных ресурсов интернета			7							180	72	36	36			108		5																													ВССиИБ	97
Б1.В.ДВ.08.2	Интернет-программирование																																															ВССиИБ	97
Б1.В.ДВ.09.1	Организация и управление предприятием		8								72	24	12		12		48		2																													УТБиИС	131
Б1.В.ДВ.09.2	Производственный менеджмент																																															УТБиИС	131
Б1.В.ДВ.10.1	Параллельные вычислительные системы	7									144	54	36	18			45	45	4																													ВССиИБ	97
Б1.В.ДВ.10.2	Параллельные архитектуры																																															ВССиИБ	97
Б1.В.ДВ.11.1	Информационная безопасность	8									108	36	24	12			36	36	3																													ВССиИБ	97
Б1.В.ДВ.11.2	Методы и средства обеспечения информационной безопасности																																															ВССиИБ	97
Б1.В.ДВ.12.1	Открытые программные платформы	8				8					144	48	24	24			60	36	4																													ВССиИБ	97
Б1.В.ДВ.12.2	Unix-системы																																															ВССиИБ	97
ФТД	Факультативы		2								144	78	32		46		66		4																														
ФТД	Вариативная часть		2								144	78	32		46		66		4																														
ФТД			2								144	78	32		46		66		4																														
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6								72	42	14		28		30		2																													МОиГТ	32
ФТД.02	История развития науки и транспорта		7								72	36	18		18		36		2																													ЖДСТУ	58

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. Профиль: Вычислительные машины, комплексы, системы и сети - прием 2017 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	32	24	12	5	5					8356	3684	1648	948	940	148	3403	1269	223	200	126	56		554	162	29	184	170	42		472	162	27	234	180	18		531	153	31	132	112	12		356	144	21		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	32	22	12	5	5					8212	3606	1616	948	894	148	3337	1269	219	200	126	56		554	162	29	170	170	14		442	162	25	216	180			495	153	29	132	112	12		356	144	21		
Б1.Б	Базовая часть	13	11	4	2	1					3348	1592	690	326	476	100	1225	531	93	58	28	28		129	45	8	58	28	14		98	54	7																
Б1.Б.ОД	Обязательные дисциплины	13	11	4	2	1					3348	1592	690	326	476	100	1225	531	93	58	28	28		129	45	8	58	28	14		98	54	7																
Б1.Б.ОД.01	Иностранный язык	4	1-3								360	193			180	13	140	27	10																													Лингводидактика	21
Б1.Б.ОД.02	История		1	2							144	78	36		36	6	66		4																													ПИиСТ	110
Б1.Б.ОД.03	Философия	3	2								144	75	36		36	3	42	27	4																													ФиК	81
Б1.Б.ОД.04	Экономика		4								72	39	18		18	3	33		2																													ЭОПМ	48
Б1.Б.ОД.05	Правоведение		6								72	28	14		14		44		2								14		14		44		2															ТП	36
Б1.Б.ОД.06	Социология		5								72	28	14		14		44		2	14		14		44		2																						ПСГМ	31
Б1.Б.ОД.07	Математика	12									360	157	72		72	13	122	81	10																													ММСА	30
Б1.Б.ОД.08	Информатика	1									180	79	36	36		7	65	36	5																													УТБиИС	131
Б1.Б.ОД.09	Физика	12									360	157	72	36	36	13	122	81	10																													Физика	102
Б1.Б.ОД.10	Экология		4								72	39	36			3	33		2																													ХиИЭ	26
Б1.Б.ОД.11	Электротехника			2							144	63	36	18		9	81		4																													ЭЭТ	65
Б1.Б.ОД.12	Электроника			3							144	63	36	18		9	81		4																													УиЗИ	98
Б1.Б.ОД.13	Организация вычислительных машин и систем	4									216	98	54	36		8	73	45	6																													ВССиИБ	97
Б1.Б.ОД.14	Организация вычислительных машин и систем. Часть 2	5			5						216	86	44	28	14		85	45	6	44	28	14		85	45	6																						ВССиИБ	97
Б1.Б.ОД.15	Программирование. Часть 1	1									144	75	36	36		3	33	36	4																													ВССиИБ	97
Б1.Б.ОД.16	Программирование. Часть 2	2									144	74	36	36		2	25	45	4																													АСУ	111
Б1.Б.ОД.17	Программирование. Часть 3	3				3					144	57	36	18		3	33	54	4																													УТБиИС	131
Б1.Б.ОД.18	Безопасность жизнедеятельности		3								108	59	18	36		5	49		3																													УБТ	28
Б1.Б.ОД.19	Операционные системы. Аппаратно-программные платформы	6			6						180	72	44	28			54	54	5								44	28			54	54	5															ВССиИБ	97
Б1.Б.ОД.20	Физическая культура и спорт		3	4							72	72	16		56				2																													ФКиС	108
Б1.В	Вариативная часть	19	11	8	3	4					4864	2014	926	622	418	48	2112	738	126	142	98	28		425	117	21	112	142			344	108	18	216	180			495	153	29	132	112	12		356	144	21		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	13	3	6	3	2					3096	1221	630	440	118	33	1353	522	86	114	70	28		319	81	17	84	114			234	72	14	108	108			252	108	16	72	76			212	72	12		
Б1.В.ОД.01	Политология		4								72	39	18		18	3	33		2																													ПИиСТ	110
Б1.В.ОД.02	Психология		5								72	28	14		14		44		2	14		14		44		2																						ПСГМ	31
Б1.В.ОД.03	Арифметические и логические основы вычислительной техники	2									144	74	36		36	2	25	45	4																													ВССиИБ	97
Б1.В.ОД.04	Методы математического моделирования. Часть 1	3									108	55	36	18		1	17	36	3																													ММСА	30
Б1.В.ОД.05	Теория вероятностей и математическая статистика			3							144	63	36		18	9	81		4																													ММСА	30

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.06	Математическая логика и теория алгоритмов	3									144	58	36		18	4	41	45	4																														АСУ	111
Б1.В.ОД.07	Информационные системы и технологии на ж.д. транспорте	4									108	40	18	18		4	41	27	3																														АСУ	111
Б1.В.ОД.08	Технологии программирования	4				4					144	59	36	18		5	49	36	4																														ВССиИБ	97
Б1.В.ОД.09	Метрология, стандартизация и сертификация			4							108	59	36	18		5	49		3																														УТБиИС	131
Б1.В.ОД.10	Структуры и алгоритмы обработки данных			5							144	42	28	14			102		4	28	14			102		4																								ВССиИБ	97
Б1.В.ОД.11	Низкоуровневые языки программирования	5									180	72	44	28			72	36	5	44	28			72	36	5																								ВССиИБ	97
Б1.В.ОД.12	Схемотехника цифровых схем	5	6		6						288	98	28	56	14		145	45	8	28	28	14		101	45	6		28			44		2																	ВССиИБ	97
Б1.В.ОД.13	Схемотехника памяти и аналоговых схем			6							144	42	28	14			102		4								28	14			102		4																	ВССиИБ	97
Б1.В.ОД.14	Маршрутизация и глобальные сети	7			7						216	72	36	36			90	54	6															36	36			90	54	6									ВССиИБ	97
Б1.В.ОД.15	Автоматизированное проектирование средств вычислительной техники	7			7						216	72	36	36			90	54	6															36	36			90	54	6									ВССиИБ	97
Б1.В.ОД.16	Компьютерная графика			8							144	50	24	26			94		4																					24	26			94		4	ВССиИБ	97
Б1.В.ОД.17	Периферийные устройства	8									144	50	24	26			58	36	4																					24	26			58	36	4	ВССиИБ	97
Б1.В.ОД.18	Защита информации в вычислительных системах и сетях	8									144	48	24	24			60	36	4																					24	24			60	36	4	ВССиИБ	97
Б1.В.ОД.19	Базы данных. Реляционные структуры	6				6					144	56	28	28			52	36	4								28	28			52	36	4															ВССиИБ	97
Б1.В.ОД.20	Основы сетевых технологий	6									144	72	28	44			36	36	4								28	44			36	36	4															ВССиИБ	97
Б1.В.ОД.21	Администрирование операционных систем			7							144	72	36	36			72		4															36	36			72		4									ВССиИБ	97
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	6	8	2		2					1768	793	296	182	300	15	759	216	40	28	28			106	36	4	28	28			110	36	4	108	72			243	45	13	60	36	12		144	72	9		
Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6								328	216			216		112							54							58																		ФКиС	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	39	18		18	3	33		2																														ФиК	81
Б1.В.ДВ.03.2	Культурное наследие России																																																ФиК	81

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.04.1	Методы математического моделирования. Часть 2	4									144	60	36	18		6	57	27	4																														АСУ	111
Б1.В.ДВ.04.2	Методы математической статистики																																																АСУ	111
Б1.В.ДВ.05.1	Нейроинформатика			7							144	54	36	18			90		4															36	18			90		4								ВССиИБ	97
Б1.В.ДВ.05.2	Нейронные логические сети																																																ВССиИБ	97
Б1.В.ДВ.06.1	Архитектура вычислительных систем и комплексов	6									144	56	28	28			52	36	4								28	28			52	36	4														ВССиИБ	97
Б1.В.ДВ.06.2	Кластерные вычислительные системы																																																ВССиИБ	97
Б1.В.ДВ.07.1	Системы программирования	5				5					144	56	28	28			52	36	4	28	28			52	36	4																						ВССиИБ	97
Б1.В.ДВ.07.2	Технологии средств разработки программного обеспечения																																																ВССиИБ	97
Б1.В.ДВ.08.1	Технологии разработки информационных ресурсов интернета			7							180	72	36	36			108		5															36	36			108		5								ВССиИБ	97
Б1.В.ДВ.08.2	Интернет-программирование																																																ВССиИБ	97
Б1.В.ДВ.09.1	Организация и управление предприятием		8								72	24	12		12		48		2																					12		12		48		2	УТБиИС	131
Б1.В.ДВ.09.2	Производственный менеджмент																																																УТБиИС	131
Б1.В.ДВ.10.1	Параллельные вычислительные системы	7									144	54	36	18			45	45	4															36	18			45	45	4								ВССиИБ	97
Б1.В.ДВ.10.2	Параллельные архитектуры																																																ВССиИБ	97
Б1.В.ДВ.11.1	Информационная безопасность	8									108	36	24	12			36	36	3																					24	12			36	36	3	ВССиИБ	97
Б1.В.ДВ.11.2	Методы и средства обеспечения информационной безопасности																																																ВССиИБ	97
Б1.В.ДВ.12.1	Открытые программные платформы	8				8					144	48	24	24			60	36	4																					24	24			60	36	4	ВССиИБ	97
Б1.В.ДВ.12.2	Unix-системы																																																ВССиИБ	97
ФТД	Факультативы		2								144	78	32		46		66		4								14		28		30		2	18		18		36		2									
ФТД	Вариативная часть		2								144	78	32		46		66		4								14		28		30		2	18		18		36		2									
ФТД			2								144	78	32		46		66		4								14		28		30		2	18		18		36		2									
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6								72	42	14		28		30		2								14		28		30		2														МОиГТ	32
ФТД.02	История развития науки и транспорта		7								72	36	18		18		36		2															18		18		36		2								ЖДСТУ	58

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. Профиль: Вычислительные машины, комплексы, системы и сети - прием 2017 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						ВССиИБ	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	ВССиИБ	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	ВССиИБ	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	ВССиИБ	97
Б2.П.03	Технологическая практика 2		1		72			2						1 1/3	72			2		
		4	8	Да	72			2						1 1/3	72			2	ВССиИБ	97
Б2.П.04	Преддипломная практика		1		72			2						1 1/3	72			2		
		4	8	Нет	72			2						1 1/3	72			2	ВССиИБ	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	ВССиИБ	97

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. Профиль: Вычислительные машины, комплексы, системы и сети - прием 2017 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	31	31						
Итого по плану	58	42	43	219	55	27	28	60	30	30	54	29	25	50	29	21						
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	58	42	43	219	55	27	28	60	30	30	54	29	25	50	29	21						
Базовая часть				93	47	25	22	31	17	14	15	8	7									
Вариативная часть				126	8	2	6	29	13	16	39	21	18	50	29	21						
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)	53,4		54	54		54	54		52	52,3		53,5	52,7						
	ООП, факультативы (в период экз.сессий)	53,7		54	54		54	54		54	54		51	54						
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)	23,4		24	25		27	27		21,3	19,7		22	19,7						
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР	25,7		30	29		27	27		21,3	23,7		22	25,3						
	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	9	4	5	8	4	4	7	3	4						
	Зачет (ЗЧ)	8	4	4	7	4	3	7	3	4	2	1	1						
	Курсовой проект (КП)							3	1	2	2	2							
	Курсовая работа (КР)				2	1	1	2	1	1	1		1						
	Дифференцированный зачет (ЗаО)	4	1	3	4	2	2	5	1	4	6	3	3						

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. Профиль: Вычислительные машины, комплексы, системы и сети - прием 2017 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.09.1	Организация и управление предприятием
3.3.	Б1.В.ДВ.09.2	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.06	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.20	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.18	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.19	Операционные системы. Аппаратно-программные платформы
10.2.	Б1.В.ДВ.06.1	Архитектура вычислительных систем и комплексов
10.3.	Б1.В.ДВ.06.2	Кластерные вычислительные системы
10.4.	Б1.В.ДВ.10.1	Параллельные вычислительные системы
10.5.	Б1.В.ДВ.10.2	Параллельные архитектуры
10.6.	Б1.В.ОД.07	Информационные системы и технологии на ж.д. транспорте
10.7.	Б1.В.ОД.08	Технологии программирования
10.8.	Б1.В.ОД.12	Схемотехника цифровых схем
10.9.	Б1.В.ОД.13	Схемотехника памяти и аналоговых схем
10.10.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональный деятельности
10.11.	Б2.П.02	Технологическая практика 1
10.12.	Б2.П.03	Технологическая практика 2
10.13.	Б2.П.04	Преддипломная практика
10.14.	Б2.У.03	Исполнительская практика
10.15.	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.15	Программирование. Часть 1
11.3.	Б1.Б.ОД.16	Программирование. Часть 2
11.4.	Б1.Б.ОД.17	Программирование. Часть 3
11.5.	Б1.В.ДВ.04.1	Методы математического моделирования. Часть 2
11.6.	Б1.В.ДВ.07.1	Системы программирования
11.7.	Б1.В.ДВ.07.2	Технологии средств разработки программного обеспечения
11.8.	Б1.В.ДВ.08.1	Технологии разработки информационных ресурсов интернета
11.9.	Б1.В.ДВ.08.2	Интернет-программирование
11.10.	Б1.В.ОД.04	Методы математического моделирования. Часть 1
11.11.	Б1.В.ОД.07	Информационные системы и технологии на ж.д. транспорте
11.12.	Б1.В.ОД.10	Структуры и алгоритмы обработки данных
11.13.	Б1.В.ОД.19	Базы данных. Реляционные структуры
11.14.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональный деятельности
11.15.	Б2.П.02	Технологическая практика 1
11.16.	Б2.П.03	Технологическая практика 2
11.17.	Б2.П.04	Преддипломная практика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
11.18.	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
11.19.	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
11.20.	Б2.У.03	Исполнительская практика
11.21.	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.09.1	Организация и управление предприятием
12.3.	Б1.В.ДВ.09.2	Производственный менеджмент
12.4.	Б1.В.ОД.14	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 практика 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.Б.ОД.14	Организация вычислительных машин и систем. Часть 2
13.5.	Б1.В.ДВ.12.1	Открытые программные платформы
13.6.	Б1.В.ДВ.12.2	Unix-системы
13.7.	Б1.В.ОД.12	Схемотехника цифровых схем
13.8.	Б1.В.ОД.13	Схемотехника памяти и аналоговых схем
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 практика 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.05.1	Нейроинформатика
14.3.	Б1.В.ДВ.05.2	Нейронные логические сети
14.4.	Б1.В.ДВ.11.1	Информационная безопасность

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
14.5.	Б1.В.ДВ.11.2	Методы и средства обеспечения информационной безопасности
14.6.	Б1.В.ОД.09	Метрология, стандартизация и сертификация
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 практика 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.14	Организация вычислительных машин и систем. Часть 2
15.5.	Б1.Б.ОД.19	Операционные системы. Аппаратно-программные платформы
15.6.	Б1.В.ДВ.07.1	Системы программирования
15.7.	Б1.В.ДВ.07.2	Технологии средств разработки программного обеспечения
15.8.	Б1.В.ДВ.08.1	Технологии разработки информационных ресурсов интернета
15.9.	Б1.В.ДВ.08.2	Интернет-программирование
15.10.	Б1.В.ДВ.11.1	Информационная безопасность
15.11.	Б1.В.ДВ.11.2	Методы и средства обеспечения информационной безопасности
15.12.	Б1.В.ДВ.12.1	Открытые программные платформы
15.13.	Б1.В.ДВ.12.2	Unix-системы
15.14.	Б1.В.ОД.07	Информационные системы и технологии на ж.д. транспорте
15.15.	Б1.В.ОД.08	Технологии программирования
15.16.	Б1.В.ОД.10	Структуры и алгоритмы обработки данных
15.17.	Б1.В.ОД.11	Низкоуровневые языки программирования
15.18.	Б1.В.ОД.12	Схемотехника цифровых схем
15.19.	Б1.В.ОД.13	Схемотехника памяти и аналоговых схем
15.20.	Б1.В.ОД.15	Автоматизированное проектирование средств вычислительной техники
15.21.	Б1.В.ОД.16	Компьютерная графика
15.22.	Б1.В.ОД.17	Периферийные устройства
15.23.	Б1.В.ОД.18	Защита информации в вычислительных системах и сетях
15.24.	Б1.В.ОД.19	Базы данных. Реляционные структуры
15.25.	Б1.В.ОД.20	Основы сетевых технологий
15.26.	Б1.В.ОД.21	Администрирование операционных систем
15.27.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональный деятельности
15.28.	Б2.П.02	Технологическая практика 1
15.29.	Б2.П.03	Технологическая практика 2
15.30.	Б2.П.04	Преддипломная практика
15.31.	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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
15.32.	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
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	Методы математического моделирования. Часть 2
16.10.	Б1.В.ДВ.04.2	Методы математической статистики
16.11.	Б1.В.ДВ.05.1	Нейроинформатика
16.12.	Б1.В.ДВ.05.2	Нейронные логические сети
16.13.	Б1.В.ДВ.06.1	Архитектура вычислительных систем и комплексов
16.14.	Б1.В.ДВ.06.2	Кластерные вычислительные системы
16.15.	Б1.В.ДВ.09.1	Организация и управление предприятием
16.16.	Б1.В.ДВ.09.2	Производственный менеджмент
16.17.	Б1.В.ДВ.10.1	Параллельные вычислительные системы
16.18.	Б1.В.ДВ.10.2	Параллельные архитектуры
16.19.	Б1.В.ОД.01	Политология
16.20.	Б1.В.ОД.02	Психология
16.21.	Б1.В.ОД.03	Арифметические и логические основы вычислительной техники
16.22.	Б1.В.ОД.04	Методы математического моделирования. Часть 1
16.23.	Б1.В.ОД.05	Теория вероятностей и математическая статистика
16.24.	Б1.В.ОД.06	Математическая логика и теория алгоритмов
16.25.	Б1.В.ОД.09	Метрология, стандартизация и сертификация
16.26.	Б1.В.ОД.14	Маршрутизация и глобальные сети
16.27.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональный деятельности
16.28.	Б2.П.02	Технологическая практика 1
16.29.	Б2.П.03	Технологическая практика 2
16.30.	Б2.П.04	Преддипломная практика
16.31.	Б2.У.03	Исполнительская практика
16.32.	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 2017 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	Организация вычислительных машин и систем. Часть 2	ОПК-4, ПК-2
15	Б1.Б.ОД.15	Программирование. Часть 1	ОПК-2
16	Б1.Б.ОД.16	Программирование. Часть 2	ОПК-2
17	Б1.Б.ОД.17	Программирование. Часть 3	ОПК-2
18	Б1.Б.ОД.18	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
19	Б1.Б.ОД.19	Операционные системы. Аппаратно-программные платформы	ОПК-1, ПК-2
20	Б1.Б.ОД.20	Физическая культура и спорт	ОК-8
21	Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
22	Б1.В.ДВ.01.1	Русский язык и культура речи	ОК-5, ПК-3
23	Б1.В.ДВ.01.2	Деловая речь	ОК-5, ПК-3
24	Б1.В.ДВ.02.1	Культурно-религиозное наследие России	ОК-6, ПК-3
25	Б1.В.ДВ.02.2	Религиоведение	ОК-6, ПК-3
26	Б1.В.ДВ.03.1	Культурология	ОК-6, ПК-3
27	Б1.В.ДВ.03.2	Культурное наследие России	ОК-6, ПК-3
28	Б1.В.ДВ.04.1	Методы математического моделирования. Часть 2	ОПК-2, ПК-3
29	Б1.В.ДВ.04.2	Методы математической статистики	ПК-3
30	Б1.В.ДВ.05.1	Нейроинформатика	ОПК-5, ПК-3
31	Б1.В.ДВ.05.2	Нейронные логические сети	ОПК-5, ПК-3
32	Б1.В.ДВ.06.1	Архитектура вычислительных систем и комплексов	ОПК-1, ПК-3
33	Б1.В.ДВ.06.2	Кластерные вычислительные системы	ОПК-1, ПК-3
34	Б1.В.ДВ.07.1	Системы программирования	ОПК-2, ПК-2
35	Б1.В.ДВ.07.2	Технологии средств разработки программного обеспечения	ОПК-2, ПК-2
36	Б1.В.ДВ.08.1	Технологии разработки информационных ресурсов интернета	ОПК-2, ПК-2
37	Б1.В.ДВ.08.2	Интернет-программирование	ОПК-2, ПК-2
38	Б1.В.ДВ.09.1	Организация и управление предприятием	ОК-3, ОПК-3, ПК-3
39	Б1.В.ДВ.09.2	Производственный менеджмент	ОК-3, ОПК-3, ПК-3
40	Б1.В.ДВ.10.1	Параллельные вычислительные системы	ОПК-1, ПК-3
41	Б1.В.ДВ.10.2	Параллельные архитектуры	ОПК-1, ПК-3

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
42	Б1.В.ДВ.11.1	Информационная безопасность	ОПК-5, ПК-2
43	Б1.В.ДВ.11.2	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	ОПК-5, ПК-2
44	Б1.В.ДВ.12.1	Открытые программные платформы	ОПК-4, ПК-2
45	Б1.В.ДВ.12.2	Unix-системы	ОПК-4, ПК-2
46	Б1.В.ОД.01	Политология	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ПК-3
47	Б1.В.ОД.02	Психология	ОК-6, ОК-7, ПК-3
48	Б1.В.ОД.03	Арифметические и логические основы вычислительной техники	ПК-3
49	Б1.В.ОД.04	Методы математического моделирования. Часть 1	ОПК-2, ПК-3
50	Б1.В.ОД.05	Теория вероятностей и математическая статистика	ПК-3
51	Б1.В.ОД.06	Математическая логика и теория алгоритмов	ОК-7, ПК-3
52	Б1.В.ОД.07	Информационные системы и технологии на ж.д. транспорте	ОПК-1, ОПК-2, ПК-2
53	Б1.В.ОД.08	Технологии программирования	ОПК-1, ПК-2
54	Б1.В.ОД.09	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-5, ПК-3
55	Б1.В.ОД.10	Структуры и алгоритмы обработки данных	ОПК-2, ПК-2
56	Б1.В.ОД.11	Низкоуровневые языки программирования	ПК-2
57	Б1.В.ОД.12	Схемотехника цифровых схем	ОПК-1, ОПК-4, ПК-2
58	Б1.В.ОД.13	Схемотехника памяти и аналоговых схем	ОПК-1, ОПК-4, ПК-2
59	Б1.В.ОД.14	Маршрутизация и глобальные сети	ОПК-3, ПК-3
60	Б1.В.ОД.15	Автоматизированное проектирование средств вычислительной техники	ОПК-4, ПК-2
61	Б1.В.ОД.16	Компьютерная графика	ПК-2
62	Б1.В.ОД.17	Периферийные устройства	ОПК-4, ПК-2
63	Б1.В.ОД.18	Защита информации в вычислительных системах и сетях	ОПК-5, ПК-2
64	Б1.В.ОД.19	Базы данных. Реляционные структуры	ОПК-2, ПК-2
65	Б1.В.ОД.20	Основы сетевых технологий	ОПК-3, ПК-2
66	Б1.В.ОД.21	Администрирование операционных систем	ОПК-4, ПК-2
67	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
68	Б2.П.02	Технологическая практика 1	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-2, ПК-3
69	Б2.П.03	Технологическая практика 2	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-2, ПК-3
70	Б2.П.04	Преддипломная практика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-2, ПК-3
71	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
72	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-2
73	Б2.У.03	Исполнительская практика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-2, ПК-3
74	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
75	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	ОК-6
76	ФТД.02	История развития науки и транспорта	ОК-2