

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Российская открытая академия транспорта

УТВЕРЖДАЮ

Директор академии

План согласован Ученым советом университета
Протокол № 2 от 03.10.2019

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н
подготовки бакалавров



В.И. Анатцев

«03» октября 2019 г.

09.03.03

Направление 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Прикладная информатика в информационной сфере

Кафедра № 82 - «Системы управления транспортной инфраструктурой»

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4г 10м

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт № 207
от 12.03.2015

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская, производственно-технологическая

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

И.И. Фроликов

Директор академии

В.И. Анатцев

Заведующий кафедрой

А.В. Горелик

Председатель учебно-методической комиссии

С.Н. Климов

Учебный план в виде электронного документа выгружен из
единой корпоративной информационной системы
управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 11992
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей
Сергеевич
Дата: 03.10.2019

Направление 09.03.03 Прикладная информатика. Профиль: Прикладная информатика в информационной сфере - прием 2018 года

1. Примерный 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			
	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					
0	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	=	=	=	=					Э	Э									К	Э	Э																								Э	Э	К	К	К	К	К	К	=				
2								Э	Э										К	К				Э	Э															У	У	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
3						Э	Э											К	К	Э	Э	Э																	П	П	П	П	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
4									Э	Э								К	К			Э	Э	Э																	П	П	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
5	Э	Э	Э												Э	Э	Э		К															П	П	П	П	Э				Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К						

Направление 09.03.03 Прикладная информатика. Профиль: Прикладная информатика в информационной сфере - прием 2018 года

3. План (курсы 1-3)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов						ЗЕТ	Распределение по курсам																								Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					Контроль		Курс 1							Курс 2							Курс 3											
												Контакт. раб.	из них						СРС	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ				
	Итого	24	17	14	6	3	43				8356	939	356	304	238	41	7077	340	223	96	36	82	8	1797	89	54	80	36	72	10	1504	82	45	60	76	32	7	1281	56	42				
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	24	14	14	6	3	43				8104	911	340	304	226	41	6865	328	216	80	36	70	8	1585	77	47	80	36	72	10	1504	82	45	60	76	32	7	1281	56	42				
Б1.Б	Базовая часть	18	2	3	3	2	23				4068	491	168	168	134	21	3395	182	113	56	36	50	6	1059	53	35	52	16	64	7	915	62	31	28	52	12	3	634	27	21				
Б1.Б.ОД	Обязательные дисциплины	18	2	3	3	2	23				4068	491	168	168	134	21	3395	182	113	56	36	50	6	1059	53	35	52	16	64	7	915	62	31	28	52	12	3	634	27	21				
Б1.Б.ОД.01	Философия	2					2				144	17	8		8	1	118	9	4								8		8	1	118	9	4							ФСИ РОАТ	3			
Б1.Б.ОД.02	История	1					1				144	13	8		4	1	122	9	4	8		4	1	122	9	4														ФСИ РОАТ	3			
Б1.Б.ОД.03	Экономическая теория	1					1				144	17	8		8	1	118	9	4	8		8	1	118	9	4														ЭТМ РОАТ	73			
Б1.Б.ОД.04	Иностранный язык	2		1			122				360	42			40	2	305	13	10			20	1	191	4	6			20	1	114	9	4							ЛК РОАТ	2			
Б1.Б.ОД.05	Математика	12					1112				360	50	28		20	2	292	18	10	20		12	1	210	9	7	8		8	1	82	9	3							ВМЕН РОАТ	71			
Б1.Б.ОД.06	Дискретная математика			2			2				144	17	8		8	1	123	4	4								8		8	1	123	4	4							ВМЕН РОАТ	71			
Б1.Б.ОД.07	Теория систем и системный анализ	2				2					144	17	8		8	1	118	9	4								8		8	1	118	9	4							ВМЕН РОАТ	71			
Б1.Б.ОД.08	Информатика и программирование	1					111				360	41	12	28		1	310	9	10	12	28		1	310	9	10														СУТИ РОАТ	82			
Б1.Б.ОД.09	Теория вероятностей и математическая статистика	2					2				144	17	8		8	1	118	9	4								8		8	1	118	9	4							ВМЕН РОАТ	71			
Б1.Б.ОД.10	Физика	1					1				108	17	8	8		1	82	9	3	8	8		1	82	9	3														ВМЕН РОАТ	71			
Б1.Б.ОД.11	Программно-технические средства																																											
Б1.Б.ОД.11.1	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	3			3						216	33	16	16		1	174	9	6														16	16		1	174	9	6		СУТИ РОАТ	82		

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов						ЗЕТ	Распределение по курсам																				Кафедра	Кол				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					Курс 1							Курс 2							Курс 3											
												Контакт. раб.	из них				СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Экз	ЗЕТ	
Б1.Б.ОД.11.2	Операционные системы	4					4				144	17	4	12		1	118	9	4																СУТИ РОАТ	82						
Б1.Б.ОД.11.3	Программная инженерия	4				4					288	33	8	20	4	1	246	9	8																СУТИ РОАТ	82						
Б1.Б.ОД.12	Информационные ресурсы и системы																																									
Б1.Б.ОД.12.1	Проектный практикум	3									252	29	4	12	12	1	214	9	7									4	12	12	1	214	9	7	СУТИ РОАТ	82						
Б1.Б.ОД.12.2	Базы данных	3			3						288	33	8	24		1	246	9	8									8	24		1	246	9	8	СУТИ РОАТ	82						
Б1.Б.ОД.12.3	Информационная безопасность			4			4				144	17	4	12		1	123	4	4																СУТИ РОАТ	82						
Б1.Б.ОД.12.4	Информационные системы и технологии	2									252	29	12	16		1	214	9	7						12	16		1	214	9	7					СУТИ РОАТ	82					
Б1.Б.ОД.12.5	Проектирование информационных систем	4			4						252	29	12	12	4	1	214	9	7																СУТИ РОАТ	82						
Б1.Б.ОД.13	Безопасность жизнедеятельности	5									108	13	4	8		1	86	9	3																ТБ РОАТ	6						
Б1.Б.ОД.14	Физическая культура и спорт		12								72	10			10		54	8	2				6		26	4	1			4		28	4	1			ФСИ РОАТ	3				
Б1.В	Вариативная часть	6	12	11	3	1	20				4036	420	172	136	92	20	3470	146	103	24		20	2	526	24	12	28	20	8	3	589	20	14	32	24	20	4	647	29	21		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	5	8	5	2		12				2412	267	112	80	64	11	2048	97	67	24		20	2	366	20	12	4		4		60	4	2	12	12	8	1	310	17	10		
Б1.В.ОД.01	Психология		1								108	8	4		4		96	4	3	4		4		96	4	3											ФСИ РОАТ	3				
Б1.В.ОД.02	Социология		2								72	8	4		4		60	4	2							4		4		60	4	2						ФСИ РОАТ	3			
Б1.В.ОД.03	Правоведение		5								72	8	4		4		60	4	2																		ЭТМ РОАТ	73				
Б1.В.ОД.04	Культурология		1								72	8	4		4		60	4	2	4		4		60	4	2											ФСИ РОАТ	3				
Б1.В.ОД.05	Политология		3								108	8	4		4		96	4	3													4		4		96	4	3	ФСИ РОАТ	3		
Б1.В.ОД.06	Русский язык и культура речи		1				1				72	9	4		4	1	59	4	2	4		4	1	59	4	2											ПК РОАТ	2				
Б1.В.ОД.07	Компьютерная графика	3					3				144	17	4	12		1	118	9	4										4	12		1	118	9	4	СУТИ РОАТ	82					
Б1.В.ОД.08	Корпоративные информационные системы	4			4						288	33	16	12	4	1	246	9	8																	СУТИ РОАТ	82					
Б1.В.ОД.09	Введение в специальность		1				1				108	13	8		4	1	91	4	3	8		4	1	91	4	3										СУТИ РОАТ	82					
Б1.В.ОД.10	Информационные системы в логистике			5			55				180	21	8		12	1	155	4	5																	СУТИ РОАТ	82					
Б1.В.ОД.11	Управление информационными системами			5			55				180	21	8	12		1	155	4	5																СУТИ РОАТ	82						
Б1.В.ОД.12	Стандартизация информационно - коммуникационных технологий			3							108	8	4		4		96	4	3									4		4		96	4	3	СУТИ РОАТ	82						
Б1.В.ОД.13	Основы теории передачи данных	4					4				144	17	8	8		1	118	9	4																СУТИ РОАТ	82						
Б1.В.ОД.14	Современные интернет-технологии			4			4				144	17	4	12		1	123	4	4																СУТИ РОАТ	82						
Б1.В.ОД.15	Информационные системы железнодорожного транспорта	5			5						180	21	8	12		1	150	9	5																СУТИ РОАТ	82						
Б1.В.ОД.16	Эффективность информационных систем			5			5				180	21	8		12	1	155	4	5																СУТИ РОАТ	82						
Б1.В.ОД.17	Хранилища данных	5					55				180	21	8	12		1	150	9	5																СУТИ РОАТ	82						

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов							ЗЕТ	Распределение по курсам																				Кафедра	Код			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе							Контроль	Курс 1							Курс 2						Курс 3										
												Контакт. раб.	из них							СРС	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Экз	ЗЕТ
Б1.В.ОД.18	Экономика		1								72	8	4		4		60	4	2	4		4		4		60	4	2											ЭТМ РОАТ	73			
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	4	6	1	1	8				1624	153	60	56	28	9	1422	49	36						160	4		24	20	4	3	529	16	12	20	12	12	3	337	12	11		
Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту: Волейбол; Легкая атлетика (по выбору)		12								328						320	8							160	4					160	4								ФСИ РОАТ	3		
Б1.В.ДВ.01.1	Правовые основы информатизации		2				2				108	13	8		4	1	91	4	3								8		4	1	91	4	3								СУТИ РОАТ	82	
Б1.В.ДВ.01.2	Информационные ресурсы общества																																							СУТИ РОАТ	82		
Б1.В.ДВ.02.1	Экспертные системы		3				3				108	13	8		4	1	91	4	3														8		4	1	91	4	3			СУТИ РОАТ	82
Б1.В.ДВ.02.2	Линейные экономические модели																																							СУТИ РОАТ	82		
Б1.В.ДВ.03.1	Алгоритмы и структуры данных			2			2				144	17	8	8		1	123	4	4								8	8		1	123	4	4								СУТИ РОАТ	82	
Б1.В.ДВ.03.2	Теория алгоритмов																																							СУТИ РОАТ	82		
Б1.В.ДВ.04.1	Интернет-программирование	5				5					180	21	8	12		1	150	9	5																					СУТИ РОАТ	82		
Б1.В.ДВ.04.2	Основы теории информатики																																							СУТИ РОАТ	82		
Б1.В.ДВ.05.1	Применение математических пакетов в инженерии			2			22				180	21	8	12		1	155	4	5								8	12		1	155	4	5								ВМЕН РОАТ	71	
Б1.В.ДВ.05.2	Основы информационного поиска																																							СУТИ РОАТ	82		
Б1.В.ДВ.06.1	Информационная инфраструктура предприятия			4			4				144	17	4		12	1	123	4	4																					СУТИ РОАТ	82		
Б1.В.ДВ.06.2	Корпоративные экономические информационные системы																																							СУТИ РОАТ	82		
Б1.В.ДВ.07.1	Системы и сети передачи данных на железнодорожном транспорте			5			5				144	17	4	12		1	123	4	4																					СУТИ РОАТ	82		
Б1.В.ДВ.07.2	Системы управления на железнодорожном транспорте																																							СУТИ РОАТ	82		
Б1.В.ДВ.08.1	Надежность информационных систем			3			3				144	17	8		8	1	123	4	4													8		8	1	123	4	4		СУТИ РОАТ	82		
Б1.В.ДВ.08.2	Основы теории надежности																																							СУТИ РОАТ	82		
Б1.В.ДВ.09.1	Визуальные среды разработки программного обеспечения			3			3				144	17	4	12		1	123	4	4													4	12		1	123	4	4		СУТИ РОАТ	82		
Б1.В.ДВ.09.2	Языки программирования высокого уровня																																							СУТИ РОАТ	82		
ФТД	Факультативы		3								252	28	16		12		212	12	7	16		12			212	12	7																
ФТД	Вариативная часть		3								252	28	16		12		212	12	7	16		12			212	12	7																
ФТД			3								252	28	16		12		212	12	7	16		12			212	12	7																
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		1								72	8	8				60	4	2	8					60	4	2													ФСИ РОАТ	3		

[illegible]

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов						ЗЕТ	Распределение по курсам																					Кафедра	Код		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе						Контр. раб.	Контроль	Курс 4							Курс 5							Курс 6								
												Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС				Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Экз	ЗЕТ
Б1.В.ОД.03	Правоведение		5								72	8	4		4		60	4	2								4		4		60	4	2							ЭТМ РОАТ	73	
Б1.В.ОД.04	Культурология		1								72	8	4		4		60	4	2																			ФСИ РОАТ	3			
Б1.В.ОД.05	Политология		3								108	8	4		4		96	4	3																			ФСИ РОАТ	3			
Б1.В.ОД.06	Русский язык и культура речи		1				1				72	9	4		4	1	59	4	2																			ПК РОАТ	2			
Б1.В.ОД.07	Компьютерная графика	3					3				144	17	4	12		1	118	9	4																			СУТИ РОАТ	82			
Б1.В.ОД.08	Корпоративные информационные системы	4			4						288	33	16	12	4	1	246	9	8	16	12	4	1	246	9	8													СУТИ РОАТ	82		
Б1.В.ОД.09	Введение в специальность		1				1				108	13	8		4	1	91	4	3																			СУТИ РОАТ	82			
Б1.В.ОД.10	Информационные системы в логистике			5			55				180	21	8		12	1	155	4	5							8		12	1	155	4	5							СУТИ РОАТ	82		
Б1.В.ОД.11	Управление информационными системами			5			55				180	21	8	12		1	155	4	5							8	12		1	155	4	5							СУТИ РОАТ	82		
Б1.В.ОД.12	Стандартизация информационно - коммуникационных технологий			3							108	8	4		4		96	4	3																				СУТИ РОАТ	82		
Б1.В.ОД.13	Основы теории передачи данных	4					4				144	17	8	8		1	118	9	4	8	8		1	118	9	4													СУТИ РОАТ	82		
Б1.В.ОД.14	Современные интернет-технологии			4			4				144	17	4	12		1	123	4	4	4	4	12		1	123	4	4													СУТИ РОАТ	82	
Б1.В.ОД.15	Информационные системы железнодорожного транспорта	5			5						180	21	8	12		1	150	9	5							8	12		1	150	9	5								СУТИ РОАТ	82	
Б1.В.ОД.16	Эффективность информационных систем			5			5				180	21	8		12	1	155	4	5							8		12	1	155	4	5								СУТИ РОАТ	82	
Б1.В.ОД.17	Хранилища данных	5					55				180	21	8	12		1	150	9	5							8	12		1	150	9	5								СУТИ РОАТ	82	
Б1.В.ОД.18	Экономика		1								72	8	4		4		60	4	2																				ЭТМ РОАТ	73		
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	4	6	1	1	8				1624	153	60	56	28	9	1422	49	36	4			12	1	123	4	4	12	24		2	273	13	9								
Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту: Волейбол; Легкая атлетика (по выбору)		12								328						320	8																				ФСИ РОАТ	3			
Б1.В.ДВ.01.1	Правовые основы информатизации		2				2				108	13	8		4	1	91	4	3																				СУТИ РОАТ	82		
Б1.В.ДВ.01.2	Информационные ресурсы общества																																						СУТИ РОАТ	82		
Б1.В.ДВ.02.1	Экспертные системы		3				3				108	13	8		4	1	91	4	3																				СУТИ РОАТ	82		
Б1.В.ДВ.02.2	Линейные экономические модели																																						СУТИ РОАТ	82		
Б1.В.ДВ.03.1	Алгоритмы и структуры данных			2			2				144	17	8	8		1	123	4	4																				СУТИ РОАТ	82		
Б1.В.ДВ.03.2	Теория алгоритмов																																						СУТИ РОАТ	82		
Б1.В.ДВ.04.1	Интернет-программирование	5			5						180	21	8	12		1	150	9	5							8	12		1	150	9	5							СУТИ РОАТ	82		
Б1.В.ДВ.04.2	Основы теории информатики																																						СУТИ РОАТ	82		

[illegible]

Направление 09.03.03 Прикладная информатика. Профиль: Прикладная информатика в информационной сфере - прием 2018 года

3. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Неделя	Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд				
	Итого		4		864			24	12		
	Блок 2 "Практики"		4		648			18	8		
Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		1		108			3			
		2	2	Нет	108			3		СУТИ РОАТ	82
Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		1		216			6	4		
		3	3	Нет	216			6	4	СУТИ РОАТ	82
Б2.П.02	Научно-исследовательская работа		1		108			3			
		4	4	Нет	108			3		СУТИ РОАТ	82
Б2.П.03	Преддипломная практика		1		216			6	4		
		5	5	Нет	216			6	4	СУТИ РОАТ	82
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				216			6	4		
Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				216			6	4		
		5		Нет	216			6	4	СУТИ РОАТ	82

Направление 09.03.03 Прикладная информатика. Профиль: Прикладная информатика в информационной сфере - 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.						
Итого (с факультативами)				247	54	48	48	46	51	
Итого по плану	57	43	28	240	47	48	48	46	51	
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	52	48	35	216	47	45	42	43	39	
Базовая часть				113	35	31	21	23	3	
Вариативная часть				103	12	14	21	20	36	
Блок 2 "Практики"	100	0	0	18		3	6	3	6	
Вариативная часть				18		3	6	3	6	
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	6					6	
Базовая часть				6					6	
Факультативы				7	7					
Вариативная часть				7	7					

	Наименование	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
Обязательные формы контроля	Экзамен (ЭК)	5	6	4	5	4	
	Зачет (ЗЧ)	10	4	2		1	
	Контрольная работа (КРаб)	12	12	5	5	9	
	Курсовой проект (КП)			2	2	2	
	Курсовая работа (КР)		1	1	1		
	Дифференцированный зачет (ЗаО)	1	4	4	4	5	

Направление 09.03.03 Прикладная информатика. Профиль: Прикладная информатика в информационной сфере - 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.01	Философия
1.2.	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.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3.	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
3.1.	Б1.Б.ОД.03	Экономическая теория
3.2.	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.03	Экономическая теория
4.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4.3.	Б1.В.ОД.03	Правоведение
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.04	Иностранный язык
5.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5.3.	Б1.В.ОД.06	Русский язык и культура речи
6.	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
6.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6.2.	Б1.Б.ОД.13	Безопасность жизнедеятельности
6.3.	Б1.В.ОД.02	Социология
6.4.	Б1.В.ОД.04	Культурология
6.5.	Б1.В.ОД.05	Политология
6.6.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
6.7.	ФТД.03	Культурно-религиозное наследие России
7.	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
7.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7.2.	Б1.Б.ОД.13	Безопасность жизнедеятельности
7.3.	Б1.В.ОД.01	Психология
8.	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
8.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8.2.	Б1.Б.ОД.14	Физическая культура и спорт
8.3.	Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту: Волейбол; Легкая атлетика (по выбору)
9.	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
9.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9.2.	Б1.Б.ОД.13	Безопасность жизнедеятельности
10.	ОПК-1	способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий
10.1.	Б1.Б.ОД.03	Экономическая теория

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
10.2.	БЗ.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
10.3.	Б1.В.ОД.12	Стандартизация информационно -коммуникационных технологий
10.4.	Б1.В.ДВ.01.1	Правовые основы информатизации
11.	ОПК-2	способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования
11.1.	БЗ.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11.2.	Б1.Б.ОД.09	Теория вероятностей и математическая статистика
11.3.	Б1.В.ОД.18	Экономика
12.	ОПК-3	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
12.1.	Б1.Б.ОД.05	Математика
12.2.	БЗ.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12.3.	Б1.Б.ОД.06	Дискретная математика
12.4.	Б1.Б.ОД.10	Физика
12.5.	Б1.В.ДВ.02.1	Экспертные системы
12.6.	Б1.В.ДВ.02.2	Линейные экономические модели
12.7.	Б1.В.ДВ.04.2	Основы теории информатики
12.8.	Б1.В.ДВ.05.1	Применение математических пакетов в инженерии
12.9.	ФТД.02	Избранные разделы высшей математики
13.	ОПК-4	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
13.1.	БЗ.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13.2.	Б1.Б.ОД.07	Теория систем и системный анализ
13.3.	Б1.В.ОД.07	Компьютерная графика
13.4.	Б1.В.ДВ.01.2	Информационные ресурсы общества
14.	ПК-10	способностью принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем
14.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
14.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
14.3.	БЗ.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14.4.	Б1.Б.ОД.08	Информатика и программирование
14.5.	Б1.Б.ОД.11.1	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
14.6.	Б1.В.ОД.09	Введение в специальность
14.7.	Б1.В.ОД.18	Экономика
14.8.	Б1.В.ДВ.09.1	Визуальные среды разработки программного обеспечения
15.	ПК-11	способностью эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы
15.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
15.2.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
15.3.	Б2.П.03	Преддипломная практика
15.4.	БЗ.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
15.5.	Б1.Б.ОД.12.5	Проектирование информационных систем
15.6.	Б1.В.ОД.14	Современные интернет-технологии
15.7.	Б1.В.ОД.17	Хранилища данных

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
15.8.	Б1.В.ДВ.01.1	Правовые основы информатизации
15.9.	Б1.В.ДВ.08.1	Надежность информационных систем
15.10.	Б1.В.ДВ.08.2	Основы теории надежности
16.	ПК-12	способностью проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС
16.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
16.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
16.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
16.4.	Б1.Б.ОД.11.2	Операционные системы
16.5.	Б1.В.ОД.10	Информационные системы в логистике
17.	ПК-13	способностью осуществлять инсталляцию и настройку параметров программного обеспечения информационных систем
17.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
17.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
17.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
17.4.	Б1.Б.ОД.12.1	Проектный практикум
17.5.	Б1.В.ДВ.03.1	Алгоритмы и структуры данных
17.6.	Б1.В.ДВ.03.2	Теория алгоритмов
17.7.	Б1.В.ДВ.05.2	Основы информационного поиска
17.8.	Б1.В.ДВ.09.2	Языки программирования высокого уровня
18.	ПК-14	способностью осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач
18.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
18.2.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
18.3.	Б2.П.03	Преддипломная практика
18.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
18.5.	Б1.Б.ОД.12.2	Базы данных
18.6.	Б1.В.ОД.17	Хранилища данных
19.	ПК-15	способностью осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям
19.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
19.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
19.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
19.4.	Б1.Б.ОД.12.1	Проектный практикум
19.5.	Б1.В.ОД.08	Корпоративные информационные системы
19.6.	Б1.В.ОД.12	Стандартизация информационно -коммуникационных технологий
19.7.	Б1.В.ОД.16	Эффективность информационных систем
19.8.	Б1.В.ДВ.04.1	Интернет-программирование
20.	ПК-16	способностью осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей
20.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
20.2.	Б2.П.02	Научно-исследовательская работа
20.3.	Б2.П.03	Преддипломная практика
20.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
20.5.	Б1.Б.ОД.12.4	Информационные системы и технологии
20.6.	Б1.В.ОД.06	Русский язык и культура речи

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
20.7.	Б1.В.ОД.07	Компьютерная графика
20.8.	Б1.В.ДВ.04.2	Основы теории информатики
21.	ПК-23	способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач
21.1.	Б2.П.02	Научно-исследовательская работа
21.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
21.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
21.4.	Б1.Б.ОД.11.3	Программная инженерия
21.5.	Б1.В.ОД.11	Управление информационными системами
21.6.	Б1.В.ОД.13	Основы теории передачи данных
21.7.	Б1.В.ДВ.02.1	Экспертные системы
21.8.	Б1.В.ДВ.02.2	Линейные экономические модели
21.9.	Б1.В.ДВ.05.1	Применение математических пакетов в инженерии
21.10.	Б1.В.ДВ.06.2	Корпоративные экономические информационные системы
22.	ПК-24	способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности
22.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
22.2.	Б2.П.02	Научно-исследовательская работа
22.3.	Б2.П.03	Преддипломная практика
22.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
22.5.	Б1.Б.ОД.12.3	Информационная безопасность
22.6.	Б1.В.ОД.01	Психология
22.7.	Б1.В.ОД.02	Социология
22.8.	Б1.В.ОД.03	Правоведение
22.9.	Б1.В.ОД.04	Культурология
22.10.	Б1.В.ОД.05	Политология
22.11.	Б1.В.ОД.15	Информационные системы железнодорожного транспорта
22.12.	Б1.В.ДВ.01.2	Информационные ресурсы общества
22.13.	Б1.В.ДВ.06.1	Информационная инфраструктура предприятия
22.14.	Б1.В.ДВ.07.1	Системы и сети передачи данных на железнодорожном транспорте
22.15.	Б1.В.ДВ.07.2	Системы управления на железнодорожном транспорте
23.		Без компетенций
23.1.	Б1.Б.ОД.11	Программно-технические средства
23.2.	Б1.Б.ОД.12	Информационные ресурсы и системы

Направление 09.03.03 Прикладная информатика. Профиль: Прикладная информатика в информационной сфере - прием 2018 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.Б.ОД.01	Философия	ОК-1
2	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-11, ПК-14, ПК-16, ПК-24
3	Б1.Б.ОД.02	История	ОК-2
4	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15
5	Б1.Б.ОД.03	Экономическая теория	ОК-3, ОК-4, ОПК-1
6	Б2.П.02	Научно-исследовательская работа	ПК-16, ПК-23, ПК-24
7	Б1.Б.ОД.04	Иностранный язык	ОК-5
8	Б2.П.03	Преддипломная практика	ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-23, ПК-24
9	Б1.Б.ОД.05	Математика	ОПК-3
10	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, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-23, ПК-24
11	Б1.Б.ОД.06	Дискретная математика	ОПК-3
12	Б1.Б.ОД.07	Теория систем и системный анализ	ОПК-4
13	Б1.Б.ОД.08	Информатика и программирование	ПК-10
14	Б1.Б.ОД.09	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2
15	Б1.Б.ОД.10	Физика	ОПК-3
16	Б1.Б.ОД.11	Программно-технические средства	
17	Б1.Б.ОД.11.1	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ПК-10
18	Б1.Б.ОД.11.2	Операционные системы	ПК-12
19	Б1.Б.ОД.11.3	Программная инженерия	ПК-23
20	Б1.Б.ОД.12	Информационные ресурсы и системы	
21	Б1.Б.ОД.12.1	Проектный практикум	ПК-13, ПК-15
22	Б1.Б.ОД.12.2	Базы данных	ПК-14
23	Б1.Б.ОД.12.3	Информационная безопасность	ПК-24
24	Б1.Б.ОД.12.4	Информационные системы и технологии	ПК-16
25	Б1.Б.ОД.12.5	Проектирование информационных систем	ПК-11
26	Б1.Б.ОД.13	Безопасность жизнедеятельности	ОК-6, ОК-7, ОК-9
27	Б1.Б.ОД.14	Физическая культура и спорт	ОК-8
28	Б1.В.ОД.01	Психология	ОК-7, ПК-24
29	Б1.В.ОД.02	Социология	ОК-6, ПК-24
30	Б1.В.ОД.03	Правоведение	ОК-4, ПК-24
31	Б1.В.ОД.04	Культурология	ОК-6, ПК-24
32	Б1.В.ОД.05	Политология	ОК-6, ПК-24
33	Б1.В.ОД.06	Русский язык и культура речи	ОК-5, ПК-16
34	Б1.В.ОД.07	Компьютерная графика	ОПК-4, ПК-16
35	Б1.В.ОД.08	Корпоративные информационные системы	ПК-15
36	Б1.В.ОД.09	Введение в специальность	ПК-10
37	Б1.В.ОД.10	Информационные системы в логистике	ПК-12
38	Б1.В.ОД.11	Управление информационными системами	ПК-23

№ п/п 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 4
39	Б1.В.ОД.12	Стандартизация информационно -коммуникационных технологий	ОПК-1, ПК-15
40	Б1.В.ОД.13	Основы теории передачи данных	ПК-23
41	Б1.В.ОД.14	Современные интернет-технологии	ПК-11
42	Б1.В.ОД.15	Информационные системы железнодорожного транспорта	ПК-24
43	Б1.В.ОД.16	Эффективность информационных систем	ПК-15
44	Б1.В.ОД.17	Хранилища данных	ПК-11, ПК-14
45	Б1.В.ОД.18	Экономика	ОПК-2, ПК-10
46	Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту: Волейбол; Легкая атлетика (по выбору)	ОК-8
47	Б1.В.ДВ.01.1	Правовые основы информатизации	ОПК-1, ПК-11
48	Б1.В.ДВ.01.2	Информационные ресурсы общества	ОПК-4, ПК-24
49	Б1.В.ДВ.02.1	Экспертные системы	ОПК-3, ПК-23
50	Б1.В.ДВ.02.2	Линейные экономические модели	ОПК-3, ПК-23
51	Б1.В.ДВ.03.1	Алгоритмы и структуры данных	ПК-13
52	Б1.В.ДВ.03.2	Теория алгоритмов	ПК-13
53	Б1.В.ДВ.04.1	Интернет-программирование	ПК-15
54	Б1.В.ДВ.04.2	Основы теории информатики	ОПК-3, ПК-16
55	Б1.В.ДВ.05.1	Применение математических пакетов в инженерии	ОПК-3, ПК-23
56	Б1.В.ДВ.05.2	Основы информационного поиска	ПК-13
57	Б1.В.ДВ.06.1	Информационная инфраструктура предприятия	ПК-24
58	Б1.В.ДВ.06.2	Корпоративные экономические информационные системы	ПК-23
59	Б1.В.ДВ.07.1	Системы и сети передачи данных на железнодорожном транспорте	ПК-24
60	Б1.В.ДВ.07.2	Системы управления на железнодорожном транспорте	ПК-24
61	Б1.В.ДВ.08.1	Надежность информационных систем	ПК-11
62	Б1.В.ДВ.08.2	Основы теории надежности	ПК-11
63	Б1.В.ДВ.09.1	Визуальные среды разработки программного обеспечения	ПК-10
64	Б1.В.ДВ.09.2	Языки программирования высокого уровня	ПК-13
65	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	ОК-6
66	ФТД.02	Избранные разделы высшей математики	ОПК-3
67	ФТД.03	Культурно-религиозное наследие России	ОК-6