

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 2019

Образовательный стандарт № 431/а
от 31.05.2019

Виды профессиональной деятельности

- организационно-управленческий, производственно-технологический

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

1. Примерный график учебного процесса

Направление 09.03.03 Прикладная информатика. Профиль: Прикладная информатика в информационной сфере - прием 2019 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	Контакт. раб.	в том числе					СРС	Контроль	Курс 1						Курс 2						Курс 3										
													из них							СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ						
													Лек	Лаб	Пр	КСР																										
	Итого	24	9	17	6	3	10				7488	810	348	148	314		6358	320	208	76		110		1596	90	52	88	20	88		1485	83	49	72	68	44		1403	69	46		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	24	7	17	6	3	10				7344	810	348	148	314		6222	312	204	76		110		1460	82	48	88	20	88		1485	83	49	72	68	44		1403	69	46		
Б1.Б	Базовая часть	17	7	9	3		5				4572	502	208	68	226		3853	217	127	76		110		1460	82	48	76	20	72		1270	74	42	56	48	44		1123	61	37		
Б1.Б.ОД	Обязательные дисциплины	17	7	9	3		5				4572	502	208	68	226		3853	217	127	76		110		1460	82	48	76	20	72		1270	74	42	56	48	44		1123	61	37		
Б1.Б.ОД.01	Экономические основы транспортной деятельности		3								72	8	4		4		60	4	2													4		4		60	4	2	ЭИФ РОАТ	100		
Б1.Б.ОД.02	Экономическая теория	1									144	16	8		8		119	9	4	8		8		119	9	4													ЭТМ РОАТ	73		
Б1.Б.ОД.03	Цифровая экономика	1									144	16	8		8		119	9	4	8		8		119	9	4													ЭИФ РОАТ	100		
Б1.Б.ОД.04	Философия	2									144	16	8		8		119	9	4							8		8		119	9	4							ФСИ РОАТ	3		
Б1.Б.ОД.05	Физическая культура и спорт			1							72	10			10		58	4	2			10		58	4	2													ФСИ РОАТ	3		
Б1.Б.ОД.06	Базы данных	3			3						252	28	8	20			215	9	7												8	20			215	9	7	СУТИ РОАТ	82			
Б1.Б.ОД.07	Безопасность жизнедеятельности			2							72	8	4		4		60	4	2					4		4		60	4	2									ТБ РОАТ	6		
Б1.Б.ОД.08	Вычислительные сети, системы и телекоммуникации	2			2						288	32	16	16			247	9	8				16	16			247	9	8									СУТИ РОАТ	82			
Б1.Б.ОД.09	Дискретная математика			3							108	12	6		6		92	4	3											6		6		92	4	3	ВМЕН РОАТ	71				
Б1.Б.ОД.10	Дифференциальные и разностные уравнения	2									108	12	6		6		87	9	3				6		6		87	9	3									ВМЕН РОАТ	71			
Б1.Б.ОД.11	Иностранный язык	3		12							540	56			56		467	17	15			20		192	4	6			20		156	4	5			16		119	9	4	ПК РОАТ	2
Б1.Б.ОД.12	Информатика	1									216	24	8		16		183	9	6	8		16		183	9	6													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.06	Методы предиктивной и прескриптивной аналитики			5						144	16	8		8		124	4	4																	СУТИ РОАТ	82						
Б1.В.ОД.07	Основы веб-программирования	5			5					216	24	12	12			183	9	6																	СУТИ РОАТ	82						
Б1.В.ОД.08	Основы программирования	2					2			252	28	12		16		215	9	7						12		16			215	9	7					СУТИ РОАТ	82					
Б1.В.ОД.09	Передача данных по цифровым сетям	4			4					252	28	12		16		215	9	7																	СУТИ РОАТ	82						
Б1.В.ОД.10	Программная инженерия	4				4				252	28	12	16			215	9	7																	СУТИ РОАТ	82						
Б1.В.ОД.11	Управление IT-проектами			5						144	16	8		8		124	4	4																	СУТИ РОАТ	82						
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1		3		1	2			684	76	32	28	16		587	21	19											8	8			124	4	4							
Б1.В.ДВ.01.1	Алгоритмы и структуры данных			3			3			144	16	8	8			124	4	4										8	8			124	4	4	СУТИ РОАТ	82						
Б1.В.ДВ.01.2	Теория алгоритмов																																		СУТИ РОАТ	82						
Б1.В.ДВ.02.1	Надежность и безопасность программного обеспечения			5						144	16	8		8		124	4	4																	СУТИ РОАТ	82						
Б1.В.ДВ.02.2	Надежность информационных систем																																		СУТИ РОАТ	82						
Б1.В.ДВ.03.1	Промышленное программирование	4				4				252	28	8	12	8		215	9	7																	СУТИ РОАТ	82						
Б1.В.ДВ.03.2	Проектный практикум																																		СУТИ РОАТ	82						
Б1.В.ДВ.04.1	Веб-дизайн			4			4			144	16	8	8			124	4	4																	СУТИ РОАТ	82						
Б1.В.ДВ.04.2	Современные интернет-технологии																																		СУТИ РОАТ	82						
ФТД	Факультативы		2							144						136	8	4																								
ФТД	Базовая часть		2							144						136	8	4																								
ФТД			2							144						136	8	4																								
ФТД.01	Избранные разделы математики		1							72						68	4	2																	ВМЕН РОАТ	71						
ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		1							72						68	4	2																	ФСИ РОАТ	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					Курс 4						Курс 5						Курс 6													
												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	
													Лек	Лаб	Пр																											КСР
Б1.Б.ОД.25	Проектирование информационных систем	3			3						252	28	12	12	4		215	9	7																СУТИ РОАТ	82						
Б1.Б.ОД.26	Русский язык и деловые коммуникации		1								72	8	4		4		60	4	2															ПК РОАТ	2							
Б1.Б.ОД.27	Социология			1							72	8	4		4		60	4	2															ФСИ РОАТ	3							
Б1.Б.ОД.28	Теоретические основы информатики	2					2				144	16	8		8		119	9	4															СУТИ РОАТ	82							
Б1.Б.ОД.29	Теория вероятностей и математическая статистика	2									180	20	10		10		151	9	5															ВМЕН РОАТ	71							
Б1.Б.ОД.30	Теория систем и системный анализ	2									108	12	8		4		87	9	3															СУТИ РОАТ	82							
Б1.Б.ОД.31	Физика		2								72	8	4	4			60	4	2															ВМЕН РОАТ	71							
Б1.В	Вариативная часть	7		8	3	3	5				2772	308	140	80	88		2369	95	77	56	36	40		1012	44	33	56	24	32		862	34	28									
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	6		5	3	2	3				2088	232	108	52	72		1782	74	58	40	16	32		673	31	22	48	24	24		738	30	24									
Б1.В.ОД.01	Анализ и моделирование бизнес-процессов			4			4				108	12	8		4		92	4	3	8		4		92	4	3									СУТИ РОАТ	82						
Б1.В.ОД.02	Шаблоны проектирования программного обеспечения			5							144	16	8		8		124	4	4							8		8		124	4	4				СУТИ РОАТ	82					
Б1.В.ОД.03	Хранилища данных	5			5						216	24	12	12			183	9	6							12	12			183	9	6				СУТИ РОАТ	82					
Б1.В.ОД.04	Информационная безопасность			3			3				180	20	8	12			156	4	5																СУТИ РОАТ	82						
Б1.В.ОД.05	Информационно-технологическая архитектура предприятия	4				4					180	20	8		12		151	9	5	8		12		151	9	5									СУТИ РОАТ	82						
Б1.В.ОД.06	Методы предиктивной и прескриптивной аналитики			5							144	16	8		8		124	4	4							8		8		124	4	4				СУТИ РОАТ	82					
Б1.В.ОД.07	Основы веб-программирования	5			5						216	24	12	12			183	9	6							12	12			183	9	6				СУТИ РОАТ	82					
Б1.В.ОД.08	Основы программирования	2					2				252	28	12		16		215	9	7																СУТИ РОАТ	82						
Б1.В.ОД.09	Передача данных по цифровым сетям	4			4						252	28	12		16		215	9	7	12		16			215	9	7								СУТИ РОАТ	82						
Б1.В.ОД.10	Программная инженерия	4				4					252	28	12	16			215	9	7	12	16			215	9	7									СУТИ РОАТ	82						
Б1.В.ОД.11	Управление IT-проектами			5							144	16	8		8		124	4	4						8		8		124	4	4					СУТИ РОАТ	82					
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1		3		1	2				684	76	32	28	16		587	21	19	16	20	8		339	13	11	8		8		124	4	4									
Б1.В.ДВ.01.1	Алгоритмы и структуры данных			3			3				144	16	8	8			124	4	4																СУТИ РОАТ	82						
Б1.В.ДВ.01.2	Теория алгоритмов																																		СУТИ РОАТ	82						
Б1.В.ДВ.02.1	Надежность и безопасность программного обеспечения			5							144	16	8		8		124	4	4						8		8		124	4	4					СУТИ РОАТ	82					
Б1.В.ДВ.02.2	Надежность информационных систем																																		СУТИ РОАТ	82						
Б1.В.ДВ.03.1	Промышленное программирование	4				4					252	28	8	12	8		215	9	7	8	12	8		215	9	7									СУТИ РОАТ	82						
Б1.В.ДВ.03.2	Проектный практикум																																		СУТИ РОАТ	82						

[illegible]

Направление 09.03.03 Прикладная информатика. Профиль: Прикладная информатика в информационной сфере - прием 2019 года

3. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Неделя	Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд				
	Итого		4		1296			36	12		
	Практика		4		864			24	4		
Б2.У.01	Ознакомительная практика		1		108			3			
		2	2	Нет	108			3		СУТИ РОАТ	82
Б2.П.01	Эксплуатационная практика		1		216			6			
		4	4	Нет	216			6		СУТИ РОАТ	82
Б2.П.02	Преддипломная практика		1		216			6	4		
		5	5	Нет	216			6	4	СУТИ РОАТ	82
Б2.П.03	Технологическая (проектно-технологическая) практика		1		324			9			
		4	4	Нет	324			9		СУТИ РОАТ	82
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				432			12	8		
Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				432			12	8		
		5		Нет	432			12	8	СУТИ РОАТ	82

Направление 09.03.03 Прикладная информатика. Профиль: Прикладная информатика в информационной сфере - прием 2019 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)				244	52	52	46	48	46	
Итого по плану	67	33	21	240	48	52	46	48	46	
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	62	38	25	204	48	49	46	33	28	
Базовая часть				127	48	42	37			
Вариативная часть				77		7	9	33	28	
Практика	88	12	0	24		3		15	6	
Базовая часть				3		3				
Вариативная часть				21				15	6	
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	12					12	
Базовая часть				12					12	
Факультативы				4	4					
Базовая часть				4	4					

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

Направление 09.03.03 Прикладная информатика. Профиль: Прикладная информатика в информационной сфере - прием 2019 года

5. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	ОПК-1	Способен применять естественно-научные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности
1.1.	Б1.Б.ОД.18	Математика
1.2.	Б1.Б.ОД.17	Линейная алгебра
1.3.	Б1.Б.ОД.29	Теория вероятностей и математическая статистика
1.4.	Б1.Б.ОД.10	Дифференциальные и разностные уравнения
1.5.	Б1.Б.ОД.31	Физика
1.6.	Б1.Б.ОД.09	Дискретная математика
1.7.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
1.8.	ФТД.01	Избранные разделы математики
2.	ОПК-2	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
2.1.	Б1.Б.ОД.08	Вычислительные сети, системы и телекоммуникации
2.2.	Б1.Б.ОД.13	Информационные системы и технологии
2.3.	Б1.Б.ОД.28	Теоретические основы информатики
2.4.	Б1.Б.ОД.20	Операционные системы
2.5.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3.	ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
3.1.	Б1.Б.ОД.03	Цифровая экономика
3.2.	Б1.Б.ОД.08	Вычислительные сети, системы и телекоммуникации
3.3.	Б1.Б.ОД.22	Пиар-коммуникации цифровой экономики
3.4.	Б2.У.01	Ознакомительная практика
3.5.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
4.	ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью
4.1.	Б1.Б.ОД.25	Проектирование информационных систем
4.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
5.	ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
5.1.	Б1.Б.ОД.12	Информатика
5.2.	Б2.У.01	Ознакомительная практика
5.3.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
6.	ОПК-6	Способен применять знания экономической теории для анализа экономических процессов при решении прикладных задач
6.1.	Б1.Б.ОД.02	Экономическая теория
6.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
7.	ОПК-7	Способен воспринимать закономерности развития транспортной отрасли, осуществлять анализ и диагностику хозяйственной деятельности экономических субъектов транспортной отрасли, использовать полученные результаты для обеспечения принятия эффективных управленческих решений
7.1.	Б1.Б.ОД.01	Экономические основы транспортной деятельности
7.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
8.	ОПК-8	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования
8.1.	Б1.Б.ОД.30	Теория систем и системный анализ
8.2.	Б1.Б.ОД.01	Экономические основы транспортной деятельности
8.3.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
9.	ОПК-9	Способен правильно толковать и применять правовые нормы в повседневной деятельности, обеспечивая соблюдение и защиту прав человека, осознанно исполнять требования законодательства
9.1.	Б1.Б.ОД.23	Правоведение
9.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
10.	ОПК-10	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения
10.1.	Б1.Б.ОД.12	Информатика
10.2.	Б1.Б.ОД.19	Объектно-ориентированный анализ и программирование
10.3.	Б2.У.01	Ознакомительная практика
10.4.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
11.	ОПК-11	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла
11.1.	Б1.Б.ОД.25	Проектирование информационных систем
11.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
12.	ОПК-12	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности в рамках проектных групп
12.1.	Б1.Б.ОД.21	Основы менеджмента
12.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
13.	ОПК-13	Способен осуществлять социальное взаимодействие в обществе и служебном (трудовом) коллективе, профессиональную деятельность на основе требований правовых (в том числе – антикоррупционных) норм, содействовать противодействию коррупции
13.1.	Б1.Б.ОД.24	Правовые основы ведения бизнеса
13.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
14.	ПКО-8	Способен принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью
14.1.	Б1.Б.ОД.25	Проектирование информационных систем
14.2.	Б1.Б.ОД.13	Информационные системы и технологии
14.3.	Б1.Б.ОД.20	Операционные системы
14.4.	Б1.Б.ОД.06	Базы данных
14.5.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
15.	ПКО-9	Способен осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей
15.1.	Б1.Б.ОД.12	Информатика
15.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
16.	ПКО-10	Способен принимать участие во внедрении информационных систем
16.1.	Б1.Б.ОД.26	Русский язык и деловые коммуникации
16.2.	Б1.Б.ОД.25	Проектирование информационных систем
16.3.	Б1.Б.ОД.13	Информационные системы и технологии
16.4.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
17.	ПКО-11	Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы
17.1.	Б1.Б.ОД.30	Теория систем и системный анализ
17.2.	Б1.Б.ОД.25	Проектирование информационных систем
17.3.	Б1.Б.ОД.13	Информационные системы и технологии

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
17.4.	Б1.Б.ОД.28	Теоретические основы информатики
17.5.	Б1.Б.ОД.20	Операционные системы
17.6.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
18.	ПКО-12	Способен проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС
18.1.	Б1.Б.ОД.25	Проектирование информационных систем
18.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
19.	ПКО-13	Способен осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач
19.1.	Б1.Б.ОД.25	Проектирование информационных систем
19.2.	Б1.Б.ОД.06	Базы данных
19.3.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
20.	ПКР-1	Способен консультировать заказчиков по эффективности внедрения информационных технологий в корпоративных системах на транспорте
20.1.	Б1.В.ОД.10	Программная инженерия
20.2.	Б1.В.ДВ.03.1	Промышленное программирование
20.3.	Б1.В.ОД.09	Передача данных по цифровым сетям
20.4.	Б1.В.ОД.05	Информационно-технологическая архитектура предприятия
20.5.	Б1.В.ОД.03	Хранилища данных
20.6.	Б1.В.ОД.07	Основы веб-программирования
20.7.	Б1.В.ОД.06	Методы предиктивной и прескриптивной аналитики
20.8.	Б1.В.ОД.11	Управление IT-проектами
20.9.	Б2.П.03	Технологическая (проектно-технологическая) практика
20.10.	Б2.П.01	Эксплуатационная практика
20.11.	Б2.П.02	Преддипломная практика
20.12.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
20.13.	Б1.В.ДВ.03.2	Проектный практикум
21.	ПКС-51	Способен обосновывать эффективность внедрения информационных технологий на транспорте в условиях технологических рисков
21.1.	Б1.В.ОД.10	Программная инженерия
21.2.	Б1.В.ДВ.03.1	Промышленное программирование
21.3.	Б1.В.ОД.01	Анализ и моделирование бизнес-процессов
21.4.	Б1.В.ОД.11	Управление IT-проектами
21.5.	Б2.П.01	Эксплуатационная практика
21.6.	Б2.П.02	Преддипломная практика
21.7.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
21.8.	Б1.В.ОД.02	Шаблоны проектирования программного обеспечения
21.9.	Б1.В.ДВ.03.2	Проектный практикум
22.	ПКС-52	Способен осуществлять эффективное управление материально-техническими и человеческими ресурсами
22.1.	Б1.В.ОД.08	Основы программирования
22.2.	Б1.В.ОД.04	Информационная безопасность
22.3.	Б1.В.ДВ.03.1	Промышленное программирование
22.4.	Б1.В.ДВ.04.1	Веб-дизайн
22.5.	Б1.В.ОД.09	Передача данных по цифровым сетям
22.6.	Б1.В.ОД.05	Информационно-технологическая архитектура предприятия
22.7.	Б1.В.ОД.01	Анализ и моделирование бизнес-процессов
22.8.	Б1.В.ОД.03	Хранилища данных

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
22.9.	Б1.В.ОД.07	Основы веб-программирования
22.10.	Б1.В.ОД.06	Методы предиктивной и прескриптивной аналитики
22.11.	Б1.В.ДВ.01.1	Алгоритмы и структуры данных
22.12.	Б1.В.ДВ.01.2	Теория алгоритмов
22.13.	Б1.В.ДВ.02.1	Надежность и безопасность программного обеспечения
22.14.	Б1.В.ДВ.02.2	Надежность информационных систем
22.15.	Б2.П.03	Технологическая (проектно-технологическая) практика
22.16.	Б2.П.01	Эксплуатационная практика
22.17.	Б2.П.02	Преддипломная практика
22.18.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
22.19.	Б1.В.ОД.02	Шаблоны проектирования программного обеспечения
22.20.	Б1.В.ДВ.03.2	Проектный практикум
22.21.	Б1.В.ДВ.04.2	Современные интернет-технологии
23.	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
23.1.	Б1.Б.ОД.12	Информатика
23.2.	Б1.Б.ОД.03	Цифровая экономика
23.3.	Б1.Б.ОД.30	Теория систем и системный анализ
23.4.	Б1.Б.ОД.09	Дискретная математика
23.5.	Б1.В.ДВ.03.1	Промышленное программирование
23.6.	Б1.В.ОД.01	Анализ и моделирование бизнес-процессов
23.7.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
23.8.	Б1.В.ОД.02	Шаблоны проектирования программного обеспечения
23.9.	Б1.В.ДВ.03.2	Проектный практикум
24.	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
24.1.	Б1.Б.ОД.23	Правоведение
24.2.	Б1.Б.ОД.24	Правовые основы ведения бизнеса
24.3.	Б1.В.ОД.11	Управление IT-проектами
24.4.	Б1.В.ДВ.02.1	Надежность и безопасность программного обеспечения
24.5.	Б1.В.ДВ.02.2	Надежность информационных систем
24.6.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
24.7.	ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
25.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
25.1.	Б1.Б.ОД.27	Социология
25.2.	Б1.Б.ОД.21	Основы менеджмента
25.3.	Б1.В.ДВ.03.1	Промышленное программирование
25.4.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
25.5.	ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
25.6.	Б1.В.ДВ.03.2	Проектный практикум
26.	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
26.1.	Б1.Б.ОД.11	Иностранный язык
26.2.	Б1.Б.ОД.26	Русский язык и деловые коммуникации

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
26.3.	Б1.Б.ОД.22	Пиар-коммуникации цифровой экономики
26.4.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
27.	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
27.1.	Б1.Б.ОД.14	История (история России, всеобщая история)
27.2.	Б1.Б.ОД.04	Философия
27.3.	Б1.Б.ОД.15	История религий народов России
27.4.	Б1.Б.ОД.16	История транспорта России
27.5.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
28.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
28.1.	Б1.Б.ОД.04	Философия
28.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
29.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
29.1.	Б1.Б.ОД.05	Физическая культура и спорт
29.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
30.	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
30.1.	Б1.Б.ОД.07	Безопасность жизнедеятельности
30.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Направление 09.03.03 Прикладная информатика. Профиль: Прикладная информатика в информационной сфере - прием 2019 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.Б.ОД.14	История (история России, всеобщая история)	УК-5
2	Б1.Б.ОД.04	Философия	УК-5, УК-6
3	Б1.Б.ОД.11	Иностранный язык	УК-4
4	Б1.Б.ОД.07	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
5	Б1.Б.ОД.05	Физическая культура и спорт	УК-7
6	Б1.Б.ОД.26	Русский язык и деловые коммуникации	ПКО-10, УК-4
7	Б1.Б.ОД.15	История религий народов России	УК-5
8	Б1.Б.ОД.27	Социология	УК-3
9	Б1.Б.ОД.16	История транспорта России	УК-5
10	Б1.Б.ОД.02	Экономическая теория	ОПК-6
11	Б1.Б.ОД.23	Правоведение	ОПК-9, УК-2
12	Б1.Б.ОД.21	Основы менеджмента	ОПК-12, УК-3
13	Б1.Б.ОД.24	Правовые основы ведения бизнеса	ОПК-13, УК-2
14	Б1.Б.ОД.18	Математика	ОПК-1
15	Б1.Б.ОД.12	Информатика	ОПК-5, ОПК-10, ПКО-9, УК-1
16	Б1.Б.ОД.03	Цифровая экономика	ОПК-3, УК-1
17	Б1.Б.ОД.17	Линейная алгебра	ОПК-1
18	Б1.Б.ОД.19	Объектно-ориентированный анализ и программирование	ОПК-10
19	Б1.Б.ОД.29	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
20	Б1.Б.ОД.10	Дифференциальные и разностные уравнения	ОПК-1
21	Б1.Б.ОД.08	Вычислительные сети, системы и телекоммуникации	ОПК-2, ОПК-3
22	Б1.Б.ОД.30	Теория систем и системный анализ	ОПК-8, ПКО-11, УК-1
23	Б1.Б.ОД.31	Физика	ОПК-1
24	Б1.Б.ОД.25	Проектирование информационных систем	ОПК-4, ОПК-11, ПКО-8, ПКО-10, ПКО-11, ПКО-12, ПКО-13
25	Б1.Б.ОД.09	Дискретная математика	ОПК-1, УК-1
26	Б1.Б.ОД.13	Информационные системы и технологии	ОПК-2, ПКО-8, ПКО-10, ПКО-11
27	Б1.Б.ОД.28	Теоретические основы информатики	ОПК-2, ПКО-11
28	Б1.Б.ОД.22	Пиар-коммуникации цифровой экономики	ОПК-3, УК-4
29	Б1.Б.ОД.01	Экономические основы транспортной деятельности	ОПК-7, ОПК-8
30	Б1.Б.ОД.20	Операционные системы	ОПК-2, ПКО-8, ПКО-11
31	Б1.Б.ОД.06	Базы данных	ПКО-8, ПКО-13
32	Б1.В.ОД.08	Основы программирования	ПКС-52
33	Б1.В.ОД.04	Информационная безопасность	ПКС-52
34	Б1.В.ОД.10	Программная инженерия	ПКР-1, ПКС-51
35	Б1.В.ДВ.03.1	Промышленное программирование	ПКР-1, ПКС-51, ПКС-52, УК-1, УК-3
36	Б1.В.ДВ.04.1	Веб-дизайн	ПКС-52
37	Б1.В.ОД.09	Передача данных по цифровым сетям	ПКР-1, ПКС-52
38	Б1.В.ОД.05	Информационно-технологическая архитектура предприятия	ПКР-1, ПКС-52
39	Б1.В.ОД.01	Анализ и моделирование бизнес-процессов	ПКС-51, ПКС-52, УК-1
40	Б1.В.ОД.03	Хранилища данных	ПКР-1, ПКС-52
41	Б1.В.ОД.07	Основы веб-программирования	ПКР-1, ПКС-52

№ п/п 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 4
42	Б1.В.ОД.06	Методы предиктивной и прескриптивной аналитики	ПКР-1, ПКС-52
43	Б1.В.ОД.11	Управление IT-проектами	ПКР-1, ПКС-51, УК-2
44	Б1.В.ДВ.01.1	Алгоритмы и структуры данных	ПКС-52
45	Б1.В.ДВ.01.2	Теория алгоритмов	ПКС-52
46	Б1.В.ДВ.02.1	Надежность и безопасность программного обеспечения	ПКС-52, УК-2
47	Б1.В.ДВ.02.2	Надежность информационных систем	ПКС-52, УК-2
48	Б2.У.01	Ознакомительная практика	ОПК-3, ОПК-5, ОПК-10
49	Б2.П.03	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПКР-1, ПКС-52
50	Б2.П.01	Эксплуатационная практика	ПКР-1, ПКС-51, ПКС-52
51	Б2.П.02	Преддипломная практика	ПКР-1, ПКС-51, ПКС-52
52	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13, ПКО-8, ПКО-9, ПКО-10, ПКО-11, ПКО-12, ПКО-13, ПКР-1, ПКС-51, ПКС-52, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8
53	ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-2, УК-3
54	ФТД.01	Избранные разделы математики	ОПК-1
55	Б1.В.ОД.02	Шаблоны проектирования программного обеспечения	ПКС-51, ПКС-52, УК-1
56	Б1.В.ДВ.03.2	Проектный практикум	ПКР-1, ПКС-51, ПКС-52, УК-1, УК-3
57	Б1.В.ДВ.04.2	Современные интернет-технологии	ПКС-52