

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Институт экономики и финансов

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

План согласован Ученым советом университета
Протокол № 10 от 20.03.2020

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



В.В. Виноградов

«20» марта 2020 г.

Направление 38.03.05 Бизнес-информатика

Профиль: Цифровая экономика

Кафедра № 99 - «Информационные системы цифровой экономики»

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

Год начала подготовки 2020

Образовательный стандарт № 427/а
от 31.05.2019

Типы задач профессиональной деятельности

- научно-исследовательская, организационно-управленческая, проектная

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор института

Ю.И. Соколов

Заведующий кафедрой

Л.А. Каргина

Председатель учебно-методической комиссии

М.В. Иисханян

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: 20.03.2020

Направление 38.03.05 Бизнес-информатика. Профиль: Цифровая экономика - прием 2020 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов										Курс 1										Курс 2										Кафедра	Код						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																
												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	СР	Контроль	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР																																	
	Итого	25	26	22		7				7924	3042	1262	224	1556	3793	1089	211	138	16	238	603	153	30	164		228	486	162	27	144	16	210	634	162	31	144	68	162	558	162	29								
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	25	24	22		7				7780	2986	1234	224	1528	3705	1089	207	138	16	238	603	153	30	164		228	486	162	27	144	16	210	634	162	31	144	68	162	558	162	29								
Б1.Б	Базовая часть	17	17	9		3				4608	1672	606	134	932	2207	729	128	138	16	238	535	153	30	164		228	418	162	27	144	16	210	584	162	31	144	68	162	508	162	29								
Б1.Б	Обязательные дисциплины	17	17	9		3				4608	1672	606	134	932	2207	729	128	138	16	238	535	153	30	164		228	418	162	27	144	16	210	584	162	31	144	68	162	508	162	29								
Б1.Б.01	История (история России, всеобщая история)	1								144	32	16		16	76	36	4	16		16	76	36	4																			ПИиСТ	110						
Б1.Б.02	Философия	2								144	50	34		16	49	45	4																										ФиК	81					
Б1.Б.03	Иностранный язык	7	1-6	24						540	222			222	282	36	15			32	40	2				32	40	2			32	40	2			32	40	2			Лингводидактика	21							
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности			3						72	32	16		16	40		2												16	16	40	2											УБТ	28					
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		1	2						72	68			68	4		2			34	2	1				34	2	1															ФКиС	108					
Б1.Б.06	Русский язык и деловые коммуникации		1							72	16			16	56		2			16	56	2																				Лингводидактика	21						
Б1.Б.07	История религий народов России		1							72	16	8	8	56		2	8	8	56	2																						ПИиСТ	110						
Б1.Б.08	Социология		1							72	32	16		16	40		2	16		16	40	2																				ПИиСТ	110						
Б1.Б.09	История транспорта России		2							72	32	16		16	40		2							16		16	40	2															ПИиСТ	110					
Б1.Б.10	Экономическая теория		2							144	68	34		34	76		4								34		34	76	4														ЭТиМЭ	38					
Б1.Б.11	Правоведение		3							108	32	16		16	76		3												16	16	76	3											ТП	36					
Б1.Б.12	Основы менеджмента		3							108	48	16		32	24	36	3												16	32	24	36	3										ЭУТ	69					
Б1.Б.13	Правовые основы ведения бизнеса		4							108	32	16		16	76		3																			16	16	76	3			ТП	36						
Б1.Б.14	Математика	12								288	132	66		66	75	81	8	34		34	40	36	4	32		32	35	45	4														ВВМ	40					
Б1.Б.15	Информатика	2	1							216	98	32		66	82	36	6	16		34	58	3	16		32		24	36	3														ИСЦЭ	99					
Б1.Б.16	Цифровая экономика	3								144	48	16		32	42	54	4												16	32	42	54	4										ИСЦЭ	99					
Б1.Б.17	Линейная алгебра		2							108	32	16		16	76		3								16		16	76	3														ИСЦЭ	99					
Б1.Б.18	Объектно-ориентированный анализ и программирование		3			3				144	50	16		34	94		4												16	34	94	4											ИСЦЭ	99					
Б1.Б.19	Теория вероятностей и математическая статистика	4								180	66	32		34	51	63	5																	32		34		51	63	5			ИСЦЭ	99					
Б1.Б.20	Дифференциальные и разностные уравнения	3								108	32	16		16	40	36	3												16	16	40	36	3											ИСЦЭ	99				
Б1.Б.21	Вычислительные сети, системы и телекоммуникации	12								288	64	32		32	152	72	8	16		16	76	36	4	16		16	76	36	4														ИСЦЭ	99					
Б1.Б.22	Общая теория систем	4								108	32	16		16	31	45	3																	16		16		31	45	3			ИСЦЭ	99					
Б1.Б.23	Физика		1							72	32	16	16		40		2	16	16		40	2																					Физика	102					
Б1.Б.24	Управление жизненным циклом информационных систем	5	4			5				288	100	32	68		134	54	8																16	34			94		4			ИСЦЭ	99						
Б1.Б.25	Дискретная математика		3							108	32	16		16	76		3												16	16	76	3											ИСЦЭ	99					
Б1.Б.26	Управление ИТ-сервисами и контентом		4							108	48	16		32	60		3														16		32		60		3					СТСЭО	11						
Б1.Б.27	Теоретические основы информатики	1								144	48	16		32	51	45	4	16		32	51	45	4																				ИСЦЭ	99					
Б1.Б.28	Пиар-коммуникации цифровой экономики		4							108	32	16		16	76		3															16		16		76		3					ИСЦЭ	99					
Б1.Б.29	Экономические основы транспортной деятельности		4							72	32	16		16	40		2														16		16		40		2					ЭТиУСБ	94						

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов										Курс 1										Курс 2										Кафедра	Код				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РПР	Всего	в том числе					ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4														
												из них						Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР																															
Б1.Б.30	Операционные системы	3								108	32	16		16		40	36	3																				ИСЦЭ	99								
Б1.Б.31	Базы данных	4	3			4				288	82	32	50		152	54	8																				СТСЭО	11									
Б1.В	Вариативная часть	8	7	13		4				3172	1314	628	90	596		1498	360	79																													
Б1.В	Обязательные дисциплины	5	5	7		3				1948	788	376	412		935	225	45																														
Б1.В.01	Исследование операций	5				5				144	64	32		32		17	63	4																			ИСЦЭ	99									
Б1.В.02	Информационная безопасность в цифровой среде			5						108	64	32		32		44		3																			ИСЦЭ	99									
Б1.В.03	Анализ данных		5							72	32	16		16		40		2																			ИСЦЭ	99									
Б1.В.04	Архитектура предприятия			6						72	52	26		26		20		2																				ИСЦЭ	99								
Б1.В.05	Имитационное моделирование	6				6				108	52	26		26		20	36	3																				ИСЦЭ	99								
Б1.В.06	Интеллектуальные системы цифровой экономики			7						144	66	34		32		78		4																				ИСЦЭ	99								
Б1.В.07	Сертификация, стандартизация и управление качеством программного обеспечения			8						108	42	14		28		66		3																				ИСЦЭ	99								
Б1.В.08	Бухгалтерский учет			5						108	32	16		16		76		3																				МФиУУ	12								
Б1.В.09	Анализ, совершенствование и управление бизнес-процессами			7						108	64	32		32		44		3																				ИСЦЭ	99								
Б1.В.10	Электронный бизнес	6				6				108	52	26		26		20	36	3																				ИСЦЭ	99								
Б1.В.11	Управление инновационными проектами	8								144	48	20		28		42	54	4																				ИСЦЭ	99								
Б1.В.12	Хранилища данных	6								108	52	26		26		20	36	3																				ИСЦЭ	99								
Б1.В.13	Распределенные информационные системы		7							108	64	32		32		44		3																				ИСЦЭ	99								
Б1.В.14	Основы бизнеса в сфере ИТ и ИКТ		5							72	48	16		32		24		2																				ИСЦЭ	99								
Б1.В.15	Инновационный менеджмент			8						108	56	28		28		52		3																				ИСЦЭ	99								
Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту		34							328						328																						ФКиС	108								
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	2	6		1				1224	526	252	90	184		563	135	34																													
Б1.В.ДВ.01.01	Интернет-маркетинг			7						108	64	32	32		44		3																					ИСЦЭ	99								
Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура корпоративных информационных систем																																					ИСЦЭ	99								
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка интернет приложений	5								108	48	32		16		15	45	3																				ИСЦЭ	99								
Б1.В.ДВ.02.02	Высокопроизводительные вычисления в сфере бизнеса																																					ИСЦЭ	99								
Б1.В.ДВ.03.01	Финансы		5							108	32	16		16		76		3																				ФК	27								
Б1.В.ДВ.03.02	Риск менеджмент																																				ФК	27									
Б1.В.ДВ.04.01	Эффективность цифровой экономики			6						108	64	38		26		44		3																				ИСЦЭ	99								
Б1.В.ДВ.04.02	Управление экономическими ресурсами предприятия																																					ИСЦЭ	99								
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные системы финансового учета	7				7				144	48	16	32		42	54	4																					ИСЦЭ	99								

Направление 38.03.05 Бизнес-информатика. Профиль: Цифровая экономика - прием 2020 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов										Курс 3										Курс 4										Кафедра	Код								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					ЗЕТ	Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8																		
												Контакт. раб.	из них					СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ											
													Лек	Лаб	Пр	КСР																																			
	Итого	25	26	22		7				7924	3042	1262	224	1556		3793	1089	211	192	34	226		480	162	29	180	26	168		316	108	21	210	64	212		504	126	31	90		112	212	54	13						
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	25	24	22		7				7780	2986	1234	224	1528		3705	1089	207	192	34	226		480	162	29	168	26	156		268	108	19	194	64	196		464	126	29	90		112	212	54	13						
Б1.Б	Базовая часть	17	17	9		3				4608	1672	606	134	932		2207	729	128	16	34	34		78	54	6		26		46		2		34		38	36	3														
Б1.Б	Обязательные дисциплины	17	17	9		3				4608	1672	606	134	932		2207	729	128	16	34	34		78	54	6		26		46		2		34		38	36	3														
Б1.Б.01	История (история России, всеобщая история)	1								144	32	16		16		76	36	4																													ПИиСТ	110			
Б1.Б.02	Философия	2								144	50	34		16		49	45	4																													Фик	81			
Б1.Б.03	Иностранный язык	7	1-6	24						540	222			222		282	36	15			34		38		2		26		46		2		34		38	36	3								Лингводидактика	21					
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности			3						72	32	16		16		40		2																													УБТ	28			
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		1	2						72	68			68		4		2																													ФКиС	108			
Б1.Б.06	Русский язык и деловые коммуникации		1							72	16			16		56		2																												Лингводидактика	21				
Б1.Б.07	История религий народов России		1							72	16	8		8		56		2																													ПИиСТ	110			
Б1.Б.08	Социология		1							72	32	16		16		40		2																													ПИиСТ	110			
Б1.Б.09	История транспорта России		2							72	32	16		16		40		2																													ПИиСТ	110			
Б1.Б.10	Экономическая теория			2						144	68	34		34		76		4																														ЭТиМЭ	38		
Б1.Б.11	Правоведение		3							108	32	16		16		76		3																														ТП	36		
Б1.Б.12	Основы менеджмента	3								108	48	16		32		24	36	3																														ЭУТ	69		
Б1.Б.13	Правовые основы ведения бизнеса		4							108	32	16		16		76		3																														ТП	36		
Б1.Б.14	Математика	12								288	132	66		66		75	81	8																															ВВМ	40	
Б1.Б.15	Информатика	2	1							216	98	32		66		82	36	6																															ИСЦЭ	99	
Б1.Б.16	Цифровая экономика	3								144	48	16		32		42	54	4																															ИСЦЭ	99	
Б1.Б.17	Линейная алгебра			2						108	32	16		16		76		3																															ИСЦЭ	99	
Б1.Б.18	Объектно-ориентированный анализ и программирование			3		3				144	50	16		34		94		4																															ИСЦЭ	99	
Б1.Б.19	Теория вероятностей и математическая статистика	4								180	66	32		34		51	63	5																															ИСЦЭ	99	
Б1.Б.20	Дифференциальные и разностные уравнения	3								108	32	16		16		40	36	3																																ИСЦЭ	99
Б1.Б.21	Вычислительные сети, системы и телекоммуникации	12								288	64	32		32		152	72	8																																ИСЦЭ	99
Б1.Б.22	Общая теория систем	4								108	32	16		16		31	45	3																																ИСЦЭ	99
Б1.Б.23	Физика		1							72	32	16	16			40		2																																Физика	102
Б1.Б.24	Управление жизненным циклом информационных систем	5	4			5				288	100	32	68			134	54	8	16	34																														ИСЦЭ	99
Б1.Б.25	Дискретная математика			3						108	32	16		16		76		3																																ИСЦЭ	99
Б1.Б.26	Управление ИТ-сервисами и контентом			4						108	48	16		32		60		3																																СТСЭО	11
Б1.Б.27	Теоретические основы информатики	1								144	48	16		32		51	45	4																																ИСЦЭ	99
Б1.Б.28	Пиар-коммуникации цифровой экономики		4							108	32	16		16		76		3																																ИСЦЭ	99
Б1.Б.29	Экономические основы транспортной деятельности		4							72	32	16		16		40		2																																ЭТиУСБ	94

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов										Курс 3										Курс 4										Кафедра	Кол					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					ЗЕТ	Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8															
												Контакт. раб.	из них					СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб			Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР																																
Б1.В.ДВ.05.02	Методы стратегического планирования и управления										108						3																								ИСЦЭ	99						
Б1.В.ДВ.06.01	Цифровизация цепей поставок			6							108	52	26	26			56		3											26	26					56	3					ИСЦЭ	99					
Б1.В.ДВ.06.02	Информационные системы в логистике																																								ИСЦЭ	99						
Б1.В.ДВ.07.01	Рынки ИКТ и организация продаж			7							108	32	16		16		76		3											16	16	76		3								ИСЦЭ	99					
Б1.В.ДВ.07.02	Интернет-программирование																																								ИСЦЭ	99						
Б1.В.ДВ.08.01	Системы управления документооборотом в экосреде цифровой экономики			8							108	56	28		28		52		3												28		28	52		3						ИСЦЭ	99					
Б1.В.ДВ.08.02	Основы электронного бизнеса																																								ИСЦЭ	99						
Б1.В.ДВ.09.01	Рейнжиннинг бизнес-процессов цифровой экономики			5							108	48	16		32		60		3	16		32	60	3																			ИСЦЭ	99				
Б1.В.ДВ.09.02	Мобильные телекоммуникации																																								ИСЦЭ	99						
Б1.В.ДВ.10.01	Цифровые инновации в управлении предприятием			7							108	50	16		34		58		3											16	34	58		3								ИСЦЭ	99					
Б1.В.ДВ.10.02	Системная инженерия цифровой экономики																																								ИСЦЭ	99						
Б1.В.ДВ.11.01	Интернет вещей	7									108	32	16		16		40	36	3											16	16	40	36	3								ИСЦЭ	99					
Б1.В.ДВ.11.02	Индустриальный интернет																																								ИСЦЭ	99						
ФТД	Факультативы		2								144	56	28		28		88		4											12	12	48		2	16	16	40		2									
ФТД.В	Вариативная часть		2								144	56	28		28		88		4											12	12	48		2	16	16	40		2									
ФТД.В			2								144	56	28		28		88		4											12	12	48		2	16	16	40		2									
ФТД.В.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6								72	24	12		12		48		2											12	12	48		2							МОиГТ	32						
ФТД.В.02	Психология бизнеса и предпринимательства		7								72	32	16		16		40		2											16	16	40		2							ЭУТ	69						

Направление 38.03.05 Бизнес-информатика. Профиль: Цифровая экономика - прием 2020 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
	Итого		3		1188			33						22	1188			33		
	Практика		3		756			21						14	756			21		
Б2.Б.01(У)	Ознакомительная практика		1		108			3						2	108			3		
		1	2	Нет	108			3						2	108			3	ИСЦЭ	99
Б2.Б.02(П)	Научно-исследовательская работа		1		432			12						8	432			12		
		3	6	Нет	432			12						8	432			12	ИСЦЭ	99
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика		1		216			6						4	216			6		
		4	8	Нет	216			6						4	216			6	ИСЦЭ	99
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				432			12						8	432			12		
Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				432			12						8	432			12		
		4		Нет	432			12						8	432			12	ИСЦЭ	99

Направление 38.03.05 Бизнес-информатика. Профиль: Цифровая экономика - прием 2020 года

3. 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 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем 10	Всего	Сем 11	Сем 12
Итого (с факультативами)				244	60	30	30	60	31	29	62	29	33	62	31	31						
Итого по плану	65	35	35	240	60	30	30	60	31	29	60	29	31	60	29	31						
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	62	38	43	207	57	30	27	60	31	29	48	29	19	42	29	13						
Базовая часть				128	57	30	27	60	31	29	8	6	2	3	3							
Вариативная часть				79							40	23	17	39	26	13						
Практика	71	29	0	21	3		3				12		12	6		6						
Базовая часть				15	3		3				12		12									
Вариативная часть				6										6		6						
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	12										12		12						
Базовая часть				12										12		12						
Факультативы				4							2		2	2	2							
Вариативная часть				4							2		2	2	2							

	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	7	4	3	6	3	3	4	3	1						
	Зачет (ЗЧ)	8	7	1	9	4	5	7	5	2	2	2							
	Курсовая работа (КР)				2	1	1	4	2	2	1	1							
	Дифференцированный зачет (ЗаО)	5		5	5	3	2	6	2	4	9	5	4						

Направление 38.03.05 Бизнес-информатика. Профиль: Цифровая экономика - прием 2020 года

4. 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.14	Математика
1.2.	Б1.Б.17	Линейная алгебра
1.3.	Б1.Б.19	Теория вероятностей и математическая статистика
1.4.	Б1.Б.20	Дифференциальные и разностные уравнения
1.5.	Б1.Б.23	Физика
1.6.	Б1.Б.25	Дискретная математика
1.7.	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
1.8.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.	ОПК-2	Способен проводить моделирование, анализ и совершенствование бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия в интересах достижения его стратегических целей с использованием современных методов и программного инструментария
2.1.	Б1.Б.27	Теоретические основы информатики
2.2.	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
2.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3.	ОПК-3	Способен проводить исследования и анализ рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, выбирать рациональные решения для управления бизнесом
3.1.	Б1.Б.16	Цифровая экономика
3.2.	Б1.Б.21	Вычислительные сети, системы и телекоммуникации
3.3.	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
3.4.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
4.	ОПК-4	Способен управлять процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере ИКТ
4.1.	Б1.Б.31	Базы данных
4.2.	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
4.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
5.	ОПК-5	Способен использовать информацию, методы и программные средства ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений
5.1.	Б1.Б.15	Информатика
5.2.	Б1.Б.18	Объектно-ориентированный анализ и программирование
5.3.	Б1.Б.21	Вычислительные сети, системы и телекоммуникации
5.4.	Б1.Б.27	Теоретические основы информатики
5.5.	Б1.Б.28	Пиар-коммуникации цифровой экономики
5.6.	Б1.Б.30	Операционные системы
5.7.	Б1.Б.31	Базы данных
5.8.	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
5.9.	Б3.Б.01(Д)	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.10	Экономическая теория
6.2.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
6.3.	ФТД.В.02	Психология бизнеса и предпринимательства

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
7.	ОПК-7	Способен воспринимать закономерности развития транспортной отрасли, осуществлять анализ и диагностику хозяйственной деятельности экономических субъектов транспортной отрасли
7.1.	Б1.Б.09	История транспорта России
7.2.	Б1.Б.29	Экономические основы транспортной деятельности
7.3.	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
7.4.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
8.	ОПК-8	Способен организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИКТ
8.1.	Б1.Б.12	Основы менеджмента
8.2.	Б1.Б.24	Управление жизненным циклом информационных систем
8.3.	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
8.4.	Б3.Б.01(Д)	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.11	Правоведение
9.2.	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
9.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
10.	ОПК-10	Способен осуществлять социальное взаимодействие в обществе и служебном (трудовом) коллективе, профессиональную деятельность на основе требований правовых (в том числе антикоррупционных) норм, содействовать противодействию коррупции
10.1.	Б1.Б.13	Правовые основы ведения бизнеса
10.2.	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
10.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
11.	ПКО-3	Способен к постановке и решению научно-исследовательских задач
11.1.	Б1.Б.22	Общая теория систем
11.2.	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
11.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
12.	ПКО-9	Способен осуществлять подготовку и ведение контрактной документации на разработку, приобретение или поставку ИС и ИКТ
12.1.	Б1.Б.24	Управление жизненным циклом информационных систем
12.2.	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
12.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
13.	ПКО-10	Способен использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры и деятельности предприятий
13.1.	Б1.Б.24	Управление жизненным циклом информационных систем
13.2.	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
13.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
14.	ПКО-11	Способен организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия
14.1.	Б1.Б.24	Управление жизненным циклом информационных систем
14.2.	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
14.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
15.	ПКО-12	Способен позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в среде Интернет
15.1.	Б1.Б.16	Цифровая экономика
15.2.	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
15.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
16.	ПКО-13	Способен управлять ИТ-сервисами и контентом информационных ресурсов предприятия
16.1.	Б1.Б.21	Вычислительные сети, системы и телекоммуникации
16.2.	Б1.Б.26	Управление ИТ-сервисами и контентом
16.3.	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
16.4.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
17.	ПКО-14	Способен разрабатывать проекты совершенствования бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия
17.1.	Б1.Б.26	Управление ИТ-сервисами и контентом
17.2.	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
17.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
18.	ПКО-15	Способен разрабатывать проектную документацию по выполнению работ совершенствования регламентации стратегии и целей, бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия
18.1.	Б1.Б.24	Управление жизненным циклом информационных систем
18.2.	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
18.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
19.	ПКО-16	Способен разрабатывать проект архитектуры электронного предприятия
19.1.	Б1.Б.24	Управление жизненным циклом информационных систем
19.2.	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
19.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
20.	ПКО-17	Способен выполнять работы по совершенствованию и регламентации стратегии и целей, бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия
20.1.	Б1.Б.16	Цифровая экономика
20.2.	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
20.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
21.	ПКС-3	Способен осуществлять организационную поддержку платформенных решений и развития цифровой экосреды
21.1.	Б1.В.04	Архитектура предприятия
21.2.	Б1.В.06	Интеллектуальные системы цифровой экономики
21.3.	Б1.В.09	Анализ, совершенствование и управление бизнес- процессами
21.4.	Б1.В.11	Управление инновационными проектами
21.5.	Б1.В.14	Основы бизнеса в сфере ИТ и ИКТ
21.6.	Б1.В.15	Инновационный менеджмент
21.7.	Б1.В.ДВ.01.01	Интернет-маркетинг
21.8.	Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура корпоративных информационных систем
21.9.	Б1.В.ДВ.04.01	Эффективность цифровой экономики
21.10.	Б1.В.ДВ.04.02	Управление экономическими ресурсами предприятия
21.11.	Б1.В.ДВ.05.01	Информационные системы финансового учета
21.12.	Б1.В.ДВ.05.02	Методы стратегического планирования и управления
21.13.	Б1.В.ДВ.08.01	Системы управления документооборотом в экосреде цифровой экономики
21.14.	Б1.В.ДВ.08.02	Основы электронного бизнеса
21.15.	Б1.В.ДВ.09.01	Реинжиниринг бизнес-процессов цифровой экономики
21.16.	Б1.В.ДВ.09.02	Мобильные телекоммуникации
21.17.	Б1.В.ДВ.10.01	Цифровые инновации в управлении предприятием
21.18.	Б1.В.ДВ.10.02	Системная инженерия цифровой экономики

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
21.19.	Б1.В.ДВ.11.01	Интернет вещей
21.20.	Б1.В.ДВ.11.02	Индустриальный интернет
21.21.	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
21.22.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
22.	ПКС-4	Способен принимать управленческие решения в условиях цифровой экономики
22.1.	Б1.В.01	Исследование операций
22.2.	Б1.В.02	Информационная безопасность в цифровой среде
22.3.	Б1.В.03	Анализ данных
22.4.	Б1.В.05	Имитационное моделирование
22.5.	Б1.В.07	Сертификация, стандартизация и управление качеством программного обеспечения
22.6.	Б1.В.08	Бухгалтерский учет
22.7.	Б1.В.09	Анализ, совершенствование и управление бизнес- процессами
22.8.	Б1.В.10	Электронный бизнес
22.9.	Б1.В.12	Хранилища данных
22.10.	Б1.В.13	Распределенные информационные системы
22.11.	Б1.В.14	Основы бизнеса в сфере ИТ и ИКТ
22.12.	Б1.В.15	Инновационный менеджмент
22.13.	Б1.В.ДВ.01.01	Интернет-маркетинг
22.14.	Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура корпоративных информационных систем
22.15.	Б1.В.ДВ.02.01	Разработка интернет приложений
22.16.	Б1.В.ДВ.02.02	Высокопроизводительные вычисления в сфере бизнеса
22.17.	Б1.В.ДВ.03.01	Финансы
22.18.	Б1.В.ДВ.03.02	Риск менеджмент
22.19.	Б1.В.ДВ.04.01	Эффективность цифровой экономики
22.20.	Б1.В.ДВ.04.02	Управление экономическими ресурсами предприятия
22.21.	Б1.В.ДВ.05.01	Информационные системы финансового учета
22.22.	Б1.В.ДВ.05.02	Методы стратегического планирования и управления
22.23.	Б1.В.ДВ.06.01	Цифровизация цепей поставок
22.24.	Б1.В.ДВ.06.02	Информационные системы в логистике
22.25.	Б1.В.ДВ.07.01	Рынки ИКТ и организация продаж
22.26.	Б1.В.ДВ.07.02	Интернет-программирование
22.27.	Б1.В.ДВ.09.01	Реинжиниринг бизнес-процессов цифровой экономики
22.28.	Б1.В.ДВ.09.02	Мобильные телекоммуникации
22.29.	Б1.В.ДВ.10.01	Цифровые инновации в управлении предприятием
22.30.	Б1.В.ДВ.10.02	Системная инженерия цифровой экономики
22.31.	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика
22.32.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
23.	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ информации, применять системный подход для решения поставленных задач
23.1.	Б1.Б.15	Информатика
23.2.	Б1.Б.16	Цифровая экономика
23.3.	Б1.Б.18	Объектно-ориентированный анализ и программирование
23.4.	Б1.Б.22	Общая теория систем
23.5.	Б1.Б.25	Дискретная математика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
23.6.	Б1.В.05	Имитационное моделирование
23.7.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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.11	Правоведение
24.2.	Б1.Б.13	Правовые основы ведения бизнеса
24.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
25.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовать свою роль в команде
25.1.	Б1.Б.08	Социология
25.2.	Б1.Б.12	Основы менеджмента
25.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
25.4.	ФТД.В.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
26.	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном и иностранном(ых) языке(ах)
26.1.	Б1.Б.03	Иностранный язык
26.2.	Б1.Б.06	Русский язык и деловые коммуникации
26.3.	Б1.Б.28	Пиар-коммуникации цифровой экономики
26.4.	Б3.Б.01(Д)	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.01	История (история России, всеобщая история)
27.2.	Б1.Б.02	Философия
27.3.	Б1.Б.07	История религий народов России
27.4.	Б3.Б.01(Д)	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.02	Философия
28.2.	Б1.В.11	Управление инновационными проектами
28.3.	Б3.Б.01(Д)	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.05	Физическая культура и спорт
29.2.	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту
30.	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
30.1.	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности
30.2.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
30.3.	ФТД.В.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
31.		Без компетенций
31.1.	Б2.Б.01(У)	Ознакомительная практика
31.2.	Б2.Б.02(П)	Научно-исследовательская работа

Направление 38.03.05 Бизнес-информатика. Профиль: Цифровая экономика - прием 2020 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.Б.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
2	Б1.Б.02	Философия	УК-5, УК-6
3	Б1.Б.03	Иностранный язык	УК-4
4	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
5	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	УК-7
6	Б1.Б.06	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
7	Б1.Б.07	История религий народов России	УК-5
8	Б1.Б.08	Социология	УК-3
9	Б1.Б.09	История транспорта России	ОПК-7
10	Б1.Б.10	Экономическая теория	ОПК-6
11	Б1.Б.11	Правоведение	ОПК-9, УК-2
12	Б1.Б.12	Основы менеджмента	ОПК-8, УК-3
13	Б1.Б.13	Правовые основы ведения бизнеса	ОПК-10, УК-2
14	Б1.Б.14	Математика	ОПК-1
15	Б1.Б.15	Информатика	ОПК-5, УК-1
16	Б1.Б.16	Цифровая экономика	ОПК-3, ПКО-12, ПКО-17, УК-1
17	Б1.Б.17	Линейная алгебра	ОПК-1
18	Б1.Б.18	Объектно-ориентированный анализ и программирование	ОПК-5, УК-1
19	Б1.Б.19	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
20	Б1.Б.20	Дифференциальные и разностные уравнения	ОПК-1
21	Б1.Б.21	Вычислительные сети, системы и телекоммуникации	ОПК-3, ОПК-5, ПКО-13
22	Б1.Б.22	Общая теория систем	ПКО-3, УК-1
23	Б1.Б.23	Физика	ОПК-1
24	Б1.Б.24	Управление жизненным циклом информационных систем	ОПК-8, ПКО-9, ПКО-10, ПКО-11, ПКО-15, ПКО-16
25	Б1.Б.25	Дискретная математика	ОПК-1, УК-1
26	Б1.Б.26	Управление ИТ-сервисами и контентом	ПКО-13, ПКО-14
27	Б1.Б.27	Теоретические основы информатики	ОПК-2, ОПК-5
28	Б1.Б.28	Пиар-коммуникации цифровой экономики	ОПК-5, УК-4
29	Б1.Б.29	Экономические основы транспортной деятельности	ОПК-7
30	Б1.Б.30	Операционные системы	ОПК-5
31	Б1.Б.31	Базы данных	ОПК-4, ОПК-5
32	Б1.В.01	Исследование операций	ПКС-4
33	Б1.В.02	Информационная безопасность в цифровой среде	ПКС-4
34	Б1.В.03	Анализ данных	ПКС-4
35	Б1.В.04	Архитектура предприятия	ПКС-3
36	Б1.В.05	Имитационное моделирование	ПКС-4, УК-1
37	Б1.В.06	Интеллектуальные системы цифровой экономики	ПКС-3
38	Б1.В.07	Сертификация, стандартизация и управление качеством программного обеспечения	ПКС-4
39	Б1.В.08	Бухгалтерский учет	ПКС-4
40	Б1.В.09	Анализ, совершенствование и управление бизнес- процессами	ПКС-3, ПКС-4

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
41	Б1.В.10	Электронный бизнес	ПКС-4
42	Б1.В.11	Управление инновационными проектами	ПКС-3, УК-6
43	Б1.В.12	Хранилища данных	ПКС-4
44	Б1.В.13	Распределенные информационные системы	ПКС-4
45	Б1.В.14	Основы бизнеса в сфере ИТ и ИКТ	ПКС-3, ПКС-4
46	Б1.В.15	Инновационный менеджмент	ПКС-3, ПКС-4
47	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
48	Б1.В.ДВ.01.01	Интернет-маркетинг	ПКС-3, ПКС-4
49	Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура корпоративных информационных систем	ПКС-3, ПКС-4
50	Б1.В.ДВ.02.01	Разработка интернет приложений	ПКС-4
51	Б1.В.ДВ.02.02	Высокопроизводительные вычисления в сфере бизнеса	ПКС-4
52	Б1.В.ДВ.03.01	Финансы	ПКС-4
53	Б1.В.ДВ.03.02	Риск менеджмент	ПКС-4
54	Б1.В.ДВ.04.01	Эффективность цифровой экономики	ПКС-3, ПКС-4
55	Б1.В.ДВ.04.02	Управление экономическими ресурсами предприятия	ПКС-3, ПКС-4
56	Б1.В.ДВ.05.01	Информационные системы финансового учета	ПКС-3, ПКС-4
57	Б1.В.ДВ.05.02	Методы стратегического планирования и управления	ПКС-3, ПКС-4
58	Б1.В.ДВ.06.01	Цифровизация цепей поставок	ПКС-4
59	Б1.В.ДВ.06.02	Информационные системы в логистике	ПКС-4
60	Б1.В.ДВ.07.01	Рынки ИКТ и организация продаж	ПКС-4
61	Б1.В.ДВ.07.02	Интернет-программирование	ПКС-4
62	Б1.В.ДВ.08.01	Системы управления документооборотом в экосреде цифровой экономики	ПКС-3
63	Б1.В.ДВ.08.02	Основы электронного бизнеса	ПКС-3
64	Б1.В.ДВ.09.01	Реинжиниринг бизнес-процессов цифровой экономики	ПКС-3, ПКС-4
65	Б1.В.ДВ.09.02	Мобильные телекоммуникации	ПКС-3, ПКС-4
66	Б1.В.ДВ.10.01	Цифровые инновации в управлении предприятием	ПКС-3, ПКС-4
67	Б1.В.ДВ.10.02	Системная инженерия цифровой экономики	ПКС-3, ПКС-4
68	Б1.В.ДВ.11.01	Интернет вещей	ПКС-3
69	Б1.В.ДВ.11.02	Индустриальный интернет	ПКС-3
70	Б2.Б.01(У)	Ознакомительная практика	
71	Б2.Б.02(П)	Научно-исследовательская работа	
72	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПКО-3, ПКО-9, ПКО-10, ПКО-11, ПКО-12, ПКО-13, ПКО-14, ПКО-15, ПКО-16, ПКО-17, ПКС-3, ПКС-4
73	Б3.Б.01(Д)	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, ПКО-3, ПКО-9, ПКО-10, ПКО-11, ПКО-12, ПКО-13, ПКО-14, ПКО-15, ПКО-16, ПКО-17, ПКС-3, ПКС-4, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-8
74	ФТД.В.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-3, УК-8
75	ФТД.В.02	Психология бизнеса и предпринимательства	ОПК-6