

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"  
Институт экономики и финансов

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
подготовки бакалавров



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата по направлению подготовки 38.03.05 - Бизнес-информатика, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление подготовки: 38.03.05 Бизнес-информатика

Направленность (профиль): Цифровая экономика

Кафедра № 99 - «Информационные системы цифровой экономики»

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

Идентификационный номер 4338717-2023

Образовательный стандарт № 161/а  
от 10.03.2021

**Типы задач профессиональной деятельности**

- научно-исследовательский, организационно-управленческий, проектный

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник учебно-методического управления

*А.И. Пушкин*

Директор института

*Ю.И. Соколов*

Заведующий кафедрой

*Л.А. Каргина*

Председатель учебно-методической комиссии

*М.В. Ииханян*

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: 01.06.2023



Направление подготовки: 38.03.05 Бизнес-информатика. Направленность (профиль): Цифровая экономика - прием 2023 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	РПР	Всего	в том числе				Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ							
	Итого	21	43					1		7272	1336	32	1976		202	1116	212		316		31	1044	164		348		29	972	160		256		27	1080	208		272		30								
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	21	41					1		7128	1304	32	1944		198	1116	212		316		31	1044	164		348		29	972	160		256		27	1080	208		272		30								
Б1.01	История России	1	2					2		144	64		64		4	72	32		32		2	72	32		32		2												История	110							
Б1.02	История транспорта		4							72	16		16		2																								История	110							
Б1.03	Философия и основы критического мышления	1								72	32		32		2	72	32		32		2																		Философия	81							
Б1.04	Основы Российской государственности		2							72	16		16		2							72	16		16		2												АБП	155							
Б1.05	Практикум по самоорганизации		2							72			32		2							72			32		2												АБП	155							
Б1.06	Физическая культура и спорт		12							72	8		56		2	36	4		28		1	36	4		28		1											ФКиС	108								
Б1.07	Иностранный язык	3	12							288			144		8	72			32		2	108			64		3	108			48		3					ИЯ	21								
Б1.08	Правовая культура		3							108	32		16		3													108	32		16		3						ТП	36							
Б1.09	Основы комплексной безопасности		4							72	16		16		2																		72	16		16		2	УБТ	28							
Б1.10	Проектная деятельность		1-7							684			224		19	108			32		3	108			32		3	72			32		2	72		32		2	ИСЦЭ	99							
Б1.11	Математика	2	1							216	64		64		6	108	32		32		3	108	32		32		3											ВМ	40								
Б1.12	Микроэкономика и макроэкономика		1							180	32		32		5	180	32		32		5																	ЭУТ	69								
Б1.13	Алгоритмы и структуры данных	1								180	32		32		5	180	32		32		5																	ИСЦЭ	99								
Б1.14	Программирование	2	1							324	48		80		9	144	16		32		4	180	32		48		5											ИСЦЭ	99								
Б1.15	Компьютерные сети	2	1							288	64		64		8	144	32		32		4	144	32		32		4											ИСЦЭ	99								
Б1.16	Линейные экономические модели	2								144	16		32		4							144	16		32		4											ИСЦЭ	99								
Б1.17	Дискретные и логические модели в экономике		3							108	16		32		3													108	16		32		3					ИСЦЭ	99								
Б1.18	Динамические системы в экономике		3							108	16		16		3													108	16		16		3					ИСЦЭ	99								
Б1.19	Бизнес-ориентированные языки программирования	3								108	32		32		3													108	32		32		3					ИСЦЭ	99								
Б1.20	Архитектура компьютеров и операционные системы		3							108	16		16		3													108	16		16		3					ИСЦЭ	99								
Б1.21	Архитектура предприятия		3							108	16		16		3													108	16		16		3					ИСЦЭ	99								
Б1.22	Базы данных	3								144	32		48		4													144	32		48		4					ИСЦЭ	99								
Б1.23	Хранилища данных		4							144	32		32		4																							ИСЦЭ	99								
Б1.24	Цифровая экономика	4								108	16		32		3																							ИСЦЭ	99								
Б1.25	Методы статистической обработки экономической информации	4								144	32		32		4																							ИСЦЭ	99								
Б1.26	Теория систем и системный анализ		4							108	32		32		3																							ИСЦЭ	99								

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				Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4															
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ												
Б1.27	Управление жизненным циклом информационных систем	5	4							288	48	32	32		8																						ИСЦЭ	99								
Б1.28	Исследование операций и методы оптимизации	4			4					108	32		32		3																					ИСЦЭ	99									
Б1.29	Информационная безопасность		5							144	32		32		4																					ИСЦЭ	99									
Б1.30	Эконометрика	5			5					144	32		32		4																					ИСЦЭ	99									
Б1.31	Моделирование бизнес-процессов		5		5					180	32		32		5																						ИСЦЭ	99								
Б1.32	Финансовый и управленческий учет		5							144	32		32		4																					МФиУУ	12									
Б1.33	Стратегическое финансовое планирование и бюджетирование		5							108	16		32		3																					ФК	27									
Б1.34	Экономика информационных продуктов и услуг		5							108	16		32		3																					ИСЦЭ	99									
Б1.35	Имитационное моделирование	6			6					180	32		32		5																						ИСЦЭ	99								
Б1.36	Разработка мобильных приложений		6							144	32		48		4																						ИСЦЭ	99								
Б1.37	Системы управления документооборотом в экосфере цифровой экономики	6								108	32		48		3																						ИСЦЭ	99								
Б1.38	Корпоративные информационные системы	6			6					108	32		32		3																						ИСЦЭ	99								
Б1.39	Построение облачных и распределенных систем		6							108	16		32		3																						ИСЦЭ	99								
Б1.40	Дизайн интерфейсов	7			7					144	32		32		4																						ИСЦЭ	99								
Б1.41	Современные технологии машинного обучения и искусственного интеллекта		7							108	16		32		3																						ИСЦЭ	99								
Б1.42	Электронный маркетинг		7							108	32		32		3																						ИСЦЭ	99								
Б1.43	Интеллектуальные информационные системы цифровой экономики		7							108	16		32		3																						ИСЦЭ	99								
Б1.44	Системы отчетности и визуализации данных		7							108	32		32		3																						ИСЦЭ	99								
Б1.45	Контент-дизайн		4							108	16		16		3																						ИСЦЭ	99								
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	2	1		1					396	96		112		11																															
Б1.ДВ.01.01	Рынки ИКТ и организация продаж		6							108	32		48		3																						ИСЦЭ	99								
Б1.ДВ.01.02	Электронные платежные системы																																				ИСЦЭ	99								
Б1.ДВ.02.01	Информационные системы финансового учета	7			7					144	32		32		4																						ИСЦЭ	99								



[ Направление подготовки: 38.03.05 Бизнес-информатика. Направленность (профиль): Цифровая экономика - прием 2023 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				Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8															
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ						
	Итого	21	43		9			1		7272	1336	32	1976		202	1080	192	32	224		30	936	192		288		26	1044	208		272		29													
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	21	41		9			1		7128	1304	32	1944		198	1080	192	32	224		30	864	176		272		24	972	192		256		27													
Б1.01	История России	1	2					2		144	64		64		4																											История	110			
Б1.02	История транспорта		4							72	16		16		2																											История	110			
Б1.03	Философия и основы критического мышления	1								72	32		32		2																											Философия	81			
Б1.04	Основы Российской государственности		2							72	16		16		2																											АБП	155			
Б1.05	Практикум по самоорганизации		2							72			32		2																											АБП	155			
Б1.06	Физическая культура и спорт		12							72	8		56		2																											ФКиС	108			
Б1.07	Иностранный язык	3	12							288			144		8																											ИЯ	21			
Б1.08	Правовая культура		3							108	32		16		3																												ТП	36		
Б1.09	Основы комплексной безопасности		4							72	16		16		2																												УБТ	28		
Б1.10	Проектная деятельность		1-7							684			224		19	108			32		3	108			32		3	108			32		3									ИСЦЭ	99			
Б1.11	Математика	2	1							216	64		64		6																											ВМ	40			
Б1.12	Микроэкономика и макроэкономика		1							180	32		32		5																												ЭУТ	69		
Б1.13	Алгоритмы и структуры данных	1								180	32		32		5																												ИСЦЭ	99		
Б1.14	Программирование	2	1							324	48		80		9																												ИСЦЭ	99		
Б1.15	Компьютерные сети	2	1							288	64		64		8																												ИСЦЭ	99		
Б1.16	Линейные экономические модели	2								144	16		32		4																												ИСЦЭ	99		
Б1.17	Дискретные и логические модели в экономике		3							108	16		32		3																												ИСЦЭ	99		
Б1.18	Динамические системы в экономике		3							108	16		16		3																												ИСЦЭ	99		
Б1.19	Бизнес-ориентированные языки программирования	3			3					108	32		32		3																												ИСЦЭ	99		
Б1.20	Архитектура компьютеров и операционные системы		3							108	16		16		3																												ИСЦЭ	99		
Б1.21	Архитектура предприятия		3							108	16		16		3																												ИСЦЭ	99		
Б1.22	Базы данных	3			3					144	32		48		4																												ИСЦЭ	99		
Б1.23	Хранилища данных		4							144	32		32		4																												ИСЦЭ	99		
Б1.24	Цифровая экономика	4								108	16		32		3																												ИСЦЭ	99		
Б1.25	Методы статистической обработки экономической информации	4								144	32		32		4																												ИСЦЭ	99		
Б1.26	Теория систем и системный анализ		4							108	32		32		3																												ИСЦЭ	99		

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															
												Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ							
Б1.27	Управление жизненным циклом информационных систем	5	4								288	48	32	32		8	144	32	32																							ИСЦЭ	99				
Б1.28	Исследование операций и методы оптимизации	4			4						108	32		32		3																								ИСЦЭ	99						
Б1.29	Информационная безопасность		5								144	32		32		4	144	32		32																				ИСЦЭ	99						
Б1.30	Эконометрика	5			5						144	32		32		4	144	32		32																				ИСЦЭ	99						
Б1.31	Моделирование бизнес-процессов		5		5						180	32		32		5	180	32		32																				ИСЦЭ	99						
Б1.32	Финансовый и управленческий учет		5								144	32		32		4	144	32		32																				МФиУУ	12						
Б1.33	Стратегическое финансовое планирование и бюджетирование		5								108	16		32		3	108	16		32																				ФК	27						
Б1.34	Экономика информационных продуктов и услуг		5								108	16		32		3	108	16		32																			ИСЦЭ	99							
Б1.35	Имитационное моделирование	6			6						180	32		32		5																								ИСЦЭ	99						
Б1.36	Разработка мобильных приложений		6								144	32		48		4																								ИСЦЭ	99						
Б1.37	Системы управления документооборотом в экосреде цифровой экономики	6									108	32		48		3																								ИСЦЭ	99						
Б1.38	Корпоративные информационные системы	6			6						108	32		32		3																								ИСЦЭ	99						
Б1.39	Построение облачных и распределенных систем		6								108	16		32		3																								ИСЦЭ	99						
Б1.40	Дизайн интерфейсов	7			7						144	32		32		4																								ИСЦЭ	99						
Б1.41	Современные технологии машинного обучения и искусственного интеллекта		7								108	16		32		3																								ИСЦЭ	99						
Б1.42	Электронный маркетинг		7								108	32		32		3																								ИСЦЭ	99						
Б1.43	Интеллектуальные информационные системы цифровой экономики		7								108	16		32		3																								ИСЦЭ	99						
Б1.44	Системы отчетности и визуализации данных		7								108	32		32		3																								ИСЦЭ	99						
Б1.45	Контент-дизайн		4								108	16		16		3																								ИСЦЭ	99						
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	2	1		1						396	96		112		11																															
Б1.ДВ.01.01	Рынки ИКТ и организация продаж		6								108	32		48		3																							ИСЦЭ	99							
Б1.ДВ.01.02	Электронные платежные системы																																						ИСЦЭ	99							

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													
												Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ			Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ			
Б1.ДВ.02.01	Информационные системы финансового учета	7				7					144	32		32		4																												ИСЦЭ	99
Б1.ДВ.02.02	Предметно-ориентированные информационные системы																																										ИСЦЭ	99	
Б1.ДВ.03.01	Алгоритмы работы с большими данными	7									144	32		32		4																											ИСЦЭ	99	
Б1.ДВ.03.02	Реализация BI-решений в компании																																										ИСЦЭ	99	
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	32		32		4																													
ФТД.01	Форсайт на транспорте		7								72	16		16		2																												ЭУТ	69
ФТД.02	Психология бизнеса и предпринимательства		6								72	16		16		2																												ЭУТ	69



Направление подготовки: 38.03.05 Бизнес-информатика. Направленность (профиль): Цифровая экономика - прием 2023 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		12		2268			63					42	2268			63			
Б2	Блок 2 "Практика"		12		1512			42					28	1512			42			
Б2.ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика		2		108			3					2	108			3			
		2	4	Нет														ИСЦЭ	99	
		2	4	Нет	108			3					2	108			3	ИСЦЭ	99	
Б2.ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)		2		108			3					2	108			3			
		2	4	Нет														ИСЦЭ	99	
		2	4	Нет	108			3					2	108			3	ИСЦЭ	99	
Б2.ДВ.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		2		216			6					4	216			6			
		3	6	Нет														ИСЦЭ	99	
		3	6	Нет	216			6					4	216			6	ИСЦЭ	99	
Б2.ДВ.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (отраслевая)		2		216			6					4	216			6			
		3	6	Нет														ИСЦЭ	99	
		3	6	Нет	216			6					4	216			6	ИСЦЭ	99	
Б2.ДВ.03.01(П)	Производственно-технологическая практика		2		432			12					8	432			12			
		4	8	Нет														ИСЦЭ	99	
		4	8	Нет	432			12					8	432			12	ИСЦЭ	99	
Б2.ДВ.03.02(П)	Производственно-технологическая практика (отраслевая)		2		432			12					8	432			12			
		4	8	Нет														ИСЦЭ	99	
		4	8	Нет	432			12					8	432			12	ИСЦЭ	99	
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				756			21					14	756			21			
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				756			21					14	756			21			
		4		Нет	756			21					14	756			21	ИСЦЭ	99	



Направление подготовки: 38.03.05 Бизнес-информатика. Направленность (профиль): Цифровая экономика - прием 2023 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
1.1.	Б1.01	История России
1.2.	Б1.02	История транспорта
1.3.	Б1.03	Философия и основы критического мышления
1.4.	Б1.08	Правовая культура
1.5.	Б1.10	Проектная деятельность
1.6.	Б1.11	Математика
1.7.	Б1.16	Линейные экономические модели
1.8.	Б1.17	Дискретные и логические модели в экономике
1.9.	Б1.26	Теория систем и системный анализ
1.10.	ФТД.01	Форсайт на транспорте
2.	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
2.1.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
2.2.	Б1.08	Правовая культура
2.3.	Б1.10	Проектная деятельность
2.4.	Б1.11	Математика
2.5.	Б1.16	Линейные экономические модели
2.6.	Б1.18	Динамические системы в экономике
2.7.	Б1.28	Исследование операций и методы оптимизации
2.8.	Б1.35	Имитационное моделирование
2.9.	Б1.37	Системы управления документооборотом в экосреде цифровой экономики
3.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
3.1.	Б1.03	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
3.3.	ФТД.02	Психология бизнеса и предпринимательства
4.	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
4.1.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
4.2.	Б1.07	Иностранный язык
5.	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
5.1.	Б1.01	История России
5.2.	Б1.02	История транспорта
5.3.	Б1.03	Философия и основы критического мышления
5.4.	Б1.04	Основы Российской государственности
6.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
6.1.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
6.2.	Б1.10	Проектная деятельность
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
7.1.	Б1.06	Физическая культура и спорт
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
8.1.	Б1.09	Основы комплексной безопасности
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1.06	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1.08	Правовая культура
9.3.	Б1.09	Основы комплексной безопасности
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1.12	Микроэкономика и макроэкономика
10.2.	Б1.18	Динамические системы в экономике
10.3.	Б1.32	Финансовый и управленческий учет
10.4.	Б1.33	Стратегическое финансовое планирование и бюджетирование
10.5.	Б1.34	Экономика информационных продуктов и услуг
10.6.	Б1.ДВ.02.01	Информационные системы финансового учета
10.7.	Б1.ДВ.02.02	Предметно-ориентированные информационные системы
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
11.1.	Б1.01	История России
11.2.	Б1.08	Правовая культура
12.	ОПК-1	Способен проводить моделирование, анализ и совершенствование бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия в интересах достижения его стратегических целей с использованием современных методов и программного инструментария
12.1.	Б1.10	Проектная деятельность
12.2.	Б1.21	Архитектура предприятия
12.3.	Б1.22	Базы данных
12.4.	Б1.31	Моделирование бизнес-процессов
12.5.	Б1.39	Построение облачных и распределенных систем
12.6.	Б1.40	Дизайн интерфейсов
12.7.	Б1.41	Современные технологии машинного обучения и искусственного интеллекта
12.8.	Б1.43	Интеллектуальные информационные системы цифровой экономики
12.9.	Б1.44	Системы отчетности и визуализации данных
12.10.	Б1.45	Контент-дизайн
13.	ОПК-2	Способен проводить исследование и анализ рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, выбирать рациональные решения для управления бизнесом
13.1.	Б1.29	Информационная безопасность
13.2.	Б1.35	Имитационное моделирование
13.3.	Б1.38	Корпоративные информационные системы
13.4.	Б1.45	Контент-дизайн
13.5.	Б1.ДВ.01.01	Рынки ИКТ и организация продаж
13.6.	Б1.ДВ.01.02	Электронные платежные системы
13.7.	Б1.ДВ.02.01	Информационные системы финансового учета
13.8.	Б1.ДВ.02.02	Предметно-ориентированные информационные системы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
14.	ОПК-3	Способен управлять процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий, в том числе разрабатывать алгоритмы и программы для их практической реализации
14.1.	Б1.10	Проектная деятельность
14.2.	Б1.14	Программирование
14.3.	Б1.19	Бизнес-ориентированные языки программирования
14.4.	Б1.34	Экономика информационных продуктов и услуг
14.5.	Б1.38	Корпоративные информационные системы
14.6.	Б1.39	Построение облачных и распределенных систем
14.7.	Б1.40	Дизайн интерфейсов
14.8.	Б1.45	Контент-дизайн
15.	ОПК-4	Способен понимать принципы работы информационных технологий; использовать информацию, методы и программные средства ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений;
15.1.	Б1.13	Алгоритмы и структуры данных
15.2.	Б1.14	Программирование
15.3.	Б1.19	Бизнес-ориентированные языки программирования
15.4.	Б1.21	Архитектура предприятия
15.5.	Б1.43	Интеллектуальные информационные системы цифровой экономики
15.6.	Б1.ДВ.03.01	Алгоритмы работы с большими данными
15.7.	Б1.ДВ.03.02	Реализация BI-решений в компании
16.	ОПК-5	Способен организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий
16.1.	Б1.10	Проектная деятельность
16.2.	Б1.27	Управление жизненным циклом информационных систем
16.3.	Б1.31	Моделирование бизнес-процессов
16.4.	Б1.40	Дизайн интерфейсов
16.5.	Б1.45	Контент-дизайн
17.	ОПК-6	Способен выполнять отдельные задачи в рамках коллективной научно-исследовательской , проектной и учебно-профессиональной деятельности для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий
17.1.	Б1.15	Компьютерные сети
17.2.	Б1.24	Цифровая экономика
17.3.	Б1.26	Теория систем и системный анализ
18.	ПК-1	Способен определять ИТ-продукт, управлять его дизайном, регулировать план его развития и продвижения, согласуя работу соответствующих подразделений
18.1.	Б1.10	Проектная деятельность
18.2.	Б1.14	Программирование
18.3.	Б1.19	Бизнес-ориентированные языки программирования
18.4.	Б1.20	Архитектура компьютеров и операционные системы
18.5.	Б1.22	Базы данных
18.6.	Б1.24	Цифровая экономика
18.7.	Б1.27	Управление жизненным циклом информационных систем
18.8.	Б1.36	Разработка мобильных приложений
18.9.	Б1.37	Системы управления документооборотом в экосреде цифровой экономики
18.10.	Б1.38	Корпоративные информационные системы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
18.11.	Б1.40	Дизайн интерфейсов
18.12.	Б1.42	Электронный маркетинг
18.13.	Б1.45	Контент-дизайн
18.14.	Б1.ДВ.02.01	Информационные системы финансового учета
18.15.	Б1.ДВ.02.02	Предметно-ориентированные информационные системы
19.	ПК-2	Способен вести работу с сайтом: поиск материалов, создание информационных материалов, редактирование информации, осуществление нормативного контроля содержания, отслеживать продвижение на форумах и в социальных сетях
19.1.	Б1.10	Проектная деятельность
19.2.	Б1.21	Архитектура предприятия
19.3.	Б1.24	Цифровая экономика
19.4.	Б1.27	Управление жизненным циклом информационных систем
19.5.	Б1.36	Разработка мобильных приложений
19.6.	Б1.39	Построение облачных и распределенных систем
19.7.	Б1.42	Электронный маркетинг
19.8.	Б1.ДВ.01.01	Рынки ИКТ и организация продаж
19.9.	Б1.ДВ.01.02	Электронные платежные системы
20.	ПК-3	Способен оказывать инженерно-техническую поддержку при разработке проекта по созданию (модификацию) и ввод в эксплуатацию типовой ИС
20.1.	Б1.13	Алгоритмы и структуры данных
20.2.	Б1.15	Компьютерные сети
20.3.	Б1.37	Системы управления документооборотом в экосреде цифровой экономики
20.4.	Б1.44	Системы отчетности и визуализации данных
21.	ПК-4	Способен организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия
21.1.	Б1.10	Проектная деятельность
21.2.	Б1.23	Хранилища данных
21.3.	Б1.27	Управление жизненным циклом информационных систем
21.4.	Б1.45	Контент-дизайн
22.	ПК-5	Способен разрабатывать регламенты эксплуатации, сопровождать ввод в эксплуатацию систем и подсистем
22.1.	Б1.15	Компьютерные сети
22.2.	Б1.23	Хранилища данных
22.3.	Б1.27	Управление жизненным циклом информационных систем
22.4.	Б1.37	Системы управления документооборотом в экосреде цифровой экономики
22.5.	Б1.40	Дизайн интерфейсов
22.6.	Б1.44	Системы отчетности и визуализации данных
23.	ПК-6	Способен проводить консультации по использованию и возможностям инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
23.1.	Б1.10	Проектная деятельность
23.2.	Б1.27	Управление жизненным циклом информационных систем
23.3.	Б1.29	Информационная безопасность
23.4.	Б1.31	Моделирование бизнес-процессов
24.	ПК-7	Способен проводить сбор информации о деятельности подразделения организации с целью разработки административного регламента подразделения организации
24.1.	Б1.21	Архитектура предприятия

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
24.2.	Б1.25	Методы статистической обработки экономической информации
24.3.	Б1.29	Информационная безопасность
24.4.	Б1.30	Эконометрика
24.5.	Б1.31	Моделирование бизнес-процессов
24.6.	Б1.44	Системы отчетности и визуализации данных
24.7.	Б1.ДВ.03.01	Алгоритмы работы с большими данными
24.8.	Б1.ДВ.03.02	Реализация BI-решений в компании
25.	ПК-8	Способен осуществлять контроль функционирования, анализ показателей результативности и эффективности функционирования информационной системы
25.1.	Б1.25	Методы статистической обработки экономической информации
25.2.	Б1.28	Исследование операций и методы оптимизации
25.3.	Б1.30	Эконометрика
25.4.	Б1.35	Имитационное моделирование
25.5.	Б1.36	Разработка мобильных приложений
25.6.	Б1.40	Дизайн интерфейсов
25.7.	Б1.41	Современные технологии машинного обучения и искусственного интеллекта
25.8.	Б1.42	Электронный маркетинг
25.9.	Б1.43	Интеллектуальные информационные системы цифровой экономики

Направление подготовки: 38.03.05 Бизнес-информатика. Направленность (профиль): Цифровая экономика - прием 2023 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Рынки ИКТ и организация продаж	ОПК-2, ПК-2
2	Б1.ДВ.01.02	Электронные платежные системы	ОПК-2, ПК-2
3	Б1.01	История России	УК-1, УК-5, УК-11
4	Б1.ДВ.02.01	Информационные системы финансового учета	УК-10, ОПК-2, ПК-1
5	Б1.02	История транспорта	УК-1, УК-5
6	Б1.ДВ.02.02	Предметно-ориентированные информационные системы	УК-10, ОПК-2, ПК-1
7	Б1.03	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
8	Б1.ДВ.03.02	Реализация ВІ-решений в компании	ОПК-4, ПК-7
9	Б1.ДВ.03.01	Алгоритмы работы с большими данными	ОПК-4, ПК-7
10	Б1.04	Основы Российской государственности	УК-5
11	Б1.05	Практикум по самоорганизации	УК-2, УК-3, УК-4, УК-6
12	Б1.06	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
13	Б1.07	Иностранный язык	УК-4
14	Б1.08	Правовая культура	УК-1, УК-2, УК-9, УК-11
15	Б1.09	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
16	Б1.10	Проектная деятельность	УК-1, УК-2, УК-6, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ПК-1 , ПК-2, ПК-4, ПК-6
17	Б1.11	Математика	УК-1, УК-2
18	Б1.12	Микроэкономика и макроэкономика	УК-10
19	Б1.13	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-4, ПК-3
20	Б1.14	Программирование	ОПК-3, ОПК-4, ПК-1
21	Б1.15	Компьютерные сети	ОПК-6, ПК-3, ПК-5
22	Б1.16	Линейные экономические модели	УК-1, УК-2
23	Б1.17	Дискретные и логические модели в экономике	УК-1
24	Б1.18	Динамические системы в экономике	УК-2, УК-10
25	Б1.19	Бизнес-ориентированные языки программирования	ОПК-3, ОПК-4, ПК-1
26	Б1.20	Архитектура компьютеров и операционные системы	ПК-1
27	Б1.21	Архитектура предприятия	ОПК-1, ОПК-4, ПК-2, ПК-7
28	Б1.22	Базы данных	ОПК-1, ПК-1
29	Б1.23	Хранилища данных	ПК-4, ПК-5
30	Б1.24	Цифровая экономика	ОПК-6, ПК-1 , ПК-2
31	Б1.25	Методы статистической обработки экономической информации	ПК-7, ПК-8
32	Б1.26	Теория систем и системный анализ	УК-1, ОПК-6
33	Б1.27	Управление жизненным циклом информационных систем	ОПК-5, ПК-1 , ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6
34	Б1.28	Исследование операций и методы оптимизации	УК-2, ПК-8
35	Б1.29	Информационная безопасность	ОПК-2, ПК-6, ПК-7
36	Б1.30	Эконометрика	ПК-7, ПК-8
37	Б1.31	Моделирование бизнес-процессов	ОПК-1, ОПК-5, ПК-6, ПК-7
38	Б1.32	Финансовый и управленческий учет	УК-10
39	Б1.33	Стратегическое финансовое планирование и бюджетирование	УК-10
40	Б1.34	Экономика информационных продуктов и услуг	УК-10, ОПК-3
41	Б1.35	Имитационное моделирование	УК-2, ОПК-2, ПК-8



<b>№ п/п</b>	<b>Индекс</b>	<b>Наименование</b>	<b>Коды компетенций</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
42	Б1.36	Разработка мобильных приложений	ПК-1 , ПК-2, ПК-8
43	Б1.37	Системы управления документооборотом в экосреде цифровой экономики	УК-2, ПК-1 , ПК-3, ПК-5
44	Б1.38	Корпоративные информационные системы	ОПК-2, ОПК-3, ПК-1
45	Б1.39	Построение облачных и распределенных систем	ОПК-1, ОПК-3, ПК-2
46	Б1.40	Дизайн интерфейсов	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ПК-1 , ПК-5, ПК-8
47	Б1.41	Современные технологии машинного обучения и искусственного интеллекта	ОПК-1, ПК-8
48	Б1.42	Электронный маркетинг	ПК-1 , ПК-2, ПК-8
49	Б1.43	Интеллектуальные информационные системы цифровой экономики	ОПК-1, ОПК-4, ПК-8
50	Б1.44	Системы отчетности и визуализации данных	ОПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-7
51	Б1.45	Контент-дизайн	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК-1 , ПК-4
52	Б2.ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1, ОПК-4, ОПК-6
53	Б2.ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
54	Б2.ДВ.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
55	Б2.ДВ.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1 , ПК-3, ПК-4, ПК-6
56	Б2.ДВ.03.02(П)	Производственно-технологическая практика (отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
57	Б2.ДВ.03.01(П)	Производственно-технологическая практика	ОПК-6, ПК-1 , ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-8
58	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1 , ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
59	ФТД.01	Форсайт на транспорте	УК-1
60	ФТД.02	Психология бизнеса и предпринимательства	УК-3