

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 09.03.03 - Прикладная информатика, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль): Прикладная информатика в бизнесе

**Кафедра №** 99 - «Информационные системы цифровой экономики»

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

Идентификационный номер 4334534-2021

Образовательный стандарт № 144/а  
от 10.03.2021

**Типы задач профессиональной деятельности**

- организационно-управленческий, производственно-технологический

**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: 21.03.2023



Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика. Направленность (профиль): Прикладная информатика в бизнесе - прием 2021 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	Контакт. раб.	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3						Семестр 4									
													Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС			Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП			СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ
	Итого	26	36	3		9			1		7704	3372	1262	210	1900		3252	1080	214	132	268	500	180	30	174	344	382	72	27	144	32	288	472	180	31	184	82	224	446	108	29								
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	26	34	3		9			1		7560	3340	1246	210	1884		3140	1080	210	132	268	500	180	30	174	344	382	72	27	144	32	288	472	180	31	184	82	224	446	108	29								
Б1.01	Россия в глобальной истории		2						2		144	40	16		24		104		4							16	24	104	4													История	110						
Б1.02	Философия и основы критического мышления	1									144	48	16		32		42	54	4	16		32	42	54	4																		Философия	81					
Б1.03	История транспорта		1								72	32	16		16		40		2	16	16	40	2																				История	110					
Б1.04	Управление конфликтами		1								72	16		16		56		2			16	56	2																				АБП	155					
Б1.05	Техники публичного выступления		2								72	16	8	8		56		2					8	8	56	2																	АБП	155					
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		2								72	16	8	8		56		2					8	8	56	2																	АБП	155					
Б1.07	Физическая культура и спорт		12								72	64	8		56	8	2	4	4	28	4	1	4	28	4	1																	ФКиС	108					
Б1.08	Иностранный язык		1-3	4							432	192		192	240	12			48	60	3		48	60	3		48	60	3		48	60	3		48	60	3					РиИЯ	21						
Б1.09	Правовая культура		3								72	32	16	16	40	2										16	16	40	2													ТП	36						
Б1.10	Основы комплексной безопасности		4								72	24	8	16	48	2														8	16	48	2								УБТ	28							
Б1.11	Проектная деятельность		3-7	12							864	296		296	568	24			32	76	3		84	24	3		32	76	3		32	76	3		32	76	3					ИСЦЭ	99						
Б1.12	Математика	3	12								432	224	112	112	163	45	12	32	32	80	4	48	48	48	4	32	32	35	45	4												ВМ	40						
Б1.13	Информатика и программирование	12									252	94	46	48	86	72	7	16	16	76	36	4	30	32	10	36	3															ИСЦЭ	99						
Б1.14	Экономическая теория	1									144	64	32	32	26	54	4	32	32	26	54	4																				ЭУТ	69						
Б1.15	Линейные экономические модели		3								108	48	16	32	60	3										16	32	60	3													ИСЦЭ	99						
Б1.16	Цифровая экономика		4								108	64	32	32	44	3														32	32	44	3								ИСЦЭ	99							
Б1.17	Объектно-ориентированное программирование	3				3					108	48	16	32	24	36	3									16	32	24	36	3												ИСЦЭ	99						
Б1.18	Динамические системы в экономике	3									108	48	16	32	15	45	3									16	32	15	45	3												ИСЦЭ	99						
Б1.19	Вычислительные сети, системы и телекоммуникации	3	2								216	110	46	64	52	54	6						30	32	10	2	16	32	42	54	4											ИСЦЭ	99						
Б1.20	Методы статистической обработки экономической информации		4								108	64	32	32	44	3														32	32	44	3								ИСЦЭ	99							
Б1.21	Теория систем и системный анализ	4									144	64	32	32	44	36	4												32	32	44	36	4								ИСЦЭ	99							
Б1.22	Дискретные и логические модели в экономике	2									108	62	30	32	10	36	3						30	32	10	36	3															ИСЦЭ	99						
Б1.23	Теоретические основы информатики	1									108	32	16	16	40	36	3	16	16	40	36	3																				ИСЦЭ	99						
Б1.24	Операционные системы		3								108	48	16	32	60	3										16	32	60	3													ИСЦЭ	99						
Б1.25	Информационные системы и технологии	4				4					144	64	32	32	44	36	4												32	32	44	36	4								ИСЦЭ	99							
Б1.26	Проектирование информационных систем	5	4								288	130	48	82			122	36	8										32	50			62	4						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					Контроль	ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4									
												из них				СРС			Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ		
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр																												
Б1.27	Базы данных	4	3			4				216	96	32	64			84	36	6																				ИСЦЭ	99				
Б1.28	Исследование операций и методы оптимизации	5				5				180	62	30		32		73	45	5																			ИСЦЭ	99					
Б1.29	Информационная безопасность		5							144	62	30		32		82		4																			ИСЦЭ	99					
Б1.30	Программная инженерия	5				5				144	64	32		32		35	45	4																			ИСЦЭ	99					
Б1.31	Математическое и имитационное моделирование	7	6			7				252	140	70		70		67	45	7																			ИСЦЭ	99					
Б1.32	Финансовый и управленческий учет		5							108	48	16		32		60		3																			МФиУУ	12					
Б1.33	Управление ИТ-проектами		5							144	64	32		32		80		4																			ИСЦЭ	99					
Б1.34	Разработка программных приложений	7								144	64	32		32		35	45	4																			ИСЦЭ	99					
Б1.35	Сертификация, стандартизация и управление качеством программного обеспечения		8							144	64	32		32		80		4																			ИСЦЭ	99					
Б1.36	Цифровизация цепей поставок		7							144	48	16	32		96		4																				ИСЦЭ	99					
Б1.37	Финансы и кредит		5							108	48	16		32		60		3																			ФК	27					
Б1.38	Цифровая трансформация и новые бизнес-модели	6				6				144	76	38		38		32	36	4																			ИСЦЭ	99					
Б1.39	Интеллектуальные информационные системы	6								144	90	38		52		18	36	4																			ИСЦЭ	99					
Б1.40	Web-технологии управления бизнесом	7								144	64	32		32		35	45	4																			ИСЦЭ	99					
Б1.41	Управление ИТ-инновациями	7								144	64	32		32		35	45	4																			ИСЦЭ	99					
Б1.42	Проектирование интерфейсов		7							108	64	32		32		44		3																			ИСЦЭ	99					
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	4				2				576	282	118	32	132		132	162	16																									
Б1.ДВ.01.01	Информационные системы в бухгалтерском и налоговом учете	7				7				108	48	16	32		24	36	3																				ИСЦЭ	99					
Б1.ДВ.01.02	Предметно-ориентированные информационные системы																																				ИСЦЭ	99					
Б1.ДВ.02.01	Методы и системы обработки больших данных	6								144	90	38		52		18	36	4																			ИСЦЭ	99					
Б1.ДВ.02.02	Технологии и методы анализа, обработки больших данных																																				ИСЦЭ	99					
Б1.ДВ.03.01	Управление контентом	8								144	72	32		40		27	45	4																			ИСЦЭ	99					
Б1.ДВ.03.02	Основы электронного бизнеса																																				ИСЦЭ	99					
Б1.ДВ.04.01	Интернет программирование	8				8				180	72	32		40		63	45	5																			ИСЦЭ	99					



**Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика. Направленность (профиль): Прикладная информатика в бизнесе - прием 2021 года**

## 2. План (курсы 3 и 4)

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 из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8															
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ТП			СРС	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ
	Итого	26	36	3		9			1		7704	3372	1262	210	1900		3252	1080	214	172	32	224		526	126	30	160		240	212	108	20	200	64	200		544	216	34	96		112	170	90	13				
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	26	34	3		9			1		7560	3340	1246	210	1884		3140	1080	210	172	32	224		526	126	30	152		232	156	108	18	192	64	192		488	216	32	96		112	170	90	13				
Б1.01	Россия в глобальной истории		2						2		144	40	16		24		104		4																												История	110	
Б1.02	Философия и основы критического мышления	1									144	48	16		32		42	54	4																												Философия	81	
Б1.03	История транспорта		1								72	32	16		16		40		2																												История	110	
Б1.04	Управление конфликтами		1								72	16			16		56		2																												АБП	155	
Б1.05	Техники публичного выступления		2								72	16	8		8		56		2																												АБП	155	
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		2								72	16	8		8		56		2																											АБП	155		
Б1.07	Физическая культура и спорт		12								72	64	8		56		8		2																											ФКиС	108		
Б1.08	Иностранный язык		1-3	4							432	192			192		240		12																												РиИЯ	21	
Б1.09	Правовая культура		3								72	32	16		16		40		2																												ТП	36	
Б1.10	Основы комплексной безопасности		4								72	24	8		16		48		2																												УБТ	28	
Б1.11	Проектная деятельность		3-7	12							864	296			296		568		24			32		76		3			52		56		3			32		184		6						ИСЦЭ	99		
Б1.12	Математика	3	12								432	224	112		112		163	45	12																											ВМ	40		
Б1.13	Информатика и программирование	12									252	94	46		48		86	72	7																												ИСЦЭ	99	
Б1.14	Экономическая теория	1									144	64	32		32		26	54	4																												ЭУТ	69	
Б1.15	Линейные экономические модели		3								108	48	16		32		60		3																												ИСЦЭ	99	
Б1.16	Цифровая экономика		4								108	64	32		32		44		3																												ИСЦЭ	99	
Б1.17	Объектно-ориентированное программирование	3				3					108	48	16		32		24	36	3																												ИСЦЭ	99	
Б1.18	Динамические системы в экономике	3									108	48	16		32		15	45	3																												ИСЦЭ	99	
Б1.19	Вычислительные сети, системы и телекоммуникации	3	2								216	110	46		64		52	54	6																												ИСЦЭ	99	
Б1.20	Методы статистической обработки экономической информации		4								108	64	32		32		44		3																												ИСЦЭ	99	
Б1.21	Теория систем и системный анализ	4									144	64	32		32		44	36	4																												ИСЦЭ	99	
Б1.22	Дискретные и логические модели в экономике	2									108	62	30		32		10	36	3																												ИСЦЭ	99	
Б1.23	Теоретические основы информатики	1									108	32	16		16		40	36	3																												ИСЦЭ	99	
Б1.24	Операционные системы		3								108	48	16		32		60		3																												ИСЦЭ	99	
Б1.25	Информационные системы и технологии	4				4					144	64	32		32		44	36	4																												ИСЦЭ	99	
Б1.26	Проектирование информационных систем	5	4								288	130	48	82			122	36	8	16	32				60	36	4																				ИСЦЭ	99	





Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика. Направленность (профиль): Прикладная информатика в бизнесе - прием 2021 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		6		1080			30						20	1080			30		
Б2	Блок 2 "Практика"		6		648			18						12	648			18		
Б2.01(У)	Ознакомительная учебная практика		2		108			3						2	108			3		
		1	2	Нет															ИСЦЭ	99
		1	2	Нет	108			3						2	108			3	ИСЦЭ	99
Б2.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая)		2		432			12						8	432			12		
		3	6	Нет															ИСЦЭ	99
		3	6	Нет	432			12						8	432			12	ИСЦЭ	99
Б2.03(П)	Производственная технологическая практика		2		108			3						2	108			3		
		4	8	Нет															ИСЦЭ	99
		4	8	Нет	108			3						2	108			3	ИСЦЭ	99
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				432			12						8	432			12		
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				432			12						8	432			12		
		4		Нет	432			12						8	432			12	ИСЦЭ	99



Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика. Направленность (профиль): Прикладная информатика в бизнесе - прием 2021 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	Россия в глобальной истории
1.2.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
1.3.	Б1.03	История транспорта
1.4.	Б1.09	Правовая культура
1.5.	Б1.15	Линейные экономические модели
1.6.	Б1.21	Теория систем и системный анализ
1.7.	Б1.22	Дискретные и логические модели в экономике
1.8.	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.	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
2.2.	Б1.15	Линейные экономические модели
2.3.	Б1.18	Динамические системы в экономике
2.4.	Б1.33	Управление ИТ-проектами
3.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
3.1.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1.04	Управление конфликтами
3.3.	Б1.11	Проектная деятельность
3.4.	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	Техники публичного выступления
4.2.	Б1.08	Иностранный язык
5.	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
5.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
5.2.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
5.3.	Б1.03	История транспорта
6.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
6.1.	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
6.2.	Б1.11	Проектная деятельность
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.07	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.	Б1.10	Основы комплексной безопасности
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1.07	Физическая культура и спорт

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
9.2.	Б1.09	Правовая культура
9.3.	Б1.10	Основы комплексной безопасности
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1.14	Экономическая теория
10.2.	Б1.18	Динамические системы в экономике
10.3.	Б1.28	Исследование операций и методы оптимизации
10.4.	Б1.32	Финансовый и управленческий учет
10.5.	Б1.37	Финансы и кредит
10.6.	Б1.41	Управление ИТ-инновациями
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
11.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
11.2.	Б1.09	Правовая культура
12.	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности
12.1.	Б1.12	Математика
12.2.	Б1.13	Информатика и программирование
12.3.	Б1.16	Цифровая экономика
12.4.	Б1.19	Вычислительные сети, системы и телекоммуникации
12.5.	Б1.20	Методы статистической обработки экономической информации
12.6.	Б1.21	Теория систем и системный анализ
12.7.	Б1.22	Дискретные и логические модели в экономике
12.8.	Б1.28	Исследование операций и методы оптимизации
12.9.	Б1.31	Математическое и имитационное моделирование
13.	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;
13.1.	Б1.11	Проектная деятельность
13.2.	Б1.13	Информатика и программирование
13.3.	Б1.16	Цифровая экономика
13.4.	Б1.17	Объектно-ориентированное программирование
13.5.	Б1.19	Вычислительные сети, системы и телекоммуникации
13.6.	Б1.20	Методы статистической обработки экономической информации
13.7.	Б1.23	Теоретические основы информатики
13.8.	Б1.24	Операционные системы
13.9.	Б1.25	Информационные системы и технологии
13.10.	Б1.30	Программная инженерия
13.11.	Б1.ДВ.04.01	Интернет программирование
13.12.	Б1.ДВ.04.02	Технологии экстремального программирования
14.	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
14.1.	Б1.24	Операционные системы
14.2.	Б1.29	Информационная безопасность

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
15.	ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью
15.1.	Б1.11	Проектная деятельность
15.2.	Б1.26	Проектирование информационных систем
16.	ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
16.1.	Б1.13	Информатика и программирование
16.2.	Б1.30	Программная инженерия
16.3.	Б1.39	Интеллектуальные информационные системы
17.	ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования
17.1.	Б1.21	Теория систем и системный анализ
17.2.	Б1.28	Исследование операций и методы оптимизации
17.3.	Б1.31	Математическое и имитационное моделирование
17.4.	Б1.41	Управление ИТ-инновациями
18.	ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения
18.1.	Б1.13	Информатика и программирование
18.2.	Б1.17	Объектно-ориентированное программирование
18.3.	Б1.23	Теоретические основы информатики
18.4.	Б1.27	Базы данных
18.5.	Б1.30	Программная инженерия
18.6.	Б1.34	Разработка программных приложений
18.7.	Б1.ДВ.04.01	Интернет программирование
18.8.	Б1.ДВ.04.02	Технологии экстремального программирования
19.	ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла
19.1.	Б1.19	Вычислительные сети, системы и телекоммуникации
19.2.	Б1.25	Информационные системы и технологии
19.3.	Б1.26	Проектирование информационных систем
19.4.	Б1.33	Управление ИТ-проектами
20.	ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп
20.1.	Б1.11	Проектная деятельность
20.2.	Б1.33	Управление ИТ-проектами
21.	ПК-1	Способен осуществлять интеграцию программных модулей и компонент для различных видов деятельности
21.1.	Б1.27	Базы данных
21.2.	Б1.35	Сертификация, стандартизация и управление качеством программного обеспечения
21.3.	Б1.36	Цифровизация цепей поставок
21.4.	Б1.39	Интеллектуальные информационные системы
21.5.	Б1.ДВ.03.01	Управление контентом
21.6.	Б1.ДВ.03.02	Основы электронного бизнеса
21.7.	Б1.ДВ.04.01	Интернет программирование
21.8.	Б1.ДВ.04.02	Технологии экстремального программирования
22.	ПК-2	Способен устанавливать, настраивать оборудование, системное и прикладное ПО, необходимого для функционирования ИС
22.1.	Б1.35	Сертификация, стандартизация и управление качеством программного обеспечения

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
22.2.	Б1.36	Цифровизация цепей поставок
22.3.	Б1.40	Web-технологии управления бизнесом
22.4.	Б1.ДВ.01.01	Информационные системы в бухгалтерском и налоговом учете
22.5.	Б1.ДВ.01.02	Предметно-ориентированные информационные системы
22.6.	Б1.ДВ.02.01	Методы и системы обработки больших данных
22.7.	Б1.ДВ.02.02	Технологии и методы анализа, обработки больших данных
22.8.	Б1.ДВ.03.01	Управление контентом
22.9.	Б1.ДВ.03.02	Основы электронного бизнеса
23.	ПК-3	Способен вести проектную деятельность в области ИТ в рамках внедрения ИС
23.1.	Б1.11	Проектная деятельность
23.2.	Б1.33	Управление ИТ-проектами
23.3.	Б1.38	Цифровая трансформация и новые бизнес-модели
23.4.	Б1.41	Управление ИТ-инновациями
24.	ПК-4	Способен осуществлять руководство проектированием программного обеспечения
24.1.	Б1.26	Проектирование информационных систем
24.2.	Б1.32	Финансовый и управленческий учет
24.3.	Б1.33	Управление ИТ-проектами
24.4.	Б1.38	Цифровая трансформация и новые бизнес-модели
24.5.	Б1.41	Управление ИТ-инновациями
24.6.	Б1.ДВ.01.01	Информационные системы в бухгалтерском и налоговом учете
24.7.	Б1.ДВ.01.02	Предметно-ориентированные информационные системы
25.	ПК-5	Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы
25.1.	Б1.11	Проектная деятельность
25.2.	Б1.26	Проектирование информационных систем
25.3.	Б1.34	Разработка программных приложений
25.4.	Б1.36	Цифровизация цепей поставок
25.5.	Б1.40	Web-технологии управления бизнесом
25.6.	Б1.42	Проектирование интерфейсов
25.7.	Б1.ДВ.02.01	Методы и системы обработки больших данных
25.8.	Б1.ДВ.02.02	Технологии и методы анализа, обработки больших данных
26.	ПК-6	Способен проводить регламентные работы по эксплуатации систем защиты информации автоматизированных систем
26.1.	Б1.11	Проектная деятельность
26.2.	Б1.29	Информационная безопасность
26.3.	Б1.30	Программная инженерия
26.4.	Б1.40	Web-технологии управления бизнесом
26.5.	Б1.42	Проектирование интерфейсов

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика. Направленность (профиль): Прикладная информатика в бизнесе - прием 2021 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Информационные системы в бухгалтерском и налоговом учете	ПК-2, ПК-4
2	Б1.ДВ.01.02	Предметно-ориентированные информационные системы	ПК-2, ПК-4
3	Б1.01	Россия в глобальной истории	УК-1, УК-5, УК-11
4	Б1.02	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
5	Б1.ДВ.02.02	Технологии и методы анализа, обработки больших данных	ПК-2, ПК-5
6	Б1.ДВ.02.01	Методы и системы обработки больших данных	ПК-2, ПК-5
7	Б1.ДВ.03.02	Основы электронного бизнеса	ПК-1, ПК-2
8	Б1.03	История транспорта	УК-1, УК-5
9	Б1.ДВ.03.01	Управление контентом	ПК-1, ПК-2
10	Б1.ДВ.04.01	Интернет программирование	ОПК-2, ОПК-7, ПК-1
11	Б1.ДВ.04.02	Технологии экстремального программирования	ОПК-2, ОПК-7, ПК-1
12	Б1.04	Управление конфликтами	УК-3
13	Б1.05	Техники публичного выступления	УК-4
14	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность	УК-2, УК-6
15	Б1.07	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
16	Б1.08	Иностранный язык	УК-4
17	Б1.09	Правовая культура	УК-1, УК-9, УК-11
18	Б1.10	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
19	Б1.11	Проектная деятельность	УК-3, УК-6, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-9, ПК-3, ПК-5, ПК-6
20	Б1.12	Математика	ОПК-1
21	Б1.13	Информатика и программирование	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7
22	Б1.14	Экономическая теория	УК-10
23	Б1.15	Линейные экономические модели	УК-1, УК-2
24	Б1.16	Цифровая экономика	ОПК-1, ОПК-2
25	Б1.17	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-2, ОПК-7
26	Б1.18	Динамические системы в экономике	УК-2, УК-10
27	Б1.19	Вычислительные сети, системы и телекоммуникации	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-8
28	Б1.20	Методы статистической обработки экономической информации	ОПК-1, ОПК-2
29	Б1.21	Теория систем и системный анализ	УК-1, ОПК-1, ОПК-6
30	Б1.22	Дискретные и логические модели в экономике	УК-1, ОПК-1
31	Б1.23	Теоретические основы информатики	ОПК-2, ОПК-7
32	Б1.24	Операционные системы	ОПК-2, ОПК-3
33	Б1.25	Информационные системы и технологии	ОПК-2, ОПК-8
34	Б1.26	Проектирование информационных систем	ОПК-4, ОПК-8, ПК-4, ПК-5
35	Б1.27	Базы данных	ОПК-7, ПК-1
36	Б1.28	Исследование операций и методы оптимизации	УК-10, ОПК-1, ОПК-6
37	Б1.29	Информационная безопасность	ОПК-3, ПК-6
38	Б1.30	Программная инженерия	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7, ПК-6
39	Б1.31	Математическое и имитационное моделирование	ОПК-1, ОПК-6
40	Б1.32	Финансовый и управленческий учет	УК-10, ПК-4
41	Б1.33	Управление ИТ-проектами	УК-2, ОПК-8, ОПК-9, ПК-3, ПК-4

<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	Б1.34	Разработка программных приложений	ОПК-7, ПК-5
43	Б1.35	Сертификация, стандартизация и управление качеством программного обеспечения	ПК-1, ПК-2
44	Б1.36	Цифровизация цепей поставок	ПК-1, ПК-2, ПК-5
45	Б1.37	Финансы и кредит	УК-10
46	Б1.38	Цифровая трансформация и новые бизнес-модели	ПК-3, ПК-4
47	Б1.39	Интеллектуальные информационные системы	ОПК-5, ПК-1
48	Б1.40	Web-технологии управления бизнесом	ПК-2, ПК-5, ПК-6
49	Б1.41	Управление ИТ-инновациями	УК-10, ОПК-6, ПК-3, ПК-4
50	Б1.42	Проектирование интерфейсов	ПК-5, ПК-6
51	Б2.01(У)	Ознакомительная учебная практика	УК-1, ОПК-2, ОПК-3
52	Б2.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая)	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-9, ПК-2
53	Б2.03(П)	Производственная технологическая практика	ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
54	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, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
55	ФТД.01	Форсайт на транспорте	УК-1
56	ФТД.02	Психология бизнеса и предпринимательства	УК-3