

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 экономике и бизнесе

Кафедра № 99 - «Информационные системы цифровой экономики»

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

Идентификационный номер 4340145-2022

Образовательный стандарт № 144/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: 21.02.2022



Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика. Направленность (профиль): Прикладная информатика в экономике и бизнесе - прием 2022 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												
	Итого	21	45	1		9			1		7704	1344	338	1882		214	1080	166		356		30	972	168		348		27	1116	176	32	288		31	1044	184	80	224		29						
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	21	43	1		9			1		7560	1330	338	1868		210	1080	166		356		30	972	168		348		27	1116	176	32	288		31	1044	184	80	224		29						
Б1.01	Россия в глобальной истории		2						2		108	16		24		3									108	16		24		3										История	110					
Б1.02	Философия и основы критического мышления	1									108	16		32		3	108	16		32		3																		Философия	81					
Б1.03	История транспорта		1								72	16		16		2	72	16		16		2																		История	110					
Б1.04	Управление конфликтами		1								72			16		2	72			16		2																		АБП	155					
Б1.05	Техники публичного выступления		2								72	8		8		2						72	8		8		2													АБП	155					
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		2								72	8		8		2						72	8		8		2													АБП	155					
Б1.07	Физическая культура и спорт		12								72	8		56		2	36	4		28		1	36	4	28		1												ФКиС	108						
Б1.08	Иностранный язык		1-3	4							432			192		12	108			48		3	108			48		3	108			48		3	108			48		3	РиЯЯ	21				
Б1.09	Правовая культура		3								72	16		16		2												72	16		16		2							ТП	36					
Б1.10	Основы комплексной безопасности		4								72	8		16		2																		72	8		16		2	УБТ	28					
Б1.11	Проектная деятельность		1-7								864			266		24	108			50		3	108			50		3	108			32		3	108			32		3	ИСЦЭ	99				
Б1.12	Математика	3	12								432	96		96		12	144	32		32		4	144	32		32		4	144	32		32				4				ВМ	40					
Б1.13	Программирование	2	1								252	66		118		7	144	32		68		4	108	34		50		3												ИСЦЭ	99					
Б1.14	Макроэкономика и микроэкономика	1									144	32		32		4	144	32		32		4																		ЭУТ	69					
Б1.15	Линейные экономические модели	2									108	34		50		3							108	34		50		3												ИСЦЭ	99					
Б1.16	Цифровая экономика		4								108	32		32		3																	108	32		32		3	ИСЦЭ	99						
Б1.17	Объектно-ориентированное программирование	3									108	32		32		3												108	32		32		3							ИСЦЭ	99					
Б1.18	Динамические системы в экономике		3								108	16		32		3												108	16		32		3							ИСЦЭ	99					
Б1.19	Вычислительные сети, системы и телекоммуникации	23									252	64		82		7							108	32		50		3	144	32		32		4						ИСЦЭ	99					
Б1.20	Методы статистической обработки экономической информации		4								108	32		32		3																	108	32		32		3	ИСЦЭ	99						
Б1.21	Теория систем и системный анализ	4									144	32		32		4																144	32		32		4	ИСЦЭ	99							
Б1.22	Дискретные и логические модели в экономике		3								108	16		32		3												108	16		32		3							ИСЦЭ	99					
Б1.23	Теоретические основы информатики	1									144	34		34		4	144	34		34		4																		ИСЦЭ	99					
Б1.24	Операционные системы		3								108	16		32		3												108	16		32		3							ИСЦЭ	99					
Б1.25	Информационные системы и технологии	4									144	32		32		4																144	32		32		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				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													
Б1.26	Проектирование информационных систем	5	4							288	64	80			8																							ИСЦЭ	99								
Б1.27	Базы данных	4	3		4					216	32	64			6																					ИСЦЭ	99										
Б1.28	Исследование операций и методы оптимизации		5		5					180	32		32		5																					ИСЦЭ	99										
Б1.29	Информационная безопасность		5							144	32		32		4																					ИСЦЭ	99										
Б1.30	Программная инженерия	5			5					144	32		32		4																					ИСЦЭ	99										
Б1.31	Математическое и имитационное моделирование	7	6		7					252	58		70		7																					ИСЦЭ	99										
Б1.32	Финансовый и управленческий учет		5							108	16		32		3																					МФиУУ	12										
Б1.33	Управление программными проектами		5							144	32		32		4																					ИСЦЭ	99										
Б1.34	Разработка программных приложений		7							108	32		32		3																					ИСЦЭ	99										
Б1.35	Системы отчетности и визуализация данных		8							108	16		32		3																					ИСЦЭ	99										
Б1.36	Прикладные информационные системы	6								144	38	52			4																					ИСЦЭ	99										
Б1.37	Финансы и кредит		5							108	16		32		3																					ФК	27										
Б1.38	Цифровая трансформация и новые бизнес-модели	6			6					144	38	52			4																					ИСЦЭ	99										
Б1.39	Управление разработкой и стандартизация программных средств и информационных технологий		7							108	32		32		3																					ИСЦЭ	99										
Б1.40	Интеллектуальные информационные системы	7								108	16		32		3																					ИСЦЭ	99										
Б1.41	Системы управления взаимоотношениями с клиентами		7							108	32		32		3																					ИСЦЭ	99										
Б1.42	Управление ИТ-сервисами и контентом		7							108	32		32		3																					ИСЦЭ	99										
Б1.43	Экономическая эффективность информационных технологий и систем		7							108	16		32		3																					ИСЦЭ	99										
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	3	2		2					648	134	90	64		18																																
Б1.ДВ.01.01	Информационные системы в бухгалтерском и налоговом учете	8	7		7					216	32	38			6																					ИСЦЭ	99										
Б1.ДВ.01.02	Информационные системы в финансовой деятельности																																			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.ДВ.02.01	Методы и системы обработки больших данных	6								144	38	52			4																						ИСЦЭ	99								
Б1.ДВ.02.02	Технологии и методы анализа, обработки больших данных																																			ИСЦЭ	99									
Б1.ДВ.03.01	Основы электронного бизнеса		8			8				144	32		32		4																					ИСЦЭ	99									
Б1.ДВ.03.02	Цифровые системы управления государственного и муниципального управления																																			ИСЦЭ	99									
Б1.ДВ.04.01	Технологии Web-программирования	8								144	32		32		4																					ИСЦЭ	99									
Б1.ДВ.04.02	Технологии экстремального программирования																																			ИСЦЭ	99									
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	14		14		4																															
ФТД.01	Форсайт на транспорте		6							72	6		6		2																					ЭУТ	69									
ФТД.02	Психология бизнеса и предпринимательства		7							72	8		8		2																					ЭУТ	69									

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика. Направленность (профиль): Прикладная информатика в экономике и бизнесе - прием 2022 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	45	1		9			1		7704	1344	338	1882		214	1080	192	32	224		30	720	146	156	82		20	1188	216	16	264		33	504	96	22	96		14		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	21	43	1		9			1		7560	1330	338	1868		210	1080	192	32	224		30	648	140	156	76		18	1116	208	16	256		31	504	96	22	96		14		
Б1.01	Россия в глобальной истории		2						2		108	16		24		3																								История	110	
Б1.02	Философия и основы критического мышления	1									108	16		32		3																								Философия	81	
Б1.03	История транспорта		1								72	16		16		2																								История	110	
Б1.04	Управление конфликтами		1								72			16		2																								АБП	155	
Б1.05	Техники публичного выступления		2								72	8		8		2																								АБП	155	
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		2								72	8		8		2																								АБП	155	
Б1.07	Физическая культура и спорт		12								72	8		56		2																							ФКиС	108		
Б1.08	Иностранный язык		1-3	4							432			192		12																								РиИЯ	21	
Б1.09	Правовая культура		3								72	16		16		2																								ТП	36	
Б1.10	Основы комплексной безопасности		4								72	8		16		2																								УБТ	28	
Б1.11	Проектная деятельность		1-7								864			266		24	108			32		3	108			38		3	216			32		6						ИСЦЭ	99	
Б1.12	Математика	3	12								432	96		96		12																								ВМ	40	
Б1.13	Программирование	2	1								252	66		118		7																								ИСЦЭ	99	
Б1.14	Макроэкономика и микроэкономика	1									144	32		32		4																								ЭУТ	69	
Б1.15	Линейные экономические модели	2									108	34		50		3																								ИСЦЭ	99	
Б1.16	Цифровая экономика		4								108	32		32		3																								ИСЦЭ	99	
Б1.17	Объектно-ориентированное программирование	3				3					108	32		32		3																								ИСЦЭ	99	
Б1.18	Динамические системы в экономике		3								108	16		32		3																								ИСЦЭ	99	
Б1.19	Вычислительные сети, системы и телекоммуникации	23									252	64		82		7																								ИСЦЭ	99	
Б1.20	Методы статистической обработки экономической информации		4								108	32		32		3																								ИСЦЭ	99	
Б1.21	Теория систем и системный анализ	4									144	32		32		4																								ИСЦЭ	99	
Б1.22	Дискретные и логические модели в экономике		3								108	16		32		3																								ИСЦЭ	99	
Б1.23	Теоретические основы информатики	1									144	34		34		4																								ИСЦЭ	99	
Б1.24	Операционные системы		3								108	16		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							
Б1.25	Информационные системы и технологии	4			4					144	32		32		4																									ИСЦЭ	99						
Б1.26	Проектирование информационных систем	5	4							288	64	80			8	144	32	32			4																		ИСЦЭ	99							
Б1.27	Базы данных	4	3		4					216	32	64			6																							ИСЦЭ	99								
Б1.28	Исследование операций и методы оптимизации		5		5					180	32		32		5	180	32		32		5																		ИСЦЭ	99							
Б1.29	Информационная безопасность		5							144	32		32		4	144	32		32		4																		ИСЦЭ	99							
Б1.30	Программная инженерия	5			5					144	32		32		4	144	32		32		4																		ИСЦЭ	99							
Б1.31	Математическое и имитационное моделирование	7	6		7					252	58		70		7							108	26		38		3	144	32		32		4						ИСЦЭ	99							
Б1.32	Финансовый и управленческий учет		5							108	16		32		3	108	16		32		3																		МФиУУ	12							
Б1.33	Управление программными проектами		5							144	32		32		4	144	32		32		4																		ИСЦЭ	99							
Б1.34	Разработка программных приложений		7							108	32		32		3												108	32		32		3							ИСЦЭ	99							
Б1.35	Системы отчетности и визуализация данных		8							108	16		32		3																								ИСЦЭ	99							
Б1.36	Прикладные информационные системы	6								144	38	52			4							144	38	52			4												ИСЦЭ	99							
Б1.37	Финансы и кредит		5							108	16		32		3	108	16		32		3																		ФК	27							
Б1.38	Цифровая трансформация и новые бизнес-модели	6			6					144	38	52			4							144	38	52			4												ИСЦЭ	99							
Б1.39	Управление разработкой и стандартизация программных средств и информационных технологий		7							108	32		32		3												108	32		32		3							ИСЦЭ	99							
Б1.40	Интеллектуальные информационные системы	7								108	16		32		3												108	16		32		3							ИСЦЭ	99							
Б1.41	Системы управления взаимоотношениями с клиентами		7							108	32		32		3												108	32		32		3							ИСЦЭ	99							
Б1.42	Управление ИТ-сервисами и контентом		7							108	32		32		3												108	32		32		3							ИСЦЭ	99							
Б1.43	Экономическая эффективность информационных технологий и систем		7							108	16		32		3												108	16		32		3							ИСЦЭ	99							
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	3	2		2					648	134	90	64		18							144	38	52			4	108	16	16		3	396	80	22	64		11									
Б1.ДВ.01.01	Информационные системы в бухгалтерском и налоговом учете	8	7		7					216	32	38			6												108	16	16		3	108	16	22			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.ДВ.01.02	Информационные системы в финансовой деятельности																																								ИСЦЭ	99				
Б1.ДВ.02.01	Методы и системы обработки больших данных	6									144	38	52																											ИСЦЭ	99					
Б1.ДВ.02.02	Технологии и методы анализа, обработки больших данных																																							ИСЦЭ	99					
Б1.ДВ.03.01	Основы электронного бизнеса		8								144	32		32																										ИСЦЭ	99					
Б1.ДВ.03.02	Цифровые системы управления государственного и муниципального управления																																							ИСЦЭ	99					
Б1.ДВ.04.01	Технологии Web-программирования	8									144	32		32																										ИСЦЭ	99					
Б1.ДВ.04.02	Технологии экстремального программирования																																							ИСЦЭ	99					
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	14		14																																
ФТД.01	Форсайт на транспорте		6								72	6		6																										ЭУТ	69					
ФТД.02	Психология бизнеса и предпринимательства		7								72	8		8																									ЭУТ	69						



Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика. Направленность (профиль): Прикладная информатика в экономике и бизнесе - прием 2022 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		8		1512			42					28	1512			42			
Б2	Блок 2 "Практика"		8		1080			30					20	1080			30			
Б2.ДВ.01.01(П)	Проектно-технологическая практика		2		432			12					8	432			12			
		3	6	Нет														ИСЦЭ	99	
		3	6	Нет	432			12					8	432			12	ИСЦЭ	99	
Б2.ДВ.01.02(П)	Проектно-технологическая практика (отраслевая)		2		432			12					8	432			12			
		3	6	Нет														ИСЦЭ	99	
		3	6	Нет	432			12					8	432			12	ИСЦЭ	99	
Б2.01(У)	Ознакомительная 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)	Научно-исследовательская работа		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 экономике и бизнесе - прием 2022 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 программными 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	Макроэкономика и микроэкономика
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.	Б1.43	Экономическая эффективность информационных технологий и систем
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 общепрофессиональные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности
12.1.	Б1.12	Математика
12.2.	Б1.13	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
12.10.	Б1.35	Системы отчетности и визуализация данных
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	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	Технологии Web-программирования
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
14.3.	Б1.ДВ.03.01	Основы электронного бизнеса
14.4.	Б1.ДВ.03.02	Цифровые системы управления государственного и муниципального управления
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	Программирование
16.2.	Б1.30	Программная инженерия
16.3.	Б1.40	Интеллектуальные информационные системы
16.4.	Б1.ДВ.01.01	Информационные системы в бухгалтерском и налоговом учете
16.5.	Б1.ДВ.01.02	Информационные системы в финансовой деятельности
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.	Б1.43	Экономическая эффективность информационных технологий и систем
18.	ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения
18.1.	Б1.13	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.	Б1.35	Системы отчетности и визуализация данных
18.8.	Б1.ДВ.04.01	Технологии Web-программирования
18.9.	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 программными 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 программными проектами
20.3.	Б1.42	Управление ИТ-сервисами и контентом
21.	ПК-1	Способен разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение
21.1.	Б1.27	Базы данных
21.2.	Б1.35	Системы отчетности и визуализация данных
21.3.	Б1.39	Управление разработкой и стандартизация программных средств и информационных технологий
21.4.	Б1.42	Управление ИТ-сервисами и контентом

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
21.5.	Б1.ДВ.02.01	Методы и системы обработки больших данных
21.6.	Б1.ДВ.02.02	Технологии и методы анализа, обработки больших данных
21.7.	Б1.ДВ.04.01	Технологии Web-программирования
21.8.	Б1.ДВ.04.02	Технологии экстремального программирования
22.	ПК-2	Способен проектировать ИС по видам обеспечения
22.1.	Б1.36	Прикладные информационные системы
22.2.	Б1.38	Цифровая трансформация и новые бизнес-модели
22.3.	Б1.39	Управление разработкой и стандартизация программных средств и информационных технологий
22.4.	Б1.41	Системы управления взаимоотношениями с клиентами
22.5.	Б1.42	Управление ИТ-сервисами и контентом
22.6.	Б1.ДВ.01.01	Информационные системы в бухгалтерском и налоговом учете
22.7.	Б1.ДВ.01.02	Информационные системы в финансовой деятельности
22.8.	Б1.ДВ.02.01	Методы и системы обработки больших данных
22.9.	Б1.ДВ.02.02	Технологии и методы анализа, обработки больших данных
23.	ПК-3	Способен планировать и организовывать проектную деятельность в области ИТ в рамках утвержденных параметров
23.1.	Б1.11	Проектная деятельность
23.2.	Б1.33	Управление программными проектами
23.3.	Б1.41	Системы управления взаимоотношениями с клиентами
24.	ПК-4	Способен проводить обследование организаций, общаться с заказчиками, выявляя информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе
24.1.	Б1.11	Проектная деятельность
24.2.	Б1.26	Проектирование информационных систем
24.3.	Б1.32	Финансовый и управленческий учет
24.4.	Б1.33	Управление программными проектами
24.5.	Б1.34	Разработка программных приложений
24.6.	Б1.36	Прикладные информационные системы
24.7.	Б1.38	Цифровая трансформация и новые бизнес-модели
24.8.	Б1.40	Интеллектуальные информационные системы
24.9.	Б1.41	Системы управления взаимоотношениями с клиентами
24.10.	Б1.ДВ.01.01	Информационные системы в бухгалтерском и налоговом учете
24.11.	Б1.ДВ.01.02	Информационные системы в финансовой деятельности
24.12.	Б1.ДВ.03.01	Основы электронного бизнеса
24.13.	Б1.ДВ.03.02	Цифровые системы управления государственного и муниципального управления
25.	ПК-5	Способен составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы
25.1.	Б1.11	Проектная деятельность
25.2.	Б1.26	Проектирование информационных систем
25.3.	Б1.33	Управление программными проектами
25.4.	Б1.38	Цифровая трансформация и новые бизнес-модели
25.5.	Б1.43	Экономическая эффективность информационных технологий и систем
25.6.	Б1.ДВ.03.01	Основы электронного бизнеса
25.7.	Б1.ДВ.03.02	Цифровые системы управления государственного и муниципального управления
26.	ПК-6	Способен принимать участие в обеспечении информационной безопасности автоматизированных систем

<b>№ п/п</b>	<b>Код компетенции/ Код дисциплины</b>	<b>Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
26.1.	Б1.11	Проектная деятельность
26.2.	Б1.29	Информационная безопасность
26.3.	Б1.30	Программная инженерия

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика. Направленность (профиль): Прикладная информатика в экономике и бизнесе - прием 2022 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	ОПК-5, ПК-2, ПК-4
2	Б1.ДВ.01.02	Информационные системы в финансовой деятельности	ОПК-5, 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-1, ПК-2
6	Б1.ДВ.02.01	Методы и системы обработки больших данных	ПК-1, ПК-2
7	Б1.ДВ.03.01	Основы электронного бизнеса	ОПК-3, ПК-4, ПК-5
8	Б1.03	История транспорта	УК-1, УК-5
9	Б1.ДВ.03.02	Цифровые системы управления государственного и муниципального управления	ОПК-3, ПК-4, ПК-5
10	Б1.ДВ.04.01	Технологии Web-программирования	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-4, ПК-5, ПК-6
20	Б1.12	Математика	ОПК-1
21	Б1.13	Программирование	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7
22	Б1.14	Макроэкономика и микроэкономика	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



<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>
41	Б1.33	Управление программными проектами	УК-2, ОПК-8, ОПК-9, ПК-3, ПК-4, ПК-5
42	Б1.34	Разработка программных приложений	ОПК-7, ПК-4
43	Б1.35	Системы отчётности и визуализация данных	ОПК-1, ОПК-7, ПК-1
44	Б1.36	Прикладные информационные системы	ПК-2, ПК-4
45	Б1.37	Финансы и кредит	УК-10
46	Б1.38	Цифровая трансформация и новые бизнес-модели	ПК-2, ПК-4, ПК-5
47	Б1.39	Управление разработкой и стандартизация программных средств и информационных технологий	ПК-1, ПК-2
48	Б1.40	Интеллектуальные информационные системы	ОПК-5, ПК-4
49	Б1.41	Системы управления взаимоотношениями с клиентами	ПК-2, ПК-3, ПК-4
50	Б1.42	Управление ИТ-сервисами и контентом	ОПК-9, ПК-1, ПК-2
51	Б1.43	Экономическая эффективность информационных технологий и систем	УК-10, ОПК-6, ПК-5
52	Б2.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4
53	Б2.ДВ.01.01(П)	Проектно-технологическая практика	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-9, ПК-4
54	Б2.ДВ.01.02(П)	Проектно-технологическая практика (отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
55	Б2.02(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6
56	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
57	ФТД.01	Форсайт на транспорте	УК-1
58	ФТД.02	Психология бизнеса и предпринимательства	УК-3