

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

Кафедра № 99 - «Информационные системы цифровой экономики»

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

Идентификационный номер 4325036-2021

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: 01.06.2021

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика. Направленность (профиль): Прикладная информатика в экономике - 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	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																																		Лек
	Итого	27	39	2		9		1		7704	3458	1246	250	1962		3085	1161	214	132		268		500	180	30	174		344		382	72	27	144	32	288		463	189	31	184	80	224		448	108	29				
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	27	37	2		9		1		7560	3426	1230	250	1946		2973	1161	210	132		268		500	180	30	174		344		382	72	27	144	32	288		463	189	31	184	80	224		448	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		28		4		1	4		28		4		1															ФКиС	108		
Б1.08	Иностранный язык	5	1-4							540	224			224		271	45	15			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		3-8	12						864	352			352		512		24			32		76		3			84		24		3			32		76		3			32		76		3			ИСЦЭ	99
Б1.12	Математика	3	12							432	224	112		112		154	54	12	32		32		80		4	48		48		48		4	32		32		26	54	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	

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика. Направленность (профиль): Прикладная информатика в экономике - прием 2021 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	РПР	Всего	в том числе					Контроль	ЗЕТ	Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8															
												Контакт. раб.	из них						СРС	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР																																	
	Итого	27	39	2		9			1		7704	3458	1246	250	1962		3085	1161	214	172	32	256	440	180	30	160	90	150	212	108	20	184	16	280	420	216	31	96	152	220	108	16							
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	27	37	2		9			1		7560	3426	1230	250	1946		2973	1161	210	172	32	256	440	180	30	152	90	142	156	108	18	176	16	272	364	216	29	96	152	220	108	16							
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	5	1-4								540	224			224		271	45	15				32	31	45	3																		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		3-8	12							864	352			352		512		24				32	76	3			52	56	3			48	60	3			40	68	3			ИСЦЭ	99					
Б1.12	Математика	3	12								432	224	112		112		154	54	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				

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	КСР			СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль			ЗЕТ
Б1.26	Проектирование информационных систем	5	4							252	128	48	80			79	45	7	16	32			15	45	3																ИСЦЭ	99		
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					144	62	30		32		37	45	4	30		32		37	45	4															ИСЦЭ	99			
Б1.29	Информационная безопасность		5							144	62	30		32		82		4	30		32		82	4																ИСЦЭ	99			
Б1.30	Программная инженерия	5			5					144	64	32		32		35	45	4	32		32		35	45	4															ИСЦЭ	99			
Б1.31	Математическое и имитационное моделирование	7	6		7					252	140	70		70		76	36	7								38	38	32	3	32		32	44	36	4					ИСЦЭ	99			
Б1.32	Финансовый и управленческий учет		5							108	48	16		32		60		3	16		32		60	3																МФиУУ	12			
Б1.33	Управление программными проектами		5							108	64	32		32		44		3	32		32		44	3															ИСЦЭ	99				
Б1.34	Программирование приложений		7							108	64	32		32		44		3											32	32	44	3							ИСЦЭ	99				
Б1.35	Электронный бизнес	8			8					144	72	32		40		18	54	4															32	40	18	54	4		ИСЦЭ	99				
Б1.36	Предметно-ориентированные информационные системы	6								144	76	38	38			32	36	4								38	38		32	36	4								ИСЦЭ	99				
Б1.37	Финансы и кредит		5							108	48	16		32		60		3	16		32		60	3															ФК	27				
Б1.38	Информационные и цифровые системы корпораций	6			6					144	90	38	52			18	36	4							38	52		18	36	4									ИСЦЭ	99				
Б1.39	Управление разработкой и стандартизация программных средств и информационных технологий		7							108	64	32		32		44		3										32	32	44	3							ИСЦЭ	99					
Б1.40	Интеллектуальная обработка данных	7								108	48	16		32		15	45	3										16	32	15	45	3						ИСЦЭ	99					
Б1.41	Системы управления взаимоотношениями с клиентами	7								108	48	16		32		15	45	3										16	32	15	45	3						ИСЦЭ	99					
Б1.42	Управление ИТ-сервисами и контентом	7								108	48	16		32		15	45	3										16	32	15	45	3						ИСЦЭ	99					
Б1.43	Экономическая эффективность информационных технологий и систем		7							108	48	16		32		60		3										16	32	60	3							ИСЦЭ	99					
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	3	1		1					612	258	118	16	124		219	135	17							38	52	18	36	4	16	16		67	45	4	64	72	134	54	9				
Б1.ДВ.01.01	Информационные системы в финансовой деятельности	7			7					144	32	16	16			67	45	4										16	16		67	45	4						ИСЦЭ	99				
Б1.ДВ.01.02	Информационные системы в инвестиционной деятельности																																						ИСЦЭ	99				
Б1.ДВ.02.01	Технологии BigData	6								144	90	38		52		18	36	4							38	52	18	36	4										ИСЦЭ	99				

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика. Направленность (профиль): Прикладная информатика в экономике - 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		3		1080			30					20	1080			30			
Б2	Блок 2 "Практика"		3		648			18					12	648			18			
Б2.01(У)	Ознакомительная практика		1		108			3					2	108			3			
		1	2	Нет	108			3					2	108			3	ИСЦЭ	99	
Б2.02(П)	Проектно-технологическая практика		1		432			12					8	432			12			
		3	6	Нет	432			12					8	432			12	ИСЦЭ	99	
Б2.03(П)	Научно-исследовательская работа		1		108			3					2	108			3			
		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 - 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.	Б2.01(У)	Ознакомительная практика
1.9.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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.	Б1.06	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
2.5.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3.5.	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
4.3.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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
6.3.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.07	Физическая культура и спорт

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
7.2.	БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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
8.2.	БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1.07	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1.10	Основы комплексной безопасности
9.3.	БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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.	Б1.43	Экономическая эффективность информационных технологий и систем
10.7.	БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
11.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
11.2.	Б1.09	Правовая культура
11.3.	БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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	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
12.10.	БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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
13.13.	Б2.01(У)	Ознакомительная практика
13.14.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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
14.3.	Б1.ДВ.03.01	Цифровые системы управления государственного и муниципального управления
14.4.	Б1.ДВ.03.02	Администрирование информационных сетей и систем
14.5.	Б2.01(У)	Ознакомительная практика
14.6.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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
15.3.	Б2.02(П)	Проектно-технологическая практика
15.4.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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.	Б1.40	Интеллектуальная обработка данных
16.4.	Б2.02(П)	Проектно-технологическая практика
16.5.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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
17.5.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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	Программирование приложений
18.7.	Б1.ДВ.04.01	Технологии Web-программирования
18.8.	Б1.ДВ.04.02	Технологии экстремального программирования

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
18.9.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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
19.5.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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.	Б2.02(П)	Проектно-технологическая практика
20.4.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
21.	ПК-1	Способен разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение
21.1.	Б1.27	Базы данных
21.2.	Б1.39	Управление разработкой и стандартизация программных средств и информационных технологий
21.3.	Б1.42	Управление ИТ-сервисами и контентом
21.4.	Б1.ДВ.02.01	Технологии BigData
21.5.	Б1.ДВ.02.02	Сервис-ориентированная архитектура информационных систем
21.6.	Б1.ДВ.04.01	Технологии Web-программирования
21.7.	Б1.ДВ.04.02	Технологии экстремального программирования
21.8.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
22.	ПК-2	Способен проектировать ИС по видам обеспечения
22.1.	Б1.35	Электронный бизнес
22.2.	Б1.36	Предметно-ориентированные информационные системы
22.3.	Б1.38	Информационные и цифровые системы корпораций
22.4.	Б1.39	Управление разработкой и стандартизация программных средств и информационных технологий
22.5.	Б1.41	Системы управления взаимоотношениями с клиентами
22.6.	Б1.42	Управление ИТ-сервисами и контентом
22.7.	Б1.ДВ.01.01	Информационные системы в финансовой деятельности
22.8.	Б1.ДВ.01.02	Информационные системы в инвестиционной деятельности
22.9.	Б1.ДВ.02.01	Технологии BigData
22.10.	Б1.ДВ.02.02	Сервис-ориентированная архитектура информационных систем
22.11.	Б2.03(П)	Научно-исследовательская работа
22.12.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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
23.4.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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	Программирование приложений
24.6.	Б1.35	Электронный бизнес
24.7.	Б1.36	Предметно-ориентированные информационные системы
24.8.	Б1.38	Информационные и цифровые системы корпораций
24.9.	Б1.40	Интеллектуальная обработка данных
24.10.	Б1.ДВ.01.01	Информационные системы в финансовой деятельности
24.11.	Б1.ДВ.01.02	Информационные системы в инвестиционной деятельности
24.12.	Б1.ДВ.03.01	Цифровые системы управления государственного и муниципального управления
24.13.	Б1.ДВ.03.02	Администрирование информационных сетей и систем
24.14.	Б2.02(П)	Проектно-технологическая практика
24.15.	Б2.03(П)	Научно-исследовательская работа
24.16.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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	Информационные и цифровые системы корпораций
25.5.	Б1.43	Экономическая эффективность информационных технологий и систем
25.6.	Б1.ДВ.03.01	Цифровые системы управления государственного и муниципального управления
25.7.	Б1.ДВ.03.02	Администрирование информационных сетей и систем
25.8.	Б2.03(П)	Научно-исследовательская работа
25.9.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
26.	ПК-6	Способен принимать участие в обеспечении информационной безопасности автоматизированных систем
26.1.	Б1.11	Проектная деятельность
26.2.	Б1.29	Информационная безопасность
26.3.	Б1.30	Программная инженерия
26.4.	Б1.35	Электронный бизнес
26.5.	Б2.03(П)	Научно-исследовательская работа
26.6.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

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

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.01	Россия в глобальной истории	УК-1, УК-5, УК-11
2	Б1.02	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
3	Б1.03	История транспорта	УК-1
4	Б1.04	Управление конфликтами	УК-3
5	Б1.05	Техники публичного выступления	УК-4
6	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность	УК-2, УК-6
7	Б1.07	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
8	Б1.08	Иностранный язык	УК-4
9	Б1.09	Правовая культура	УК-1, УК-11
10	Б1.10	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
11	Б1.11	Проектная деятельность	УК-3, УК-6, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-9, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
12	Б1.12	Математика	ОПК-1
13	Б1.13	Информатика и программирование	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7
14	Б1.14	Экономическая теория	УК-10
15	Б1.15	Линейные экономические модели	УК-1, УК-2
16	Б1.16	Цифровая экономика	ОПК-1, ОПК-2
17	Б1.17	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-2, ОПК-7
18	Б1.18	Динамические системы в экономике	УК-2, УК-10
19	Б1.19	Вычислительные сети, системы и телекоммуникации	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-8
20	Б1.20	Методы статистической обработки экономической информации	ОПК-1, ОПК-2
21	Б1.21	Теория систем и системный анализ	УК-1, ОПК-1, ОПК-6
22	Б1.22	Дискретные и логические модели в экономике	УК-1, ОПК-1
23	Б1.23	Теоретические основы информатики	ОПК-2, ОПК-7
24	Б1.24	Операционные системы	ОПК-2, ОПК-3
25	Б1.25	Информационные системы и технологии	ОПК-2, ОПК-8
26	Б1.26	Проектирование информационных систем	ОПК-4, ОПК-8, ПК-4, ПК-5
27	Б1.27	Базы данных	ОПК-7, ПК-1
28	Б1.28	Исследование операций и методы оптимизации	УК-10, ОПК-1, ОПК-6
29	Б1.29	Информационная безопасность	ОПК-3, ПК-6
30	Б1.30	Программная инженерия	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7, ПК-6
31	Б1.31	Математическое и имитационное моделирование	ОПК-1, ОПК-6
32	Б1.32	Финансовый и управленческий учет	УК-10, ПК-4
33	Б1.33	Управление программными проектами	УК-2, ОПК-8, ОПК-9, ПК-3, ПК-4, ПК-5
34	Б1.34	Программирование приложений	ОПК-7, ПК-4
35	Б1.35	Электронный бизнес	ПК-2, ПК-4, ПК-6
36	Б1.36	Предметно-ориентированные информационные системы	ПК-2, ПК-4
37	Б1.37	Финансы и кредит	УК-10
38	Б1.38	Информационные и цифровые системы корпораций	ПК-2, ПК-4, ПК-5
39	Б1.39	Управление разработкой и стандартизация программных средств и информационных технологий	ПК-1, ПК-2
40	Б1.40	Интеллектуальная обработка данных	ОПК-5, ПК-4

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
41	Б1.41	Системы управления взаимоотношениями с клиентами	ПК-2, ПК-3
42	Б1.42	Управление ИТ-сервисами и контентом	ПК-1, ПК-2
43	Б1.43	Экономическая эффективность информационных технологий и систем	УК-10, ОПК-6, ПК-5
44	Б1.ДВ.01.01	Информационные системы в финансовой деятельности	ПК-2, ПК-4
45	Б1.ДВ.01.02	Информационные системы в инвестиционной деятельности	ПК-2, ПК-4
46	Б1.ДВ.02.01	Технологии BigData	ПК-1, ПК-2
47	Б1.ДВ.02.02	Сервис-ориентированная архитектура информационных систем	ПК-1, ПК-2
48	Б1.ДВ.03.01	Цифровые системы управления государственного и муниципального управления	ОПК-3, ПК-4, ПК-5
49	Б1.ДВ.03.02	Администрирование информационных сетей и систем	ОПК-3, ПК-4, ПК-5
50	Б1.ДВ.04.01	Технологии Web-программирования	ОПК-2, ОПК-7, ПК-1
51	Б1.ДВ.04.02	Технологии экстремального программирования	ОПК-2, ОПК-7, ПК-1
52	Б2.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1, ОПК-2, ОПК-3
53	Б2.02(П)	Проектно-технологическая практика	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-9, ПК-4
54	Б2.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6
55	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
56	ФТД.01	Форсайт на транспорте	УК-1
57	ФТД.02	Психология бизнеса и предпринимательства	УК-3