

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Институт экономики и финансов

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

План согласован Ученым советом университета
Протокол № 10 от 20.03.2020

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



В.В. Виноградов

«20» марта 2020 г.

Направление 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Прикладная информатика в экономике

Кафедра № 99 - «Информационные системы цифровой экономики»

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

Год начала подготовки 2020

Образовательный стандарт № 431/а
от 31.05.2019

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. Иисханян

Учебный план в виде электронного документа выгружен из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 11992
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич
Дата: 20.03.2020

Направление 09.03.03 Прикладная информатика. Профиль: Прикладная информатика в экономике - прием 2020 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов										Курс 1										Курс 2										Кафедра	Кол								
		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																	
												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	26	26	19		7				7924	3156	1302	268	1586	3706	1062	211	138	16	238	603	153	30	164	228	504	144	27	144	16	210	616	162	30	144	66	164	594	162	30											
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	26	24	19		7				7780	3100	1274	268	1558	3618	1062	207	138	16	238	603	153	30	164	228	504	144	27	144	16	210	616	162	30	144	66	164	594	162	30											
Б1.В	Вариативная часть	8	7	11		4				3172	1428	668	136	624	1393	351	79																																		
Б1.В	Обязательные дисциплины	5	3	6		3				1804	714	328		386	865	225	41																																		
Б1.В.01	Исследование операций и методы оптимизации	5				5				144	66	32		34	24	54	4																													ИСЦЭ	99				
Б1.В.02	Информационная безопасность			5						108	66	32		34	42		3																														ИСЦЭ	99			
Б1.В.03	Программная инженерия	5								144	68	34		34	22	54	4																														ИСЦЭ	99			
Б1.В.04	Архитектура предприятия	6								108	52	26		26	20	36	3																															ИСЦЭ	99		
Б1.В.05	Математическое и имитационное моделирование	7	6			7				216	100	42		58	71	45	6																															ИСЦЭ	99		
Б1.В.06	Интеллектуальные информационные системы			7						144	66	32		34	78		4																																ИСЦЭ	99	
Б1.В.07	Сертификация, стандартизация и управление качеством программного обеспечения			8						108	56	28		28	52		3																																ИСЦЭ	99	
Б1.В.08	Бухгалтерский учет			5						108	50	16		34	58		3																																МФиУУ	12	
Б1.В.09	Разработка программных приложений			7						108	66	32		34	42		3																																ИСЦЭ	99	
Б1.В.10	Электронный бизнес	6				6				144	64	26		38	44	36	4																																	ИСЦЭ	99
Б1.В.11	Проектный практикум			8						144	60	28		32	84		4																																	ИСЦЭ	99
Б1.В.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту		34							328					328							68																											ФКиС	108	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	4	5		1				1368	714	340	136	238	528	126	38																																		
Б1.В.ДВ.01.01	Корпоративные информационные системы	6								108	52	26	26		20	36	3																																	ИСЦЭ	99
Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура корпоративных информационных систем																																																	ИСЦЭ	99
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование интерфейсов		5							108	68	34		34	40		3																																	ИСЦЭ	99
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии экстремального программирования																																																	ИСЦЭ	99
Б1.В.ДВ.03.01	Финансы		5							108	32	16		16	76		3																																ФК	27	
Б1.В.ДВ.03.02	Риск менеджмент																																																ФК	27	
Б1.В.ДВ.04.01	Экономическая эффективность информационных систем			7						108	66	34		32	42		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	РПР	Всего	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4								
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СРС	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Экз	ЗЕТ
Б1.10	Экономическая теория			2						144	68	34		34		76		4																					ЭТиМЭ	38		
Б1.11	Правоведение		3							108	32	16		16		76		3																				ТП	36			
Б1.12	Основы менеджмента	3								108	48	16		32		24	36	3																				ЭУТ	69			
Б1.13	Правовые основы ведения бизнеса		4							108	32	16		16		76		3																				ТП	36			
Б1.14	Математика	12								288	132	66		66		84	72	8	34																			ВВМ	40			
Б1.15	Информатика	2	1							216	98	32		66		82	36	6	16																			ИСЦЭ	99			
Б1.16	Цифровая экономика	3								144	48	16		32		42	54	4																				ИСЦЭ	99			
Б1.17	Линейная алгебра			2						108	32	16		16		76		3																				ИСЦЭ	99			
Б1.18	Объектно-ориентированный анализ и программирование			3		3				144	50	16		34		94		4																				ИСЦЭ	99			
Б1.19	Теория вероятностей и математическая статистика	4								180	66	32		34		60	54	5																				ИСЦЭ	99			
Б1.20	Дифференциальные и разностные уравнения	3								108	32	16		16		40	36	3																				ИСЦЭ	99			
Б1.21	Вычислительные сети, системы и телекоммуникации	12								288	64	32		32		152	72	8	16																				ИСЦЭ	99		
Б1.22	Теория систем и системный анализ	4								108	32	16		16		40	36	3																				ИСЦЭ	99			
Б1.23	Физика		1							72	32	16	16		40		2	16	16																			Физика	102			
Б1.24	Проектирование ИС	5	4			5				288	100	32	68		134	54	8																					ИСЦЭ	99			
Б1.25	Дискретная математика			3						108	32	16		16		76		3																				ИСЦЭ	99			
Б1.26	Информационные системы и технологии	4				4				144	50	16		34		58	36	4																				ИСЦЭ	99			
Б1.27	Теоретические основы информатики	1								144	48	16		32		51	45	4	16																			ИСЦЭ	99			
Б1.28	Пиар-коммуникации цифровой экономики		4							108	32	16		16		76		3																				ИСЦЭ	99			
Б1.29	Экономические основы транспортной деятельности		4							72	32	16		16		40		2																				ЭТиУСБ	94			
Б1.30	Операционные системы	3								108	32	16		16		40	36	3																				ИСЦЭ	99			
Б1.31	Базы данных	4	3							252	80	32	48		136	36	7																					СТСЭО	11			
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	56	28		28		88		4																								
ФТД	Базовая часть		2							144	56	28		28		88		4																								
ФТД	Обязательные дисциплины		2							144	56	28		28		88		4																								
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6							72	24	12		12		48		2																				МОиГТ	32			
ФТД.02	Психология бизнеса и предпринимательства		7							72	32	16		16		40		2																				ЭУТ	69			

Направление 09.03.03 Прикладная информатика. Профиль: Прикладная информатика в экономике - прием 2020 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов										Курс 3										Курс 4										Кафедра	Код						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					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	26	26	19		7				7924	3156	1302	268	1586	3706	1062	211	196	34	254		412	162	28	180	102	128		298	108	22	232	34	250		483	117	31	104		114		196	54	13				
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	26	24	19		7				7780	3100	1274	268	1558	3618	1062	207	196	34	254		412	162	28	168	102	116		250	108	20	216	34	234		443	117	29	104		114		196	54	13				
Б1.В	Вариативная часть	8	7	11		4				3172	1428	668	136	624	1393	351	79	180		220		334	108	22	168	102	90		204	108	18	216	34	200		405	81	26	104		114		196	54	13				
Б1.В	Обязательные дисциплины	5	3	6		3				1804	714	328		386	865	225	41	114		136		196	108	14	78		90		108	72	9	80		100		171	45	11	56		60		136		7				
Б1.В.01	Исследование операций и методы оптимизации	5				5				144	66	32		34	24	54	4	32		34		24	54	4																						ИСЦЭ	99		
Б1.В.02	Информационная безопасность			5						108	66	32		34	42		3	32		34		42	3																							ИСЦЭ	99		
Б1.В.03	Программная инженерия	5								144	68	34		34	22	54	4	34		34		22	54	4																						ИСЦЭ	99		
Б1.В.04	Архитектура предприятия	6								108	52	26		26	20	36	3								26	26		20	36	3																	ИСЦЭ	99	
Б1.В.05	Математическое и имитационное моделирование	7	6			7				216	100	42		58	71	45	6								26	26		20		2	16		32		51	45	4									ИСЦЭ	99		
Б1.В.06	Интеллектуальные информационные системы			7						144	66	32		34	78		4														32		34		78		4										ИСЦЭ	99	
Б1.В.07	Сертификация, стандартизация и управление качеством программного обеспечения			8						108	56	28		28	52		3																														ИСЦЭ	99	
Б1.В.08	Бухгалтерский учет			5						108	50	16		34	58		3	16		34		58	3																								МФиУУ	12	
Б1.В.09	Разработка программных приложений			7						108	66	32		34	42		3														32		34		42		3										ИСЦЭ	99	
Б1.В.10	Электронный бизнес	6				6				144	64	26		38	44	36	4								26	38		44	36	4																	ИСЦЭ	99	
Б1.В.11	Проектный практикум			8						144	60	28		32	84		4																														ИСЦЭ	99	
Б1.В.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту		34							328					328							50						24																		ФКиС	108		
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	4	5		1				1368	714	340	136	238	528	126	38	66		84		138	8	90	102			96	36	9	136	34	100		234	36	15	48		54		60	54	6					
Б1.В.ДВ.01.01	Корпоративные информационные системы	6								108	52	26	26		20	36	3								26	26		20	36	3																ИСЦЭ	99		
Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура корпоративных информационных систем																																													ИСЦЭ	99		
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование интерфейсов		5							108	68	34		34	40		3	34		34		40	3																							ИСЦЭ	99		
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии экстремального программирования																																													ИСЦЭ	99		
Б1.В.ДВ.03.01	Финансы		5							108	32	16		16	76		3	16		16		76	3																							ФК	27		
Б1.В.ДВ.03.02	Риск менеджмент																																													ФК	27		
Б1.В.ДВ.04.01	Экономическая эффективность информационных систем			7						108	66	34		32	42		3														34		32		42		3									ИСЦЭ	99		

Направление 09.03.03 Прикладная информатика. Профиль: Прикладная информатика в экономике - прием 2020 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1				Семестр 2				Кафедра	Код кафедры		
					Всего	СР	Ауд		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР				Ауд
	Итого		4		1188			33					22	1188			33			
	Практика		4		756			21					14	756			21			
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		1		108			3					2	108			3			
		3	6	Нет	108			3					2	108			3	ИСЦЭ	99	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика		1		108			3					2	108			3			
		1	2	Нет	108			3					2	108			3	ИСЦЭ	99	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика		1		216			6					4	216			6			
		4	8	Нет	216			6					4	216			6	ИСЦЭ	99	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		1		324			9					6	324			9			
		3	6	Нет	324			9					6	324			9	ИСЦЭ	99	
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				432			12					8	432			12			
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				432			12					8	432			12			
		4		Нет	432			12					8	432			12	ИСЦЭ	99	

Направление 09.03.03 Прикладная информатика. Профиль: Прикладная информатика в экономике - прием 2020 года

3. Сводные данные

	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз.%	Вар.%	ДВ (от Вар.)%	ЗЕТ Факт.	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем 10	Всего	Сем 11	Сем 12
Итого (с факультативами)				244	60	30	30	60	30	30	62	28	34	62	31	31						
Итого по плану	63	37	45	228	60	30	30	60	30	30	60	28	32	48	29	19						
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	62	38	48	207	57	30	27	60	30	30	48	28	20	42	29	13						
Базовая часть				128	57	30	27	60	30	30	8	6	2	3	3							
Вариативная часть				79							40	22	18	39	26	13						
Практика	71	29	0	21	3		3				12		12	6		6						
Базовая часть				15	3		3				12		12									
Вариативная часть				6										6		6						
Факультативные дисциплины				4							2		2	2	2							
Базовая часть				4							2		2	2	2							
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				12										12		12						
Базовая часть				12										12		12						

	Наименование	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2
Обязательные формы контроля	Экзамен (Экзамен)	8	4	4	8	4	4	6	3	3	4	3	1						
	Зачет (Зачет)	8	7	1	9	4	5	8	4	4	1	1							
	Курсовая работа (КР)				2	1	1	3	2	1	2	2							
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)	5		5	4	3	1	5	2	3	9	5	4						

Направление 09.03.03 Прикладная информатика. Профиль: Прикладная информатика в экономике - прием 2020 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.О.15	Информатика
1.2.	Б1.О.16	Цифровая экономика
1.3.	Б1.О.22	Теория систем и системный анализ
1.4.	Б1.О.25	Дискретная математика
1.5.	Б1.В.05	Математическое и имитационное моделирование
2.	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
2.1.	Б1.О.11	Правоведение
2.2.	Б1.О.13	Правовые основы ведения бизнеса
3.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
3.1.	Б1.О.08	Социология
3.2.	Б1.О.12	Основы менеджмента
3.3.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
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.О.03	Иностранный язык
4.2.	Б1.О.06	Русский язык и деловые коммуникации
4.3.	Б1.О.28	Пиар-коммуникации цифровой экономики
5.	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
5.1.	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)
5.2.	Б1.О.02	Философия
5.3.	Б1.О.07	История религий народов России
6.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
6.1.	Б1.О.02	Философия
6.2.	Б1.В.11	Проектный практикум
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.О.05	Физическая культура и спорт
7.2.	Б1.В.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
8.1.	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности
8.2.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
9.	ОПК-1	Способен применять естественно-научные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности
9.1.	Б1.О.14	Математика
9.2.	Б1.О.17	Линейная алгебра
9.3.	Б1.О.19	Теория вероятностей и математическая статистика
9.4.	Б1.О.20	Дифференциальные и разностные уравнения

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
9.5.	Б1.О.23	Физика
9.6.	Б1.О.25	Дискретная математика
10.	ОПК-2	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
10.1.	Б1.О.21	Вычислительные сети, системы и телекоммуникации
10.2.	Б1.О.26	Информационные системы и технологии
10.3.	Б1.О.27	Теоретические основы информатики
10.4.	Б1.О.30	Операционные системы
11.	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
11.1.	Б1.О.16	Цифровая экономика
11.2.	Б1.О.21	Вычислительные сети, системы и телекоммуникации
11.3.	Б1.О.28	Пиар-коммуникации цифровой экономики
12.	ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью
12.1.	Б1.О.24	Проектирование ИС
13.	ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
13.1.	Б1.О.15	Информатика
14.	ОПК-6	Способен применять знания экономической теории для анализа экономических процессов при решении прикладных задач
14.1.	Б1.О.10	Экономическая теория
15.	ОПК-7	Способен воспринимать закономерности развития транспортной отрасли, осуществлять анализ и диагностику хозяйственной деятельности экономических субъектов транспортной отрасли, использовать полученные результаты для обеспечения принятия эффективных управленческих решений
15.1.	Б1.О.09	История транспорта России
15.2.	Б1.О.29	Экономические основы транспортной деятельности
16.	ОПК-8	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования
16.1.	Б1.О.22	Теория систем и системный анализ
17.	ОПК-9	Способен правильно толковать и применять правовые нормы в повседневной деятельности, обеспечивая соблюдение и защиту прав человека, осознанно исполнять требования законодательства
17.1.	Б1.О.11	Правоведение
18.	ОПК-10	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения
18.1.	Б1.О.15	Информатика
18.2.	Б1.О.18	Объектно-ориентированный анализ и программирование
19.	ОПК-11	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла
19.1.	Б1.О.24	Проектирование ИС
20.	ОПК-12	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности в рамках проектных групп
20.1.	Б1.О.12	Основы менеджмента
21.	ОПК-13	Способен осуществлять социальное взаимодействие в обществе и служебном (трудовом) коллективе, профессиональную деятельность на основе требований правовых (в том числе – антикоррупционных) норм, содействовать противодействию коррупции
21.1.	Б1.О.13	Правовые основы ведения бизнеса
22.	ПКО-1	Способен планировать и организовывать проектную деятельность на основе стандартов управления проектом

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
22.1.	Б1.О.16	Цифровая экономика
23.	ПКО-2	Способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений
23.1.	Б1.О.24	Проектирование ИС
24.	ПКО-3	Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе
24.1.	Б1.О.21	Вычислительные сети, системы и телекоммуникации
24.2.	Б1.О.24	Проектирование ИС
25.	ПКО-4	Способен разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение
25.1.	Б1.О.18	Объектно-ориентированный анализ и программирование
25.2.	Б1.О.31	Базы данных
26.	ПКО-5	Способен проектировать ИС по видам обеспечения
26.1.	Б1.О.24	Проектирование ИС
27.	ПКО-6	Способен составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы
27.1.	Б1.О.29	Экономические основы транспортной деятельности
28.	ПКО-7	Способен моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область
28.1.	Б1.О.18	Объектно-ориентированный анализ и программирование
28.2.	Б1.О.26	Информационные системы и технологии
28.3.	Б1.О.31	Базы данных
29.	ПКО-8	Способен принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью
29.1.	Б1.О.16	Цифровая экономика
30.	ПКО-9	Способен осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей
30.1.	Б1.О.26	Информационные системы и технологии
31.	ПКО-14	Способен к постановке научно-исследовательских задач
31.1.	Б1.О.22	Теория систем и системный анализ
32.	ПКС-1	Способен контактировать с заказчиками по эффективности внедрения информационных технологий на транспорте в условиях неопределенностей, связанных с применением инструментов управления рисками и проблемами проекта
32.1.	Б1.В.01	Исследование операций и методы оптимизации
32.2.	Б1.В.ДВ.03.01	Финансы
32.3.	Б1.В.ДВ.03.02	Риск менеджмент
32.4.	Б1.В.04	Архитектура предприятия
32.5.	Б1.В.ДВ.04.01	Экономическая эффективность информационных систем
32.6.	Б1.В.ДВ.04.02	Управление экономическими ресурсами предприятия
32.7.	Б1.В.11	Проектный практикум
33.	ПКС-2	Способен принимать решения по управлению техническими, программно-технологическими и человеческими ресурсами
33.1.	Б1.В.ДВ.01.01	Корпоративные информационные системы
33.2.	Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура корпоративных информационных систем
33.3.	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование интерфейсов
33.4.	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии экстремального программирования
33.5.	Б1.В.02	Информационная безопасность
33.6.	Б1.В.03	Программная инженерия
33.7.	Б1.В.ДВ.05.01	Информационные системы в бухгалтерском и налоговом учете
33.8.	Б1.В.ДВ.05.02	Информационные системы в финансовой деятельности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
33.9.	Б1.В.05	Математическое и имитационное моделирование
33.10.	Б1.В.ДВ.06.01	Цифровизация цепей поставок
33.11.	Б1.В.ДВ.06.02	Информационные системы в логистике
33.12.	Б1.В.06	Интеллектуальные информационные системы
33.13.	Б1.В.ДВ.07.01	Управление контентом
33.14.	Б1.В.ДВ.07.02	Интернет-программирование
33.15.	Б1.В.07	Сертификация, стандартизация и управление качеством программного обеспечения
33.16.	Б1.В.08	Бухгалтерский учет
33.17.	Б1.В.ДВ.08.01	Управление электронным документооборотом
33.18.	Б1.В.ДВ.08.02	Основы электронного бизнеса
33.19.	Б1.В.ДВ.09.01	Экспертные оценки принятия управленческих решений
33.20.	Б1.В.ДВ.09.02	Линейные экономические модели
33.21.	Б1.В.09	Разработка программных приложений
33.22.	Б1.В.ДВ.10.01	Предметно-ориентированные информационные системы
33.23.	Б1.В.ДВ.10.02	Основы работы в системе 1С
33.24.	Б1.В.10	Электронный бизнес
33.25.	Б1.В.ДВ.11.01	Управление информационными системами
33.26.	Б1.В.ДВ.11.02	Теория принятия решений

Направление 09.03.03 Прикладная информатика. Профиль: Прикладная информатика в экономике - прием 2020 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.В.ДВ.01.01	Корпоративные информационные системы	ПКС-2
2	Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура корпоративных информационных систем	ПКС-2
3	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
4	Б1.В.01	Исследование операций и методы оптимизации	ПКС-1
5	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование интерфейсов	ПКС-2
6	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии экстремального программирования	ПКС-2
7	Б1.О.02	Философия	УК-5, УК-6
8	Б1.В.02	Информационная безопасность	ПКС-2
9	Б1.В.ДВ.03.01	Финансы	ПКС-1
10	Б1.В.ДВ.03.02	Риск менеджмент	ПКС-1
11	Б1.В.03	Программная инженерия	ПКС-2
12	Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
13	Б1.В.ДВ.04.01	Экономическая эффективность информационных систем	ПКС-1
14	Б1.В.ДВ.04.02	Управление экономическими ресурсами предприятия	ПКС-1
15	Б1.В.04	Архитектура предприятия	ПКС-1
16	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
17	Б1.В.ДВ.05.01	Информационные системы в бухгалтерском и налоговом учете	ПКС-2
18	Б1.В.ДВ.05.02	Информационные системы в финансовой деятельности	ПКС-2
19	Б1.В.05	Математическое и имитационное моделирование	УК-1, ПКС-2
20	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
21	Б1.В.ДВ.06.01	Цифровизация цепей поставок	ПКС-2
22	Б1.В.ДВ.06.02	Информационные системы в логистике	ПКС-2
23	Б1.В.06	Интеллектуальные информационные системы	ПКС-2
24	Б1.О.06	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
25	Б1.В.ДВ.07.01	Управление контентом	ПКС-2
26	Б1.В.ДВ.07.02	Интернет-программирование	ПКС-2
27	Б1.В.07	Сертификация, стандартизация и управление качеством программного обеспечения	ПКС-2
28	Б1.О.07	История религий народов России	УК-5
29	Б1.В.ДВ.08.01	Управление электронным документооборотом	ПКС-2
30	Б1.В.ДВ.08.02	Основы электронного бизнеса	ПКС-2
31	Б1.О.08	Социология	УК-3
32	Б1.В.08	Бухгалтерский учет	ПКС-2
33	Б1.В.ДВ.09.01	Экспертные оценки принятия управленческих решений	ПКС-2
34	Б1.В.ДВ.09.02	Линейные экономические модели	ПКС-2
35	Б1.В.09	Разработка программных приложений	ПКС-2
36	Б1.О.09	История транспорта России	ОПК-7
37	Б1.В.ДВ.10.01	Предметно-ориентированные информационные системы	ПКС-2
38	Б1.В.ДВ.10.02	Основы работы в системе 1С	ПКС-2
39	Б1.О.10	Экономическая теория	ОПК-6
40	Б1.В.10	Электронный бизнес	ПКС-2

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
41	Б1.В.ДВ.11.01	Управление информационными системами	ПКС-2
42	Б1.В.ДВ.11.02	Теория принятия решений	ПКС-2
43	Б1.В.11	Проектный практикум	УК-6, ПКС-1
44	Б1.О.11	Правоведение	УК-2, ОПК-9
45	Б1.В.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
46	Б1.О.12	Основы менеджмента	УК-3, ОПК-12
47	Б1.О.13	Правовые основы ведения бизнеса	УК-2, ОПК-13
48	Б1.О.14	Математика	ОПК-1
49	Б1.О.15	Информатика	УК-1, ОПК-5, ОПК-10
50	Б1.О.16	Цифровая экономика	УК-1, ОПК-3, ПКО-1, ПКО-8
51	Б1.О.17	Линейная алгебра	ОПК-1
52	Б1.О.18	Объектно-ориентированный анализ и программирование	ОПК-10, ПКО-4, ПКО-7
53	Б1.О.19	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
54	Б1.О.20	Дифференциальные и разностные уравнения	ОПК-1
55	Б1.О.21	Вычислительные сети, системы и телекоммуникации	ОПК-2, ОПК-3, ПКО-3
56	Б1.О.22	Теория систем и системный анализ	УК-1, ОПК-8, ПКО-14
57	Б1.О.23	Физика	ОПК-1
58	Б1.О.24	Проектирование ИС	ОПК-4, ОПК-11, ПКО-2, ПКО-3, ПКО-5
59	Б1.О.25	Дискретная математика	УК-1, ОПК-1
60	Б1.О.26	Информационные системы и технологии	ОПК-2, ПКО-7, ПКО-9
61	Б1.О.27	Теоретические основы информатики	ОПК-2
62	Б1.О.28	Пиар-коммуникации цифровой экономики	УК-4, ОПК-3
63	Б1.О.29	Экономические основы транспортной деятельности	ОПК-7, ПКО-6
64	Б1.О.30	Операционные системы	ОПК-2
65	Б1.О.31	Базы данных	ПКО-4, ПКО-7
66	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	УК-1, УК-2, ПКС-1, ПКС-2
67	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПКО-14
68	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-2, ОПК-7, ОПК-9, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13, ПКО-1, ПКО-2, ПКО-3, ПКО-4, ПКО-5, ПКО-6, ПКО-7, ПКС-2
69	Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика	
70	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13, ПКО-1, ПКО-2, ПКО-3, ПКО-4, ПКО-5, ПКО-6, ПКО-7, ПКО-8, ПКО-9, ПКО-14, ПКС-1, ПКС-2
71	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-3, УК-8
72	ФТД.02	Психология бизнеса и предпринимательства	УК-3