

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Институт экономики и финансов

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
подготовки магистров



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы магистратуры по направлению подготовки 38.04.05 - Бизнес-информатика, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление подготовки: 38.04.05 Бизнес-информатика

Направленность (профиль): Информационные системы в бизнесе

Кафедра № 99 - «Информационные системы цифровой экономики»

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г

Идентификационный номер 4336264-2024

Образовательный стандарт № 199/а
от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- научно-исследовательский, организационно-управленческий

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: 28.02.2024

Направление подготовки: 38.04.05 Бизнес-информатика. Направленность (профиль): Информационные системы в бизнесе - прием 2024 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				Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																	
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ								
	Итого	7	14								3060	288		384		85	1116	80		128		31	972	112		144		27	972	96		112		27														
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	7	12				1				2916	256		352		81	1116	80		128		31	828	80		112		23	972	96		112		27														
Б1.01	Иностранный язык делового и профессионального общения		1								108			16		3	108			16		3																		Лин	39							
Б1.02	Совершенствование архитектуры предприятия		1								180	16		16		5	180	16		16		5																		ИСЦЭ	99							
Б1.03	Методы и модели оптимизации бизнес-процессов		1								180	16		16		5	180	16		16		5																	ИСЦЭ	99								
Б1.04	Технологическое предпринимательство	3									144	16		16		4												144	16		16		4							ИСЦЭ	99							
Б1.05	Системный анализ		1								180	16		16		5	180	16		16		5																	ИСЦЭ	99								
Б1.06	Архитектура и ИТ-инфраструктура компании		3								108	16		16		3												108	16		16		3							ИСЦЭ	99							
Б1.07	Методология и технология управления знаниями	1									180	16		16		5	180	16		16		5																	ИСЦЭ	99								
Б1.08	Цифровые технологии трансформации бизнеса	1									180	16		32		5	180	16		32		5																	ИСЦЭ	99								
Б1.09	Предпринимательство и модели Web-бизнеса	2					2				180	32		32		5							180	32		32		5												ИСЦЭ	99							
Б1.10	Методы и инструменты анализа данных для бизнеса	3									180	16		16		5												180	16		16		5							ИСЦЭ	99							
Б1.11	Архитектура решений для бизнес-аналитики на основе данных		3								144	16		16		4												144	16		16		4						ИСЦЭ	99								
Б1.12	Динамические системы в области экономики и финансов		2								180	16		16		5								180	16		16		5										ИСЦЭ	99								
Б1.13	Научно-исследовательский семинар "Информационные системы в бизнесе"		12								216			32		6	108			16		3	108			16		3										ИСЦЭ	99									
Б1.14	Проектно-исследовательский семинар "Информационные системы в бизнесе"		3								108			16		3												108		16		3						ИСЦЭ	99									
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	2	2								648	64		80		18							360	32		48		10	288	32		32		8														
Б1.ДВ.01.01	Облачные технологии	2									180	16		32		5							180	16		32		5											ИСЦЭ	99								
Б1.ДВ.01.02	Центры обработки данных в информационной инфраструктуре																																					ИСЦЭ	99									
Б1.ДВ.02.01	Методология разработки и управление ИТ-проектами		2								180	16		16		5							180	16		16		5										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.02.02	Управление внедрением информационных систем																																									ИСЦЭ	99				
Б1.ДВ.03.01	Информационно-аналитические системы управления корпоративной результативностью		3								144	16		16																													ИСЦЭ	99			
Б1.ДВ.03.02	Корпоративные информационные системы																																									ИСЦЭ	99				
Б1.ДВ.04.01	Предиктивное моделирование данных	3									144	16		16																													ИСЦЭ	99			
Б1.ДВ.04.02	Методы оценки рисков ИТ-проектов																																										ИСЦЭ	99			
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	32		32																																	
ФТД.01	Сбалансированная система показателей		2								72	16		16																														ЭУТ	69		
ФТД.02	Психология бизнеса и предпринимательства		2								72	16		16																														ЭУТ	69		

Направление подготовки: 38.04.05 Бизнес-информатика. Направленность (профиль): Информационные системы в бизнесе - прием 2024 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		1404			39						26	1404			39		
Б2	Блок 2 "Практика"		6		648			18						12	648			18		
Б2.01(У)	Проектно-технологическая практика		2		216			6						4	216			6		
		1	2	Нет															ИСЦЭ	99
		1	2	Нет	216			6						4	216			6	ИСЦЭ	99
Б2.02(П)	Научно-исследовательская работа		2		216			6						4	216			6		
		2	4	Нет															ИСЦЭ	99
		2	4	Нет	216			6						4	216			6	ИСЦЭ	99
Б2.04(П)	Технологическая практика		2		216			6						4	216			6		
		2	4	Нет															ИСЦЭ	99
		2	4	Нет	216			6						4	216			6	ИСЦЭ	99
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				756			21						14	756			21		
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				756			21						14	756			21		
		2		Нет	756			21						14	756			21	ИСЦЭ	99

Направление подготовки: 38.04.05 Бизнес-информатика. Направленность (профиль): Информационные системы в бизнесе - прием 2024 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 критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
1.1.	Б1.05	Системный анализ
1.2.	Б1.10	Методы и инструменты анализа данных для бизнеса
1.3.	ФТД.01	Сбалансированная система показателей
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.06	Архитектура и ИТ-инфраструктура компании
2.2.	Б1.14	Проектно-исследовательский семинар "Информационные системы в бизнесе"
2.3.	Б1.ДВ.02.01	Методология разработки и управление ИТ-проектами
2.4.	Б1.ДВ.02.02	Управление внедрением информационных систем
2.5.	Б1.ДВ.03.01	Информационно-аналитические системы управления корпоративной результативностью
2.6.	Б1.ДВ.03.02	Корпоративные информационные системы
2.7.	Б1.ДВ.04.01	Предиктивное моделирование данных
2.8.	Б1.ДВ.04.02	Методы оценки рисков ИТ-проектов
3.	УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.ДВ.02.01	Методология разработки и управление ИТ-проектами
3.2.	Б1.ДВ.02.02	Управление внедрением информационных систем
3.3.	ФТД.02	Психология бизнеса и предпринимательства
4.	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
4.1.	Б1.01	Иностранный язык делового и профессионального общения
4.2.	Б1.13	Научно-исследовательский семинар "Информационные системы в бизнесе"
4.3.	Б1.14	Проектно-исследовательский семинар "Информационные системы в бизнесе"
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.01	Иностранный язык делового и профессионального общения
6.	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
6.1.	Б1.13	Научно-исследовательский семинар "Информационные системы в бизнесе"
7.	ОПК-1	Способен разрабатывать стратегию развития информационных технологий инфраструктуры предприятия и управлять ее реализацией
7.1.	Б1.04	Технологическое предпринимательство
7.2.	Б1.06	Архитектура и ИТ-инфраструктура компании
7.3.	Б1.07	Методология и технология управления знаниями
7.4.	Б1.11	Архитектура решений для бизнес-аналитики на основе данных
7.5.	Б1.ДВ.01.01	Облачные технологии
7.6.	Б1.ДВ.01.02	Центры обработки данных в информационной инфраструктуре
7.7.	Б1.ДВ.03.01	Информационно-аналитические системы управления корпоративной результативностью
7.8.	Б1.ДВ.03.02	Корпоративные информационные системы
8.	ОПК-2	Способен учитывать конкретные условия выполняемых задач и разрабатывать инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере информационно-коммуникационных технологий
8.1.	Б1.04	Технологическое предпринимательство
8.2.	Б1.06	Архитектура и ИТ-инфраструктура компании
8.3.	Б1.07	Методология и технология управления знаниями
8.4.	Б1.09	Предпринимательство и модели Web-бизнеса

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
8.5.	Б1.14	Проектно-исследовательский семинар "Информационные системы в бизнесе"
8.6.	Б1.ДВ.02.01	Методология разработки и управление ИТ-проектами
8.7.	Б1.ДВ.02.02	Управление внедрением информационных систем
8.8.	Б1.ДВ.04.01	Предиктивное моделирование данных
8.9.	Б1.ДВ.04.02	Методы оценки рисков ИТ-проектов
9.	ОПК-3	Способен принимать решения, осуществлять стратегическое планирование и прогнозирование в профессиональной деятельности с использованием современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа данных, интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта
9.1.	Б1.04	Технологическое предпринимательство
9.2.	Б1.07	Методология и технология управления знаниями
9.3.	Б1.08	Цифровые технологии трансформации бизнеса
9.4.	Б1.09	Предпринимательство и модели Web-бизнеса
9.5.	Б1.11	Архитектура решений для бизнес-аналитики на основе данных
10.	ОПК-4	Способен управлять взаимодействием с клиентами и партнерами в процессе решения задач профессиональной деятельности
10.1.	Б1.06	Архитектура и ИТ-инфраструктура компании
11.	ОПК-5	Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую, проектную и учебно-профессиональную деятельность для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий
11.1.	Б1.10	Методы и инструменты анализа данных для бизнеса
11.2.	Б1.13	Научно-исследовательский семинар "Информационные системы в бизнесе"
12.	ПК-1	Способен проводить анализ инновационной деятельности и инновационного потенциала предприятия
12.1.	Б1.02	Совершенствование архитектуры предприятия
12.2.	Б1.03	Методы и модели оптимизации бизнес-процессов
12.3.	Б1.04	Технологическое предпринимательство
12.4.	Б1.08	Цифровые технологии трансформации бизнеса
12.5.	Б1.11	Архитектура решений для бизнес-аналитики на основе данных
12.6.	Б1.13	Научно-исследовательский семинар "Информационные системы в бизнесе"
12.7.	Б1.ДВ.04.01	Предиктивное моделирование данных
12.8.	Б1.ДВ.04.02	Методы оценки рисков ИТ-проектов
13.	ПК-2	Способен формировать исследовательские и проектно-внедренческие коллективы для выполнения работ, планировать, организовывать и оценивать их работу
13.1.	Б1.09	Предпринимательство и модели Web-бизнеса
13.2.	Б1.14	Проектно-исследовательский семинар "Информационные системы в бизнесе"
13.3.	Б1.ДВ.02.01	Методология разработки и управление ИТ-проектами
13.4.	Б1.ДВ.02.02	Управление внедрением информационных систем
13.5.	Б1.ДВ.03.01	Информационно-аналитические системы управления корпоративной результативностью
13.6.	Б1.ДВ.03.02	Корпоративные информационные системы
14.	ПК-3	Способен планировать процессы управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия и организовывать их исполнение
14.1.	Б1.02	Совершенствование архитектуры предприятия
14.2.	Б1.05	Системный анализ
14.3.	Б1.12	Динамические системы в области экономики и финансов
15.	ПК-4	Способен руководить проектированием, разработкой, внедрением, эксплуатацией технологической инфраструктуры, планированием и организацией деятельности электронных предприятий и подразделений электронного бизнеса не сетевых компаний

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
15.1.	Б1.03	Методы и модели оптимизации бизнес-процессов
15.2.	Б1.04	Технологическое предпринимательство
15.3.	Б1.06	Архитектура и ИТ-инфраструктура компании
15.4.	Б1.14	Проектно-исследовательский семинар "Информационные системы в бизнесе"
15.5.	Б1.ДВ.01.01	Облачные технологии
15.6.	Б1.ДВ.01.02	Центры обработки данных в информационной инфраструктуре
15.7.	Б1.ДВ.02.01	Методология разработки и управление ИТ-проектами
15.8.	Б1.ДВ.02.02	Управление внедрением информационных систем
15.9.	Б1.ДВ.03.01	Информационно-аналитические системы управления корпоративной результативностью
15.10.	Б1.ДВ.03.02	Корпоративные информационные системы
16.	ПК-5	Способен осуществлять рекомендации для заинтересованных сторон по вопросам проектирования, адаптации, экономической оценки системы процессного управления предприятия
16.1.	Б1.03	Методы и модели оптимизации бизнес-процессов
16.2.	Б1.14	Проектно-исследовательский семинар "Информационные системы в бизнесе"
16.3.	Б1.ДВ.02.01	Методология разработки и управление ИТ-проектами
16.4.	Б1.ДВ.02.02	Управление внедрением информационных систем
16.5.	Б1.ДВ.03.01	Информационно-аналитические системы управления корпоративной результативностью
16.6.	Б1.ДВ.03.02	Корпоративные информационные системы
17.	ПК-6	Способен согласовывать с заказчиком требования, руководить процессами проектирования архитектуры предприятия, вырабатывать рекомендации по ее реализации с учетом неопределенности и рисков
17.1.	Б1.12	Динамические системы в области экономики и финансов
17.2.	Б1.ДВ.01.01	Облачные технологии
17.3.	Б1.ДВ.01.02	Центры обработки данных в информационной инфраструктуре
17.4.	Б1.ДВ.02.01	Методология разработки и управление ИТ-проектами
17.5.	Б1.ДВ.02.02	Управление внедрением информационных систем
17.6.	Б1.ДВ.04.01	Предиктивное моделирование данных
17.7.	Б1.ДВ.04.02	Методы оценки рисков ИТ-проектов
18.	ПК-7	Способен готовить аналитические материалы для оценки мероприятий и выработки стратегических решений в области ИКТ
18.1.	Б1.08	Цифровые технологии трансформации бизнеса
18.2.	Б1.13	Научно-исследовательский семинар "Информационные системы в бизнесе"

Направление подготовки: 38.04.05 Бизнес-информатика. Направленность (профиль): Информационные системы в бизнесе - прием 2024 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Облачные технологии	ОПК-1, ПК-4, ПК-6
2	Б1.ДВ.01.02	Центры обработки данных в информационной инфраструктуре	ОПК-1, ПК-4, ПК-6
3	Б1.01	Иностранный язык делового и профессионального общения	УК-4, УК-5
4	Б1.ДВ.02.01	Методология разработки и управление ИТ-проектами	УК-2, УК-3, ОПК-2, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6
5	Б1.ДВ.02.02	Управление внедрением информационных систем	УК-2, УК-3, ОПК-2, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6
6	Б1.02	Совершенствование архитектуры предприятия	ПК-1, ПК-3
7	Б1.ДВ.03.02	Корпоративные информационные системы	УК-2, ОПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5
8	Б1.ДВ.03.01	Информационно-аналитические системы управления корпоративной результативностью	УК-2, ОПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5
9	Б1.03	Методы и модели оптимизации бизнес-процессов	ПК-1, ПК-4, ПК-5
10	Б1.ДВ.04.02	Методы оценки рисков ИТ-проектов	УК-2, ОПК-2, ПК-1, ПК-6
11	Б1.ДВ.04.01	Предиктивное моделирование данных	УК-2, ОПК-2, ПК-1, ПК-6
12	Б1.04	Технологическое предпринимательство	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-4
13	Б1.05	Системный анализ	УК-1, ПК-3
14	Б1.06	Архитектура и ИТ-инфраструктура компании	УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-4
15	Б1.07	Методология и технология управления знаниями	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3
16	Б1.08	Цифровые технологии трансформации бизнеса	ОПК-3, ПК-1, ПК-7
17	Б1.09	Предпринимательство и модели Web-бизнеса	ОПК-2, ОПК-3, ПК-2
18	Б1.10	Методы и инструменты анализа данных для бизнеса	УК-1, ОПК-5
19	Б1.11	Архитектура решений для бизнес-аналитики на основе данных	ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
20	Б1.12	Динамические системы в области экономики и финансов	ПК-3, ПК-6
21	Б1.13	Научно-исследовательский семинар "Информационные системы в бизнесе"	УК-4, УК-6, ОПК-5, ПК-1, ПК-7
22	Б1.14	Проектно-исследовательский семинар "Информационные системы в бизнесе"	УК-2, УК-4, ОПК-2, ПК-2, ПК-4, ПК-5
23	Б2.01(У)	Проектно-технологическая практика	УК-1, УК-4, УК-6, ПК-2, ПК-4
24	Б2.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1, УК-4, ОПК-5, ПК-6
25	Б2.04(П)	Технологическая практика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5
26	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
27	ФТД.01	Сбалансированная система показателей	УК-1
28	ФТД.02	Психология бизнеса и предпринимательства	УК-3