

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Институт управления и цифровых технологий

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы магистратуры по направлению подготовки 23.04.01 - Технология транспортных процессов, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление подготовки: 23.04.01 Технология транспортных процессов

Направленность (профиль): Цифровые транспортно-логистические системы

Кафедра № 152 - «Цифровые технологии управления транспортными процессами»

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

Идентификационный номер 4331632-2023

Образовательный стандарт № 189/а
от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- научно-исследовательский, организационно-управленческий, производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор института

С.П. Вакуленко

Заведующий кафедрой

В.Е. Нутович

Председатель учебно-методической комиссии

Н.А. Клычева

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: 01.06.2023

Направление подготовки: 23.04.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Цифровые транспортно-логистические системы - прием 2023 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов в том числе					ЗЕТ	Курс 1										Курс 2										Кафедра	Код	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4									
																Всего		Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб			Пр
	Итого	9	14		3	4				3024	192		528		84	1044	64		176		29	1116	56		176		31	864	72		176		24							
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	9	12		3	4				2880	160		496		80	972	48		160		27	1116	56		176		31	792	56		160		22							
Б1.01	Деловой иностранный язык	3	12							252			48		7	72			16		2	72			16		2	108			16		3					ИЯ	21	
Б1.02	Методология научных исследований	1								144	8		16		4	144	8		16		4																		ЦТУТП	152
Б1.03	Управление качеством	2				2				180	8		32		5							180	8		32		5												ЦТУТП	152
Б1.04	Моделирование технологических процессов транспортно-логистических систем		1							108	8		16		3	108	8		16		3																		ЦТУТП	152
Б1.05	Международная логистика	1				1				180	8		32		5	180	8		32		5																		ЛТСТ	87
Б1.06	Цифровое управление транспортно-логистическими комплексами		1							144	8		16		4	144	8		16		4																		ЦТУТП	152
Б1.07	Стандартизация процессов жизненного цикла систем		1							144	8		32		4	144	8		32		4																		ЦТУТП	152
Б1.08	Основы проектирования цифровых платформ и сервисов	2	3							288	16		48		8							144	8		16		4	144	8		32		4						ЦТУТП	152
Б1.09	Предиктивная аналитика для транспорта и логистики		2			2				144	8		32		4							144	8		32		4												ЦТУТП	152
Б1.10	Документирование IT-проектов	2			2					180	8		32		5							180	8		32		5												ЦТУТП	152
Б1.11	Основы эффективности IT-проектов	2								144	8		16		4							144	8		16		4												ЦТУТП	152
Б1.12	Кибербезопасность технологий в условиях цифровой трансформации		3		3					144	16		32		4								144	16		32		4											ВССиИБ	97
Б1.13	Системный анализ		3							108	8		16		3								108	8		16		3											ЦТУТП	152
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	2	3		1	1				720	48		128		20	180	8		32		5	252	16		32		7	288	24		64		8							
Б1.ДВ.01.01	"Сквозные технологии" в транспортно-логистических системах	3	12		3	2				468	24		80		13	180	8		32		5	144	8		16		4	144	8		32		4					ЦТУТП	152	
Б1.ДВ.01.02	Цифровые логистические технологии на транспорте																																					ЦТУТП	152	

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							
Б1.ДВ.02.01	Проактивное управление процессами транспортно-логистических систем	3								144	16		32		4																										ЦТУТП	152					
Б1.ДВ.02.02	Облачные цифровые сервисы управления логистическим процессами																																							ЦТУТП	152						
Б1.ДВ.03.01	Основы управления IT-проектами		2							108	8		16		3																								ЦТУТП	152							
Б1.ДВ.03.02	3-D моделирование транспортных систем																																						ЦТУТП	152							
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	32		32		4	72	16		16		2																										
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		1							72	16		16		2	72	16		16		2																		УТБиИС	131							
ФТД.02	История развития науки и транспорта		3							72	16		16		2																								УТБиИС	131							

Направление подготовки: 23.04.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Цифровые транспортно-логистические системы - прием 2023 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					
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР			Ауд	
	Итого		3		1440			40	4 2/3	252			7	22	1440			33		
Б2	Блок 2 "Практика"		3		684			19	4 2/3	252			7	8	684			12		
Б2.01(У)	Ознакомительная практика		1		72			2	1 1/3	72			2		72					
		1	1	Да	72			2	1 1/3	72			2						ЦТУТП	152
Б2.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика		1		180			5	3 1/3	180			5		180					
		2	3	Да	180			5	3 1/3	180			5						ЦТУТП	152
Б2.03(П)	Преддипломная практика		1		432			12						8	432			12		
		2	4	Нет	432			12						8	432			12	ЦТУТП	152
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				756			21						14	756			21		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				756			21						14	756			21		
		2		Нет	756			21						14	756			21	ЦТУТП	152

Направление подготовки: 23.04.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Цифровые транспортно-логистические системы - прием 2023 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.	Б1.13	Системный анализ
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.07	Стандартизация процессов жизненного цикла систем
2.2.	Б1.08	Основы проектирования цифровых платформ и сервисов
3.	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.ДВ.02.01	Проактивное управление процессами транспортно-логистических систем
3.2.	Б1.ДВ.02.02	Облачные цифровые сервисы управления логистическими процессами
3.3.	ФТД.02	История развития науки и транспорта
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	Деловой иностранный язык
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.01	Деловой иностранный язык
6.	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
6.1.	Б1.02	Методология научных исследований
6.2.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
7.	ОПК-1	Способен ставить и решать научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественно-научных и математических моделей с учетом последних достижений науки и техники
7.1.	Б1.02	Методология научных исследований
8.	ОПК-2	Способен принимать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности;
8.1.	Б1.08	Основы проектирования цифровых платформ и сервисов
9.	ОПК-3	Способен управлять жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений
9.1.	Б1.07	Стандартизация процессов жизненного цикла систем
10.	ОПК-4	Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов;
10.1.	Б1.02	Методология научных исследований
10.2.	Б1.07	Стандартизация процессов жизненного цикла систем
11.	ОПК-5	Способен применять инструментарий формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов;
11.1.	Б1.04	Моделирование технологических процессов транспортно-логистических систем
11.2.	Б1.12	Кибербезопасность технологий в условиях цифровой трансформации
12.	ОПК-6	Способен оценивать социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности.
12.1.	Б1.ДВ.02.01	Проактивное управление процессами транспортно-логистических систем
12.2.	Б1.ДВ.02.02	Облачные цифровые сервисы управления логистическими процессами
13.	ПК-1	Способен к проведению анализа научных, учебных, методических материалов в области развития техники и технологии транспорта
13.1.	Б1.02	Методология научных исследований

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
13.2.	Б1.08	Основы проектирования цифровых платформ и сервисов
14.	ПК-2	Способен оперативно выбирать методы и инструменты управления выявленными логистическими рисками
14.1.	Б1.03	Управление качеством
15.	ПК-3	Способен определять максимально-возможные убытки в условиях недостаточности данных
15.1.	Б1.08	Основы проектирования цифровых платформ и сервисов
16.	ПК-4	Способен разрабатывать логистические процессы организации в условиях ограниченных ресурсов
16.1.	Б1.07	Стандартизация процессов жизненного цикла систем
17.	ПК-5	Способен использовать методы стратегического планирования для разработки коммерческой политики по оказанию логистической услуги перевозки грузов в условиях цифровой экономики
17.1.	Б1.03	Управление качеством
17.2.	Б1.04	Моделирование технологических процессов транспортно-логистических систем
17.3.	Б1.05	Международная логистика
17.4.	Б1.06	Цифровое управление транспортно-логистическими комплексами
17.5.	Б1.08	Основы проектирования цифровых платформ и сервисов
17.6.	Б1.09	Предиктивная аналитика для транспорта и логистики
17.7.	Б1.10	Документирование IT-проектов
17.8.	Б1.11	Основы эффективности IT-проектов
17.9.	Б1.13	Системный анализ
17.10.	Б1.ДВ.01.01	"Сквозные технологии" в транспортно-логистических системах
17.11.	Б1.ДВ.01.02	Цифровые логистические технологии на транспорте
17.12.	Б1.ДВ.02.01	Проактивное управление процессами транспортно-логистических систем
17.13.	Б1.ДВ.02.02	Облачные цифровые сервисы управления логистическими процессами
17.14.	Б1.ДВ.03.01	Основы управления IT-проектами
17.15.	Б1.ДВ.03.02	3-D моделирование транспортных систем
18.	ПК-6	Способность анализировать прикладные бизнес-процессы и предметную область
18.1.	Б1.09	Предиктивная аналитика для транспорта и логистики

Направление подготовки: 23.04.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Цифровые транспортно-логистические системы - прием 2023 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	"Сквозные технологии" в транспортно-логистических системах	ПК-5
2	Б1.ДВ.01.02	Цифровые логистические технологии на транспорте	ПК-5
3	Б1.01	Деловой иностранный язык	УК-4, УК-5
4	Б1.02	Методология научных исследований	УК-6, ОПК-1, ОПК-4, ПК-1
5	Б1.ДВ.02.02	Облачные цифровые сервисы управления логистическим процессами	УК-3, ОПК-6, ПК-5
6	Б1.ДВ.02.01	Проактивное управление процессами транспортно-логистических систем	УК-3, ОПК-6, ПК-5
7	Б1.ДВ.03.02	3-D моделирование транспортных систем	ПК-5
8	Б1.03	Управление качеством	ПК-2, ПК-5
9	Б1.ДВ.03.01	Основы управления IT-проектами	ПК-5
10	Б1.04	Моделирование технологических процессов транспортно-логистических систем	ОПК-5, ПК-5
11	Б1.05	Международная логистика	ПК-5
12	Б1.06	Цифровое управление транспортно-логистическими комплексами	ПК-5
13	Б1.07	Стандартизация процессов жизненного цикла систем	УК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-4
14	Б1.08	Основы проектирования цифровых платформ и сервисов	УК-2, ОПК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-5
15	Б1.09	Предиктивная аналитика для транспорта и логистики	ПК-5, ПК-6
16	Б1.10	Документирование IT-проектов	ПК-5
17	Б1.11	Основы эффективности IT-проектов	ПК-5
18	Б1.12	Кибербезопасность технологий в условиях цифровой трансформации	ОПК-5
19	Б1.13	Системный анализ	УК-1, ПК-5
20	Б2.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-5
21	Б2.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ПК-5
22	Б2.03(П)	Преддипломная практика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
23	Б3.01(Д)	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, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
24	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-6
25	ФТД.02	История развития науки и транспорта	УК-3