

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 4331357-2022

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: 22.02.2022

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.01.01	"Сквозные технологии" в транспортно-логистических системах	3	12		1	3					468	24		84		13	180	8		34		5	108	8		16		3	180	8		34		5									ЦТУТП	152			
Б1.ДВ.01.02	Цифровые логистические технологии на транспорте																																									ЦТУТП	152				
Б1.ДВ.02.01	Проактивное управление процессами транспортно-логистических систем	3									180	16		34		5													180	16		34		5								ЛГСТ	87				
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							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	72	16		16		2													
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2								72	16		16		2							72	16		16		2														УТБиИС	131				
ФТД.02	История развития науки и транспорта		3								72	16		16		2													72	16		16		2								ЖДСТУ	58				

Направление подготовки: 23.04.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Цифровые транспортно-логистические системы - 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					
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР			Ауд	
	Итого		4		1440			40	5 1/3	288			8	21 1/3	1440			32		
Б2	Блок 2 "Практика"		4		684			19	5 1/3	288			8	7 1/3	684			11		
Б2.01(У)	Ознакомительная практика		2		144			4	1 1/3	72			2	1 1/3	144			2		
		1	2	Да	72			2						1 1/3	72			2	ЦТУТП	152
		1	2	Да	72			2	1 1/3	72			2						ЦТУТП	152
Б2.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика		1		216			6	4	216			6		216					
		2	3	Да	216			6	4	216			6						ЦТУТП	152
Б2.03(П)	Преддипломная практика		1		324			9						6	324			9		
		2	4	Нет	324			9						6	324			9	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 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 критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
1.1.	Б1.03	Цифровая трансформация транспортно-логистического комплекса
1.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
1.3.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
1.4.	ФТД.02	История развития науки и транспорта
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.07	Стандартизация процессов жизненного цикла систем
2.2.	Б1.11	Основы эффективности IT-проектов
2.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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
4.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.01	Деловой иностранный язык
5.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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
7.2.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
7.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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
8.2.	Б1.10	Документирование IT-проектов
8.3.	Б1.11	Основы эффективности IT-проектов
8.4.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
8.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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
9.2.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
9.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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
10.3.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
10.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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.	Б1.08	Основы проектирования цифровых платформ и сервисов
11.3.	Б1.12	Кибербезопасность технологий в условиях цифровой трансформации
11.4.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
11.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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
12.3.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
12.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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
13.2.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
13.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
14.	ПК-2	Способен оперативно выбирать методы и инструменты управления выявленными логистическими рисками
14.1.	Б1.03	Цифровая трансформация транспортно-логистического комплекса
14.2.	Б1.06	Цифровое управление транспортно-логистическими комплексами
14.3.	Б1.ДВ.01.01	"Сквозные технологии" в транспортно-логистических системах
14.4.	Б1.ДВ.01.02	Цифровые логистические технологии на транспорте
14.5.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
14.6.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
15.	ПК-3	Способен определять максимально-возможные убытки в условиях недостаточности данных
15.1.	Б1.11	Основы эффективности IT-проектов
15.2.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
15.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
16.	ПК-4	Способен разрабатывать логистические процессы организации в условиях ограниченных ресурсов
16.1.	Б1.03	Цифровая трансформация транспортно-логистического комплекса
16.2.	Б1.06	Цифровое управление транспортно-логистическими комплексами
16.3.	Б1.07	Стандартизация процессов жизненного цикла систем
16.4.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
16.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
17.	ПК-5	Способен использовать методы стратегического планирования для разработки коммерческой политики по оказанию логистической услуги перевозки грузов в условиях цифровой экономики

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
17.1.	Б1.04	Моделирование технологических процессов транспортно-логистических систем
17.2.	Б1.05	Международная логистика
17.3.	Б1.06	Цифровое управление транспортно-логистическими комплексами
17.4.	Б1.09	Введение в системный анализ и управление качеством транспортных услуг по грузовым перевозкам
17.5.	Б1.11	Основы эффективности IT-проектов
17.6.	Б1.ДВ.02.01	Проактивное управление процессами транспортно-логистических систем
17.7.	Б1.ДВ.02.02	Облачные цифровые сервисы управления логистическим процессами
17.8.	Б1.ДВ.03.01	Основы управления IT-проектами
17.9.	Б1.ДВ.03.02	3-D моделирование транспортных систем
17.10.	Б2.01(У)	Ознакомительная практика
17.11.	Б2.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
17.12.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
17.13.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Направление подготовки: 23.04.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Цифровые транспортно-логистические системы - прием 2022 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

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