

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): Мультимодальные логистические комплексы

Кафедра № 131 - «Управление транспортным бизнесом и интеллектуальные системы»

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

Идентификационный номер 4335863-2023

Образовательный стандарт № 189/а
от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- научно-исследовательский, организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор института

С.П. Вакуленко

Заведующий кафедрой

С.П. Вакуленко

Председатель учебно-методической комиссии

Н.А. Андриянова

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): Мультимодальные логистические комплексы - прием 2023 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов в том числе					Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Кафедра	Код										
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	P/P	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	16							3060	222		496		85	1044	48		160		29	972	64		192		27	1044	110		144		29													
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	7	14							2916	190		464		81	1044	48		160		29	900	48		176		25	972	94		128		27													
Б1.01	Логика, методология науки и научные исследования		12							216			32		6	108			16		3	108			16		3															Философия	81			
Б1.02	Прикладная математика	2	1							216			64		6	108			32		3	108			32		3																ЦГУТП	152		
Б1.03	Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин	2	1							216			32		6	108			16		3	108			16		3															НТТС	29			
Б1.04	Конструирование и расчёт наземных транспортно-технологических машин		12							252			32		7	144			16		4	108			16		3															НТТС	29			
Б1.05	Профессиональный иностранный язык	3	12							468			80		13	144			16		4	144			32		4	180			32		5									ИЯ	21			
Б1.06	Управление жизненным циклом объектов инфраструктуры		2							180	32		32		5							180	32		32		5															УТБиИС	131			
Б1.07	Проектирование логистической инфраструктуры	1								144	16		32		4	144	16		32		4																					УТБиИС	131			
Б1.08	Транспортно-логистическое взаимодействие при мультимодальных перевозках	3								180	16		32		5													180	16		32		5									УТБиИС	131			
Б1.09	Основные направления развития логистических технологий на транспорте		3							144	16		16		4													144	16		16		4									УТБиИС	131			
Б1.10	Организационно-функциональная структура транспортно-логистических систем		3							108	16		16		3													108	16		16		3									УТБиИС	131			
Б1.11	Логистические центры в системе международных мультимодальных перевозок	3								180	30		16		5													180	30		16		5									УТБиИС	131			
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	3							612	64		80		17	288	32		32		8	144	16		32		4	180	16		16		5													
Б1.ДВ.01.01	Информационное обеспечение мультимодальных перевозок		3							180	16		16		5													180	16		16		5									УТБиИС	131			

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.01.02	Интеллектуальные транспортные системы																																			УТБиИС	131
Б1.ДВ.02.01	Транспортные коридоры	1								144	16		16		4	144	16		16		4														УТБиИС	131	
Б1.ДВ.02.02	Организация мультимодальных перевозок																																		УТБиИС	131	
Б1.ДВ.03.01	Управление эксплуатационной работой и безопасностью на транспорте		1							144	16		16		4	144	16		16		4														УЭРиБТ	57	
Б1.ДВ.03.02	Эффективность технических и технологических мероприятий перевозочного процесса																																		УЭРиБТ	57	
Б1.ДВ.04.01	Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок		2							144	16		32		4		144	16		32		4													УТБиИС	131	
Б1.ДВ.04.02	Терминально-складской бизнес																																		УТБиИС	131	
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						УТБиИС	131	

Направление подготовки: 23.04.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Мультимодальные логистические комплексы - 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		6		1404		39						26	1404			39		
Б2	Блок 2 "Практика"		6		972		27						18	972			27		
Б2.01(У)	Эксплуатационная практика		2		216		6						4	216			6		
		1	2	Нет														УТБиИС	131
		1	2	Нет	216		6						4	216			6	УТБиИС	131
Б2.02(П)	Научно-исследовательская работа		2		324		9						6	324			9		
		2	4	Нет														УТБиИС	131
		2	4	Нет	324		9						6	324			9	УТБиИС	131
Б2.03(П)	Преддипломная практика		2		432		12						8	432			12		
		2	4	Нет														УТБиИС	131
		2	4	Нет	432		12						8	432			12	УТБиИС	131
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				432		12						8	432			12		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				432		12						8	432			12		
		2		Нет	432		12						8	432			12	УТБиИС	131

Направление подготовки: 23.04.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Мультимодальные логистические комплексы - 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.	Б1.01	Логика, методология науки и научные исследования
1.2.	Б1.02	Прикладная математика
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.06	Управление жизненным циклом объектов инфраструктуры
3.	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.11	Логистические центры в системе международных мультимодальных перевозок
3.2.	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.	Б1.05	Профессиональный иностранный язык
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.05	Профессиональный иностранный язык
6.	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
6.1.	Б1.01	Логика, методология науки и научные исследования
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.	Б1.01	Логика, методология науки и научные исследования
7.2.	Б1.02	Прикладная математика
7.3.	Б1.04	Конструирование и расчёт наземных транспортно-технологических машин
7.4.	Б1.08	Транспортно-логистическое взаимодействие при мультимодальных перевозках
7.5.	Б1.ДВ.02.01	Транспортные коридоры
7.6.	Б1.ДВ.02.02	Организация мультимодальных перевозок
8.	ОПК-2	Способен принимать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности;
8.1.	Б1.03	Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин
8.2.	Б1.06	Управление жизненным циклом объектов инфраструктуры
8.3.	Б1.09	Основные направления развития логистических технологий на транспорте
8.4.	Б1.ДВ.04.01	Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок
8.5.	Б1.ДВ.04.02	Терминально-складской бизнес
9.	ОПК-3	Способен управлять жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений
9.1.	Б1.03	Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин
9.2.	Б1.04	Конструирование и расчёт наземных транспортно-технологических машин
9.3.	Б1.06	Управление жизненным циклом объектов инфраструктуры
9.4.	Б1.ДВ.04.01	Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок
9.5.	Б1.ДВ.04.02	Терминально-складской бизнес
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;

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
10.1.	Б1.05	Профессиональный иностранный язык
11.	ОПК-5	Способен применять инструментарий формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов;
11.1.	Б1.07	Проектирование логистической инфраструктуры
11.2.	Б1.10	Организационно-функциональная структура транспортно-логистических систем
11.3.	Б1.11	Логистические центры в системе международных мультимодальных перевозок
11.4.	Б1.ДВ.03.01	Управление эксплуатационной работой и безопасностью на транспорте
11.5.	Б1.ДВ.03.02	Эффективность технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
12.	ОПК-6	Способен оценивать социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности.
12.1.	Б1.ДВ.03.01	Управление эксплуатационной работой и безопасностью на транспорте
12.2.	Б1.ДВ.03.02	Эффективность технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
13.	ПК-1	Способен анализировать состояние и динамику развития наземных транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и комплексов на их базе
13.1.	Б1.04	Конструирование и расчёт наземных транспортно-технологических машин
14.	ПК-2	Способен осуществлять планирование, постановку и проведение теоретических и экспериментальных научных исследований по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе
14.1.	Б1.04	Конструирование и расчёт наземных транспортно-технологических машин
15.	ПК-3	Способен формулировать цели проекта, критерии и способы достижения целей, определять структуры их взаимосвязей, выявлять приоритеты решения задач при производстве и модернизации наземных транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и комплексов на их базе
15.1.	Б1.06	Управление жизненным циклом объектов инфраструктуры
15.2.	Б1.ДВ.03.01	Управление эксплуатационной работой и безопасностью на транспорте
15.3.	Б1.ДВ.03.02	Эффективность технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
16.	ПК-4	Способен разрабатывать варианты решения проблемы производства наземных транспортно-технологических машин, анализировать эти варианты, прогнозировать последствия, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности
16.1.	Б1.03	Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин
16.2.	Б1.04	Конструирование и расчёт наземных транспортно-технологических машин
17.	ПК-5	Способен создавать прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем транспортно-технологических машин
17.1.	Б1.03	Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин
17.2.	Б1.04	Конструирование и расчёт наземных транспортно-технологических машин
18.	ПК-6	Способен разрабатывать, с использованием информационных технологий, проектную документацию для производства новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования
18.1.	Б1.ДВ.01.01	Информационное обеспечение мультимодальных перевозок
18.2.	Б1.ДВ.01.02	Интеллектуальные транспортные системы
18.3.	Б1.ДВ.03.01	Управление эксплуатационной работой и безопасностью на транспорте
18.4.	Б1.ДВ.03.02	Эффективность технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
19.	ПК-7	Способен разрабатывать технические условия на проектирование и составлять технические описания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования
19.1.	Б1.03	Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин
19.2.	Б1.04	Конструирование и расчёт наземных транспортно-технологических машин

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
20.	ПК-8	Способен применять методы управления комплексной инженерно-экономической системой, на основе эффективного использования транспортных средств, перегрузочного и складского оборудования, а также информационных технологий, обеспечивая максимально возможную скоростную и сохранную доставку груза от грузоотправителя грузополучателю
20.1.	Б1.07	Проектирование логистической инфраструктуры
20.2.	Б1.08	Транспортно-логистическое взаимодействие при мультимодальных перевозках
20.3.	Б1.09	Основные направления развития логистических технологий на транспорте
20.4.	Б1.10	Организационно-функциональная структура транспортно-логистических систем
20.5.	Б1.11	Логистические центры в системе международных мультимодальных перевозок
21.	ПК-9	Способен применять знания российского и международного рынков, законодательства, специфики портов, терминалов и стандартов перевозок для организации оптимальных условий доставки груза
21.1.	Б1.08	Транспортно-логистическое взаимодействие при мультимодальных перевозках
21.2.	Б1.09	Основные направления развития логистических технологий на транспорте
21.3.	Б1.11	Логистические центры в системе международных мультимодальных перевозок
21.4.	Б1.ДВ.02.01	Транспортные коридоры
21.5.	Б1.ДВ.02.02	Организация мультимодальных перевозок
21.6.	Б1.ДВ.04.01	Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок
21.7.	Б1.ДВ.04.02	Терминально-складской бизнес
22.	ПК-10	Способен разрабатывать меры по повышению эффективности использования оборудования и инфраструктуры
22.1.	Б1.06	Управление жизненным циклом объектов инфраструктуры
22.2.	Б1.07	Проектирование логистической инфраструктуры
23.	ПК-11	Способностью работать с компьютером, как средством управления информацией, в том числе в режиме удаленного доступа, способностью работать с программными средствами общего и специального назначения
23.1.	Б1.ДВ.01.01	Информационное обеспечение мультимодальных перевозок
23.2.	Б1.ДВ.01.02	Интеллектуальные транспортные системы
24.	ПК-12	Способностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
24.1.	Б1.10	Организационно-функциональная структура транспортно-логистических систем
24.2.	Б1.ДВ.03.01	Управление эксплуатационной работой и безопасностью на транспорте
24.3.	Б1.ДВ.03.02	Эффективность технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
24.4.	Б1.ДВ.04.01	Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок
24.5.	Б1.ДВ.04.02	Терминально-складской бизнес

Направление подготовки: 23.04.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Мультимодальные логистические комплексы - прием 2023 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Информационное обеспечение мультимодальных перевозок	ПК-6, ПК-11
2	Б1.ДВ.01.02	Интеллектуальные транспортные системы	ПК-6, ПК-11
3	Б1.01	Логика, методология науки и научные исследования	УК-1, УК-6, ОПК-1
4	Б1.02	Прикладная математика	УК-1, ОПК-1
5	Б1.ДВ.02.02	Организация мультимодальных перевозок	ОПК-1, ПК-9
6	Б1.ДВ.02.01	Транспортные коридоры	ОПК-1, ПК-9
7	Б1.ДВ.03.02	Эффективность технических и технологических мероприятий перевозочного процесса	ОПК-5, ОПК-6, ПК-3, ПК-6, ПК-12
8	Б1.ДВ.03.01	Управление эксплуатационной работой и безопасностью на транспорте	ОПК-5, ОПК-6, ПК-3, ПК-6, ПК-12
9	Б1.03	Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин	ОПК-2, ОПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7
10	Б1.ДВ.04.02	Терминально-складской бизнес	ОПК-2, ОПК-3, ПК-9, ПК-12
11	Б1.04	Конструирование и расчёт наземных транспортно-технологических машин	ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-7
12	Б1.ДВ.04.01	Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок	ОПК-2, ОПК-3, ПК-9, ПК-12
13	Б1.05	Профессиональный иностранный язык	УК-4, УК-5, ОПК-4
14	Б1.06	Управление жизненным циклом объектов инфраструктуры	УК-2, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3, ПК-10
15	Б1.07	Проектирование логистической инфраструктуры	ОПК-5, ПК-8, ПК-10
16	Б1.08	Транспортно-логистическое взаимодействие при мультимодальных перевозках	ОПК-1, ПК-8, ПК-9
17	Б1.09	Основные направления развития логистических технологий на транспорте	ОПК-2, ПК-8, ПК-9
18	Б1.10	Организационно-функциональная структура транспортно-логистических систем	ОПК-5, ПК-8, ПК-12
19	Б1.11	Логистические центры в системе международных мультимодальных перевозок	УК-3, ОПК-5, ПК-8, ПК-9
20	Б2.01(У)	Эксплуатационная практика	ОПК-3, ОПК-4
21	Б2.02(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-9, ПК-11, ПК-12
22	Б2.03(П)	Преддипломная практика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-9
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, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
24	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-6
25	ФТД.02	История развития науки и транспорта	УК-3