

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 23.04.02 - Наземные транспортно-технологические комплексы, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) **Тимошиным В.С.**

Направление подготовки: 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

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 4326754-2022

Образовательный стандарт № 190/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. 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: 24.02.2022

Направление подготовки: 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Направленность (профиль): Мультимодальные логистические комплексы
- прием 2022 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	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ										
	Итого	8	15								3168	222		496	88	1044	48		160	29	972	64		192	27	1152	110		144	32															
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	8	13								3024	190		464	84	1044	48		160	29	900	48		176	25	1080	94		128	30															
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																ЦТУП	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											РиИЯ	21			
Б1.06	Управление жизненным циклом объектов инфраструктуры		2								180	32		32	5						180	32		32	5																УТБИС	131			
Б1.07	Проектирование логистической инфраструктуры	1									144	16		32	4	144	16		32	4																					УТБИС	131			
Б1.08	Транспортно-логистическое взаимодействие при мультимодальных перевозках	3									180	16		32	5											180	16		32	5												УТБИС	131		
Б1.09	Основные направления развития логистических технологий на транспорте		3								180	16		16	5											180	16		16	5												УТБИС	131		
Б1.10	Организационно-функциональная структура транспортно-логистических систем	3									180	16		16	5											180	16		16	5												УТБИС	131		
Б1.11	Логистические центры в системе международных мультимодальных перевозок	3									180	30		16	5											180	30		16	5												УТБИС	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												УТБИС	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	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр		
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					ЖДСТУ	58	

Направление подготовки: 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Направленность (профиль): Мультимодальные логистические комплексы
- 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				ЗЕТ	
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР				Ауд
	Итого		3		1296			36					24	1296			36			
Б2	Блок 2 "Практика"		3		864			24					16	864			24			
Б2.В.01(У)	Эксплуатационная практика		1		216			6					4	216			6			
		1	2	Нет	216			6					4	216			6	УТБиИС	131	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика		1		324			9					6	324			9			
		2	4	Нет	324			9					6	324			9	УТБиИС	131	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа		1		324			9					6	324			9			
		2	4	Нет	324			9					6	324			9	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: 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Направленность (профиль): Мультимодальные логистические комплексы - 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.	Б1.01	Логика, методология науки и научные исследования
1.2.	Б1.02	Прикладная математика
1.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.06	Управление жизненным циклом объектов инфраструктуры
2.2.	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.	Б1.11	Логистические центры в системе международных мультимодальных перевозок
3.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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.	Б1.05	Профессиональный 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.	Б1.05	Профессиональный 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.	Б1.01	Логика, методология науки и научные исследования
6.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
6.3.	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 естественнонаучных 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
7.7.	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
7.8.	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа
7.9.	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.	Б1.03	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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
8.6.	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
8.7.	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа
8.8.	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.	Б1.03	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
9.6.	Б2.В.01(У)	Эксплуатационная практика
9.7.	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
9.8.	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа
9.9.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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.	Б1.05	Профессиональный иностранный язык
10.2.	Б2.В.01(У)	Эксплуатационная практика
10.3.	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
10.4.	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа
10.5.	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.	Б1.07	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
11.6.	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
11.7.	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа
11.8.	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.03.01	Управление эксплуатационной работой и безопасностью на транспорте
12.2.	Б1.ДВ.03.02	Эффективность технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
12.3.	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
12.4.	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа
12.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
13.	ОПК-7	способностью работать с компьютером, как средством управления информацией, в том числе в режиме удаленного доступа, способностью работать с программными средствами общего и специального назначения
13.1.	Б1.ДВ.01.01	Информационное обеспечение мультимодальных перевозок
13.2.	Б1.ДВ.01.02	Интеллектуальные транспортные системы
13.3.	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
13.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
14.	ОПК-8	способностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
14.1.	Б1.10	Организационно-функциональная структура транспортно-логистических систем
14.2.	Б1.ДВ.03.01	Управление эксплуатационной работой и безопасностью на транспорте
14.3.	Б1.ДВ.03.02	Эффективность технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
14.4.	Б1.ДВ.04.01	Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок
14.5.	Б1.ДВ.04.02	Терминально-складской бизнес
14.6.	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа
14.7.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
15.	ПК-1	Способен анализировать состояние и динамику развития наземных транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и комплексов на их базе
15.1.	Б1.04	Конструирование и расчёт наземных транспортно-технологических машин
15.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
16.	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 со-здания комплексов на их базе
16.1.	Б1.04	Конструирование и расчёт наземных транспортно-технологических машин
16.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
17.	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
17.1.	Б1.06	Управление жизненным циклом объектов инфраструктуры
17.2.	Б1.ДВ.03.01	Управление эксплуатационной работой и безопасностью на транспорте
17.3.	Б1.ДВ.03.02	Эффективность технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
17.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
18.	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
18.1.	Б1.03	Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин
18.2.	Б1.04	Конструирование и расчёт наземных транспортно-технологических машин
18.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
19.	ПК-5	Способен создавать прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем транспортно-технологических машин
19.1.	Б1.03	Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин
19.2.	Б1.04	Конструирование и расчёт наземных транспортно-технологических машин
19.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
20.	ПК-6	Способен разрабатывать, с использованием информационных технологий, проектную документацию для производства новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования
20.1.	Б1.ДВ.01.01	Информационное обеспечение мультимодальных перевозок
20.2.	Б1.ДВ.01.02	Интеллектуальные транспортные системы
20.3.	Б1.ДВ.03.01	Управление эксплуатационной работой и безопасностью на транспорте
20.4.	Б1.ДВ.03.02	Эффективность технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
20.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
21.	ПК-7	Способен разрабатывать технические условия на проектирование и составлять технические описания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования
21.1.	Б1.03	Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин
21.2.	Б1.04	Конструирование и расчёт наземных транспортно-технологических машин
21.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
22.	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
22.1.	Б1.07	Проектирование логистической инфраструктуры
22.2.	Б1.08	Транспортно-логистическое взаимодействие при мультимодальных перевозках
22.3.	Б1.09	Основные направления развития логистических технологий на транспорте
22.4.	Б1.10	Организационно-функциональная структура транспортно-логистических систем
22.5.	Б1.11	Логистические центры в системе международных мультимодальных перевозок
22.6.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
23.	ПК-9	Способен применять знания российского и международного рынков, законодательства, специфики портов, терминалов и стандартов перевозок для организации оптимальных условий доставки груза
23.1.	Б1.08	Транспортно-логистическое взаимодействие при мультимодальных перевозках
23.2.	Б1.09	Основные направления развития логистических технологий на транспорте
23.3.	Б1.11	Логистические центры в системе международных мультимодальных перевозок
23.4.	Б1.ДВ.02.01	Транспортные коридоры
23.5.	Б1.ДВ.02.02	Организация мультимодальных перевозок
23.6.	Б1.ДВ.04.01	Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок
23.7.	Б1.ДВ.04.02	Терминально-складской бизнес
23.8.	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
23.9.	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа
23.10.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
24.	ПК-10	Способен разрабатывать меры по повышению эффективности использования оборудования и инфраструктуры
24.1.	Б1.06	Управление жизненным циклом объектов инфраструктуры
24.2.	Б1.07	Проектирование логистической инфраструктуры
24.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Направление подготовки: 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Направленность (профиль): Мультимодальные логистические комплексы - прием 2022 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

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