

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): Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта

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

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

Идентификационный номер 4339425-2024

Образовательный стандарт № 190/а
от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- научно-исследовательский, организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

И.о. директора 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: 28.02.2024

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	Цифровые двойники и их применения в пассажирском комплексе																																			УТБиИС	131
Б1.ДВ.03.01	Сертификация и стандартизация услуг пассажирского комплекса		2							108	8		16		3																				УТБиИС	131	
Б1.ДВ.03.02	ВМ-технологии в проектировании объектов пассажирского комплекса																																		УТБиИС	131	
Б1.ДВ.04.01	Клиентоориентированность и маркетинг пассажирских перевозок	3								144	32		32		4																				УТБиИС	131	
Б1.ДВ.04.02	3D моделирование, конструирование, проектирование и расчет конструкций пассажирского подвижного состава																																		УТБиИС	131	
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	24		24		4																						
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2							72	8		8		2																				УТБиИС	131	
ФТД.02	История развития науки и транспорта		3							72	16		16		2																				УТБиИС	131	

Направление подготовки: 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Направленность (профиль): Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта - 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		972			27					18	972			27			
Б2.01(У)	Ознакомительная 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)	Технологическая (производственно-технологическая) практика		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: 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Направленность (профиль): Пассажи́рский комплекс железнодорожного транспорта - 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, выработать стратегию действий
1.1.	Б1.03	Организация и технология пассажирских перевозок
1.2.	Б1.ДВ.01.01	Моделирование пассажирских транспортных систем
1.3.	Б1.ДВ.01.02	Цифровые технологии и инструменты планирования пассажирских перевозок
1.4.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
1.5.	ФТД.02	История развития науки и транспорта
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.03	Организация и технология пассажирских перевозок
2.2.	Б1.05	Автоматизированные и информационные системы управления инфраструктурой пассажирского комплекса
2.3.	Б1.07	Бизнес-аналитика пассажирских перевозок
2.4.	Б1.08	Экономическая эффективность цифровизации пассажирского комплекса
2.5.	Б1.ДВ.01.01	Моделирование пассажирских транспортных систем
2.6.	Б1.ДВ.01.02	Цифровые технологии и инструменты планирования пассажирских перевозок
2.7.	Б1.ДВ.03.01	Сертификация и стандартизация услуг пассажирского комплекса
2.8.	Б1.ДВ.03.02	ВМ-технологии в проектировании объектов пассажирского комплекса
2.9.	Б1.ДВ.04.01	Клиентоориентированность и маркетинг пассажирских перевозок
2.10.	Б1.ДВ.04.02	3D моделирование, конструирование, проектирование и расчет конструкций пассажирского подвижного состава
3.	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия
3.1.	Б1.01	Иностранный язык (терминология пассажирского комплекса)
4.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
4.1.	Б1.01	Иностранный язык (терминология пассажирского комплекса)
5.	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
5.1.	Б1.02	Информационная безопасность
6.	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;
6.1.	Б1.02	Информационная безопасность
6.2.	Б1.03	Организация и технология пассажирских перевозок
6.3.	Б1.12	Логистика пассажирских перевозок
6.4.	Б1.ДВ.03.01	Сертификация и стандартизация услуг пассажирского комплекса
6.5.	Б1.ДВ.03.02	ВМ-технологии в проектировании объектов пассажирского комплекса
6.6.	Б1.ДВ.04.01	Клиентоориентированность и маркетинг пассажирских перевозок
6.7.	Б1.ДВ.04.02	3D моделирование, конструирование, проектирование и расчет конструкций пассажирского подвижного состава
7.	ОПК-2	Способен принимать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности;
7.1.	Б1.05	Автоматизированные и информационные системы управления инфраструктурой пассажирского комплекса
7.2.	Б1.08	Экономическая эффективность цифровизации пассажирского комплекса
7.3.	Б1.ДВ.02.01	Управление персоналом в пассажирском комплексе
7.4.	Б1.ДВ.02.02	Цифровые двойники и их применения в пассажирском комплексе
8.	ОПК-3	Способен управлять жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений;

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
8.1.	Б1.07	Бизнес-аналитика пассажирских перевозок
8.2.	Б1.09	Основы и практика применения информационных и автоматизированных систем на транспорте
9.	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;
9.1.	Б1.07	Бизнес-аналитика пассажирских перевозок
10.	ОПК-5	Способен применять инструментарий формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов;
10.1.	Б1.11	Основы межсистемного взаимодействия автоматизированных систем
10.2.	Б1.13	Интеллектуальные транспортные системы
10.3.	Б1.14	CRM-системы и работа с большими данными
11.	ОПК-6	Способен оценивать социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности.
11.1.	Б1.02	Информационная безопасность
11.2.	Б1.15	Цифровые технологии в экологии
12.	ПК-1	Способен к проведению анализа научных, учебных, методических материалов в области развития техники и технологии транспорта
12.1.	Б1.03	Организация и технология пассажирских перевозок
12.2.	Б1.08	Экономическая эффективность цифровизации пассажирского комплекса
13.	ПК-2	Способен оперативно выбирать методы и инструменты управления в работе пассажирского комплекса
13.1.	Б1.03	Организация и технология пассажирских перевозок
13.2.	Б1.15	Цифровые технологии в экологии
14.	ПК-3	Умение разрабатывать и реализовывать мероприятия по совершенствованию перевозочного процесса пассажиров на железнодорожном транспорте
14.1.	Б1.03	Организация и технология пассажирских перевозок
14.2.	Б1.08	Экономическая эффективность цифровизации пассажирского комплекса
15.	ПК-4	Умение формировать стратегические маркетинговые инициативы, направленные на повышение клиентоориентированности пассажирских перевозок и качества обслуживания пассажиров
15.1.	Б1.04	Эффективная коммуникация в информационном пространстве и электронный документооборот
15.2.	Б1.07	Бизнес-аналитика пассажирских перевозок
16.	ПК-5	Способен использовать методы стратегического планирования для повышения эффективности работы пассажирского комплекса
16.1.	Б1.05	Автоматизированные и информационные системы управления инфраструктурой пассажирского комплекса
16.2.	Б1.06	Перспективный подвижной состав пассажирского комплекса
16.3.	Б1.10	Управление проектами в пассажирском комплексе
16.4.	Б1.11	Основы межсистемного взаимодействия автоматизированных систем
16.5.	Б1.12	Логистика пассажирских перевозок
16.6.	Б1.13	Интеллектуальные транспортные системы
16.7.	Б1.14	CRM-системы и работа с большими данными
16.8.	Б1.ДВ.01.01	Моделирование пассажирских транспортных систем
16.9.	Б1.ДВ.01.02	Цифровые технологии и инструменты планирования пассажирских перевозок
16.10.	Б1.ДВ.02.01	Управление персоналом в пассажирском комплексе
16.11.	Б1.ДВ.02.02	Цифровые двойники и их применения в пассажирском комплексе

Направление подготовки: 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Направленность (профиль): Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта - прием 2024 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Моделирование пассажирских транспортных систем	УК-1, УК-2, ПК-5
2	Б1.ДВ.01.02	Цифровые технологии и инструменты планирования пассажирских перевозок	УК-1, УК-2, ПК-5
3	Б1.01	Иностранный язык (терминология пассажирского комплекса)	УК-4, УК-5
4	Б1.02	Информационная безопасность	УК-6, ОПК-1, ОПК-6
5	Б1.ДВ.02.02	Цифровые двойники и их применения в пассажирском комплексе	ОПК-2, ПК-5
6	Б1.ДВ.02.01	Управление персоналом в пассажирском комплексе	ОПК-2, ПК-5
7	Б1.03	Организация и технология пассажирских перевозок	УК-1, УК-2, ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3
8	Б1.ДВ.03.02	ВМ-технологии в проектировании объектов пассажирского комплекса	УК-2, ОПК-1
9	Б1.ДВ.03.01	Сертификация и стандартизация услуг пассажирского комплекса	УК-2, ОПК-1
10	Б1.ДВ.04.02	3D моделирование, конструирование, проектирование и расчет конструкций пассажирского подвижного состава	УК-2, ОПК-1
11	Б1.04	Эффективная коммуникация в информационном пространстве и электронный документооборот	ПК-4
12	Б1.ДВ.04.01	Клиентоориентированность и маркетинг пассажирских перевозок	УК-2, ОПК-1
13	Б1.05	Автоматизированные и информационные системы управления инфраструктурой пассажирского комплекса	УК-2, ОПК-2, ПК-5
14	Б1.06	Перспективный подвижной состав пассажирского комплекса	ПК-5
15	Б1.07	Бизнес-аналитика пассажирских перевозок	УК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-4
16	Б1.08	Экономическая эффективность цифровизации пассажирского комплекса	УК-2, ОПК-2, ПК-1, ПК-3
17	Б1.09	Основы и практика применения информационных и автоматизированных систем на транспорте	ОПК-3
18	Б1.10	Управление проектами в пассажирском комплексе	ПК-5
19	Б1.11	Основы межсистемного взаимодействия автоматизированных систем	ОПК-5, ПК-5
20	Б1.12	Логистика пассажирских перевозок	ОПК-1, ПК-5
21	Б1.13	Интеллектуальные транспортные системы	ОПК-5, ПК-5
22	Б1.14	CRM-системы и работа с большими данными	ОПК-5, ПК-5
23	Б1.15	Цифровые технологии в экологии	ОПК-6, ПК-2
24	Б2.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-5
25	Б2.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ПК-5
26	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
27	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
28	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-1
29	ФТД.02	История развития науки и транспорта	УК-1