

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Институт управления и цифровых технологий

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н
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 4330339-2022

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: 10.02.2022

Направление подготовки: 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Направленность (профиль): Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта - 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		1404			39						26	1404			39		
Б2	Блок 2 "Практика"		3		972			27						18	972			27		
Б2.01(У)	Ознакомительная практика		1		324			9						6	324			9		
		1	2	Нет	324			9						6	324			9	УТБиИС	131
Б2.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика		1		324			9						6	324			9		
		2	4	Нет	324			9						6	324			9	УТБиИС	131
Б2.03(П)	Преддипломная практика		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): Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта - 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	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.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
1.5.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
1.6.	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
2.11.	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.	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	Иностранный язык (терминология пассажирского комплекса)
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	Иностранный язык (терминология пассажирского комплекса)
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	Информационная безопасность
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 естественнонаучных и математических моделей с учетом последних достижений науки и техники;
7.1.	Б1.02	Информационная безопасность
7.2.	Б1.03	Организация и технология пассажирских перевозок
7.3.	Б1.12	Логистика пассажирских перевозок
7.4.	Б1.ДВ.03.01	Сертификация и стандартизация услуг пассажирского комплекса
7.5.	Б1.ДВ.03.02	ВМ-технологии в проектировании объектов пассажирского комплекса
7.6.	Б1.ДВ.04.01	Клиентоориентированность и маркетинг пассажирских перевозок
7.7.	Б1.ДВ.04.02	3D моделирование, конструирование, проектирование и расчет конструкций пассажирского подвижного состава

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
7.8.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
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.	Б1.05	Автоматизированные и информационные системы управления инфраструктурой пассажирского комплекса
8.2.	Б1.08	Экономическая эффективность цифровизации пассажирского комплекса
8.3.	Б1.ДВ.02.01	Управление персоналом в пассажирском комплексе
8.4.	Б1.ДВ.02.02	Цифровые двойники и их применения в пассажирском комплексе
8.5.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
8.6.	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	Бизнес-аналитика пассажирских перевозок
9.2.	Б1.09	Основы и практика применения информационных и автоматизированных систем на транспорте
9.3.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
9.4.	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.	Б1.07	Бизнес-аналитика пассажирских перевозок
10.2.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
10.3.	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.	Б1.11	Основы межсистемного взаимодействия автоматизированных систем
11.2.	Б1.13	Интеллектуальные транспортные системы
11.3.	Б1.14	CRM-системы и работа с большими данными
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.	Б1.02	Информационная безопасность
12.2.	Б1.15	Цифровые технологии в экологии
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.	Б1.03	Организация и технология пассажирских перевозок
13.2.	Б1.08	Экономическая эффективность цифровизации пассажирского комплекса
13.3.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
13.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
14.	ПК-2	Способен оперативно выбирать методы и инструменты управления в работе пассажирского комплекса
14.1.	Б1.03	Организация и технология пассажирских перевозок
14.2.	Б1.15	Цифровые технологии в экологии
14.3.	Б2.03(П)	Преддипломная практика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
14.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
15.	ПК-3	Умение разрабатывать и реализовывать мероприятия по совершенствованию перевозочного процесса пассажиров на железнодорожном транспорте
15.1.	Б1.03	Организация и технология пассажирских перевозок
15.2.	Б1.08	Экономическая эффективность цифровизации пассажирского комплекса
15.3.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
15.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
16.	ПК-4	Умение формировать стратегические маркетинговые инициативы, направленные на повышение клиентоориентированности пассажирских перевозок и качества обслуживания пассажиров
16.1.	Б1.04	Эффективная коммуникация в информационном пространстве и электронный документооборот
16.2.	Б1.07	Бизнес-аналитика пассажирских перевозок
16.3.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
16.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
17.	ПК-5	Способен использовать методы стратегического планирования для повышения эффективности работы пассажирского комплекса
17.1.	Б1.05	Автоматизированные и информационные системы управления инфраструктурой пассажирского комплекса
17.2.	Б1.06	Перспективный подвижной состав пассажирского комплекса
17.3.	Б1.10	Управление проектами в пассажирском комплексе
17.4.	Б1.11	Основы межсистемного взаимодействия автоматизированных систем
17.5.	Б1.12	Логистика пассажирских перевозок
17.6.	Б1.13	Интеллектуальные транспортные системы
17.7.	Б1.14	CRM-системы и работа с большими данными
17.8.	Б1.ДВ.01.01	Моделирование пассажирских транспортных систем
17.9.	Б1.ДВ.01.02	Цифровые технологии и инструменты планирования пассажирских перевозок
17.10.	Б1.ДВ.02.01	Управление персоналом в пассажирском комплексе
17.11.	Б1.ДВ.02.02	Цифровые двойники и их применения в пассажирском комплексе
17.12.	Б2.01(У)	Ознакомительная практика
17.13.	Б2.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
17.14.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
17.15.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Направление подготовки: 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Направленность (профиль): Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта - прием 2022 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

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