

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Институт транспортной техники и систем управления

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
подготовки магистров



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы магистратуры по направлению подготовки 27.04.05 - Инноватика, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление подготовки: 27.04.05 Инноватика

Направленность (профиль): Аналитика для цифровой трансформации на транспорте

Кафедра № 20 - «Управление инновациями на транспорте»

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

Идентификационный номер 4326814-2022

Образовательный стандарт № 194/а
от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- научно-исследовательская, организационно-управленческая

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор института

П.Ф. Бестемьянов

Заведующий кафедрой

В.Н. Тарасова

Председатель учебно-методической комиссии

С.В. Володин

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: 09.11.2021

Направление подготовки: 27.04.05 Инноватика. Направленность (профиль): Аналитика для цифровой трансформации на транспорте - 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	11	12			6			1		3060	206	190	460	85	900	48	40	134	25	648	80	48	192	18	1116	48	84	92	31	396	30	18	42	11			
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	11	10			6			1		2916	174	190	396	81	900	48	40	134	25	504	48	48	128	14	1116	48	84	92	31	396	30	18	42	11			
Б1.01	История и философия нововведений	2							2		72	16		32	2						72	16		32	2											УИТ	20	
Б1.02	Иностранный язык	3	12								324			74	9	108			34	3	108			32	3	108				8	3					РиИЯ	21	
Б1.03	Экономическая теория		1								144		16	16	4	144		16	16	4																УИТ	20	
Б1.04	Компьютерные технологии в инновационной и педагогической деятельности	1				1					216	16	16	34	6	216	16	16	34	6																	УИТ	20
Б1.05	Современные проблемы инноватики	2									108	16		32	3						108	16		32	3												УИТ	20
Б1.06	Статистические методы в управлении инновациями	1									216	16	8	16	6	216	16	8	16	6																	УИТ	20
Б1.07	Стратегии управления организациями		2								108		16	32	3						108		16	32	3												УИТ	20
Б1.08	Управление качеством	2									108	16	32		3						108	16	32		3												УИТ	20
Б1.09	Управление инновационными процессами	1				1					216	16		34	6	216	16		34	6																	УИТ	20
Б1.10	Технологический аудит и оценка цифровой зрелости транспортных компаний	3									216	16		34	6											216	16		34	6							УИТ	20
Б1.11	Сквозные технологии Индустрии 4.0 на транспорте	3									216	16	16		6											216	16	16		6							УИТ	20
Б1.12	Стандартизация, регламентация и нормирование в процессе цифровизации и цифровой трансформации на транспорте		3								216	8		34	6											216	8		34	6							УИТ	20
Б1.13	Цифровизация и цифровая трансформация транспортных компаний		4								108	12	12		3															108	12	12		3			УИТ	20
Б1.14	Экономика цифровой трансформации транспортной компании	4									108	12		18	3															108	12		18	3			УИТ	20

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		
Б1.15	Количественные и качественные методы исследования инноваций на транспорте		3							108	8		16	3																					УИТ	20
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	3							432	6	74	24	12																						
Б1.ДВ.01.01	Прогнозирование научно-технического развития транспорта		4							108	6		12	3																					УИТ	20
Б1.ДВ.01.02	ФОРСАЙТ																																		УИТ	20
Б1.ДВ.02.01	Управление изменениями в процессе цифровизации и цифровой трансформации в транспортных компаниях		4							72		6	12	2																					УИТ	20
Б1.ДВ.02.02	Управление изменениями в наукоемких компаниях																																		УИТ	20
Б1.ДВ.03.01	Маркетинговые стратегии цифровой транспортной компании		3							108		34		3																					УИТ	20
Б1.ДВ.03.02	Технологический маркетинг																																		УИТ	20
Б1.ДВ.04.01	Цифровое проектирование услуг		3							144		34		4																					УИТ	20
Б1.ДВ.04.02	Архитектура цифрового предприятия и информационная логистика на транспорте																																		УИТ	20
ФТД	Факультативы		2							144	32		64	4																						
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2							72	16		32	2																					МОиГТ	32
ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте		2							72	16		32	2																					ВВХ	68

Направление подготовки: 27.04.05 Инноватика. Направленность (профиль): Аналитика для цифровой трансформации на транспорте - 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		4		1404			39	2 2/3	144			4	23 1/3	1404			35		
Б2	Блок 2 "Практика"		4		972			27	2 2/3	144			4	15 1/3	972			23		
Б2.01(У)	Организационно-управленческая практика		1		144			4	2 2/3	144			4		144					
		1	1	Да	144			4	2 2/3	144			4						УИТ	20
Б2.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)		1		144			4					2 2/3	144			4			
		1	2	Нет	144			4					2 2/3	144			4	УИТ	20	
Б2.03(П)	Научно-исследовательская работа		1		468			13					8 2/3	468			13			
		1	2	Да	468			13					8 2/3	468			13	УИТ	20	
Б2.04(П)	Преддипломная практика		1		216			6					4	216			6			
		2	4	Нет	216			6					4	216			6	УИТ	20	
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	УИТ	20	

Направление подготовки: 27.04.05 Инноватика. Направленность (профиль): Аналитика для цифровой трансформации на транспорте - 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	История и философия нововведений
1.2.	Б1.03	Экономическая теория
1.3.	Б1.05	Современные проблемы инноватики
1.4.	Б1.06	Статистические методы в управлении инновациями
1.5.	Б1.08	Управление качеством
1.6.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.04	Компьютерные технологии в инновационной и педагогической деятельности
2.2.	Б1.05	Современные проблемы инноватики
2.3.	Б1.07	Стратегии управления организациями
2.4.	Б1.09	Управление инновационными процессами
2.5.	Б1.ДВ.02.01	Управление изменениями в процессе цифровизации и цифровой трансформации в транспортных компаниях
2.6.	Б1.ДВ.02.02	Управление изменениями в наукоемких компаниях
2.7.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.8.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
2.9.	ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте
3.	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.07	Стратегии управления организациями
3.2.	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.	Б1.02	Иностранный язык
4.2.	Б1.09	Управление инновационными процессами
4.3.	Б1.ДВ.02.01	Управление изменениями в процессе цифровизации и цифровой трансформации в транспортных компаниях
4.4.	Б1.ДВ.02.02	Управление изменениями в наукоемких компаниях
4.5.	Б2.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)
4.6.	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	История и философия нововведений
5.2.	Б1.ДВ.02.01	Управление изменениями в процессе цифровизации и цифровой трансформации в транспортных компаниях
5.3.	Б1.ДВ.02.02	Управление изменениями в наукоемких компаниях
5.4.	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.	Б1.09	Управление инновационными процессами
6.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
7.	ОПК-1	Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем управления в технических системах на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук
7.1.	Б1.01	История и философия нововведений
7.2.	Б1.08	Управление качеством
7.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
8.	ОПК-2	Способен формулировать задачи управления в технических системах и обосновывать методы их решения
8.1.	Б1.05	Современные проблемы инноватики
8.2.	Б1.06	Статистические методы в управлении инновациями
8.3.	Б1.09	Управление инновационными процессами
8.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
9.	ОПК-3	Способен самостоятельно решать задачи управления в технических системах на базе последних достижений науки и техники
9.1.	Б1.01	История и философия нововведений
9.2.	Б1.03	Экономическая теория
9.3.	Б1.05	Современные проблемы инноватики
9.4.	Б1.09	Управление инновационными процессами
9.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
10.	ОПК-4	Способен разрабатывать критерии оценки систем управления в области инновационной деятельности на основе современных математических методов, вырабатывать и реализовывать управленческие решения по повышению их эффективности
10.1.	Б1.03	Экономическая теория
10.2.	Б1.07	Стратегии управления организациями
10.3.	Б1.09	Управление инновационными процессами
10.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
11.	ОПК-5	Способен проводить патентные исследования, определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результат интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в области развития науки, техники и технологии
11.1.	Б1.05	Современные проблемы инноватики
11.2.	Б1.06	Статистические методы в управлении инновациями
11.3.	Б1.07	Стратегии управления организациями
11.4.	Б1.09	Управление инновационными процессами
11.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
12.	ОПК-6	Способен осуществлять сбор и анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области управления инновациями и построения экосистем инноваций
12.1.	Б1.04	Компьютерные технологии в инновационной и педагогической деятельности
12.2.	Б1.05	Современные проблемы инноватики
12.3.	Б1.08	Управление качеством
12.4.	Б1.09	Управление инновационными процессами
12.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
13.	ОПК-7	Способен аргументировано выбирать и обосновывать структурные, алгоритмические, технологические и программные решения для управления инновационными процессами и проектами, реализовывать их на практике применительно к инновационным системам предприятия, отраслевым и региональным инновационным системам
13.1.	Б1.03	Экономическая теория
13.2.	Б1.04	Компьютерные технологии в инновационной и педагогической деятельности
13.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
14.	ОПК-8	Способен выполнять эксперименты на действующих объектах по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств
14.1.	Б1.01	История и философия нововведений
14.2.	Б1.04	Компьютерные технологии в инновационной и педагогической деятельности
14.3.	Б1.09	Управление инновационными процессами
14.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
15.	ОПК-9	Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, знаний особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в инновационной сфере
15.1.	Б1.02	Иностранный язык
15.2.	Б1.05	Современные проблемы инноватики
15.3.	Б1.07	Стратегии управления организациями
15.4.	Б1.09	Управление инновационными процессами
15.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
16.	ОПК-10	Способен разрабатывать, комбинировать и адаптировать алгоритмы и программные приложения, пригодные для решения практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности
16.1.	Б1.10	Технологический аудит и оценка цифровой зрелости транспортных компаний
16.2.	Б1.14	Экономика цифровизации и цифровой трансформации транспортной компании
16.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
17.	ОПК-11	Способен разрабатывать учебно-методические материалы и участвовать в реализации образовательных программ в области образования
17.1.	Б1.11	Сквозные технологии Индустрии 4.0 на транспорте
17.2.	Б1.ДВ.03.01	Маркетинговые стратегии цифровой транспортной компании
17.3.	Б1.ДВ.03.02	Технологический маркетинг
17.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
18.	ПК-1	владение навыками прогнозирования продаж, разработки стратегии сбыта, разработки мероприятий по увеличению объема продаж инновационных продуктов, услуг и технологий
18.1.	Б1.03	Экономическая теория
18.2.	Б1.07	Стратегии управления организациями
18.3.	Б2.04(П)	Преддипломная практика
18.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
19.	ПК-2	Способность разрабатывать идеи создания продуктов для новых рынков, опираясь на результаты исследований
19.1.	Б1.09	Управление инновационными процессами
19.2.	Б2.04(П)	Преддипломная практика
19.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
20.	ПК-3	способностью владеть навыками планирования конфигурационного управления в проектах, управления изменениями в проектах, мониторинга договоров, управления персоналом, управление рисками и качеством в проектах
20.1.	Б1.08	Управление качеством
20.2.	Б1.09	Управление инновационными процессами
20.3.	Б2.04(П)	Преддипломная практика
20.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
21.	ПК-4	способностью планировать разработку и постановку производства, способностью использовать методы проектирования в области производства
21.1.	Б1.04	Компьютерные технологии в инновационной и педагогической деятельности
21.2.	Б1.07	Стратегии управления организациями
21.3.	Б1.08	Управление качеством
21.4.	Б1.09	Управление инновационными процессами
21.5.	Б2.04(П)	Преддипломная практика
21.6.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
22.	ПК-5	способностью осуществлять стратегическое управление процессами планирования производственных ресурсов и производственных мощностей
22.1.	Б1.07	Стратегии управления организациями
22.2.	Б2.04(П)	Преддипломная практика
22.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
23.	ПК-6	способностью организовать исследования и разработку перспективных методов, моделей и механизмов организации планирования производства
23.1.	Б1.04	Компьютерные технологии в инновационной и педагогической деятельности
23.2.	Б1.05	Современные проблемы инноватики
23.3.	Б1.06	Статистические методы в управлении инновациями
23.4.	Б1.09	Управление инновационными процессами
23.5.	Б2.04(П)	Преддипломная практика
23.6.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
24.	ПК-7	способностью осуществлять научное руководство разработкой перспективных направлений совершенствования методов управления инновационными проектами и программами
24.1.	Б1.01	История и философия нововведений
24.2.	Б1.05	Современные проблемы инноватики
24.3.	Б2.04(П)	Преддипломная практика
24.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
25.	ПК-8	Способность осуществлять планирование, организацию, координацию и мониторинг реализации инновационного проекта в организации
25.1.	Б1.10	Технологический аудит и оценка цифровой зрелости транспортных компаний
25.2.	Б1.12	Стандартизация, регламентация и нормирование в процессе цифровизации и цифровой трансформации на транспорте
25.3.	Б1.13	Цифровизация и цифровая трансформация транспортных компаний
25.4.	Б1.15	Количественные и качественные методы исследования инноваций на транспорте
25.5.	Б1.ДВ.01.01	Прогнозирование научно-технического развития транспорта
25.6.	Б1.ДВ.01.02	ФОРСАЙТ
25.7.	Б1.ДВ.02.01	Управление изменениями в процессе цифровизации и цифровой трансформации в транспортных компаниях
25.8.	Б1.ДВ.02.02	Управление изменениями в наукоемких компаниях
25.9.	Б2.01(У)	Организационно-управленческая практика
25.10.	Б2.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)
25.11.	Б2.03(П)	Научно-исследовательская работа
25.12.	Б2.04(П)	Преддипломная практика
25.13.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
26.	ПК-9	Способность организовать управление инновационной деятельностью в организации
26.1.	Б1.11	Сквозные технологии Индустрии 4.0 на транспорте
26.2.	Б1.12	Стандартизация, регламентация и нормирование в процессе цифровизации и цифровой трансформации на транспорте
26.3.	Б1.13	Цифровизация и цифровая трансформация транспортных компаний
26.4.	Б1.14	Экономика цифровизации и цифровой трансформации транспортной компании
26.5.	Б1.ДВ.02.01	Управление изменениями в процессе цифровизации и цифровой трансформации в транспортных компаниях
26.6.	Б1.ДВ.02.02	Управление изменениями в наукоемких компаниях
26.7.	Б1.ДВ.03.01	Маркетинговые стратегии цифровой транспортной компании
26.8.	Б1.ДВ.03.02	Технологический маркетинг
26.9.	Б1.ДВ.04.01	Цифровое проектирование услуг

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
26.10.	Б1.ДВ.04.02	Архитектура цифрового предприятия и информационная логистика на транспорте
26.11.	Б2.01(У)	Организационно-управленческая практика
26.12.	Б2.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)
26.13.	Б2.03(П)	Научно-исследовательская работа
26.14.	Б2.04(П)	Преддипломная практика
26.15.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Направление подготовки: 27.04.05 Инноватика. Направленность (профиль): Аналитика для цифровой трансформации на транспорте - прием 2022 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.01	История и философия нововведений	УК-1, УК-5, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-8, ПК-7
2	Б1.02	Иностранный язык	УК-4, ОПК-9
3	Б1.03	Экономическая теория	УК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-7, ПК-1
4	Б1.04	Компьютерные технологии в инновационной и педагогической деятельности	УК-2, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-4, ПК-6
5	Б1.05	Современные проблемы инноватики	УК-1, УК-2, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-6, ПК-7
6	Б1.06	Статистические методы в управлении инновациями	УК-1, ОПК-2, ОПК-5, ПК-6
7	Б1.07	Стратегии управления организациями	УК-2, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-9, ПК-1, ПК-4, ПК-5
8	Б1.08	Управление качеством	УК-1, ОПК-1, ОПК-6, ПК-3, ПК-4
9	Б1.09	Управление инновационными процессами	УК-2, УК-4, УК-6, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6
10	Б1.10	Технологический аудит и оценка цифровой зрелости транспортных компаний	ОПК-10, ПК-8
11	Б1.11	Сквозные технологии Индустрии 4.0 на транспорте	ОПК-11, ПК-9
12	Б1.12	Стандартизация, регламентация и нормирование в процессе цифровизации и цифровой трансформации на транспорте	ПК-8, ПК-9
13	Б1.13	Цифровизация и цифровая трансформация транспортных компаний	ПК-8, ПК-9
14	Б1.14	Экономика цифровизации и цифровой трансформации транспортной компании	ОПК-10, ПК-9
15	Б1.15	Количественные и качественные методы исследования инноваций на транспорте	ПК-8
16	Б1.ДВ.01.01	Прогнозирование научно-технического развития транспорта	ПК-8
17	Б1.ДВ.01.02	ФОРСАЙТ	ПК-8
18	Б1.ДВ.02.01	Управление изменениями в процессе цифровизации и цифровой трансформации в транспортных компаниях	УК-2, УК-4, УК-5, ПК-8, ПК-9
19	Б1.ДВ.02.02	Управление изменениями в наукоемких компаниях	УК-2, УК-4, УК-5, ПК-8, ПК-9
20	Б1.ДВ.03.01	Маркетинговые стратегии цифровой транспортной компании	ОПК-11, ПК-9
21	Б1.ДВ.03.02	Технологический маркетинг	ОПК-11, ПК-9
22	Б1.ДВ.04.01	Цифровое проектирование услуг	ПК-9
23	Б1.ДВ.04.02	Архитектура цифрового предприятия и информационная логистика на транспорте	ПК-9
24	Б2.01(У)	Организационно-управленческая практика	ПК-8, ПК-9
25	Б2.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)	УК-4, ПК-8, ПК-9
26	Б2.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-8, ПК-9
27	Б2.04(П)	Преддипломная практика	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
28	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, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-11, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
29	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-2
30	ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте	УК-2

