

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
подготовки бакалавров



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата по направлению подготовки 23.03.01 - Технология транспортных процессов, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Направленность (профиль): Цифровой транспорт и логистика

Кафедра № 152 - «Цифровые технологии управления транспортными процессами»

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Идентификационный номер 4330396-2022

Образовательный стандарт № 151/а
от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- организационно-управленческий, производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор института

С.П. Вакуленко

Заведующий кафедрой

В.Е. Нутович

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: 01.03.2022

Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Цифровой транспорт и логистика - 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	РПР	Всего	в том числе				ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																
												Лек	Лаб	Пр	ТП		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	16	54	1	3	7			1		7812	1578	470	1668		217	1080	204	50	264		30	1080	168	80	270		30	1080	188	48	250		30	972	214	80	192		27								
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	16	52	1	3	7			1		7668	1548	470	1638		213	1080	204	50	264		30	1080	168	80	270		30	1080	188	48	250		30	972	214	80	192		27								
Б1.01	Россия в глобальной истории		1						1		108	16		24		3	108	16		24		3																		История	110							
Б1.02	Философия и основы критического мышления	2									108	16		32		3							108	16		32		3												Философия	81							
Б1.03	История транспорта		2								72	16		16		2							72	16		16		2											История	110								
Б1.04	Управление конфликтами		2								72			16		2							72			16		2												АБП	155							
Б1.05	Техники публичного выступления		1								72	8		8		2	72	8		8		2																	АБП	155								
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1								72	8		8		2	72	8		8		2																	АБП	155								
Б1.07	Физическая культура и спорт		12								72	8		56		2	36	4		28		1	36	4		28		1											ФКиС	108								
Б1.08	Иностранный язык		1-3	4							432			192		12	108			48		3	108			48		3	108			48		3	108			48		3	РиИЯ	21						
Б1.09	Правовая культура		4								72	16		16		2														72	16		16		2			ТП	36									
Б1.10	Основы комплексной безопасности		3								72	8		16		2							72	8		16		2											УБТ	28								
Б1.11	Проектная деятельность		1-8								828			246		23	108			32		3	144			34		4	108			34		3	108			32		3	ЦТУТП	152						
Б1.12	Физика	3	2								288	64	32	56		8							144	32	16	32		4	144	32	16	24		4					Физика	102								
Б1.13	Математика	3	12								432	114		114		12	144	50		50		4	144	32		32		4	144	32		32		4					ВМ	40								
Б1.14	Основы профессиональной деятельности		1								108	34		34		3	108	34		34		3																	ЦТУТП	152								
Б1.15	Прикладная информатика		1								180	50	50		5	180	50	50				5																	ЦТУТП	152								
Б1.16	Общий курс транспорта	1									144	34		32		4	144	34		32		4																	ЖДСТУ	58								
Б1.17	Иновационные персонально-технологии		4								72	32		16		2													72	32		16		2				УТБиИС	131									
Б1.18	Инженерная компьютерная графика		2								144	34	32	32		4							144	34	32	32		4											МПСиС	85								
Б1.19	Химия и инженерная экология	2									108	34	32			3							108	34	32			3											ХиИЭ	26								
Б1.20	Теоретическая и прикладная механика		3								144	32		32		4							144	32		32		4											ТМ	44								
Б1.21	Транспортные сообщения и геодезия		3								144	34	16	32		4							144	34	16	32		4											ГГН	56								
Б1.22	Управление эксплуатационной работой	3467	5		6	457					684	160	94	92		19							144	34	16	16		4	144	32	32	16		4				УЭРиБТ	57									
Б1.23	Транспортно-грузовые системы	5									108	34		16		3																						ЖДСТУ	58									

Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Цифровой транспорт и логистика - прием 2022 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов				Курс 3															Курс 4															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8															
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ												
	Итого	16	54	1	3	7		1		7812	1578	470	1668		217	936	244	64	178		26	972	196	70	168		27	1008	244	48	226		28	684	120	30	120		19							
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	16	52	1	3	7		1		7668	1548	470	1638		213	936	244	64	178		26	900	182	70	154		25	936	228	48	210		26	684	120	30	120		19							
Б1.01	Россия в глобальной истории		1					1		108	16		24		3																								История	110						
Б1.02	Философия и основы критического мышления	2								108	16		32		3																								Философия	81						
Б1.03	История транспорта		2							72	16		16		2																							История	110							
Б1.04	Управление конфликтами		2							72			16		2																							АБП	155							
Б1.05	Техники публичного выступления		1							72	8		8		2																							АБП	155							
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1							72	8		8		2																							АБП	155							
Б1.07	Физическая культура и спорт		12							72	8		56		2																							ФКиС	108							
Б1.08	Иностранный язык		1-3	4						432			192		12																							РиИЯ	21							
Б1.09	Правовая культура		4							72	16		16		2																								ТП	36						
Б1.10	Основы комплексной безопасности		3							72	8		16		2																								УБТ	28						
Б1.11	Проектная деятельность		1-8							828			246		23	72			32		2	72			28		2	108			34		3	108			20	3	ЦТУТП	152						
Б1.12	Физика	3	2							288	64	32	56		8																							Физика	102							
Б1.13	Математика	3	12							432	114		114		12																							ВМ	40							
Б1.14	Основы профессиональной деятельности		1							108	34		34		3																							ЦТУТП	152							
Б1.15	Прикладная информатика		1							180	50	50			5																							ЦТУТП	152							
Б1.16	Общий курс транспорта	1								144	34		32		4																							ЖДСТУ	58							
Б1.17	Инновационные персонально-технологии		4							72	32		16		2																							УТБиИС	131							
Б1.18	Инженерная компьютерная графика		2							144	34	32	32		4																							МПСиС	85							
Б1.19	Химия и инженерная экология	2								108	34	32			3																							ХиИЭ	26							
Б1.20	Теоретическая и прикладная механика		3							144	32		32		4																							ТМ	44							
Б1.21	Транспортные сообщения и геодезия		3							144	34	16	32		4																							ГН	56							
Б1.22	Управление эксплуатационной работой	3467	5		6	457				684	160	94	92		19	144	32	16	16		4	144	28	14	28		4	108	34	16	16		3					УЭРиБТ	57							
Б1.23	Транспортно-грузовые системы	5								108	34		16		3	108	34		16		3																	ЖДСТУ	58							

Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Цифровой транспорт и логистика - 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		972			27					18	972			27			
Б2	Блок 2 "Практика"		3		540			15					10	540			15			
Б2.01(У)	Ознакомительная практика		1		108			3					2	108			3			
		2	4	Нет	108			3					2	108			3	ЦТУТП	152	
Б2.02(П)	Эксплуатационная практика		1		324			9					6	324			9			
		3	6	Нет	324			9					6	324			9	ЦТУТП	152	
Б2.03(П)	Преддипломная практика		1		108			3					2	108			3			
		4	8	Нет	108			3					2	108			3	ЦТУТП	152	
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			
		4		Нет	432			12					8	432			12	ЦТУТП	152	

Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Цифровой транспорт и логистика - 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 поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
1.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
1.2.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
1.3.	Б1.03	История транспорта
1.4.	Б1.09	Правовая культура
1.5.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
1.6.	ФТД.02	Общий курс железных дорог
2.	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
2.1.	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
3.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
3.1.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1.04	Управление конфликтами
3.3.	Б1.17	Инновационные персонал-технологии
4.	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
4.1.	Б1.05	Техники публичного выступления
4.2.	Б1.08	Иностранный язык
5.	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
5.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
5.2.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
5.3.	Б1.03	История транспорта
6.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
6.1.	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.07	Физическая культура и спорт
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
8.1.	Б1.10	Основы комплексной безопасности
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1.07	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1.09	Правовая культура
9.3.	Б1.10	Основы комплексной безопасности
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1.24	Концепции и инструменты современного управления
10.2.	Б1.25	Транспортный бизнес
10.3.	Б1.38	Экономика транспорта

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
11.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
11.2.	Б1.09	Правовая культура
12.	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общепрофессиональные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности
12.1.	Б1.12	Физика
12.2.	Б1.13	Математика
12.3.	Б1.19	Химия и инженерная экология
13.	ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов
13.1.	Б1.19	Химия и инженерная экология
13.2.	Б1.24	Концепции и инструменты современного управления
13.3.	Б1.38	Экономика транспорта
14.	ОПК-3	Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний
14.1.	Б1.12	Физика
14.2.	Б1.21	Транспортные сообщения и геодезия
15.	ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;
15.1.	Б1.15	Прикладная информатика
15.2.	Б1.18	Инженерная компьютерная графика
16.	ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности
16.1.	Б1.16	Общий курс транспорта
16.2.	Б1.30	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
16.3.	Б1.39	Интеллектуальные транспортно-логистические системы в транспортной логистике
17.	ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью
17.1.	Б1.14	Основы профессиональной деятельности
17.2.	Б1.29	Правила технической эксплуатации
18.	ПК-1	Способен к проектированию организационной структуры систем управления, к использованию методов оптимизации производственных процессов, к созданию концепции и программы совершенствования систем управления.
18.1.	Б1.24	Концепции и инструменты современного управления
18.2.	Б1.35	Основы разработки проектной и эксплуатационной документации на автоматизированные системы
19.	ПК-2	Способен классифицировать химические свойства грузов, использовать свойства химических элементов, соединений и материалов грузов в профессиональной деятельности, оценивать воздействие предприятий транспорта на окружающую среду и производить экологическую оценку аварийных рисков при перевозке разных видов грузов
19.1.	Б1.19	Химия и инженерная экология
20.	ПК-3	Способен понимать роль транспортного рынка в экономике страны, формы и методы взаимодействия и конкуренции между видами транспорта, анализировать и выявлять экономически выгодные сферы их использования, рассчитывать основные показатели перевозочной, технической и эксплуатационной работы, выявлять ключевые элементы в системе перевозок разными видами транспорта
20.1.	Б1.16	Общий курс транспорта

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
20.2.	Б1.25	Транспортный бизнес
20.3.	Б1.38	Экономика транспорта
21.	ПК-4	Способен применять механико-математические модели, описывающие разнообразные механические явления в транспортных процессах, использовать методы, предназначенные для математического моделирования равновесия и движения систем твёрдых тел, определять силы, действующие на грузы на открытом подвижном составе
21.1.	Б1.20	Теоретическая и прикладная механика
22.	ПК-5	Способен оперативно планировать и управлять эксплуатационной работой железнодорожных подразделений, искать пути увеличения пропускной и провозной способности железнодорожных линий, управлять перевозочным процессом на основе оперативного руководства деятельностью подразделений железнодорожного транспорта, контролировать результаты оперативной деятельности, направленной на обеспечение безопасности движения, а также безопасного и качественного обслуживания пассажиров и посетителей на транспортных объектах. Способен управлять перевозочным процессом на объектах транспортной инфраструктуры с учетом технических средств обеспечения безопасности движения поездов.
22.1.	Б1.11	Проектная деятельность
22.2.	Б1.22	Управление эксплуатационной работой
22.3.	Б1.30	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
23.	ПК-6	Способен разрабатывать бизнес-процессы на железнодорожном транспорте, формировать бизнес-планы и бизнес-модели в профессиональной деятельности; планировать деятельность и управлять транспортным предприятием, использовать правовые и экономические основы регулирования бизнес-процессов при перевозке грузов и пассажиров. применять на практике принципы процессного управления.
23.1.	Б1.11	Проектная деятельность
23.2.	Б1.24	Концепции и инструменты современного управления
23.3.	Б1.25	Транспортный бизнес
23.4.	Б1.35	Основы разработки проектной и эксплуатационной документации на автоматизированные системы
23.5.	Б1.38	Экономика транспорта
24.	ПК-7	Способен использовать эффективные методы совершенствования организации производства в системах распределения и управления цепями поставок товаров, в том числе и в рамках внешнеэкономической деятельности; планировать функционирование транспортно-логистических систем (комплексов), обеспечивающих оптимизацию продвижения материальных, информационных, финансовых и сервисных потоков, оптимизировать взаимодействие видов транспорта.
24.1.	Б1.26	Логистика
24.2.	Б1.27	Железнодорожные станции и узлы
24.3.	Б1.37	"Сквозные технологии" в транспортно-логистических системах
24.4.	Б1.ДВ.01.01	Алгоритмизация транспортно-логистических процессов
24.5.	Б1.ДВ.01.02	Алгоритмизация процессов управления
25.	ПК-8	Способен к участию в разработке технологических процессов работы грузовых станций во взаимодействии с путями общего пользования промышленных предприятий; оформлять документы на перевозку грузов, рассчитывать сроки доставки грузов с учетом оптимальных технологических схем продвижения, определять параметры перевозок грузов в изотермическом подвижном составе
25.1.	Б1.11	Проектная деятельность
25.2.	Б1.28	Управление грузовой и коммерческой работой
25.3.	Б1.31	Грузоведение

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
26.	ПК-9	Способен применять в профессиональной деятельности принципы, условия и методы обеспечения безопасности движения поездов, требования и нормы правил технической эксплуатации, инструкций и других документов по вопросам устройства, содержания и эксплуатации технических средств железных дорог, а так же технологических процессов, принципов и условий, обеспечивающих безаварийную работу транспортных объектов. Способен использовать нормативную и техническую документацию при контроле состояния и эксплуатации устройств, обеспечивающих безопасность движения.
26.1.	Б1.29	Правила технической эксплуатации
27.	ПК-10	Способен к определению технических характеристик и эксплуатационных параметров, выбора рациональных типов и моделей подвижного состава, к решению задач определения его потребности с учетом организации и технологии перевозок, выбирать системы электроснабжения тяги поездов, выполнять тяговые расчеты для участка железной дороги.
27.1.	Б1.32	Нетяговый подвижной состав
27.2.	Б1.33	Локомотивы, электроснабжение, тяга поездов
28.	ПК-11	Способен управлять коллективом исполнителей, организовывать работу производственных подразделений с минимальными затратами и эффективным использованием технических средств
28.1.	Б1.17	Инновационные персонал-технологии
28.2.	Б1.41	Системный инжиниринг
29.	ПК-12	Способен к выполнению работ по оперативному планированию, агентированию перевозок грузов (в том числе международных) в операторских компаниях и экспедиторских фирмах; разработке и внедрению рациональных транспортно-технологических схем доставки грузов на основе принципов логистики, способен к разработке и формированию тарифов для перевозки грузов.
29.1.	Б1.11	Проектная деятельность
29.2.	Б1.26	Логистика
29.3.	Б1.28	Управление грузовой и коммерческой работой
29.4.	Б1.31	Грузоведение
30.	ПК-13	Способен анализировать и применять цифровую информацию в профессиональной деятельности, использовать технические данные, показатели и результаты работы автоматизированных транспортных систем; возможности современных информационно-компьютерных и цифровых технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени
30.1.	Б1.18	Инженерная компьютерная графика
30.2.	Б1.36	Основы проектирования цифровых платформ и сервисов
30.3.	Б1.ДВ.03.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
30.4.	Б1.ДВ.03.02	Цифровые технологии на транспорте
31.	ПК-14	Способен регулировать движение поездов на железнодорожном транспорте с использованием современных устройств автоматики и телемеханики; эффективно использовать системы железнодорожной связи в управлении технологическими процессами
31.1.	Б1.34	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
32.	ПК-15	Способен эксплуатировать транспортно-грузовые комплексы, являющиеся элементами производственно-транспортных логистических систем, охватывающих основные производственные, складские, погрузочно-разгрузочные и транспортные операции на разных видах транспорта
32.1.	Б1.23	Транспортно-грузовые системы
33.	ПК-16	Способностью применять основные подходы и методы технико-экономического анализа в условиях развития цифровизации логистических процессов на транспорте
33.1.	Б1.41	Системный инжиниринг
33.2.	Б1.ДВ.01.01	Алгоритмизация транспортно-логистических процессов
33.3.	Б1.ДВ.01.02	Алгоритмизация процессов управления
34.	ПК-17	Способен принимать участие в управлении проектами, создании информационных систем на стадиях жизненного цикла
34.1.	Б1.14	Основы профессиональной деятельности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
34.2.	Б1.36	Основы проектирования цифровых платформ и сервисов
34.3.	Б1.41	Системный инжиниринг
34.4.	Б1.42	Основы управления IT-проектами
35.	ПК-18	Способен использовать цифровые технологии в профессиональной деятельности
35.1.	Б1.11	Проектная деятельность
35.2.	Б1.14	Основы профессиональной деятельности
35.3.	Б1.37	"Сквозные технологии" в транспортно-логистических системах
35.4.	Б1.39	Интеллектуальные транспортно-логистические системы в транспортной логистике
35.5.	Б1.40	Цифровые технологии в профессиональной деятельности (дополнительные разделы)
35.6.	Б1.ДВ.02.01	Управление качеством цифровых данных
35.7.	Б1.ДВ.02.02	Управление IT-сервисом

Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Цифровой транспорт и логистика - прием 2022 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Алгоритмизация транспортно-логистических процессов	ПК-7, ПК-16
2	Б1.ДВ.01.02	Алгоритмизация процессов управления	ПК-7, ПК-16
3	Б1.01	Россия в глобальной истории	УК-1, УК-5, УК-11
4	Б1.02	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
5	Б1.ДВ.02.02	Управление ИТ-сервисом	ПК-18
6	Б1.ДВ.02.01	Управление качеством цифровых данных	ПК-18
7	Б1.ДВ.03.02	Цифровые технологии на транспорте	ПК-13
8	Б1.03	История транспорта	УК-1, УК-5
9	Б1.ДВ.03.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ПК-13
10	Б1.04	Управление конфликтами	УК-3
11	Б1.05	Техники публичного выступления	УК-4
12	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность	УК-2, УК-6
13	Б1.07	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
14	Б1.08	Иностранный язык	УК-4
15	Б1.09	Правовая культура	УК-1, УК-9, УК-11
16	Б1.10	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
17	Б1.11	Проектная деятельность	ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-12, ПК-18
18	Б1.12	Физика	ОПК-1, ОПК-3
19	Б1.13	Математика	ОПК-1
20	Б1.14	Основы профессиональной деятельности	ОПК-6, ПК-17, ПК-18
21	Б1.15	Прикладная информатика	ОПК-4
22	Б1.16	Общий курс транспорта	ОПК-5, ПК-3
23	Б1.17	Инновационные персонал-технологии	УК-3, ПК-11
24	Б1.18	Инженерная компьютерная графика	ОПК-4, ПК-13
25	Б1.19	Химия и инженерная экология	ОПК-1, ОПК-2, ПК-2
26	Б1.20	Теоретическая и прикладная механика	ПК-4
27	Б1.21	Транспортные сообщения и геодезия	ОПК-3
28	Б1.22	Управление эксплуатационной работой	ПК-5
29	Б1.23	Транспортно-грузовые системы	ПК-15
30	Б1.24	Концепции и инструменты современного управления	УК-10, ОПК-2, ПК-1, ПК-6
31	Б1.25	Транспортный бизнес	УК-10, ПК-3, ПК-6
32	Б1.26	Логистика	ПК-7, ПК-12
33	Б1.27	Железнодорожные станции и узлы	ПК-7
34	Б1.28	Управление грузовой и коммерческой работой	ПК-8, ПК-12
35	Б1.29	Правила технической эксплуатации	ОПК-6, ПК-9
36	Б1.30	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-5, ПК-5
37	Б1.31	Грузоведение	ПК-8, ПК-12
38	Б1.32	Нетяговый подвижной состав	ПК-10
39	Б1.33	Локомотивы, электроснабжение, тяга поездов	ПК-10
40	Б1.34	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ПК-14

№ п/п 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 4
41	Б1.35	Основы разработки проектной и эксплуатационной документации на автоматизированные системы	ПК-1, ПК-6
42	Б1.36	Основы проектирования цифровых платформ и сервисов	ПК-13, ПК-17
43	Б1.37	"Сквозные технологии" в транспортно-логистических системах	ПК-7, ПК-18
44	Б1.38	Экономика транспорта	УК-10, ОПК-2, ПК-3, ПК-6
45	Б1.39	Интеллектуальные транспортно-логистические системы в транспортной логистике	ОПК-5, ПК-18
46	Б1.40	Цифровые технологии в профессиональной деятельности (дополнительные разделы)	ПК-18
47	Б1.41	Системный инжиниринг	ПК-11, ПК-16, ПК-17
48	Б1.42	Основы управления IT-проектами	ПК-17
49	Б2.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1
50	Б2.02(П)	Эксплуатационная практика	ОПК-1, ПК-3
51	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, ПК-6
52	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, 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, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18
53	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-1
54	ФТД.02	Общий курс железных дорог	УК-1