

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): Организация перевозок и управление на железнодорожном транспорте

**Кафедра №** 57 - «Управление эксплуатационной работой и безопасностью на транспорте»

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

Идентификационный номер 4339883-2021

Образовательный стандарт № 151/а  
от 10.03.2021

**Типы задач профессиональной деятельности**

- организационно-управленческий, производственно-технологический, расчетно-проектный

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник учебно-методического управления

*А.И. Пушкин*

Директор института

*С.П. Вакуленко*

Заведующий кафедрой

*А.Ф. Бородин*

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: 01.06.2021

Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Организация перевозок и управление на железнодорожном транспорте - прием 2021 года

1. Примерный график учебного процесса

№ к.	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	1	2	9	16	23		
0	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	VI	7	14	21	28	VII	12	19	26	VIII	8	15	22	31	
1																		Э	Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
2																			Э	Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
3																			Э	Э	Э	Э	К	К											Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К			
4																			Э	Э	Э	Э	К	К											П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К			

**Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Организация перевозок и управление на железнодорожном транспорте - прием 2021 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 из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4															
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ТП			СРС	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ
	Итого	20	46	3	4	5				7812	3548	1436	336	1776	3535	729	217	132	32	228		616	36	29	168	64	286		526	72	31	168	48	248		400	144	28	212	32	242		486	72	29				
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	20	44	3	4	5				7668	3488	1406	336	1746	3451	729	213	132	32	228		616	36	29	168	64	286		526	72	31	168	48	248		400	144	28	212	32	242		486	72	29				
Б1.01	Россия в глобальной истории		1							144	40	16		24	104		4	16		24		104		4																					История	110			
Б1.02	Философия и основы критического мышления	2								144	48	16		32	60	36	4								16		32		60	36	4															Философия	81		
Б1.03	История транспорта		2							72	32	16		16	40		2								16		16		40		2														История	110			
Б1.04	Управление конфликтами		2							72	16			16	56		2										16		56		2														АБП	155			
Б1.05	Техники публичного выступления		1							72	16	8		8	56		2	8		8		56		2																					АБП	155			
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1							72	16	8		8	56		2	8		8		56		2																					АБП	155			
Б1.07	Физическая культура и спорт		12							72	64	8		56	8		2	4		28		4		1	4		28		4		1														ФКиС	108			
Б1.08	Иностранный язык		1-3	4						432	192			192	240		12			48		60		3			48		60		3			48		60		3		48		60		3	РиИЯ	21			
Б1.09	Правовая культура		4							72	32	16		16	40		2																16		16		40		2			ТП	36						
Б1.10	Основы комплексной безопасности		3							72	24	8		16	48		2														8		16		48		2							УБТ	28				
Б1.11	Проектная деятельность		3-8	12						792	292			292	500		22			48		96		4		48		60		3			32		76		3		32		76		3	УЭРиБТ	57				
Б1.12	Физика	3	2							288	154	66	32	56	98	36	8								34	16	32		62		4	32	16	24		36	36	4						Физика	102				
Б1.13	Математика	3	12							432	196	98		98	200	36	12	32		32		80		4	34	98		34		76		4	32		32		44	36	4					ВМ	40				
Б1.14	Прикладная информатика		1							144	64	32	32		80		4	32	32			80		4																				ИТУТИ	152				
Б1.15	Общий курс транспорта	1								180	64	32		32	80	36	5	32		32		80	36	5																				ЖДСТУ	58				
Б1.16	Инновационные персонально-технологии		4							72	32	16		16	40		2																16		16		40		2				УТБиИС	131					
Б1.17	Инженерная компьютерная графика		2							144	80	32	16	32	64		4								32	16	32		64		4													МПСиС	85				
Б1.18	Химия и инженерная экология	2								144	64	32	32		44	36	4								32	32			44	36	4													ХиИЭ	26				
Б1.19	Теоретическая и прикладная механика	3								144	64	32		32	44	36	4									32		32		44	36	4												ТМ	44				
Б1.20	Транспортные сообщения и геодезия		3							144	80	32	16	32	64		4									32	16	32		64		4												ГГН	56				
Б1.21	Управление эксплуатационной работой	3467	5		56	47				684	362	158	94	110	187	135	19								32	16	32		28	36	4	34	16	34		24	36	4					УЭРиБТ	57					
Б1.22	Транспортно-грузовые системы	4								108	48	32		16	24	36	3															32		16		24	36	3				ЖДСТУ	58						
Б1.23	Концепции и инструменты современного управления		4							108	32	16		16	76		3														16		16		76		3					УТБиИС	131						
Б1.24	Транспортный бизнес	7	56							252	138	76		62	87	27	7																										УТБиИС	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	Контакт. раб.	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4								
													Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС			Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС	Экз	ЗЕТ									
																																									Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС			Лек	Лаб
Б1.ДВ.01.01	Организация работы экспедиторских фирм		6							108	56	28		28		52		3																											ЛТСТ	87			
Б1.ДВ.01.02	Управление в логистических компаниях																																											ЛТСТ	87				
Б1.ДВ.02.01	Условия перевозок и тарифы в международном сообщении		7							108	64	32		32		44		3																										ЛТСТ	87				
Б1.ДВ.02.02	Грузовая работа и транспортный сервис																																											ЛТСТ	87				
Б1.ДВ.03.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		6							72	28			28		44		2																											ЦТУТП	152			
Б1.ДВ.03.02	Цифровые технологии на транспорте																																											ЦТУТП	152				
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	60	30		30		84		4																															
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6							72	28	14		14		44		2																											МОиГТ	32			
ФТД.02	Общий курс железных дорог		7							72	32	16		16		40		2																											ЖДСТУ	58			

**Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Организация перевозок и управление на железнодорожном транспорте - прием 2021 года**

## 2. План (курсы 3 и 4)



Индекс	Наименование	Формы контроля											Часов							Курс 3														Курс 4														Кафедра	Кол
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8								
													Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС			Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ		
	Итого	20	46	3	4	5				7812	3548	1436	336	1776	3535	729	217	214	48	196		406	180	29	182	28	224		340	90	24	240	64	192		413	135	29	120	20	160		348		18				
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	20	44	3	4	5				7668	3488	1406	336	1746	3451	729	213	214	48	196		406	180	29	168	28	210		296	90	22	224	64	176		373	135	27	120	20	160		348		18				
Б1.01	Россия в глобальной истории		1							144	40	16		24	104		4																												История	110			
Б1.02	Философия и основы критического мышления	2								144	48	16		32	60	36	4																												Философия	81			
Б1.03	История транспорта		2							72	32	16		16	40		2																											История	110				
Б1.04	Управление конфликтами		2							72	16			16	56		2																											АБП	155				
Б1.05	Техники публичного выступления		1							72	16	8		8	56		2																											АБП	155				
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1							72	16	8		8	56		2																											АБП	155				
Б1.07	Физическая культура и спорт		12							72	64	8		56	8		2																											ФКиС	108				
Б1.08	Иностранный язык		1-3	4						432	192			192	240		12																											РиИЯ	21				
Б1.09	Правовая культура		4							72	32	16		16	40		2																											ТП	36				
Б1.10	Основы комплексной безопасности		3							72	24	8		16	48		2																											УБТ	28				
Б1.11	Проектная деятельность		3-8	12						792	292			292	500		22			32		40		2			28		44		2			32		40		2		40	68	3	УЭРиБТ	57					
Б1.12	Физика	3	2							288	154	66	32	56	98	36	8																										Физика	102					
Б1.13	Математика	3	12							432	196	98		98	200	36	12																											ВМ	40				
Б1.14	Прикладная информатика		1							144	64	32	32		80		4																											ЦТУТП	152				
Б1.15	Общий курс транспорта	1								180	64	32		32	80	36	5																											ЖДСТУ	58				
Б1.16	Инновационные персона-технологии		4							72	32	16		16	40		2																											УТБиИС	131				
Б1.17	Инженерная компьютерная графика		2							144	80	32	16	32	64		4																											МПСиС	85				
Б1.18	Химия и инженерная экология	2								144	64	32	32		44	36	4																											ХиИЭ	26				
Б1.19	Теоретическая и прикладная механика	3								144	64	32		32	44	36	4																											ТМ	44				
Б1.20	Транспортные сообщения и геодезия		3							144	80	32	16	32	64		4																											ГГН	56				
Б1.21	Управление эксплуатационной работой	3467	5		56	47				684	362	158	94	110	187	135	19	32	16	16		44		3	28	14	28		47	27	4	32	32			44	36	4						УЭРиБТ	57				
Б1.22	Транспортно-грузовые системы	4								108	48	32		16	24	36	3																										ЖДСТУ	58					
Б1.23	Концепции и инструменты современного управления		4							108	32	16		16	76		3																											УТБиИС	131				
Б1.24	Транспортный бизнес	7	56							252	138	76		62	87	27	7	16		16		40		2	28		14		30		2	32		32		17	27	3						УТБиИС	131				



Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов										Курс 3														Курс 4														Кафедра	Кол
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе					Контроль	ЗЕТ	Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8										
													из них				СРС			Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ				
													Лек	Лаб	Пр	ТП																																			
Б1.ДВ.01.01	Организация работы экспедиторских фирм		6								108	56	28		28			52			3																							ЛТСТ	87						
Б1.ДВ.01.02	Управление в логистических компаниях																																									ЛТСТ	87								
Б1.ДВ.02.01	Условия перевозок и тарифы в международном сообщении		7								108	64	32		32			44			3																					ЛТСТ	87								
Б1.ДВ.02.02	Грузовая работа и транспортный сервис																																									ЛТСТ	87								
Б1.ДВ.03.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		6								72	28			28			44			2																						ЦГУТП	152							
Б1.ДВ.03.02	Цифровые технологии на транспорте																																									ЦГУТП	152								
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	60	30		30			84			4																														
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6								72	28	14		14			44			2																						МОиГТ	32							
ФТД.02	Общий курс железных дорог		7								72	32	16		16			40			2																						ЖДСТУ	58							

Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Организация перевозок и управление на железнодорожном транспорте - прием 2021 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				
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР			Ауд
	Итого		6		972			27					18	972			27		
Б2	Блок 2 "Практика"		6		540			15					10	540			15		
Б2.01(У)	Ознакомительная практика		2		108			3					2	108			3		
		2	4	Нет														ЖДСТУ	58
		2	4	Нет	108			3					2	108			3	ЖДСТУ	58
Б2.02(П)	Эксплуатационная практика		2		324			9					6	324			9		
		3	6	Нет														УЭРиБТ	57
		3	6	Нет	324			9					6	324			9	УЭРиБТ	57
Б2.03(П)	Преддипломная практика		2		108			3					2	108			3		
		4	8	Нет														УЭРиБТ	57
		4	8	Нет	108			3					2	108			3	УЭРиБТ	57
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	УЭРиБТ	57



Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Организация перевозок и управление на железнодорожном транспорте - прием 2021 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.	Б1.16	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.	Б1.37	Экономика транспорта
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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.	Б1.18	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.	Б1.18	Химия и инженерная экология
13.2.	Б1.23	Концепции и инструменты современного управления
13.3.	Б1.37	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.	Б1.20	Транспортные сообщения и геодезия
15.	ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;
15.1.	Б1.14	Прикладная информатика
15.2.	Б1.17	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.	Б1.15	Общий курс транспорта
16.2.	Б1.29	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
16.3.	Б1.38	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы на транспорте
17.	ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью
17.1.	Б1.28	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.	Б1.23	Концепции и инструменты современного управления
18.2.	Б1.34	Процессное управление
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.	Б1.18	Химия и инженерная экология
19.2.	Б1.38	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы на транспорте
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.	Б1.15	Общий курс транспорта
20.2.	Б1.24	Транспортный бизнес
20.3.	Б1.37	Экономика транспорта

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
20.4.	Б1.41	Технологическая оценка инженерных решений
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.	Б1.19	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.	Б1.21	Управление эксплуатационной работой
22.3.	Б1.29	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
22.4.	Б1.38	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы на транспорте
22.5.	Б1.39	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом
22.6.	Б1.40	Организация работы начальника станции
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.	Б1.23	Концепции и инструменты современного управления
23.3.	Б1.24	Транспортный бизнес
23.4.	Б1.34	Процессное управление
23.5.	Б1.37	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.	Б1.25	Логистика
24.2.	Б1.26	Железнодорожные станции и узлы
24.3.	Б1.36	Взаимодействие видов транспорта
24.4.	Б1.ДВ.01.01	Организация работы экспедиторских фирм
24.5.	Б1.ДВ.01.02	Управление в логистических компаниях
25.	ПК-8	Способен к участию в разработке технологических процессов работы грузовых станций во взаимодействии с путями необщего 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.	Б1.27	Управление грузовой и коммерческой работой
25.3.	Б1.30	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.	Б1.28	Правила технической эксплуатации
26.2.	Б1.40	Организация работы начальника станции
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.	Б1.31	Нетяговый подвижной состав
27.2.	Б1.32	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.	Б1.16	Инновационные персонал-технологии
28.2.	Б1.26	Железнодорожные станции и узлы
28.3.	Б1.40	Организация работы начальника станции
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.	Б1.25	Логистика
29.3.	Б1.27	Управление грузовой и коммерческой работой
29.4.	Б1.30	Грузоведение
29.5.	Б1.ДВ.01.01	Организация работы экспедиторских фирм
29.6.	Б1.ДВ.01.02	Управление в логистических компаниях
29.7.	Б1.ДВ.02.01	Условия перевозок и тарифы в международном сообщении
29.8.	Б1.ДВ.02.02	Грузовая работа и транспортный сервис
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.	Б1.17	Инженерная компьютерная графика
30.2.	Б1.35	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте
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.	Б1.33	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.	Б1.22	Транспортно-грузовые системы
33.	ПК-16	Коммуникация и кооперация в цифровой среде, использование цифровых технологии в профессиональной деятельности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
33.1.	Б1.ДВ.03.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
33.2.	Б1.ДВ.03.02	Цифровые технологии на транспорте

Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Организация перевозок и управление на железнодорожном транспорте - прием 2021 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Организация работы экспедиторских фирм	ПК-7, ПК-12
2	Б1.ДВ.01.02	Управление в логистических компаниях	ПК-7, ПК-12
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	Грузовая работа и транспортный сервис	ПК-12
6	Б1.ДВ.02.01	Условия перевозок и тарифы в международном сообщении	ПК-12
7	Б1.ДВ.03.02	Цифровые технологии на транспорте	ПК-13, ПК-16
8	Б1.03	История транспорта	УК-1, УК-5
9	Б1.ДВ.03.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ПК-13, ПК-16
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
18	Б1.12	Физика	ОПК-1, ОПК-3
19	Б1.13	Математика	ОПК-1
20	Б1.14	Прикладная информатика	ОПК-4
21	Б1.15	Общий курс транспорта	ОПК-5, ПК-3
22	Б1.16	Инновационные персонал-технологии	УК-3, ПК-11
23	Б1.17	Инженерная компьютерная графика	ОПК-4, ПК-13
24	Б1.18	Химия и инженерная экология	ОПК-1, ОПК-2, ПК-2
25	Б1.19	Теоретическая и прикладная механика	ПК-4
26	Б1.20	Транспортные сообщения и геодезия	ОПК-3
27	Б1.21	Управление эксплуатационной работой	ПК-5
28	Б1.22	Транспортно-грузовые системы	ПК-15
29	Б1.23	Концепции и инструменты современного управления	ОПК-2, ПК-1, ПК-6
30	Б1.24	Транспортный бизнес	ПК-3, ПК-6
31	Б1.25	Логистика	ПК-7, ПК-12
32	Б1.26	Железнодорожные станции и узлы	ПК-7, ПК-11
33	Б1.27	Управление грузовой и коммерческой работой	ПК-8, ПК-12
34	Б1.28	Правила технической эксплуатации	ОПК-6, ПК-9
35	Б1.29	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-5, ПК-5
36	Б1.30	Грузоведение	ПК-8, ПК-12
37	Б1.31	Нетяговый подвижной состав	ПК-10
38	Б1.32	Локомотивы, электроснабжение, тяга поездов	ПК-10
39	Б1.33	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ПК-14
40	Б1.34	Процессное управление	ПК-1, ПК-6

<b>№ п/п</b>	<b>Индекс</b>	<b>Наименование</b>	<b>Коды компетенций</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
41	Б1.35	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте	ПК-13
42	Б1.36	Взаимодействие видов транспорта	ПК-7
43	Б1.37	Экономика транспорта	УК-10, ОПК-2, ПК-3, ПК-6
44	Б1.38	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы на транспорте	ОПК-5, ПК-2, ПК-5
45	Б1.39	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом	ПК-5
46	Б1.40	Организация работы начальника станции	ПК-5, ПК-9, ПК-11
47	Б1.41	Технологическая оценка инженерных решений	ПК-3
48	Б2.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-3
49	Б2.02(П)	Эксплуатационная практика	ПК-1, ПК-8
50	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, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15
51	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
52	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-1
53	ФТД.02	Общий курс железных дорог	УК-1