

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 № 131 - «Управление транспортным бизнесом и интеллектуальные системы»

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: очно-заочная
Срок обучения: 5г

Идентификационный номер 4330371-2022

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

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: 04.03.2022

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов					Курсе 1															Курсе 2															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	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								
Б1.23	Транспортно-грузовые системы	6								108	8		8		3																								ЖДСТУ	58								
Б1.24	Концепции и инструменты современного управления		4							72	8		8		2																							УТБиИС	131									
Б1.25	Транспортный бизнес		5-7							252	24		32		7																						УТБиИС	131										
Б1.26	Логистика	6	5							180	16		24		5																						ЛТСТ	87										
Б1.27	Железнодорожные станции и узлы	67			7	6				216	24	8	24		6																						ЖДСТУ	58										
Б1.28	Управление грузовой и коммерческой работой	57	6		7	5				396	40	24	32		11																					ЛТСТ	87											
Б1.29	Правила технической эксплуатации		9							144	8		16		4																						ЖДСТУ	58										
Б1.30	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		9							108	8		16		3																						ЖДСТУ	58										
Б1.31	Грузоведение		8							108	6		14		3																						ЛТСТ	87										
Б1.32	Нетяговый подвижной состав		6							108	8		8		3																						ЖДСТУ	58										
Б1.33	Локомотивы, электроснабжение, тяга поездов		7							108	16		8		3																						ЭиЛ	66										
Б1.34	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте		9							108	8		16		3																						АТСнаЖТ	80										
Б1.35	Процессное управление		8							108	6		14		3																						УТБиИС	131										
Б1.36	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте		9							144	16	16			4																						УЭРиБТ	57										
Б1.37	Взаимодействие видов транспорта		9							144	16		16		4																						УТБиИС	131										
Б1.38	Экономика транспорта		5							72	6		6		2																						ЭОПМ	48										
Б1.39	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы на транспорте		9							144	8	16	16		4																						УЭРиБТ	57										
Б1.40	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом		10							144	10	10	18		4																						УЭРиБТ	57										
Б1.41	Организация работы начальника станции		10							144	18		18		4																						УЭРиБТ	57										

[Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Организация перевозок и управление на железнодорожном транспорте - прием 2022 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	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	Всего	Лек			Лаб	Пр	ТП
	Итого	16	56	1	4	5			1	7812	648	228	836		217	792	86	16	78		22	864	64	40	64		24	936	88	16	96		26	504	52	26	76		14		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	16	54	1	4	5			1	7668	632	228	820		213	720	78	16	70		20	864	64	40	64		24	864	80	16	88		24	504	52	26	76		14		
Б1.01	Россия в глобальной истории		1						1	108	8		8		3																							История	110		
Б1.02	Философия и основы критического мышления	2								108	8		16		3																							Философия	81		
Б1.03	История транспорта		2							72	8		8		2																							История	110		
Б1.04	Управление конфликтами		3							72			8		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		2																							ФКиС	108		
Б1.08	Иностранный язык		1-3	4						432			64		12																							РиИЯ	21		
Б1.09	Правовая культура		5							72	8		8		2	72	8		8		2																	ТП	36		
Б1.10	Основы комплексной безопасности		4							72			8		2																								УБТ	28	
Б1.11	Проектная деятельность		1-10							828			114		23	72			8		2	72			8		2	72			8		2	72		14		2	УЭРиБТ	57	
Б1.12	Физика	3	2							288	24	24	24		8																							Физика	102		
Б1.13	Математика	3	12							432	48		64		12																								ВМ	40	
Б1.14	Основы профессиональной деятельности		2							108	16		16		3																								УЭРиБТ	57	
Б1.15	Прикладная информатика		2							180	16	16			5																								ЦГУТП	152	
Б1.16	Общий курс транспорта	1								144	16		16		4																								ЖДСТУ	58	
Б1.17	Иновационные персонально-технологии		5							72	16		8		2	72	16		8		2																		УТБиИС	131	
Б1.18	Инженерная компьютерная графика		3							144	16	16	16		4																								МПСиС	85	
Б1.19	Химия и инженерная экология	4								108	16	16			3																								ХиИЭ	26	
Б1.20	Теоретическая и прикладная механика		4							144	16		16		4																								ТМ	44	
Б1.21	Транспортные сообщения и геодезия		4							144	16	8	8		4																								ГГН	56	

Индекс	Наименование	Формы контроля									ЗЕТ	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	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ			
Б1.22	Управление эксплуатационной работой	4578	6		67	58					648	74	58	48		18	144	16	8	8		4	108	8	8	8		3	144	8	8	16		4	108	26	26	8		3	УЭРиБТ	57	
Б1.23	Транспортно-грузовые системы	6									108	8		8		3																								ЖДСТУ	58		
Б1.24	Концепции и инструменты современного управления		4								72	8		8		2																								УТБиИС	131		
Б1.25	Транспортный бизнес		5-7								252	24		32		7	72	8		8		2	72	8		8		2	108	8		16		3						УТБиИС	131		
Б1.26	Логистика	6	5								180	16		24		5	72	8		16		2	108	8		8		3												ЛТСТ	87		
Б1.27	Железнодорожные станции и узлы	67			7	6					216	24	8	24		6							72	8	8	8		2	144	16		16		4						ЖДСТУ	58		
Б1.28	Управление грузовой и коммерческой работой	57	6		7	5					396	40	24	32		11	144	16	8	8		4	108	8	8	8		3	144	16	8	16		4						ЛТСТ	87		
Б1.29	Правила технической эксплуатации		9								144	8		16		4																							ЖДСТУ	58			
Б1.30	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		9								108	8		16		3																							ЖДСТУ	58			
Б1.31	Грузоведение		8								108	6		14		3													108	6		14		3					ЛТСТ	87			
Б1.32	Нетяговый подвижной состав		6								108	8		8		3							108	8		8		3											ЖДСТУ	58			
Б1.33	Локомотивы, электроснабжение, тяга поездов		7								108	16		8		3												108	16		8		3						ЭиЛ	66			
Б1.34	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	9									108	8		16		3																							АТСнаЖТ	80			
Б1.35	Процессное управление		8								108	6		14		3													108	6		14		3				УТБиИС	131				
Б1.36	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте		9								144	16	16			4																						УЭРиБТ	57				
Б1.37	Взаимодействие видов транспорта		9								144	16		16		4																						УТБиИС	131				
Б1.38	Экономика транспорта		5								72	6		6		2	72	6		6		2																ЭОПМ	48				
Б1.39	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы на транспорте		9								144	8	16	16		4																						УЭРиБТ	57				
Б1.40	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом		10								144	10	10	18		4																						УЭРиБТ	57				

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					Курс 5															Курс 6															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 9					Семестр 10					Семестр 11					Семестр 12																
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ													
Б1.23	Транспортно-грузовые системы	6								108	8		8		3																						ЖДСТУ	58									
Б1.24	Концепции и инструменты современного управления		4							72	8		8		2																					УТБиИС	131										
Б1.25	Транспортный бизнес		5-7							252	24		32		7																				УТБиИС	131											
Б1.26	Логистика	6	5							180	16		24		5																					ЛТСТ	87										
Б1.27	Железнодорожные станции и узлы	67			7	6				216	24	8	24		6																					ЖДСТУ	58										
Б1.28	Управление грузовой и коммерческой работой	57	6		7	5				396	40	24	32		11																					ЛТСТ	87										
Б1.29	Правила технической эксплуатации		9							144	8		16		4	144	8		16		4															ЖДСТУ	58										
Б1.30	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		9							108	8		16		3	108	8		16		3															ЖДСТУ	58										
Б1.31	Грузоведение		8							108	6		14		3																					ЛТСТ	87										
Б1.32	Нетяговый подвижной состав		6							108	8		8		3																					ЖДСТУ	58										
Б1.33	Локомотивы, электроснабжение, тяга поездов		7							108	16		8		3																					ЭиЛ	66										
Б1.34	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	9								108	8		16		3	108	8		16		3															АТСнаЖТ	80										
Б1.35	Процессное управление		8							108	6		14		3																					УТБиИС	131										
Б1.36	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте		9							144	16	16			4	144	16	16			4															УЭРиБТ	57										
Б1.37	Взаимодействие видов транспорта		9							144	16		16		4	144	16		16		4															УТБиИС	131										
Б1.38	Экономика транспорта		5							72	6		6		2																					ЭОПМ	48										
Б1.39	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы на транспорте		9							144	8	16	16		4	144	8	16	16		4															УЭРиБТ	57										
Б1.40	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом		10							144	10	10	18		4																					УЭРиБТ	57										
Б1.41	Организация работы начальника станции		10							144	18		18		4																					УЭРиБТ	57										

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов					Курс 5															Курс 6															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				ЗЕТ	Семестр 9					Семестр 10					Семестр 11					Семестр 12														
												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						
Б1.42	Технологическая оценка инженерных решений		10							108	18		18		3							108	18		18		3															УТБИС	131			
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору		3							360	38	16	34		10																															
Б1.ДВ.01.01	Организация работы экспедиторских фирм		8							108	14		26		3																											ЛГСТ	87			
Б1.ДВ.01.02	Управление в логистических компаниях																																									ЛГСТ	87			
Б1.ДВ.02.01	Условия перевозок и тарифы в международном сообщении		7			7				144	16		8		4																											ЛГСТ	87			
Б1.ДВ.02.02	Грузовая работа и транспортный сервис																																									ЛГСТ	87			
Б1.ДВ.03.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		6							108	8	16			3																											ЦГУТП	152			
Б1.ДВ.03.02	Цифровые технологии на транспорте																																								ЦГУТП	152				
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	16		16		4																															
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		5							72	8		8		2																											МОиГТ	32			
ФТД.02	Общий курс железных дорог		7							72	8		8		2																											ЖДСТУ	58			

Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Организация перевозок и управление на железнодорожном 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				
										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		
		3	6	Нет	108			3					2	108			3	ЖДСТУ	58
Б2.02(П)	Эксплуатационная практика		1		324			9					6	324			9		
		4	8	Нет	324			9					6	324			9	УЭРиБТ	57
Б2.03(П)	Преддипломная практика		1		108			3					2	108			3		
		5	10	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		
		5		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 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-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
10.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
10.2.	Б1.09	Правовая культура

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
11.	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности
11.1.	Б1.12	Физика
11.2.	Б1.13	Математика
11.3.	Б1.19	Химия и инженерная экология
12.	ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов
12.1.	Б1.19	Химия и инженерная экология
12.2.	Б1.24	Концепции и инструменты современного управления
12.3.	Б1.38	Экономика транспорта
13.	ОПК-3	Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний
13.1.	Б1.12	Физика
13.2.	Б1.21	Транспортные сообщения и геодезия
14.	ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;
14.1.	Б1.15	Прикладная информатика
14.2.	Б1.18	Инженерная компьютерная графика
15.	ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности
15.1.	Б1.16	Общий курс транспорта
15.2.	Б1.30	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
15.3.	Б1.39	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы на транспорте
16.	ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью
16.1.	Б1.14	Основы профессиональной деятельности
16.2.	Б1.29	Правила технической эксплуатации
17.	ПК-1	Способен к проектированию организационной структуры систем управления, к использованию методов оптимизации производственных процессов, к созданию концепции и программы совершенствования систем управления.
17.1.	Б1.24	Концепции и инструменты современного управления
17.2.	Б1.35	Процессное управление
18.	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
18.1.	Б1.19	Химия и инженерная экология
18.2.	Б1.39	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы на транспорте
19.	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
19.1.	Б1.16	Общий курс транспорта
19.2.	Б1.25	Транспортный бизнес
19.3.	Б1.38	Экономика транспорта
19.4.	Б1.42	Технологическая оценка инженерных решений

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
20.	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
20.1.	Б1.20	Теоретическая и прикладная механика
21.	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.
21.1.	Б1.11	Проектная деятельность
21.2.	Б1.22	Управление эксплуатационной работой
21.3.	Б1.30	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
21.4.	Б1.39	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы на транспорте
21.5.	Б1.40	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом
21.6.	Б1.41	Организация работы начальника станции
22.	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.
22.1.	Б1.11	Проектная деятельность
22.2.	Б1.24	Концепции и инструменты современного управления
22.3.	Б1.25	Транспортный бизнес
22.4.	Б1.35	Процессное управление
22.5.	Б1.38	Экономика транспорта
23.	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.
23.1.	Б1.26	Логистика
23.2.	Б1.27	Железнодорожные станции и узлы
23.3.	Б1.37	Взаимодействие видов транспорта
23.4.	Б1.ДВ.01.01	Организация работы экспедиторских фирм
23.5.	Б1.ДВ.01.02	Управление в логистических компаниях
24.	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
24.1.	Б1.11	Проектная деятельность
24.2.	Б1.28	Управление грузовой и коммерческой работой
24.3.	Б1.31	Грузоведение

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
25.	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.
25.1.	Б1.29	Правила технической эксплуатации
25.2.	Б1.41	Организация работы начальника станции
26.	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.
26.1.	Б1.32	Нетяговый подвижной состав
26.2.	Б1.33	Локомотивы, электроснабжение, тяга поездов
27.	ПК-11	Способен управлять коллективом исполнителей, организовывать работу производственных подразделений с минимальными затратами и эффективным использованием технических средств
27.1.	Б1.17	Инновационные персонал-технологии
27.2.	Б1.27	Железнодорожные станции и узлы
27.3.	Б1.41	Организация работы начальника станции
28.	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.
28.1.	Б1.11	Проектная деятельность
28.2.	Б1.26	Логистика
28.3.	Б1.28	Управление грузовой и коммерческой работой
28.4.	Б1.31	Грузоведение
28.5.	Б1.ДВ.01.01	Организация работы экспедиторских фирм
28.6.	Б1.ДВ.01.02	Управление в логистических компаниях
28.7.	Б1.ДВ.02.01	Условия перевозок и тарифы в международном сообщении
28.8.	Б1.ДВ.02.02	Грузовая работа и транспортный сервис
29.	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
29.1.	Б1.18	Инженерная компьютерная графика
29.2.	Б1.36	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте
29.3.	Б1.ДВ.03.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
29.4.	Б1.ДВ.03.02	Цифровые технологии на транспорте
30.	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
30.1.	Б1.34	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
31.	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
31.1.	Б1.23	Транспортно-грузовые системы

Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Организация перевозок и управление на железнодорожном транспорте - прием 2022 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
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
18	Б1.12	Физика	ОПК-1, ОПК-3
19	Б1.13	Математика	ОПК-1
20	Б1.14	Основы профессиональной деятельности	ОПК-6
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	ОПК-2, ПК-1, ПК-6
31	Б1.25	Транспортный бизнес	ПК-3, ПК-6
32	Б1.26	Логистика	ПК-7, ПК-12
33	Б1.27	Железнодорожные станции и узлы	ПК-7, ПК-11
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	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
41	Б1.35	Процессное управление	ПК-1, ПК-6
42	Б1.36	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте	ПК-13
43	Б1.37	Взаимодействие видов транспорта	ПК-7
44	Б1.38	Экономика транспорта	ОПК-2, ПК-3, ПК-6
45	Б1.39	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы на транспорте	ОПК-5, ПК-2, ПК-5
46	Б1.40	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом	ПК-5
47	Б1.41	Организация работы начальника станции	ПК-5, ПК-9, ПК-11
48	Б1.42	Технологическая оценка инженерных решений	ПК-3
49	Б2.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-3
50	Б2.02(П)	Эксплуатационная практика	ПК-1, ПК-8
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, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15
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
53	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-1
54	ФТД.02	Общий курс железных дорог	УК-1