

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 4338199-2022

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

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: 01.03.2022

Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Организация перевозок и управление на железнодорожном транспорте - прием 2022 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	7	14	21	28	VI	12	19	26	VII	8	15	22	31							
1																		Э	Э	Э	К	К																									Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2																		Э	Э	Э	К	К																									Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	
3																		Э	Э	Э	К	К															Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К									
4																		Э	Э	Э	К	К															П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К								

Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Организация перевозок и управление на железнодорожном 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	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	4	5		1		7812	1596	420	1734		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	4	5		1		7668	1564	420	1702		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																							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	УЭРиБТ	57						
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																	УЭРиБТ	57								
Б1.15	Прикладная информатика		1							180	50	50			5	180	50	50			5																		ЦГУТИ	152							
Б1.16	Общий курс транспорта	1								144	34		32		4	144	34		32		4																		ЖДСТУ	58							
Б1.17	Иновационные персонал-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						ГН	56							
Б1.22	Управление эксплуатационной работой	3467	5		56	47				648	160	94	92		18													144	34	16	16		4	144	32	32	16		4	УЭРиБТ	57						

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				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	5								108	34		16		3																								ЖДСТУ	58								
Б1.24	Концепции и инструменты современного управления		3							72	16		16		2																							УТБиИС	131									
Б1.25	Транспортный бизнес		4-6							252	76		60		7																						УТБиИС	131										
Б1.26	Логистика	5	4							180	66		32		5																						ЛТСТ	87										
Б1.27	Железнодорожные станции и узлы	67			7	6				216	60	14	46		6																						ЖДСТУ	58										
Б1.28	Управление грузовой и коммерческой работой	46	5		6	4				396	94	46	60		11																						ЛТСТ	87										
Б1.29	Правила технической эксплуатации		7							144	32		32		4																						ЖДСТУ	58										
Б1.30	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		7							108	32		32		3																						ЖДСТУ	58										
Б1.31	Грузоведение		6							108	14		14		3																						ЛТСТ	87										
Б1.32	Нетяговый подвижной состав		5							108	34		34		3																						ЖДСТУ	58										
Б1.33	Локомотивы, электроснабжение, тяга поездов		5							108	32		16		3																						ЭиЛ	66										
Б1.34	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте		7							108	32		32		3																						АТСнаЖТ	80										
Б1.35	Процессное управление		6							108	28		14		3																						УТБиИС	131										
Б1.36	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте		7							144	34	32			4																						УЭРиБТ	57										
Б1.37	Взаимодействие видов транспорта		7							144	32		32		4																						УТБиИС	131										
Б1.38	Экономика транспорта		4							72	16		16		2																						ЭОПМ	48										
Б1.39	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы на транспорте		8							144	30	20	30		4																						УЭРиБТ	57										
Б1.40	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом		8							144	30	20	30		4																						УЭРиБТ	57										
Б1.41	Организация работы начальника станции		8							144	30		30		4																						УЭРиБТ	57										

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	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		8							108	30		30		3																						УТБИС	131									
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору		3			1				360	94	32	60		10																																
Б1.ДВ.01.01	Организация работы экспедиторских фирм		6							108	28		28		3																					ЛГСТ	87										
Б1.ДВ.01.02	Управление в логистических компаниях																																			ЛГСТ	87										
Б1.ДВ.02.01	Условия перевозок и тарифы в международном сообщении		5			5				144	32		32		4																					ЛГСТ	87										
Б1.ДВ.02.02	Грузовая работа и транспортный сервис																																			ЛГСТ	87										
Б1.ДВ.03.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		4							108	34	32			3																					ЦГУТП	152										
Б1.ДВ.03.02	Цифровые технологии на транспорте																																			ЦГУТП	152										
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	32		32		4																																
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		5							72	16		16		2																					МОиГТ	32										
ФТД.02	Общий курс железных дорог		7							72	16		16		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 (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				ЗЕТ	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							
	Итого	16	54	1	4	5			1		7812	1596	420	1734		217	1008	276	32	210		28	900	182	42	182		25	1044	244	48	226		29	648	120	40	140		18							
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	16	52	1	4	5			1		7668	1564	420	1702		213	936	260	32	194		26	900	182	42	182		25	972	228	48	210		27	648	120	40	140		18							
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	УЭРиБТ	57					
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																								УЭРиБТ	57						
Б1.15	Прикладная информатика		1								180	50	50			5																								ЦГУТП	152						
Б1.16	Общий курс транспорта	1									144	34		32		4																								ЖДСТУ	58						
Б1.17	Иновационные персонал-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																								ГГН	56						

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				ЗЕТ	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	3467	5		56	47					648	160	94	92		18	108	32	16	16		3	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			
Б1.24	Концепции и инструменты современного управления		3								72	16		16		2																										УТБиИС	131				
Б1.25	Транспортный бизнес		4-6								252	76		60		7	72	32		16		2	108	28		28		3													УТБиИС	131					
Б1.26	Логистика	5	4								180	66		32		5	108	32		16		3																			ЛТСТ	87					
Б1.27	Железнодорожные станции и узлы	67			7	6					216	60	14	46		6								108	28	14	14		3	108	32		32		3							ЖДСТУ	58				
Б1.28	Управление грузовой и коммерческой работой	46	5		6	4					396	94	46	60		11	108	32	16	16		3	144	28	14	28		4													ЛТСТ	87					
Б1.29	Правила технической эксплуатации		7								144	32		32		4													144	32		32		4							ЖДСТУ	58					
Б1.30	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		7								108	32		32		3													108	32		32		3							ЖДСТУ	58					
Б1.31	Грузоведение		6								108	14		14		3								108	14		14		3												ЛТСТ	87					
Б1.32	Нетяговый подвижной состав		5								108	34		34		3	108	34		34		3																			ЖДСТУ	58					
Б1.33	Локомотивы, электроснабжение, тяга поездов		5								108	32		16		3	108	32		16		3																			ЭиЛ	66					
Б1.34	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	7									108	32		32		3													108	32		32		3								АТСнаЖТ	80				
Б1.35	Процессное управление		6								108	28		14		3								108	28		14		3												УТБиИС	131					
Б1.36	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте		7								144	34	32			4													144	34	32		4								УЭРиБТ	57					
Б1.37	Взаимодействие видов транспорта		7								144	32		32		4													144	32		32		4							УТБиИС	131					
Б1.38	Экономика транспорта		4								72	16		16		2																									ЭОПМ	48					
Б1.39	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы на транспорте		8								144	30	20	30		4													144	30	20	30		4							УЭРиБТ	57					
Б1.40	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом		8								144	30	20	30		4													144	30	20	30		4							УЭРиБТ	57					

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				
Б1.41	Организация работы начальника станции		8							144	30		30		4																						УЭРиБТ	57
Б1.42	Технологическая оценка инженерных решений		8							108	30		30		3																					УТБиИС	131	
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору		3			1				360	94	32	60		10	144	32		32		4	108	28		28		3											
Б1.ДВ.01.01	Организация работы экспедиторских фирм		6							108	28		28		3							108	28		28		3									ЛТСТ	87	
Б1.ДВ.01.02	Управление в логистических компаниях																																			ЛТСТ	87	
Б1.ДВ.02.01	Условия перевозок и тарифы в международном сообщении		5			5				144	32		32		4	144	32		32		4															ЛТСТ	87	
Б1.ДВ.02.02	Грузовая работа и транспортный сервис																																			ЛТСТ	87	
Б1.ДВ.03.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		4							108	34	32			3																					ЦГУТП	152	
Б1.ДВ.03.02	Цифровые технологии на транспорте																																			ЦГУТП	152	
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	32		32		4	72	16		16		2							72	16		16		2					
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		5							72	16		16		2	72	16		16		2															МОиГТ	32	
ФТД.02	Общий курс железных дорог		7							72	16		16		2													72	16		16		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		8		1296		36					24	1296		36				
Б2	Блок 2 "Практика"		8		864		24					16	864		24				
Б2.ДВ.01.01(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.ДВ.01.02(П)	Эксплуатационная практика (отраслевая)		2		324		9					6	324		9				
		3	6	Нет												УЭРиБТ	57		
		3	6	Нет	324		9					6	324		9	УЭРиБТ	57		
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)	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 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 общинженерные 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	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.	Б1.14	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	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.	Б1.19	Химия и инженерная экология
19.2.	Б1.39	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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
20.1.	Б1.16	Общий курс транспорта
20.2.	Б1.25	Транспортный бизнес
20.3.	Б1.38	Экономика транспорта
20.4.	Б1.42	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.	Б1.20	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
22.4.	Б1.39	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы на транспорте
22.5.	Б1.40	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом
22.6.	Б1.41	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.	Б1.24	Концепции и инструменты современного управления
23.3.	Б1.25	Транспортный бизнес
23.4.	Б1.35	Процессное управление
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	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.	Б1.28	Управление грузовой и коммерческой работой

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
25.3.	Б1.31	Грузоведение
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
26.2.	Б1.41	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.	Б1.32	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.	Б1.27	Железнодорожные станции и узлы
28.3.	Б1.41	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.	Б1.26	Логистика
29.3.	Б1.28	Управление грузовой и коммерческой работой
29.4.	Б1.31	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.	Б1.18	Инженерная компьютерная графика
30.2.	Б1.36	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.	Б1.34	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

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.03.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ПК-13
8	Б1.03	История транспорта	УК-1, УК-5
9	Б1.ДВ.03.02	Цифровые технологии на транспорте	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	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, 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	УК-10, 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.ДВ.01.02(П)	Эксплуатационная практика (отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
50	Б2.ДВ.01.01(П)	Эксплуатационная практика	ПК-1, ПК-8
51	Б2.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-3
52	Б2.02(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
53	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
54	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-1
55	ФТД.02	Общий курс железных дорог	УК-1