

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Российская открытая академия транспорта

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н
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 в единой транспортной системе

Кафедра № 83 - «Управление транспортными процессами»

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4г 10м

Идентификационный номер 4335136-2021

Образовательный стандарт № 151/a
от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- организационно-управленческий, производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор академии

О.Н. Покусаев

Заведующий кафедрой

Г.М. Биленко

Председатель учебно-методической комиссии

С.Н. Климов

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: 14.04.2022

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов						Распределение по курсам															Кафедра	Код									
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них				СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 1					Курс 2					Курс 3												
													Лек	Лаб	Пр	ТП				Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР			Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
Б1.12	Физика	2	1							288	33	16	8	8		255		8	8	4	4		128		4	8	4	4		127		4							ВМЕН РОАТ	71		
Б1.13	Информатика	1								144	16	4		12		128		4	4		12		128		4													СУТИ РОАТ	82			
Б1.14	Концепции и инструменты современного управления		2							108	13	8		4		95		3								8		4		95		3						ЭТМ РОАТ	73			
Б1.15	Инженерная и компьютерная графика	1						1		144	16	8		8		128		4	8		8		128		4													ТПМ РОАТ	62			
Б1.16	Управление проектами		2							108	13	8		4		95		3								8		4		95		3						ЭТМ РОАТ	73			
Б1.17	Химия и инженерная экология		2							144	17	4	4	8		127		4								4	4	8		127		4						ВМЕН РОАТ	71			
Б1.18	Общий курс транспорта	2						2		144	13	8		4		131		4								8		4		131		4						УТП РОАТ	83			
Б1.19	Теоретическая и прикладная механика	2						2		144	17	8		8		127		4								8		8		127		4						ТПМ РОАТ	62			
Б1.20	Грузоведение		2					2		108	13	8		4		95		3								8		4		95		3						УТП РОАТ	83			
Б1.21	Транспортно-грузовые системы	3						3		144	17	8		8		127		4													8		8		127		4		УТП РОАТ	83		
Б1.22	Нетяговый подвижной состав	2								108	17	8		8		91		3								8		8		91		3						НПС РОАТ	93			
Б1.23	Транспортный бизнес		4					4		216	21	12		8		195		6																				ЭИФ РОАТ	100			
Б1.24	Системы искусственного интеллекта		2							108	13	8		4		95		3								8		4		95		3						СУТИ РОАТ	82			
Б1.25	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	3						3		144	17	8		8		127		4												8		8		127		4		СУТИ РОАТ	82			
Б1.26	Управление эксплуатационной работой	5	34			3	45			612	63	28	8	24		549		17												8	4	8		195		6		УТП РОАТ	83			
Б1.27	Железнодорожные станции и узлы	4	3			4	3			360	42	24		16		318		10												12		8		159		5		УТП РОАТ	83			
Б1.28	Управление грузовой и коммерческой работой	3					3			216	25	8	8	8		191		6												8	8	8		191		6		УТП РОАТ	83			
Б1.29	Организация пассажирских перевозок	5					5			180	21	12		8		159		5																				УТП РОАТ	83			
Б1.30	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	4						4		144	17	8		8		127		4																				УТП РОАТ	83			
Б1.31	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте	4					4			144	17	8	4	4		127		4																				УТП РОАТ	83			
Б1.32	Взаимодействие видов транспорта	4						4		144	17	8		8		127		4																				УТП РОАТ	83			
Б1.33	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы на транспорте		4							108	17	8		8		91		3																				ТБ РОАТ	6			

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов						Распределение по курсам																		Кафедра	Код					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них				СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 1						Курс 2						Курс 3										
													Лек	Лаб	Пр	ТП				Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб			Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
Б1.34	Организация работы начальника станции		5							144	13	8		4		131		4																			УТП РОАТ	83				
Б1.35	Инновационные персонально-технологии		3							108	13	8		4		95		3																			ЭТМ РОАТ	73				
Б1.36	Логистика		3							144	13	8		4		131		4																			УТП РОАТ	83				
Б1.37	Правила технической эксплуатации		5							144	17	8		8		127		4																				УТП РОАТ	83			
Б1.38	Технологическая оценка инженерных решений		4							108	13	8		4		95		3																				УТП РОАТ	83			
Б1.39	Локомотивы, электроснабжение, тяга поездов		3							144	17	8		8		127		4																				ТПС РОАТ	95			
Б1.40	Основы профессиональной деятельности		2							72	9	4		4		63		2																				УТП РОАТ	83			
Б1.41	Транспортные сообщения и геодезия		2							108	17	8		8		91		3																				ТС РОАТ	84			
Б1.42	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом		4							144	13	8		4		131		4																				УТП РОАТ	83			
Б1.43	Экономика транспорта		4							144	17	8		8		127		4																				ЭИФ РОАТ	100			
Б1.44	Электротехника		2							108	13	4	8			95		3																				ЭЭ РОАТ	75			
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору		6							648	70	32		32		578		18																								
Б1.ДВ.01.01	Цифровые технологии на транспорте		3							108	13	8		4		95		3																					УТП РОАТ	83		
Б1.ДВ.01.02	Цифровые технологии в профессиональной деятельности																																						УТП РОАТ	83		
Б1.ДВ.02.01	Проектная деятельность		3							108	11	2		8		97		3																					УТП РОАТ	83		
Б1.ДВ.02.02	Экономика проектной деятельности																																						ЭИФ РОАТ	100		
Б1.ДВ.03.01	Промышленный транспорт		5							108	13	8		4		95		3																					УТП РОАТ	83		
Б1.ДВ.03.02	Организация работы экспедиторских фирм																																						УТП РОАТ	83		
Б1.ДВ.04.01	Основы эргономики		5							108	13	8		4		95		3																					УТП РОАТ	83		
Б1.ДВ.04.02	Терминальные системы транспорта																																						УТП РОАТ	83		
Б1.ДВ.05.01	Проектная деятельность 1		4							108	11	2		8		97		3																					УТП РОАТ	83		
Б1.ДВ.05.02	Экономическая эффективность инженерных задач																																						ЭИФ РОАТ	100		
Б1.ДВ.05.03	Технология работы пограничных станций																																						УТП РОАТ	83		

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов							Распределение по курсам															Кафедра	Код							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе из них						ЗЕТ	Курс 1					Курс 2					Курс 3													
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС		Контроль	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ			Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
Б1.ДВ.06.01	Сервис на транспорте		5							108	9	4		4		99		3																				УТП РОАТ	83			
Б1.ДВ.06.02	Условия перевозок и тарифы на железнодорожном транспорте																																				УТП РОАТ	83				
ФТД	Факультативные дисциплины		3							216	12			12		204		6																								
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2							72	4			4		68		2																			ФСИ РОАТ	3				
ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление		2							72	4			4		68		2																			ЭИФ РОАТ	100				
ФТД.03	Избранные разделы математики		2							72	4			4		68		2																			ВМЕН РОАТ	71				

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов						Распределение по курсам																		Кабфедра	Код					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них				СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 4						Курс 5						Курс 6										
													Лек	Лаб	Пр	ТП				Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб			Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
Б1.25	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	3					3				144	17	8		8		127		4																		СУТИ РОАТ	82				
Б1.26	Управление эксплуатационной работой	5	34		3	45					612	63	28	8	24		549		17	8	4	8		195		6	12		8		159		5					УТП РОАТ	83			
Б1.27	Железнодорожные станции и узлы	4	3		4	3					360	42	24		16		318		10	12		8		159		5											УТП РОАТ	83				
Б1.28	Управление грузовой и коммерческой работой	3				3					216	25	8	8	8		191		6																		УТП РОАТ	83				
Б1.29	Организация пассажирских перевозок	5				5					180	21	12		8		159		5								12		8		159		5					УТП РОАТ	83			
Б1.30	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	4					4				144	17	8		8		127		4	8		8		127		4											УТП РОАТ	83				
Б1.31	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте	4				4					144	17	8	4	4		127		4	8	4	4		127		4											УТП РОАТ	83				
Б1.32	Взаимодействие видов транспорта	4					4				144	17	8		8		127		4	8		8		127		4											УТП РОАТ	83				
Б1.33	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы на транспорте		4								108	17	8		8		91		3	8		8		91		3											ТБ РОАТ	6				
Б1.34	Организация работы начальника станции		5								144	13	8		4		131		4							8		4		131		4						УТП РОАТ	83			
Б1.35	Инновационные персонал-технологии		3								108	13	8		4		95		3																		ЭТМ РОАТ	73				
Б1.36	Логистика		3								144	13	8		4		131		4																		УТП РОАТ	83				
Б1.37	Правила технической эксплуатации	5									144	17	8		8		127		4							8		8		127		4						УТП РОАТ	83			
Б1.38	Технологическая оценка инженерных решений	4									108	13	8		4		95		3	8		4		95		3											УТП РОАТ	83				
Б1.39	Локомотивы, электроснабжение, тяга поездов		3								144	17	8		8		127		4																		ТПС РОАТ	95				
Б1.40	Основы профессиональной деятельности		2								72	9	4		4		63		2																		УТП РОАТ	83				
Б1.41	Транспортные сообщения и геодезия		2								108	17	8		8		91		3																		ТС РОАТ	84				
Б1.42	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом		4								144	13	8		4		131		4	8		4		131		4												УТП РОАТ	83			

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов					Распределение по курсам																		Код						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них				СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 4						Курс 5						Курс 6									
													Лек	Лаб	Пр	ТП				Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек		Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
Б1.43	Экономика транспорта	4				4				144	17	8		8		127		4	8		8		127		4													ЭИФ РОАТ	100		
Б1.44	Электротехника		2							108	13	4	8			95		3																		ЭЭ РОАТ	75				
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору		6							648	70	32		32		578		18	2		8		97		3	20		12		289		9									
Б1.ДВ.01.01	Цифровые технологии на транспорте		3							108	13	8		4		95		3																		УТП РОАТ	83				
Б1.ДВ.01.02	Цифровые технологии в профессиональной деятельности																																			УТП РОАТ	83				
Б1.ДВ.02.01	Проектная деятельность		3							108	11	2		8		97		3																		УТП РОАТ	83				
Б1.ДВ.02.02	Экономика проектной деятельности																																			ЭИФ РОАТ	100				
Б1.ДВ.03.01	Промышленный транспорт		5							108	13	8		4		95		3							8		4		95		3					УТП РОАТ	83				
Б1.ДВ.03.02	Организация работы экспедиторских фирм																																			УТП РОАТ	83				
Б1.ДВ.04.01	Основы эргономики		5							108	13	8		4		95		3							8		4		95		3					УТП РОАТ	83				
Б1.ДВ.04.02	Терминальные системы транспорта																																				УТП РОАТ	83			
Б1.ДВ.05.01	Проектная деятельность 1		4							108	11	2		8		97		3	2		8		97		3											УТП РОАТ	83				
Б1.ДВ.05.02	Экономическая эффективность инженерных задач																																			ЭИФ РОАТ	100				
Б1.ДВ.05.03	Технология работы пограничных станций																																			УТП РОАТ	83				
Б1.ДВ.06.01	Сервис на транспорте		5							108	9	4		4		99		3							4		4		99		3					УТП РОАТ	83				
Б1.ДВ.06.02	Условия перевозок и тарифы на железнодорожном транспорте																																			УТП РОАТ	83				
ФТД	Факультативные дисциплины		3							216	12			12		204		6																							
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2							72	4			4		68		2																		ФСИ РОАТ	3				
ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление		2							72	4			4		68		2																		ЭИФ РОАТ	100				
ФТД.03	Избранные разделы математики		2							72	4			4		68		2																		ВМЕН РОАТ	71				

Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Организация перевозок и управление в единой транспортной системе - прием 2021 года

3. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Неделя	Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд				
	Итого		6		972			27	14		
Б2	Блок 2 "Практика"		6		540			15	6		
Б2..01(У)	Ознакомительная практика		2		108			3	2		
		3	3	Нет						УТП РОАТ	83
		3	3	Нет	108			3	2	УТП РОАТ	83
Б2..02(П)	Эксплуатационная практика		2		216			6			
		4	4	Нет						УТП РОАТ	83
		4	4	Нет	216			6		УТП РОАТ	83
Б2..03(П)	Преддипломная практика		2		216			6	4		
		5	5	Нет						УТП РОАТ	83
		5	5	Нет	216			6	4	УТП РОАТ	83
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				432			12	8		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				432			12	8		
		5		Нет	432			12	8	УТП РОАТ	83

Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Организация перевозок и управление в единой транспортной системе - прием 2021 года

4. Сводные данные

	Итого				Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
	Баз.%	Вар.%	ДВ (от Вар.)%	ЗЕТ Факт.						
Итого (с факультативами)				246	46	54	49	52	45	
Итого по плану	100	0	8	228	46	48	49	52	33	
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	8	213	46	48	46	46	27	
Блок 2 "Практика"	100	0	0	15			3	6	6	
Факультативные дисциплины				6		6				
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				12					12	

	Наименование	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
Обязательные формы контроля	Экзамен (Экзамен)	3	5	4	6	3	
	Зачет (Зачет)	11	12	7	5	4	
	Контрольная работа (КРаб)	2	4	1	3		
	Курсовой проект (КП)			1	1		
	Курсовая работа (КР)			3	3	2	
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)			1	1	1	

Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Организация перевозок и управление в единой транспортной системе - прием 2021 года

5. 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.	Б1..11	Математика
1.6.	Б1..16	Управление проектами
1.7.	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность
1.8.	Б1..ДВ.05.01	Проектная деятельность 1
1.9.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
1.10.	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление
1.11.	ФТД.03	Избранные разделы математики
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
2.2.	Б1..43	Экономика транспорта
2.3.	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность
2.4.	Б1..ДВ.02.02	Экономика проектной деятельности
2.5.	Б1..ДВ.05.01	Проектная деятельность 1
2.6.	Б1..ДВ.05.02	Экономическая эффективность инженерных задач
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..14	Концепции и инструменты современного управления
3.4.	Б1..35	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
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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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..43	Экономика транспорта
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 общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности
12.1.	Б1..11	Математика
12.2.	Б1..15	Инженерная и компьютерная графика
12.3.	Б1..24	Системы искусственного интеллекта
12.4.	Б1..44	Электротехника
12.5.	Б1..ДВ.01.01	Цифровые технологии на транспорте
12.6.	Б1..ДВ.01.02	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
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..17	Химия и инженерная экология
13.2.	Б1..43	Экономика транспорта
13.3.	Б1..ДВ.02.02	Экономика проектной деятельности
13.4.	Б1..ДВ.05.02	Экономическая эффективность инженерных задач
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..16	Управление проектами
14.3.	Б1..19	Теоретическая и прикладная механика
14.4.	Б1..25	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
14.5.	Б1..26	Управление эксплуатационной работой
14.6.	Б1..41	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..13	Информатика
15.2.	Б1..24	Системы искусственного интеллекта
15.3.	Б1..ДВ.01.01	Цифровые технологии на транспорте
15.4.	Б1..ДВ.01.02	Цифровые технологии в профессиональной деятельности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
16.	ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности
16.1.	Б1..21	Транспортно-грузовые системы
16.2.	Б1..27	Железнодорожные станции и узлы
16.3.	Б1..40	Основы профессиональной деятельности
16.4.	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность
16.5.	Б1..ДВ.05.01	Проектная деятельность I
17.	ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью
17.1.	Б1..29	Организация пассажирских перевозок
17.2.	Б1..33	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы на транспорте
18.	ПК-51	Способен к проектированию организационной структуры систем управления, к использованию методов оптимизации производственных процессов, к созданию концепции и программы совершенствования систем управления.
18.1.	Б1..18	Общий курс транспорта
18.2.	Б1..25	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
18.3.	Б1..28	Управление грузовой и коммерческой работой
18.4.	Б1..29	Организация пассажирских перевозок
18.5.	Б1..41	Транспортные сообщения и геодезия
18.6.	Б1..ДВ.04.01	Основы эргономики
18.7.	Б1..ДВ.04.02	Терминальные системы транспорта
18.8.	Б1..ДВ.06.01	Сервис на транспорте
18.9.	Б1..ДВ.06.02	Условия перевозок и тарифы на железнодорожном транспорте
19.	ПК-52	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..20	Грузоведение
20.	ПК-53	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..23	Транспортный бизнес
20.2.	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность
20.3.	Б1..ДВ.03.01	Промышленный транспорт
20.4.	Б1..ДВ.03.02	Организация работы экспедиторских фирм
20.5.	Б1..ДВ.05.01	Проектная деятельность I
21.	ПК-54	Способен применять механико-математические модели, описывающие разнообразные механические явления в транспортных процессах, использовать методы, предназначенные для математического моделирования равновесия и движения систем твердых тел, определять силы, действующие на грузы на открытом подвижном составе
21.1.	Б1..21	Транспортно-грузовые системы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
22.	ПК-55	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..26	Управление эксплуатационной работой
22.2.	Б1..30	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
22.3.	Б1..31	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте
22.4.	Б1..34	Организация работы начальника станции
22.5.	Б1..38	Технологическая оценка инженерных решений
22.6.	Б1..42	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом
22.7.	Б1..ДВ.05.03	Технология работы пограничных станций
23.	ПК-56	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..14	Концепции и инструменты современного управления
23.2.	Б1..23	Транспортный бизнес
24.	ПК-57	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..32	Взаимодействие видов транспорта
24.2.	Б1..36	Логистика
25.	ПК-58	Способен к участию в разработке проектов по развитию и реконструкции железнодорожных станций и узлов для увеличения пропускной способности направлений, линий, участков и станций. Выполняет проектные расчеты по выбору наиболее эффективных решений по проектированию и развитию железнодорожных станций и узлов
25.1.	Б1..27	Железнодорожные станции и узлы
26.	ПК-59	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..37	Правила технической эксплуатации
27.	ПК-60	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..20	Грузоведение
27.2.	Б1..22	Нетяговый подвижной состав
27.3.	Б1..28	Управление грузовой и коммерческой работой
27.4.	Б1..39	Локомотивы, электроснабжение, тяга поездов

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
28.	ПК-61	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..33	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы на транспорте

Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Организация перевозок и управление в единой транспортной системе - прием 2021 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1..ДВ.01.01	Цифровые технологии на транспорте	ОПК-1, ОПК-4
2	Б1..ДВ.01.02	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-1, ОПК-4
3	Б1..01	Россия в глобальной истории	УК-1, УК-5, УК-11
4	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность	УК-1, УК-2, ОПК-5, ПК-53
5	Б1..ДВ.02.02	Экономика проектной деятельности	УК-2, ОПК-2
6	Б1..02	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
7	Б1..ДВ.03.01	Промышленный транспорт	ПК-53
8	Б1..ДВ.03.02	Организация работы экспедиторских фирм	ПК-53
9	Б1..03	История транспорта	УК-1
10	Б1..ДВ.04.01	Основы эргономики	ПК-51
11	Б1..ДВ.04.02	Терминальные системы транспорта	ПК-51
12	Б1..04	Управление конфликтами	УК-3
13	Б1..ДВ.05.01	Проектная деятельность 1	УК-1, УК-2, ОПК-5, ПК-53
14	Б1..ДВ.05.02	Экономическая эффективность инженерных задач	УК-2, ОПК-2
15	Б1..ДВ.05.03	Технология работы пограничных станций	ПК-55
16	Б1..05	Техники публичного выступления	УК-4
17	Б1..ДВ.06.01	Сервис на транспорте	ПК-51
18	Б1..ДВ.06.02	Условия перевозок и тарифы на железнодорожном транспорте	ПК-51
19	Б1..06	Тайм-менеджмент и личная эффективность	УК-2, УК-6
20	Б1..07	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
21	Б1..08	Иностранный язык	УК-4
22	Б1..09	Правовая культура	УК-1, УК-9, УК-11
23	Б1..10	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
24	Б1..11	Математика	УК-1, ОПК-1
25	Б1..12	Физика	ОПК-3
26	Б1..13	Информатика	ОПК-4
27	Б1..14	Концепции и инструменты современного управления	УК-3, ПК-56
28	Б1..15	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1
29	Б1..16	Управление проектами	УК-1, ОПК-3
30	Б1..17	Химия и инженерная экология	ОПК-2
31	Б1..18	Общий курс транспорта	ПК-51
32	Б1..19	Теоретическая и прикладная механика	ОПК-3
33	Б1..20	Грузоведение	ПК-52, ПК-60
34	Б1..21	Транспортно-грузовые системы	ОПК-5, ПК-54
35	Б1..22	Нетяговый подвижной состав	ПК-60
36	Б1..23	Транспортный бизнес	ПК-53, ПК-56
37	Б1..24	Системы искусственного интеллекта	ОПК-1, ОПК-4
38	Б1..25	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ОПК-3, ПК-51
39	Б1..26	Управление эксплуатационной работой	ОПК-3, ПК-55
40	Б1..27	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-5, ПК-58

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
41	Б1..28	Управление грузовой и коммерческой работой	ПК-51, ПК-60
42	Б1..29	Организация пассажирских перевозок	ОПК-6, ПК-51
43	Б1..30	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ПК-55
44	Б1..31	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте	ПК-55
45	Б1..32	Взаимодействие видов транспорта	ПК-57
46	Б1..33	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы на транспорте	ОПК-6, ПК-61
47	Б1..34	Организация работы начальника станции	ПК-55
48	Б1..35	Инновационные персонал-технологии	УК-3
49	Б1..36	Логистика	ПК-57
50	Б1..37	Правила технической эксплуатации	ПК-59
51	Б1..38	Технологическая оценка инженерных решений	ПК-55
52	Б1..39	Локомотивы, электроснабжение, тяга поездов	ПК-60
53	Б1..40	Основы профессиональной деятельности	ОПК-5
54	Б1..41	Транспортные сообщения и геодезия	ОПК-3, ПК-51
55	Б1..42	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом	ПК-55
56	Б1..43	Экономика транспорта	УК-2, УК-10, ОПК-2
57	Б1..44	Электротехника	ОПК-1
58	Б2..01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-3, ОПК-5, ПК-51, ПК-53
59	Б2..02(П)	Эксплуатационная практика	ОПК-5, ОПК-6, ПК-53, ПК-55, ПК-57, ПК-58, ПК-59, ПК-61
60	Б2..03(П)	Преддипломная практика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-51, ПК-52, ПК-53, ПК-54, ПК-55, ПК-56, ПК-57, ПК-58, ПК-59, ПК-60, ПК-61
61	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-51, ПК-52, ПК-53, ПК-54, ПК-55, ПК-56, ПК-57, ПК-58, ПК-59, ПК-60, ПК-61
62	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-1
63	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление	УК-1
64	ФТД.03	Избранные разделы математики	УК-1