

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"

Институт управления и цифровых технологий

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы специалитета по специальности 23.05.04 - Эксплуатация железных дорог, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация: Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта

Кафедра № 58 - «Железнодорожные станции и транспортные узлы»

Квалификация: Инженер путей сообщения
Программа подготовки: специалитет
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5г

Идентификационный номер 4337252-2024

Образовательный стандарт № 173/а
от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- научно-исследовательский, организационно-управленческий, производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

И.о. директора института

С.П. Вакуленко

Заведующий кафедрой

Ю.О. Пазойский

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: 27.03.2024

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта - прием 2024 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов					Курс 1															Курс 2															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценок	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РПР	в том числе				Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																
											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	26	63		6	12			1		8784	1910	422	2054		244	1044	196	24	300		29	1116	196	24	300		31	1044	272	40	240		29	936	224	64	224		26						
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	26	61		6	12			1		8640	1878	422	2022		240	1044	196	24	300		29	1116	196	24	300		31	972	256	40	224		27	864	208	64	208		24						
Б1.01	История России	2	1						2		144	64		64		4	72	32		32		2	72	32		32		2												История	110					
Б1.02	История транспорта		3								72	16		16		2													72	16		16		2							История	110				
Б1.03	Основы Российской государственности		1								72	16		16		2	72	16		16		2																			АБП	155				
Б1.04	Философия и основы критического мышления	2									72	16		32		2							72	16		32		2														Философия	81			
Б1.05	Практикум по самоорганизации		1								72			32		2	72			32		2																				АБП	155			
Б1.06	Физическая культура и спорт		12								72	8		56		2	36	4		28		1	36	4		28		1														ФКиС	108			
Б1.07	Иностранный язык	3	12								288			144		8	72			32		2	108			64		3	108			48		3								ИЯ	21			
Б1.08	Правовая культура		4								72	16		16		2														72	16		16									ТП	36			
Б1.09	Основы комплексной безопасности		3								72	16		16		2							72	16		16		2														УБТ	28			
Б1.10	Проектная деятельность		1-9								864			280		24	108			32		3	108			32		3	72			32		2	72			32		2			ЖДСТУ	58		
Б1.11	Математика	3	124								396	112		112		11	108	32		32		3	108	32		32		3	108	32		32		3	72	16		16		2			ВМ	40		
Б1.12	Физика	23	1								324	96	24	48		9	108	32	8	16		3	108	32	8	16		3	108	32	8	16		3									Физика	102		
Б1.13	Прикладная информатика	1	2								180	32	16	32		5	108	16	16	16		3	72	16		16		2															ЦТУТП	152		
Б1.14	Химия и инженерная экология		2								144	16	16			4							144	16	16			4															ХиИЭ	26		
Б1.15	Общий курс транспорта	1									144	32		32		4	144	32		32		4																					ЖДСТУ	58		
Б1.16	Инженерная графика		1								144	32		32		4	144	32		32		4																					МПСиС	85		
Б1.17	Компьютерная графика	2									144	32		32		4							144	32		32		4															ЖДСТУ	58		
Б1.18	Основы профессиональной деятельности		2								144	16		16		4							144	16		16		4																ЖДСТУ	58	
Б1.19	Организация и управление производством		3								72	32		16		2													72	32		16		2										УТБиИС	131	
Б1.20	Теоретическая механика		3								72	32		16		2													72	32		16		2										ТМ	44	
Б1.21	Пути сообщения и транспортные сооружения		3								72	32		16		2													72	32		16		2										ППХ	49	
Б1.22	Негазовый подвижной состав		3								72	32	16			2													72	32	16		2											ЖДСТУ	58	
Б1.23	Математическое моделирование на транспорте		45								180	48	48			5																			72	16	16						ЦТУТП	152		
Б1.24	Организация доступной среды на транспорте		3								72	16		16		2													72	16		16		2										УТБиИС	131	
Б1.25	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	4									108	32	16	32		3																			108	32	16	32		3			ЭнЛ	66		
Б1.26	Управление эксплуатационной работой	4-9									612	168		168		17																			108	32		32		3			УЭРиБТ	57		
Б1.27	Грузоведение		4								108	32		32		3																			108	32		32		3			ЛТСТ	87		

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													
Б1.48	Транспортная стратегия развития пассажирских перевозок		9							72	16		16		2																					ЖДСТУ	58										
Б1.49	Городские виды пассажирского транспорта		67							216	60		60		6																				ЖДСТУ	58											
Б1.50	Автоматизированные системы пассажирского комплекса		8							72	28		14		2																				ЖДСТУ	58											
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2			1				252	48		64		7																																
Б1.ДВ.01.01	Маркетинг в пассажирских перевозках		9			9				72	32		16		2																				УТБИС	131											
Б1.ДВ.01.02	Рынок пассажирских перевозок																																		УТБИС	131											
Б1.ДВ.02.01	Деловой иностранный язык		5							72			32		2																				ИЯ	21											
Б1.ДВ.02.02	Бизнес-английский																																		ИЯ	21											
Б1.ДВ.03.01	Проблемы развития станций и узлов в современных условиях	9								108	16		16		3																				ЖДСТУ	58											
Б1.ДВ.03.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса																																		УТБИС	131											
Б1.ДВ.03.03	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте																																		ЛТСТ	87											
Б1.ДВ.03.04	Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети																																		УЭРиБТ	57											
Б1.ДВ.03.05	Цифровые технологии транспортных процессов																																		ЦГУТП	152											
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	32		32		4																																
ФТД.01	Общий курс железнодорожного транспорта		3							72	16		16		2																				ЖДСТУ	58											
ФТД.02	Современное развитие науки и техники		4							72	16		16		2																				УЭРиБТ	57											

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта - прием 2024 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													
	Итого	26	63		6	12			1		8784	1910	422	2054		244	972	192	96	208		27	864	154	98	168		24	1008	224	48	224		28	828	196	28	182		23							
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	26	61		6	12			1		8640	1878	422	2022		240	972	192	96	208		27	864	154	98	168		24	1008	224	48	224		28	828	196	28	182		23							
Б1.01	История России	2	1						2		144	64		64		4																								История	110						
Б1.02	История транспорта		3								72	16		16		2																								История	110						
Б1.03	Основы Российской государственности		1								72	16		16		2																								АБП	155						
Б1.04	Философия и основы критического мышления	2									72	16		32		2																								Философия	81						
Б1.05	Практикум по самоорганизации		1								72			32		2																								АБП	155						
Б1.06	Физическая культура и спорт		12								72	8		56		2																								ФКиС	108						
Б1.07	Иностранный язык	3	12								288			144		8																								ИЯ	21						
Б1.08	Правовая культура		4								72	16		16		2																									ТП	36					
Б1.09	Основы комплексной безопасности		3								72	16		16		2																									УБТ	28					
Б1.10	Проектная деятельность		1-9								864			280		24	108			32		3	108			28		3	108			32		3	108			28		3	ЖДСТУ	58					
Б1.11	Математика	3	124								396	112		112		11																								ВМ	40						
Б1.12	Физика	23	1								324	96	24	48		9																								Физика	102						
Б1.13	Прикладная информатика	1	2								180	32	16	32		5																								ЦГУТП	152						
Б1.14	Химия и инженерная экология		2								144	16	16			4																								ХиИЭ	26						
Б1.15	Общий курс транспорта	1									144	32		32		4																									ЖДСТУ	58					
Б1.16	Инженерная графика		1								144	32		32		4																									МПСиС	85					
Б1.17	Компьютерная графика	2									144	32		32		4																									ЖДСТУ	58					
Б1.18	Основы профессиональной деятельности		2								144	16		16		4																									ЖДСТУ	58					
Б1.19	Организация и управление производством		3			3					72	32		16		2																									УТБиИС	131					
Б1.20	Теоретическая механика		3								72	32		16		2																									ТМ	44					
Б1.21	Пути сообщения и транспортные сооружения		3			3					72	32		16		2																									ППХ	49					
Б1.22	Нетяговый подвижной состав		3								72	32	16			2																									ЖДСТУ	58					
Б1.23	Математическое моделирование на транспорте		45								180	48	48			5	108	32	32			3																			ЦГУТП	152					
Б1.24	Организация доступной среды на транспорте		3								72	16		16		2																									УТБиИС	131					
Б1.25	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	4				4					108	32	16	32		3																								ЭиЛ	66						
Б1.26	Управление эксплуатационной работой	4-9			68	579					612	168		168		17	108	32		32		3	108	28		28		3	108	32		32		3	72	28		28		2	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				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							
Б1.27	Грузоведение		4								108	32		32		3																								ЛТСТ	87						
Б1.28	Основы геодезии и проектирования железных дорог		3								72	16	16			2																							ПСЖД	54							
Б1.29	Логистика	5	4								180	64		48		5	108	32		32		3																ЛТСТ	87								
Б1.30	Лабораторный практикум по организации движения поездов		4-7								360		138			10	108		32		3	108		42			3	72		32			2					УЭРиБТ	57								
Б1.31	Управление грузовой и коммерческой работой	5-7			57						432	106	60	92		12	144	32	16	32		4	144	42	28	28		4	144	32	16	32		4				ЛТСТ	87								
Б1.32	Железнодорожные станции и узлы	6-8			78	6					468	88	28	88		13								180	28	28	28		5	144	32		32		4	144	28		28		4	ЖДСТУ	58				
Б1.33	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		5								108	32	16	16		3	108	32	16	16		3																	АТСнаЖТ	80							
Б1.34	Транспортно-грузовые системы	4			4						108	32		32		3																							ЖДСТУ	58							
Б1.35	Промышленный транспорт		6								108	28		28		3							108	28		28		3												ЖДСТУ	58						
Б1.36	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		8								108	28	28			3																		108	28	28		3	ЦГУТП	152							
Б1.37	Правила технической эксплуатации	8	7								216	60		60		6												108	32		32		3	108	28		28		3	ЖДСТУ	58						
Б1.38	Технико-экономическая оценка инженерных решений		8		8						108	28		28		3													108	28		28					3	УТБиИС	131								
Б1.39	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		9								108	32		32		3																							ЖДСТУ	58							
Б1.40	Условия перевозок и тарифы в пассажирских сообщениях		9								72	32		16		2																							УТБиИС	131							
Б1.41	Транспортные узлы		9		9						108	32		16		3																							ЖДСТУ	58							
Б1.42	Транспортный бизнес		7								108	32		16		3												108	32		16		3						УТБиИС	131							
Б1.43	Экономика пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте		8								108	28		28		3														108	28		28				3	ЖДСТУ	58								
Б1.44	Взаимодействие пассажирских видов транспорта		5		5						108	32		32		3	108	32		32		3																	ЖДСТУ	58							
Б1.45	Высокоскоростные магистрали		7								108	32		16		3												108	32		16		3						ЖДСТУ	58							
Б1.46	Организация пассажирских перевозок		9								144	48		32		4																							ЖДСТУ	58							
Б1.47	Вокзальные комплексы и транспортно-пересадочные узлы		9								108	32		16		3																							ЖДСТУ	58							

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						
Б1.48	Транспортная стратегия развития пассажирских перевозок		9							72	16		16		2																								ЖДСТУ	58						
Б1.49	Городские виды пассажирского транспорта		67							216	60		60		6																								ЖДСТУ	58						
Б1.50	Автоматизированные системы пассажирского комплекса		8							72	28		14		2																								ЖДСТУ	58						
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2							252	48		64		7	72																														
Б1.ДВ.01.01	Маркетинг в пассажирских перевозках		9							72	32		16		2																								УТБиИС	131						
Б1.ДВ.01.02	Рынок пассажирских перевозок																																						УТБиИС	131						
Б1.ДВ.02.01	Деловой иностранный язык		5							72			32		2	72																							ИЯ	21						
Б1.ДВ.02.02	Бизнес-английский																																						ИЯ	21						
Б1.ДВ.03.01	Проблемы развития станций и узлов в современных условиях	9								108	16		16		3																									ЖДСТУ	58					
Б1.ДВ.03.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса																																						УТБиИС	131						
Б1.ДВ.03.03	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте																																							ЛТСТ	87					
Б1.ДВ.03.04	Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети																																							УЭРиБТ	57					
Б1.ДВ.03.05	Цифровые технологии транспортных процессов																																							ЦТУТП	152					
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	32		32		4																															
ФТД.01	Общий курс железнодорожного транспорта		3							72	16		16		2																									ЖДСТУ	58					
ФТД.02	Современное развитие науки и техники		4							72	16		16		2																									УЭРиБТ	57					

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта - прием 2024 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1				Семестр 2				Кафедра	Код кафедры		
					Всего	СР	Ауд		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР				Ауд
	Итого		10		2160			60					40	2160			60			
Б2	Блок 2 "Практика"		10		1296			36					24	1296			36			
Б2.01(У)	Общественно-транспортная практика		2		108			3					2	108			3			
		2	4	Да														ЛТСТ	87	
		2	4	Да	108			3					2	108			3	ЛТСТ	87	
Б2.02(П)	Технологическая практика		2		216			6					4	216			6			
		2	4	Нет														ЛТСТ	87	
		2	4	Нет	216			6					4	216			6	ЛТСТ	87	
Б2.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика		2		324			9					6	324			9			
		3	6	Нет														ЖДСТУ	58	
		3	6	Нет	324			9					6	324			9	ЖДСТУ	58	
Б2.04(П)	Эксплуатационно-управленческая практика 1		2		324			9					6	324			9			
		4	8	Нет														УЭРиБТ	57	
		4	8	Нет	324			9					6	324			9	УЭРиБТ	57	
Б2.05(П)	Преддипломная практика		2		324			9					6	324			9			
		5	10	Нет														ЖДСТУ	58	
		5	10	Нет	324			9					6	324			9	ЖДСТУ	58	
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				864			24					16	864			24			
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				864			24					16	864			24			
		5		Нет	864			24					16	864			24	ЖДСТУ	58	

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта - прием 2024 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 критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
1.1.	Б1.01	История России
1.2.	Б1.02	История транспорта
1.3.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
1.4.	Б1.08	Правовая культура
1.5.	ФТД.01	Общий курс железнодорожного транспорта
1.6.	ФТД.02	Современное развитие науки и техники
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
2.2.	Б1.08	Правовая культура
3.	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
4.	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия
4.1.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
4.2.	Б1.07	Иностранный язык
4.3.	Б1.ДВ.02.01	Деловой иностранный язык
4.4.	Б1.ДВ.02.02	Бизнес-английский
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.01	История России
5.2.	Б1.02	История транспорта
5.3.	Б1.03	Основы Российской государственности
5.4.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
6.	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
6.1.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.06	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.	Б1.09	Основы комплексной безопасности
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1.06	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1.08	Правовая культура
9.3.	Б1.09	Основы комплексной безопасности
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1.19	Организация и управление производством

№ 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	История России
11.2.	Б1.08	Правовая культура
12.	ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования
12.1.	Б1.10	Проектная деятельность
12.2.	Б1.11	Математика
12.3.	Б1.12	Физика
12.4.	Б1.13	Прикладная информатика
12.5.	Б1.14	Химия и инженерная экология
12.6.	Б1.16	Инженерная графика
12.7.	Б1.23	Математическое моделирование на транспорте
13.	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
13.1.	Б1.17	Компьютерная графика
13.2.	Б1.18	Основы профессиональной деятельности
13.3.	Б1.36	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
14.	ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта
14.1.	Б1.15	Общий курс транспорта
14.2.	Б1.18	Основы профессиональной деятельности
14.3.	Б1.32	Железнодорожные станции и узлы
14.4.	Б1.37	Правила технической эксплуатации
14.5.	Б1.39	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
15.	ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов
15.1.	Б1.17	Компьютерная графика
15.2.	Б1.20	Теоретическая механика
15.3.	Б1.21	Пути сообщения и транспортные сооружения
15.4.	Б1.32	Железнодорожные станции и узлы
15.5.	Б1.ДВ.03.01	Проблемы развития станций и узлов в современных условиях
15.6.	Б1.ДВ.03.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
15.7.	Б1.ДВ.03.03	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте
15.8.	Б1.ДВ.03.04	Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети
15.9.	Б1.ДВ.03.05	Цифровые технологии транспортных процессов
16.	ОПК-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы
16.1.	Б1.10	Проектная деятельность
16.2.	Б1.22	Нетяговый подвижной состав
16.3.	Б1.25	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов
16.4.	Б1.33	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
17.	ОПК-6	Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности
17.1.	Б1.10	Проектная деятельность
17.2.	Б1.26	Управление эксплуатационной работой
17.3.	Б1.37	Правила технической эксплуатации
17.4.	Б1.38	Технико-экономическая оценка инженерных решений
18.	ОПК-7	Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства
18.1.	Б1.10	Проектная деятельность
18.2.	Б1.19	Организация и управление производством
18.3.	Б1.24	Организация доступной среды на транспорте
18.4.	Б1.26	Управление эксплуатационной работой
18.5.	Б1.29	Логистика
18.6.	Б1.31	Управление грузовой и коммерческой работой
18.7.	Б1.34	Транспортно-грузовые системы
18.8.	Б1.38	Технико-экономическая оценка инженерных решений
19.	ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров
19.1.	Б1.19	Организация и управление производством
20.	ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников
20.1.	Б1.19	Организация и управление производством
20.2.	Б1.38	Технико-экономическая оценка инженерных решений
21.	ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности
21.1.	Б1.10	Проектная деятельность
21.2.	Б1.26	Управление эксплуатационной работой
21.3.	Б1.ДВ.03.01	Проблемы развития станций и узлов в современных условиях
21.4.	Б1.ДВ.03.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
21.5.	Б1.ДВ.03.03	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте
21.6.	Б1.ДВ.03.04	Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети
21.7.	Б1.ДВ.03.05	Цифровые технологии транспортных процессов
22.	ПК-1	Способен планировать и организовывать работу на сортировочной железнодорожной станции, маневровую работу в маневровых районах, на сортировочных горках и железнодорожных путях необщего пользования железнодорожной станции
22.1.	Б1.26	Управление эксплуатационной работой
22.2.	Б1.30	Лабораторный практикум по организации движения поездов
22.3.	Б1.31	Управление грузовой и коммерческой работой
22.4.	Б1.35	Промышленный транспорт
22.5.	Б1.46	Организация пассажирских перевозок
23.	ПК-2	Способен вести отчетную документацию по маневровой работе в обслуживаемом парке железнодорожной станции и обработке информационных сообщений в автоматизированных информационно-аналитических системах, управлять процессом и контролировать качество работы по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
23.1.	Б1.10	Проектная деятельность
23.2.	Б1.26	Управление эксплуатационной работой
24.	ПК-3	Способен организовывать движение поездов, контролировать выполнение эксплуатационной работы на диспетчерском участке, в границах полигона (района управления)
24.1.	Б1.26	Управление эксплуатационной работой
24.2.	Б1.30	Лабораторный практикум по организации движения поездов
25.	ПК-4	Способен проводить анализ состояния и контролировать безопасность движения и эксплуатацию технических средств на железнодорожном транспорте в закрепленных подразделениях, приводить в готовность аварийно-восстановительные средства на закрепленном участке
25.1.	Б1.33	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте
25.2.	Б1.37	Правила технической эксплуатации
25.3.	Б1.39	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
26.	ПК-5	Способен оперативно руководить рабочими, контролировать качество работ подразделения организации железнодорожного транспорта в соответствии с технологическим процессом
26.1.	Б1.19	Организация и управление производством
27.	ПК-6	Способен к организации грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок, разрабатывать нормативную документацию и управлять трудовыми ресурсами в подразделениях транспортных компаний
27.1.	Б1.19	Организация и управление производством
27.2.	Б1.27	Грузоведение
27.3.	Б1.29	Логистика
27.4.	Б1.31	Управление грузовой и коммерческой работой
27.5.	Б1.42	Транспортный бизнес
28.	ПК-7	Способен к эксплуатации информационно-аналитических автоматизированных систем при организации пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте
28.1.	Б1.13	Прикладная информатика
28.2.	Б1.36	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
28.3.	Б1.50	Автоматизированные системы пассажирского комплекса
29.	ПК-8	Способен оценивать техническое состояние пассажирского поезда и организовывать обслуживание пассажиров в фирменном пассажирском поезде (поезде международного сообщения), оперативно руководить процессом оформления и продажи перевозочных документов на перевозку и хранение багажа на железнодорожном транспорте
29.1.	Б1.42	Транспортный бизнес
29.2.	Б1.ДВ.01.01	Маркетинг в пассажирских перевозках
29.3.	Б1.ДВ.01.02	Рынок пассажирских перевозок
30.	ПК-9	Готов к предоставлению пассажирам услуг: по оформлению перевозочных документов, расчету тарифов при организации перевозок в пассажирском сообщении.
30.1.	Б1.40	Условия перевозок и тарифы в пассажирских сообщениях
30.2.	Б1.44	Взаимодействие пассажирских видов транспорта
30.3.	Б1.ДВ.01.01	Маркетинг в пассажирских перевозках
30.4.	Б1.ДВ.01.02	Рынок пассажирских перевозок
31.	ПК-10	Способен к разработке плана комплексного развития пассажирского транспорта
31.1.	Б1.42	Транспортный бизнес
31.2.	Б1.46	Организация пассажирских перевозок
31.3.	Б1.48	Транспортная стратегия развития пассажирских перевозок

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
31.4.	Б1.49	Городские виды пассажирского транспорта
32.	ПК-11	Способен к расчету и анализу выполнения основных производственно-экономических показателей работы структурного подразделения железнодорожного транспорта
32.1.	Б1.19	Организация и управление производством
32.2.	Б1.38	Технико-экономическая оценка инженерных решений
32.3.	Б1.40	Условия перевозок и тарифы в пассажирских сообщениях
32.4.	Б1.42	Транспортный бизнес
32.5.	Б1.43	Экономика пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте
32.6.	Б1.50	Автоматизированные системы пассажирского комплекса
33.	ПК-12	Способен анализировать и выявлять экономически выгодные сферы использования различных видов пассажирского транспорта в единой транспортной системе, выбирать вид транспорта, рациональные типы и модели тягового и не тягового подвижного состава для транспортных операций на разных видах транспорта
33.1.	Б1.10	Проектная деятельность
33.2.	Б1.22	Нетяговый подвижной состав
33.3.	Б1.25	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов
33.4.	Б1.29	Логистика
33.5.	Б1.35	Промышленный транспорт
33.6.	Б1.42	Транспортный бизнес
33.7.	Б1.43	Экономика пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте
33.8.	Б1.44	Взаимодействие пассажирских видов транспорта
33.9.	Б1.45	Высокоскоростные магистрали
33.10.	Б1.48	Транспортная стратегия развития пассажирских перевозок
33.11.	Б1.49	Городские виды пассажирского транспорта
34.	ПК-13	Способен применять основные приёмы проектирования элементов путей сообщения и транспортных сооружений с учетом знаний геодезии, выполнять проектные расчеты по реконструкции и развитию железнодорожных станций и узлов
34.1.	Б1.21	Пути сообщения и транспортные сооружения
34.2.	Б1.28	Основы геодезии и проектирования железных дорог
34.3.	Б1.32	Железнодорожные станции и узлы
34.4.	Б1.41	Транспортные узлы
35.	ПК-14	Способен к разработке программ развития и требований к условиям реализации агломерационной транспортной мобильности
35.1.	Б1.46	Организация пассажирских перевозок
35.2.	Б1.49	Городские виды пассажирского транспорта
36.	ПК-15	Способен к разработке и реализации цифровых решений на пассажирском транспорте
36.1.	Б1.36	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
37.	ПК-16	Способен к организации и управлению работой объекта транспортной инфраструктуры
37.1.	Б1.47	Вокзальные комплексы и транспортно-пересадочные узлы
37.2.	Б1.48	Транспортная стратегия развития пассажирских перевозок
38.	ПК-17	Способен руководить деятельностью железнодорожного вокзального комплекса (транспортно-пересадочного узла)
38.1.	Б1.47	Вокзальные комплексы и транспортно-пересадочные узлы

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта - прием 2024 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.01	История России	УК-1, УК-5, УК-11
2	Б1.ДВ.01.01	Маркетинг в пассажирских перевозках	ПК-8, ПК-9
3	Б1.ДВ.01.02	Рынок пассажирских перевозок	ПК-8, ПК-9
4	Б1.ДВ.02.02	Бизнес-английский	УК-4
5	Б1.02	История транспорта	УК-1, УК-5
6	Б1.ДВ.02.01	Деловой иностранный язык	УК-4
7	Б1.ДВ.03.05	Цифровые технологии транспортных процессов	ОПК-4, ОПК-10
8	Б1.ДВ.03.03	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте	ОПК-4, ОПК-10
9	Б1.ДВ.03.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса	ОПК-4, ОПК-10
10	Б1.ДВ.03.01	Проблемы развития станций и узлов в современных условиях	ОПК-4, ОПК-10
11	Б1.ДВ.03.04	Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети	ОПК-4, ОПК-10
12	Б1.03	Основы Российской государственности	УК-5
13	Б1.04	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
14	Б1.05	Практикум по самоорганизации	УК-2, УК-3, УК-4, УК-6
15	Б1.06	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
16	Б1.07	Иностранный язык	УК-4
17	Б1.08	Правовая культура	УК-1, УК-2, УК-9, УК-11
18	Б1.09	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
19	Б1.10	Проектная деятельность	ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ПК-2, ПК-12
20	Б1.11	Математика	ОПК-1
21	Б1.12	Физика	ОПК-1
22	Б1.13	Прикладная информатика	ОПК-1, ПК-7
23	Б1.14	Химия и инженерная экология	ОПК-1
24	Б1.15	Общий курс транспорта	ОПК-3
25	Б1.16	Инженерная графика	ОПК-1
26	Б1.17	Компьютерная графика	ОПК-2, ОПК-4
27	Б1.18	Основы профессиональной деятельности	ОПК-2, ОПК-3
28	Б1.19	Организация и управление производством	УК-10, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-5, ПК-6, ПК-11
29	Б1.20	Теоретическая механика	ОПК-4
30	Б1.21	Пути сообщения и транспортные сооружения	ОПК-4, ПК-13
31	Б1.22	Нетяговый подвижной состав	ОПК-5, ПК-12
32	Б1.23	Математическое моделирование на транспорте	ОПК-1
33	Б1.24	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
34	Б1.25	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	ОПК-5, ПК-12
35	Б1.26	Управление эксплуатационной работой	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3
36	Б1.27	Грузоведение	ПК-6
37	Б1.28	Основы геодезии и проектирования железных дорог	ПК-13
38	Б1.29	Логистика	ОПК-7, ПК-6, ПК-12
39	Б1.30	Лабораторный практикум по организации движения поездов	ПК-1, ПК-3

№ п/п 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 4
40	Б1.31	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-7, ПК-1, ПК-6
41	Б1.32	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-3, ОПК-4, ПК-13
42	Б1.33	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте	ОПК-5, ПК-4
43	Б1.34	Транспортно-грузовые системы	ОПК-7
44	Б1.35	Промышленный транспорт	ПК-1, ПК-12
45	Б1.36	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2, ПК-7, ПК-15
46	Б1.37	Правила технической эксплуатации	ОПК-3, ОПК-6, ПК-4
47	Б1.38	Технико-экономическая оценка инженерных решений	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-9, ПК-11
48	Б1.39	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-3, ПК-4
49	Б1.40	Условия перевозок и тарифы в пассажирских сообщениях	ПК-9, ПК-11
50	Б1.41	Транспортные узлы	ПК-13
51	Б1.42	Транспортный бизнес	ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-11, ПК-12
52	Б1.43	Экономика пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте	ПК-11, ПК-12
53	Б1.44	Взаимодействие пассажирских видов транспорта	ПК-9, ПК-12
54	Б1.45	Высокоскоростные магистрали	ПК-12
55	Б1.46	Организация пассажирских перевозок	ПК-1, ПК-10, ПК-14
56	Б1.47	Вокзальные комплексы и транспортно-пересадочные узлы	ПК-16, ПК-17
57	Б1.48	Транспортная стратегия развития пассажирских перевозок	ПК-10, ПК-12, ПК-16
58	Б1.49	Городские виды пассажирского транспорта	ПК-10, ПК-12, ПК-14
59	Б1.50	Автоматизированные системы пассажирского комплекса	ПК-7, ПК-11
60	Б2.01(У)	Общественный транспорт	ОПК-3
61	Б2.02(П)	Технологическая практика	ПК-4, ПК-8, ПК-9, ПК-10
62	Б2.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7
63	Б2.04(П)	Эксплуатационно-управленческая практика 1	ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7
64	Б2.05(П)	Преддипломная практика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17
65	Б3.01	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, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17
66	ФТД.01	Общий курс железнодорожного транспорта	УК-1
67	ФТД.02	Современное развитие науки и техники	УК-1