

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: Магистральный транспорт

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

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

Идентификационный номер 4341540-2024

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

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: 29.02.2024

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - прием 2024 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	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К											
3																		Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К															
4																		Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К															
5																		Э	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К														

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - прием 2024 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	27	62		6	12			1		8784	1880	606	1964		244	1044	212	40	300		29	972	212	56	332		27	1080	272	40	240		30	1044	224	64	224		29						
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	27	60		6	12		1		8640	1848	606	1932		240	1044	212	40	300		29	972	212	56	332		27	1008	256	40	224		28	972	208	64	208		27							
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		12							180			96		5	72			32		2	108			64		3													ИЯ	21					
Б1.08	Правовая культура		4							72	16		16		2													72	16		16					2				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		144		11	108	32		32		3	108	32		48		3	108	32		48		3	72	16		16		2	ВМ	40					
Б1.12	Физика	23	1							324	96	24	64		9	108	32	8	16		3	108	32	8	32		3	108	32	8	16		3							Физика	102					
Б1.13	Информатика и основы искусственного интеллекта	1	2							216	64	64	32		6	108	32	32	16		3	108	32	32	16		3													ЦТУТП	152					
Б1.14	Химия и инженерная экология		2							72	16	16			2							72	16	16			2													ХиЭ	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								108	32		32		3							108	32		32		3												ЖДСТУ	58						
Б1.18	Основы профессиональной деятельности		2							72	16		16		2							72	16		16		2													УЭРиБТ	57					
Б1.19	Организация и управление производством		3			3				108	32		16		3													108	32		16		3							УТБиИС	131					
Б1.20	Теоретическая механика	3								108	32		48		3													108	32		48		3							ТМ	44					
Б1.21	Пути сообщения и транспортные сооружения		3			3				108	32		16		3													108	32		16		3							ППХ	49					
Б1.22	Нетяговый подвижной состав		3							108	32	16			3													108	32	16		3								ЖДСТУ	58					
Б1.23	Математическое моделирование на транспорте		45							180	48	48			5														72	16	16					2			ЦТУТП	152						

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							
Б1.24	Организация доступной среды на транспорте		3							72	16		16		2																						УТБиИС	131									
Б1.25	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	4								144	32	16	32		4																				ЭнЛ	66											
Б1.26	Управление эксплуатационной работой	4-9			68	579				612	168		168		17																				УЭРиБТ	57											
Б1.27	Грузоведение		4							108	32		32		3																				ЛГСТ	87											
Б1.28	Основы геодезии и проектирования железных дорог		3							72	16	16			2																					ПСЖД	54										
Б1.29	Логистика	5	4							216	64		48		6																				ЛГСТ	87											
Б1.30	Лабораторный практикум по организации движения поездов		4-8							468		166			13																					УЭРиБТ	57										
Б1.31	Управление грузовой и коммерческой работой	5-7			57					432	106	60	92		12																					ЛГСТ	87										
Б1.32	Железнодорожные станции и узлы	6-8			78	6				468	88	28	88		13																					ЖДСТУ	58										
Б1.33	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		5			5				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																						ЖДСТУ	58									
Б1.36	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		8							108	28	28			3																						ЦТУТП	152									
Б1.37	Правила технической эксплуатации	8	7							216	60		60		6																						ЖДСТУ	58									
Б1.38	Технико-экономическая оценка инженерных решений		8			8				108	28		28		3																						УТБиИС	131									
Б1.39	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		9							108	32		32		3																						ЖДСТУ	58									
Б1.40	Нормативно-правовое регулирование перевозочного процесса		9							72	16		16		2																						УТБиИС	131									
Б1.41	Взаимодействие видов транспорта		9			9				108	32		16		3																						УТБиИС	131									
Б1.42	Транспортный бизнес		5-7							324	92		62		9																						УТБиИС	131									

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					Курс 1															Курс 2															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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							
Б1.43	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте	9	8								216	60	60			6																							УЭРиБТ	57							
Б1.44	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы с опасными грузами на транспорте		7								108	32	32			3																					УЭРиБТ	57									
Б1.45	Организация работы начальника станции		8								108	14		14		3																					УЭРиБТ	57									
Б1.46	Комплексное развитие железнодорожных инфраструктур необщего и общего пользования		9								72	16		16		2																					ЛТСТ	87									
Б1.47	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом		9								72	32	16			2																					УЭРиБТ	57									
Б1.48	Организация перевозок в международных сообщениях		9								72	16		16		2																					ЛТСТ	87									
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2			1					252	48		64		7																															
Б1.ДВ.01.01	Единый сетевой технологический процесс		9			9					72	32		16		2																					УЭРиБТ	57									
Б1.ДВ.01.02	Полигонные технологии																																				УЭРиБТ	57									
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																																				УТБиИС	131									
Б1.ДВ.03.03	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте																																				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.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											72	16		16		2	72	16		16												
ФТД.01	Общий курс железнодорожного транспорта		3							72	16		16		2											72	16		16		2										ЖДСТУ	58					
ФТД.02	Современное развитие науки и техники		4							72	16		16		2																	72	16		16					УЭРиБТ	57						

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - прием 2024 года

2. План (курсы 3 и 4)

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	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ							
	Итого	27	62		6	12		1		8784	1880	606	1964		244	972	192	96	208		27	864	154	98	154		24	900	192	80	176		25	936	182	84	154		26								
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	27	60		6	12		1		8640	1848	606	1932		240	972	192	96	208		27	864	154	98	154		24	900	192	80	176		25	936	182	84	154		26								
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		12							180			96		5																								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		144		11																								ВМ	40							
Б1.12	Физика	23	1							324	96	24	64		9																								Физика	102							
Б1.13	Информатика и основы искусственного интеллекта	1	2							216	64	64	32		6																									ЦТУТП	152						
Б1.14	Химия и инженерная экология		2							72	16	16			2																									ХийЭ	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								108	32		32		3																									ЖДСТУ	58						
Б1.18	Основы профессиональной деятельности		2							72	16		16		2																									УЭРиБТ	57						
Б1.19	Организация и управление производством		3			3				108	32		16		3																									УТБиИС	131						
Б1.20	Теоретическая механика	3								108	32		48		3																									ТМ	44						
Б1.21	Пути сообщения и транспортные сооружения		3			3				108	32		16		3																									ППХ	49						
Б1.22	Нетяговый подвижной состав		3							108	32	16			3																									ЖДСТУ	58						
Б1.23	Математическое моделирование на транспорте		45							180	48	48			5	108	32	32			3																			ЦТУТП	152						

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							
Б1.24	Организация доступной среды на транспорте		3							72	16		16		2																								УТБиИС	131							
Б1.25	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	4			4					144	32	16	32		4																						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						
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							216	64		48		6	108	32		32		3																ЛТСТ	87									
Б1.30	Лабораторный практикум по организации движения поездов		4-8							468		166			13	108		32			3	108		42			3	72		32		2	72		28		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		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	ЦТУТП	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	Нормативно-правовое регулирование перевозочного процесса		9							72	16		16		2																							УТБиИС	131								
Б1.41	Взаимодействие видов транспорта		9		9					108	32		16		3																							УТБиИС	131								
Б1.42	Транспортный бизнес		5-7							324	92		62		9	108	32		32		3	108	28		14		3	108	32		16		3					УТБиИС	131								

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														
Б1.43	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте	9	8								216	60	60																									УЭРиБТ	57									
Б1.44	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы с опасными грузами на транспорте		7								108	32	32																								УЭРиБТ	57										
Б1.45	Организация работы начальника станции		8								108	14		14																							УЭРиБТ	57										
Б1.46	Комплексное развитие железнодорожных инфраструктур необщего и общего пользования		9								72	16		16																							ЛТСТ	87										
Б1.47	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом		9								72	32	16																								УЭРиБТ	57										
Б1.48	Организация перевозок в международных сообщениях		9								72	16		16																							ЛТСТ	87										
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2								252	48		64																																		
Б1.ДВ.01.01	Единый сетевой технологический процесс		9								72	32		16																							УЭРиБТ	57										
Б1.ДВ.01.02	Полигонные технологии																																				УЭРиБТ	57										
Б1.ДВ.02.01	Деловой иностранный язык		5								72			32																							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																							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										

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - прием 2024 года

2. План (курсы 5 и 6)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					Курс 5															Курс 6															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	ПР	Всего	в том числе				ЗЕТ	Семестр 9					Семестр 10					Семестр 11					Семестр 12															
												Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ							
	Итого	27	62		6	12				1			8784	1880	606	1964		244	972	240	48	176		27																							
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	27	60		6	12				1			8640	1848	606	1932		240	972	240	48	176		27																							
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		12										180			96		5																							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	72					2																	ЖДСТУ	58					
Б1.11	Математика	3	124										396	112		144		11																						ВМ	40						
Б1.12	Физика	23	1										324	96	24	64		9																						Физика	102						
Б1.13	Информатика и основы искусственного интеллекта	1	2										216	64	64	32		6																							ЦТУТП	152					
Б1.14	Химия и инженерная экология		2										72	16	16			2																						ХиЭ	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											108	32		32		3																						ЖДСТУ	58						
Б1.18	Основы профессиональной деятельности		2										72	16		16		2																							УЭРиБТ	57					
Б1.19	Организация и управление производством		3			3							108	32		16		3																							УТБиИС	131					
Б1.20	Теоретическая механика	3											108	32		48		3																							ТМ	44					
Б1.21	Пути сообщения и транспортные сооружения		3			3							108	32		16		3																							ППХ	49					
Б1.22	Нетягловый подвижной состав		3										108	32	16			3																							ЖДСТУ	58					
Б1.23	Математическое моделирование на транспорте		45										180	48	48			5																							ЦТУТП	152					

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов					Курс 5															Курс 6															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				ЗЕТ	Семестр 9					Семестр 10					Семестр 11					Семестр 12														
												Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ						
Б1.24	Организация доступной среды на транспорте		3							72	16		16		2																								УТБиИС	131						
Б1.25	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	4								144	32	16	32		4																						ЭиЛ	66								
Б1.26	Управление эксплуатационной работой	4-9			68	579				612	168		168		17	108	16		16		3															УЭРиБТ	57									
Б1.27	Грузоведение		4							108	32		32		3																					ЛГСТ	87									
Б1.28	Основы геодезии и проектирования железных дорог		3							72	16	16			2																					ПСЖД	54									
Б1.29	Логистика	5	4							216	64		48		6																					ЛГСТ	87									
Б1.30	Лабораторный практикум по организации движения поездов		4-8							468		166			13																					УЭРиБТ	57									
Б1.31	Управление грузовой и коммерческой работой	5-7			57					432	106	60	92		12																					ЛГСТ	87									
Б1.32	Железнодорожные станции и узлы	6-8			78	6				468	88	28	88		13																					ЖДСТУ	58									
Б1.33	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		5			5				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																					ЖДСТУ	58									
Б1.36	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		8							108	28	28			3																					ЦТУТП	152									
Б1.37	Правила технической эксплуатации	8	7							216	60		60		6																					ЖДСТУ	58									
Б1.38	Технико-экономическая оценка инженерных решений		8			8				108	28		28		3																					УТБиИС	131									
Б1.39	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		9							108	32		32		3	108	32		32		3															ЖДСТУ	58									
Б1.40	Нормативно-правовое регулирование перевозочного процесса		9							72	16		16		2	72	16		16		2															УТБиИС	131									
Б1.41	Взаимодействие видов транспорта		9			9				108	32		16		3	108	32		16		3															УТБиИС	131									
Б1.42	Транспортный бизнес		5-7							324	92		62		9																					УТБиИС	131									

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов					ЗЕТ	Курс 5												Курс 6												Кафедра	Код	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 9						Семестр 10						Семестр 11						Семестр 12								
												Лек	Лаб	Пр		ТП	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП			ЗЕТ
Б1.43	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте	9	8							216	60	60			6	108	32	32																				УЭРиБТ	57			
Б1.44	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы с опасными грузами на транспорте		7							108	32	32			3																					УЭРиБТ	57					
Б1.45	Организация работы начальника станции		8							108	14		14		3																					УЭРиБТ	57					
Б1.46	Комплексное развитие железнодорожных инфраструктур необщего и общего пользования		9							72	16		16		2	72	16		16																	ЛТСТ	87					
Б1.47	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом		9							72	32	16			2	72	32	16																		УЭРиБТ	57					
Б1.48	Организация перевозок в международных сообщениях		9							72	16		16		2	72	16		16																	ЛТСТ	87					
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2							252	48		64		7	180	48		32																							
Б1.ДВ.01.01	Единый сетевой технологический процесс		9							72	32		16		2	72	32		16																	УЭРиБТ	57					
Б1.ДВ.01.02	Полигонные технологии																																			УЭРиБТ	57					
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	108	16		16																	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					

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - 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				
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР			Ауд
	Итого		16		3024			84					56	3024			84		
Б2	Блок 2 "Практика"		16		2160			60					40	2160			60		
Б2.ДВ.01.01(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.ДВ.01.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)		2		216			6					4	216			6		
		2	4	Нет														ЛТСТ	87
		2	4	Нет	216			6					4	216			6	ЛТСТ	87
Б2.ДВ.02.01(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.ДВ.02.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая)		2		324			9					6	324			9		
		3	6	Нет														ЖДСТУ	58
		3	6	Нет	324			9					6	324			9	ЖДСТУ	58
Б2.ДВ.03.01(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.ДВ.03.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика 1 (отраслевая)		2		324			9					6	324			9		
		4	8	Нет														УЭРиБТ	57
		4	8	Нет	324			9					6	324			9	УЭРиБТ	57
Б2.01(У)	Общетранспортная 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)	Преддипломная практика		2		324			9					6	324			9		
		5	10	Нет														УЭРиБТ	57
		5	10	Нет	324			9					6	324			9	УЭРиБТ	57
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	УЭРиБТ	57

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - 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	Информатика и основы искусственного интеллекта
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.	Б1.13	Информатика и основы искусственного интеллекта
13.2.	Б1.17	Компьютерная графика
13.3.	Б1.18	Основы профессиональной деятельности
13.4.	Б1.36	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
13.5.	Б1.43	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте
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
14.6.	Б1.40	Нормативно-правовое регулирование перевозочного процесса
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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
16.4.	Б1.33	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте
16.5.	Б1.45	Организация работы начальника станции
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.	Б1.44	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы с опасными грузами на транспорте

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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
23.1.	Б1.10	Проектная деятельность
23.2.	Б1.26	Управление эксплуатационной работой
23.3.	Б1.43	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте
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
24.3.	Б1.47	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом
24.4.	Б1.ДВ.01.01	Единый сетевой технологический процесс
24.5.	Б1.ДВ.01.02	Полигонные технологии
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
25.4.	Б1.44	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы с опасными грузами на 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
26.2.	Б1.45	Организация работы начальника станции
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
27.6.	Б1.45	Организация работы начальника станции
28.	ПК-7	Способен к эксплуатации информационно-аналитических автоматизированных систем по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками, к обработке поездной информации в автоматизированных системах, к использованию информационных систем мониторинга и учета выполнения технологических операций на железнодорожном транспорте
28.1.	Б1.13	Информатика и основы искусственного интеллекта
28.2.	Б1.36	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
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
30.	ПК-9	Готов к предоставлению грузовладельцам услуг: по оформлению перевозочных документов, расчету тарифов; таможенному оформлению грузов и транспортных средств при организации перевозок в международном сообщении.

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
30.1.	Б1.48	Организация перевозок в международных сообщениях
31.	ПК-10	Способен к оказанию транспортных услуг грузоотправителям и грузополучателям, работающим на железнодорожной станции, проводить маркетинговые исследования по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей для формирования и обновления клиентской базы
31.1.	Б1.29	Логистика
31.2.	Б1.31	Управление грузовой и коммерческой работой
31.3.	Б1.42	Транспортный бизнес
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.	Б1.42	Транспортный бизнес
33.	ПК-12	Способен анализировать и выявлять экономически выгодные сферы использования различных видов транспорта в единой транспортной системе, выбирать вид транспорта, техническое оснащение складов для обслуживания промышленного предприятия на основе технологии его работы, выбирать погрузочно-разгрузочные механизмы, рациональные типы и модели тягового и нетягового 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.	Б1.34	Транспортно-грузовые системы
33.6.	Б1.35	Промышленный транспорт
33.7.	Б1.41	Взаимодействие видов транспорта
33.8.	Б1.42	Транспортный бизнес
33.9.	Б1.46	Комплексное развитие железнодорожных инфраструктур необщего и общего пользования
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
35.	ПК-14	Коммуникация и кооперация в цифровой среде, использование цифровых технологий в профессиональной деятельности
35.1.	Б1.36	Цифровые технологии в профессиональной деятельности

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - 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	Единый сетевой технологический процесс	ПК-3
3	Б1.ДВ.01.02	Полигонные технологии	ПК-3
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	Информатика и основы искусственного интеллекта	ОПК-1, ОПК-2, 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-10, ПК-12
39	Б1.30	Лабораторный практикум по организации движения поездов	ПК-1, ПК-3

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
40	Б1.31	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-7, ПК-1, ПК-6, ПК-10
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, ПК-12
44	Б1.35	Промышленный транспорт	ПК-1, ПК-12
45	Б1.36	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2, ПК-7, ПК-14
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	Нормативно-правовое регулирование перевозочного процесса	ОПК-3
50	Б1.41	Взаимодействие видов транспорта	ПК-12
51	Б1.42	Транспортный бизнес	ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-11, ПК-12
52	Б1.43	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте	ОПК-2, ПК-2
53	Б1.44	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы с опасными грузами на транспорте	ПК-1, ПК-4
54	Б1.45	Организация работы начальника станции	ОПК-5, ПК-5, ПК-6
55	Б1.46	Комплексное развитие железнодорожных инфраструктур необщего и общего пользования	ПК-12
56	Б1.47	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом	ПК-3
57	Б1.48	Организация перевозок в международных сообщениях	ПК-9
58	Б2.ДВ.01.01(П)	Технологическая практика	ПК-4, ПК-8, ПК-9, ПК-10
59	Б2.ДВ.01.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)	УК-3, УК-8
60	Б2.01(У)	Общественно-транспортная практика	ОПК-3
61	Б2.ДВ.02.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая)	УК-3, УК-8
62	Б2.ДВ.02.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7
63	Б2.02(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
64	Б2.ДВ.03.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика 1 (отраслевая)	УК-3, УК-8
65	Б2.ДВ.03.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика 1	ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7
66	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
67	ФТД.01	Общий курс железнодорожного транспорта	УК-1
68	ФТД.02	Современное развитие науки и техники	УК-1