

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 4339419-2023

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

Директор института

С.П. Вакуленко

Заведующий кафедрой

А.Ф. Бородин

Председатель учебно-методической комиссии

Н.А. Андриянова

Учебный план в виде электронного документа выгружен из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 11992
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич
Дата: 01.06.2023

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - прием 2023 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	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						
	Итого	27	63		6	9			1		9000	1970	500	2114		250	972	196	24	300		27	1080	212	24	316		30	1152	256	56	272		32	1008	224	80	208		28						
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	27	61		6	9			1		8856	1940	500	2084		246	972	196	24	300		27	1080	212	24	316		30	1152	256	56	272		32	1008	224	80	208		28						
Б1.01	История России	1	2						2		144	64		64		4	72	32		32		2	72	32		32		2												История	110					
Б1.02	Основы Российской государственности		2								72	16		16		2							72	16		16		2													АБП	155				
Б1.03	История транспорта		3								72	16		16		2												72	16		16		2								История	110				
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					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		32		3	108	32		48		3	72	16		32		2	ВМ	40				
Б1.12	Физика	23	1								324	96	24	64		9	108	32	8	16		3	108	32	8	16		3	108	32	8	32		3							Физика	102				
Б1.13	Прикладная информатика		1								144	32	16	32		4	144	32	16	32		4																		ЦТУТП	152					
Б1.14	Химия и инженерная экология		2								108	16	16			3							108	16	16			3													ХиИЭ	26				
Б1.15	Общий курс транспорта	1									108	32		32		3	108	32		32		3																			ЖДСТУ	58				
Б1.16	Инженерная и компьютерная графика		12								288	64		64		8	144	32		32		4	144	32		32		4													МПСиС	85				
Б1.17	Основы профессиональной деятельности	2									144	32		32		4							144	32		32		4													УЭРиБТ	57				
Б1.18	Организация и управление производством		3								108	32		16		3												108	32		16		3								УТБиИС	131				
Б1.19	Теоретическая механика	3									108	32		48		3												108	32		48		3									ТМ	44			
Б1.20	Пути сообщения и транспортные сооружения		3			3					72	32		16		2												72	32		16		2								ППХ	49				
Б1.21	Нетяговый подвижной состав		3								108	32	16			3												108	32	16		3									ЖДСТУ	58				
Б1.22	Математическое моделирование на транспорте		34								216	48	48			6												108	16	16		3	108	32	32			3			ЦТУТП	152				
Б1.23	Организация доступной среды на транспорте		4								108	32		16		3													108	32		16				3				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							
Б1.24	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	4			4					144	32	16	32		4																							ЭиЛ	66								
Б1.25	Логистика		45							216	64		48		6																					ЛТСТ	87										
Б1.26	Управление эксплуатационной работой	4-9			68	579				648	184		168		18																					УЭРиБТ	57										
Б1.27	Лабораторный практикум по организации движения поездов		4-8							360		152			10																					УЭРиБТ	57										
Б1.28	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		8							108	28	28			3																					ЦТУТП	152										
Б1.29	Правила технической эксплуатации	8								108	28		28		3																					ЖДСТУ	58										
Б1.30	Оценка инженерных решений		7							108	32		32		3																					УТБиИС	131										
Б1.31	Железнодорожные станции и узлы	6-8			78	6				432	102	28	88		12																					ЖДСТУ	58										
Б1.32	Управление грузовой и коммерческой работой	5-7			57					432	106	60	92		12																					ЛТСТ	87										
Б1.33	Взаимодействие видов транспорта		9			9				108	32		16		3																					УТБиИС	131										
Б1.34	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения		9							72	32		16		2																					ЖДСТУ	58										
Б1.35	Транспортный бизнес	9	6-8							360	104		102		10																					УТБиИС	131										
Б1.36	Терминальные системы транспорта		5							108	32		32		3																					ЛТСТ	87										
Б1.37	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		5							144	32		32		4																					АТСнаЖТ	80										
Б1.38	Грузоведение	4								144	32		32		4																					ЛТСТ	87										
Б1.39	Транспортно-грузовые системы	5				5				144	32		32		4																					ЖДСТУ	58										
Б1.40	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		8							108	28		28		3																					ЖДСТУ	58										
Б1.41	Транспортное право		9							72	16		16		2																					УТБиИС	131										
Б1.42	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте		9							108	32	32			3																					УЭРиБТ	57										

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов					ЗЕТ	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	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	Основы геодезии и проектирования железных дорог		3							108	16	16																										ПСЖД	54								
Б1.44	Промышленный транспорт		6							108	28		28																								ЖДСТУ	58									
Б1.45	Организация работы экспедиторских фирм		8							72	28		14																								ЛТСТ	87									
Б1.46	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы с опасными грузами на транспорте		7							108	32	32																									УЭРиБТ	57									
Б1.47	Организация работы начальника станции		7							72	32		16																								УЭРиБТ	57									
Б1.48	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях		9							108	32		32																								ЛТСТ	87									
Б1.49	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом		9							72	32	16																										УЭРиБТ	57								
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 реконструкции 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								

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.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	30		30		4																																
ФТД.01	Общий курс железнодорожного транспорта		5							72	16		16		2																									ЖДСТУ	58						
ФТД.02	Современное развитие науки и техники		6							72	14		14		2																									УЭРиБТ	57						

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - прием 2023 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													
	Итого	27	63		6	9		1		9000	1970	500	2114		250	1116	208	48	272		31	864	182	84	196		24	972	224	80	192		27	864	196	56	182		24								
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	27	61		6	9		1		8856	1940	500	2084		246	1044	192	48	256		29	792	168	84	182		22	972	224	80	192		27	864	196	56	182		24								
Б1.01	История России	1	2					2		144	64		64		4																								История	110							
Б1.02	Основы Российской государственности		2							72	16		16		2																									АБП	155						
Б1.03	История транспорта		3							72	16		16		2																								История	110							
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		144		11																								ВМ	40							
Б1.12	Физика	23	1							324	96	24	64		9																								Физика	102							
Б1.13	Прикладная информатика		1							144	32	16	32		4																								ЦТУТП	152							
Б1.14	Химия и инженерная экология		2							108	16	16			3																								ХиИЭ	26							
Б1.15	Общий курс транспорта	1								108	32		32		3																								ЖДСТУ	58							
Б1.16	Инженерная и компьютерная графика		12							288	64		64		8																									МПСиС	85						
Б1.17	Основы профессиональной деятельности	2								144	32		32		4																								УЭРиБТ	57							
Б1.18	Организация и управление производством		3							108	32		16		3																								УТБиИС	131							
Б1.19	Теоретическая механика	3								108	32		48		3																								ТМ	44							
Б1.20	Пути сообщения и транспортные сооружения		3			3				72	32		16		2																								ППХ	49							
Б1.21	Нетяговый подвижной состав		3							108	32	16			3																								ЖДСТУ	58							
Б1.22	Математическое моделирование на транспорте		34							216	48	48			6																								ЦТУТП	152							
Б1.23	Организация доступной среды на транспорте		4							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				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	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	4			4					144	32	16	32		4																							ЭиЛ	66									
Б1.25	Логистика		45							216	64		48		6	108	32		32		3															ЛТСТ	87											
Б1.26	Управление эксплуатационной работой	4-9			68	579				648	184		168		18	144	32		32		4	108	28		28		3	108	32		32		3	72	28		28		2	УЭРиБТ	57							
Б1.27	Лабораторный практикум по организации движения поездов		4-8							360		152			10	72		32			2	72		28			2	72		32		2	72		28		2	УЭРиБТ	57									
Б1.28	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		8							108	28	28			3													108	28	28					3	ЦТУТП	152											
Б1.29	Правила технической эксплуатации	8								108	28		28		3													108	28		28				3	ЖДСТУ	58											
Б1.30	Оценка инженерных решений		7							108	32		32		3												108	32		32		3					УТБиИС	131										
Б1.31	Железнодорожные станции и узлы	6-8			78	6				432	102	28	88		12							144	42	28	28		4	144	32		32		4	144	28		28		4	ЖДСТУ	58							
Б1.32	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									
Б1.33	Взаимодействие видов транспорта		9			9				108	32		16		3																							УТБиИС	131									
Б1.34	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения		9							72	32		16		2																							ЖДСТУ	58									
Б1.35	Транспортный бизнес	9	6-8							360	104		102		10							108	28		42		3	108	32		16		3	72	28		28		2	УТБиИС	131							
Б1.36	Терминальные системы транспорта		5							108	32		32		3	108	32		32		3																		ЛТСТ	87								
Б1.37	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		5							144	32		32		4	144	32		32		4																		АТСнаЖТ	80								
Б1.38	Грузоведение	4								144	32		32		4																								ЛТСТ	87								
Б1.39	Транспортно-грузовые системы	5				5				144	32		32		4	144	32		32		4																		ЖДСТУ	58								
Б1.40	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		8							108	28		28		3													108	28		28					3	ЖДСТУ	58										
Б1.41	Транспортное право		9							72	16		16		2																								УТБиИС	131								
Б1.42	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте		9							108	32		32		3																								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						
Б1.43	Основы геодезии и проектирования железных дорог		3							108	16	16			3																										ПСЖД	54				
Б1.44	Промышленный транспорт		6							108	28		28		3																									ЖДСТУ	58					
Б1.45	Организация работы экспедиторских фирм		8							72	28		14		2																									ЛТСТ	87					
Б1.46	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы с опасными грузами на транспорте		7							108	32	32			3																									УЭРиБТ	57					
Б1.47	Организация работы начальника станции		7							72	32		16		2																									УЭРиБТ	57					
Б1.48	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях		9							108	32		32		3																									ЛТСТ	87					
Б1.49	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом		9							72	32	16			2																										УЭРиБТ	57				
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2							252	48		64		7	72																														
Б1.ДВ.01.01	Единый сетевой технологический процесс		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	72																									ИЯ	21				
Б1.ДВ.02.02	Бизнес-английский																																								ИЯ	21				
Б1.ДВ.03.01	Проблемы реконструкции 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																																								УТЪИС	131				
Б1.ДВ.03.03	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте																																								ЛТСТ	87				

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
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	30		30		4	72	16		16		2	72	14		14															
ФТД.01	Общий курс железнодорожного транспорта		5							72	16		16		2	72	16		16		2																ЖДСТУ	58		
ФТД.02	Современное развитие науки и техники		6							72	14		14		2																						УЭРиБТ	57		

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - прием 2023 года

2. План (курсы 5 и 6)

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов				ЗЕТ	Курс 5								Курс 6								Кафедра	Код							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	ПРР	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			
	Итого	27	63		6	9			1		9000	1970	500	2114		250	972	272	48	176		27																	
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	27	61		6	9			1		8856	1940	500	2084		246	972	272	48	176		27																	
Б1.01	История России	1	2						2		144	64		64		4																			История	110			
Б1.02	Основы Российской государственности		2								72	16		16		2																			АБП	155			
Б1.03	История транспорта		3								72	16		16		2																			История	110			
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	72			32		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	Прикладная информатика		1								144	32	16	32		4																		ЦТУП	152				
Б1.14	Химия и инженерная экология		2								108	16	16			3																		ХиИЭ	26				
Б1.15	Общий курс транспорта	1									108	32		32		3																		ЖДСТУ	58				
Б1.16	Инженерная и компьютерная графика		12								288	64		64		8																			МПСиС	85			
Б1.17	Основы профессиональной деятельности	2									144	32		32		4																		УЭРИБТ	57				
Б1.18	Организация и управление производством		3								108	32		16		3																		УТБиС	131				
Б1.19	Теоретическая механика	3									108	32		48		3																		ТМ	44				
Б1.20	Пути сообщения и транспортные сооружения		3			3					72	32		16		2																			ППХ	49			
Б1.21	Нетяговый подвижной состав		3								108	32	16			3																		ЖДСТУ	58				
Б1.22	Математическое моделирование на транспорте		34								216	48	48			6																		ЦТУП	152				
Б1.23	Организация доступной среды на транспорте		4								108	32		16		3																		УТБиС	131				

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	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	4				4					144	32	16	32		4																						ЭиЛ	66			
Б1.25	Логистика		45								216	64		48		6																				ЛГСТ	87					
Б1.26	Управление эксплуатационной работой	4-9			68	579					648	184		168		18	108	32		16		3														УЭРиБТ	57					
Б1.27	Лабораторный практикум по организации движения поездов		4-8								360		152		10																				УЭРиБТ	57						
Б1.28	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		8								108	28	28		3																				ЦГУТП	152						
Б1.29	Правила технической эксплуатации	8									108	28		28		3																			ЖДСТУ	58						
Б1.30	Оценка инженерных решений		7								108	32		32		3																			УТБиИС	131						
Б1.31	Железнодорожные станции и узлы	6-8			78	6					432	102	28	88		12																			ЖДСТУ	58						
Б1.32	Управление грузовой и коммерческой работой	5-7			57						432	106	60	92		12																			ЛГСТ	87						
Б1.33	Взаимодействие видов транспорта		9			9					108	32		16		3	108	32		16		3													УТБиИС	131						
Б1.34	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения		9								72	32		16		2	72	32		16		2													ЖДСТУ	58						
Б1.35	Транспортный бизнес	9	6-8								360	104		102		10	72	16		16		2													УТБиИС	131						
Б1.36	Терминальные системы транспорта		5								108	32		32		3																			ЛГСТ	87						
Б1.37	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		5								144	32		32		4																				АТСнаЖТ	80					
Б1.38	Грузоведение	4									144	32		32		4																			ЛГСТ	87						
Б1.39	Транспортно-грузовые системы	5				5					144	32		32		4																			ЖДСТУ	58						
Б1.40	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		8								108	28		28		3																			ЖДСТУ	58						
Б1.41	Транспортное право		9								72	16		16		2	72	16		16		2													УТБиИС	131						
Б1.42	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте		9								108	32	32		3	108	32	32				3													УЭРиБТ	57						

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов					ЗЕТ	Курс 5															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
Б1.43	Основы геодезии и проектирования железных дорог		3							108	16	16			3																						ПСЖД	54
Б1.44	Промышленный транспорт		6							108	28		28		3																					ЖДСТУ	58	
Б1.45	Организация работы экспедиторских фирм		8							72	28		14		2																					ЛТСТ	87	
Б1.46	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы с опасными грузами на транспорте		7							108	32	32			3																					УЭРиБТ	57	
Б1.47	Организация работы начальника станции		7							72	32		16		2																					УЭРиБТ	57	
Б1.48	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях		9							108	32		32		3	108	32		32		3															ЛТСТ	87	
Б1.49	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом		9							72	32	16			2	72	32	16			2															УЭРиБТ	57	
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2							252	48		64		7	180	48		32		5																	
Б1.ДВ.01.01	Единый сетевой технологический процесс		9							72	32		16		2	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 реконструкции станций и узлов в современных условиях		9							108	16		16		3	108	16		16		3															ЖДСТУ	58	
Б1.ДВ.03.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса																																			УТЪиИС	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 2023 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		12		2592			72					48	2592			72		
Б2	Блок 2 "Практика"		12		1728			48					32	1728			48		
Б2.ДВ.01.01(П)	Технологическая практика		2		324			9					6	324			9		
		3	6	Нет														ЛТСТ	87
		3	6	Нет	324			9					6	324			9	ЛТСТ	87
Б2.ДВ.01.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)		2		324			9					6	324			9		
		3	6	Нет														ЛТСТ	87
		3	6	Нет	324			9					6	324			9	ЛТСТ	87
Б2.ДВ.02.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика		2		324			9					6	324			9		
		4	8	Нет														УЭРиБТ	57
		4	8	Нет	324			9					6	324			9	УЭРиБТ	57
Б2.ДВ.02.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика (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)	Общественная практика		2		108			3					2	108			3		
		1	2	Нет														ЖДСТУ	58
		1	2	Нет	108			3					2	108			3	ЖДСТУ	58
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 2023 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.	Б1.03	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
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	Основы Российской государственности
5.3.	Б1.03	История транспорта
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.	Б1.18	Организация и управление производством
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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.	Б1.22	Математическое моделирование на транспорте
13.	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
13.1.	Б1.16	Инженерная и компьютерная графика
13.2.	Б1.17	Основы профессиональной деятельности
13.3.	Б1.28	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
13.4.	Б1.42	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.	Б1.17	Основы профессиональной деятельности
14.3.	Б1.29	Правила технической эксплуатации
14.4.	Б1.31	Железнодорожные станции и узлы
14.5.	Б1.34	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
14.6.	Б1.40	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
14.7.	Б1.41	Транспортное право
15.	ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов
15.1.	Б1.16	Инженерная и компьютерная графика
15.2.	Б1.19	Теоретическая механика
15.3.	Б1.20	Пути сообщения и транспортные сооружения
15.4.	Б1.31	Железнодорожные станции и узлы
15.5.	Б1.ДВ.03.01	Проблемы реконструкции 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.	Б1.21	Нетяговый подвижной состав
16.3.	Б1.24	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов
16.4.	Б1.37	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте
16.5.	Б1.47	Организация работы начальника станции

№ 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.	Б1.29	Правила технической эксплуатации
17.4.	Б1.30	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.	Б1.18	Организация и управление производством
18.3.	Б1.23	Организация доступной среды на транспорте
18.4.	Б1.25	Логистика
18.5.	Б1.26	Управление эксплуатационной работой
18.6.	Б1.30	Оценка инженерных решений
18.7.	Б1.32	Управление грузовой и коммерческой работой
18.8.	Б1.36	Терминальные системы транспорта
18.9.	Б1.39	Транспортно-грузовые системы
19.	ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров
19.1.	Б1.18	Организация и управление производством
20.	ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников
20.1.	Б1.18	Организация и управление производством
20.2.	Б1.30	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 реконструкции 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.	Б1.27	Лабораторный практикум по организации движения поездов
22.3.	Б1.32	Управление грузовой и коммерческой работой
22.4.	Б1.44	Промышленный транспорт
22.5.	Б1.46	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.	Б1.42	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.	Б1.27	Лабораторный практикум по организации движения поездов
24.3.	Б1.49	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.	Б1.29	Правила технической эксплуатации
25.2.	Б1.34	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
25.3.	Б1.37	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте
25.4.	Б1.40	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
25.5.	Б1.46	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.	Б1.18	Организация и управление производством
26.2.	Б1.47	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.	Б1.18	Организация и управление производством
27.2.	Б1.25	Логистика
27.3.	Б1.32	Управление грузовой и коммерческой работой
27.4.	Б1.35	Транспортный бизнес
27.5.	Б1.38	Грузоведение
27.6.	Б1.45	Организация работы экспедиторских фирм
27.7.	Б1.47	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	Прикладная информатика
28.2.	Б1.28	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.	Б1.35	Транспортный бизнес

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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.
30.1.	Б1.45	Организация работы экспедиторских фирм
30.2.	Б1.48	Условия перевозок и тарифы 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.	Б1.25	Логистика
31.2.	Б1.32	Управление грузовой и коммерческой работой
31.3.	Б1.35	Транспортный бизнес
31.4.	Б1.36	Терминальные системы транспорта
31.5.	Б1.45	Организация работы экспедиторских фирм
32.	ПК-11	Способен к расчету и анализу выполнения основных производственно-экономических показателей работы структурного подразделения железнодорожного транспорта
32.1.	Б1.18	Организация и управление производством
32.2.	Б1.30	Оценка инженерных решений
32.3.	Б1.35	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.	Б1.21	Нетяговый подвижной состав
33.3.	Б1.24	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов
33.4.	Б1.25	Логистика
33.5.	Б1.33	Взаимодействие видов транспорта
33.6.	Б1.35	Транспортный бизнес
33.7.	Б1.36	Терминальные системы транспорта
33.8.	Б1.39	Транспортно-грузовые системы
33.9.	Б1.44	Промышленный транспорт
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.	Б1.20	Пути сообщения и транспортные сооружения
34.2.	Б1.31	Железнодорожные станции и узлы
34.3.	Б1.43	Основы геодезии и проектирования железных дорог
35.	ПК-14	Коммуникация и кооперация в цифровой среде, использование цифровых технологий в профессиональной деятельности
35.1.	Б1.28	Цифровые технологии в профессиональной деятельности

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - прием 2023 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	Основы Российской государственности	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 реконструкции 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	История транспорта	УК-1, 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-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 и компьютерная графика	ОПК-2, ОПК-4
26	Б1.17	Основы профессиональной деятельности	ОПК-2, ОПК-3
27	Б1.18	Организация и управление производством	УК-10, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-5, ПК-6, ПК-11
28	Б1.19	Теоретическая механика	ОПК-4
29	Б1.20	Пути сообщения и транспортные сооружения	ОПК-4, ПК-13
30	Б1.21	Нетяговый подвижной состав	ОПК-5, ПК-12
31	Б1.22	Математическое моделирование на транспорте	ОПК-1
32	Б1.23	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
33	Б1.24	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	ОПК-5, ПК-12
34	Б1.25	Логистика	ОПК-7, ПК-6, ПК-10, ПК-12
35	Б1.26	Управление эксплуатационной работой	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3
36	Б1.27	Лабораторный практикум по организации движения поездов	ПК-1, ПК-3
37	Б1.28	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2, ПК-7, ПК-14
38	Б1.29	Правила технической эксплуатации	ОПК-3, ОПК-6, ПК-4
39	Б1.30	Оценка инженерных решений	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-9, ПК-11

№ п/п 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 4
40	Б1.31	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-3, ОПК-4, ПК-13
41	Б1.32	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-7, ПК-1, ПК-6, ПК-10
42	Б1.33	Взаимодействие видов транспорта	ПК-12
43	Б1.34	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ОПК-3, ПК-4
44	Б1.35	Транспортный бизнес	ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-11, ПК-12
45	Б1.36	Терминальные системы транспорта	ОПК-7, ПК-10, ПК-12
46	Б1.37	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте	ОПК-5, ПК-4
47	Б1.38	Грузоведение	ПК-6
48	Б1.39	Транспортно-грузовые системы	ОПК-7, ПК-12
49	Б1.40	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-3, ПК-4
50	Б1.41	Транспортное право	ОПК-3
51	Б1.42	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте	ОПК-2, ПК-2
52	Б1.43	Основы геодезии и проектирования железных дорог	ПК-13
53	Б1.44	Промышленный транспорт	ПК-1, ПК-12
54	Б1.45	Организация работы экспедиторских фирм	ПК-6, ПК-9, ПК-10
55	Б1.46	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы с опасными грузами на транспорте	ПК-1, ПК-4
56	Б1.47	Организация работы начальника станции	ОПК-5, ПК-5, ПК-6
57	Б1.48	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях	ПК-9
58	Б1.49	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом	ПК-3
59	Б2.ДВ.01.01(П)	Технологическая практика	ПК-4, ПК-8, ПК-9, ПК-10
60	Б2.01(У)	Общественно-транспортная практика	ОПК-3
61	Б2.ДВ.01.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)	УК-3, УК-8
62	Б2.ДВ.02.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая)	УК-3, УК-8
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.02.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7
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
66	ФТД.01	Общий курс железнодорожного транспорта	УК-1
67	ФТД.02	Современное развитие науки и техники	УК-1