

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: очно-заочная
Срок обучения: 6г

Идентификационный номер 4340414-2022

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: 21.02.2022

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - прием 2022 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов					Курс 1															Курс 2															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РПР	Всего	в том числе				ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																
												Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ								
	Итого	24	66	1	6	9			1		9108	1032	296	1214		253	936	80	16	136		26	864	64	8	156		24	900	80	24	128		25	792	88	48	96		22								
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	24	64	1	6	9			1		8964	1016	296	1198		249	936	80	16	136		26	864	64	8	156		24	900	80	24	128		25	792	88	48	96		22								
Б1.01	Россия в глобальной истории		1						1		108	8		16		3	108	8		16		3																		История	110							
Б1.02	Философия и основы критического мышления	2									108	8		16		3							108	8		16		3													Философия	81						
Б1.03	История транспорта		2								72	8		16		2							72	8		16		2												История	110							
Б1.04	Управление конфликтами		2								72			16		2							72			16		2												АБП	155							
Б1.05	Техники публичного выступления		1								72	8		8		2	72	8		8		2																	АБП	155								
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1								72	8		8		2	72	8		8		2																	АБП	155								
Б1.07	Физическая культура и спорт		12								72			8		2	72			8		2	0					0											ФКиС	108								
Б1.08	Иностранный язык		1-3	4							432			114		12	108			32		3	144			34		4	72			16		2	108			32		3	РиИЯ	21						
Б1.09	Правовая культура		4								72	8		16		2																		72	8		16		2	ТП	36							
Б1.10	Основы комплексной безопасности		3								72	8		16		2													72	8		16		2						УБТ	28							
Б1.11	Проектная деятельность		1-11								900			174		25	72			16		2	72			34		2	108			16	3	108			16		3	ЖДСТУ	58							
Б1.12	Математика	3	12								432	48		48		12	144	16		16		4	144	16		16		4	144	16		16		4					ВМ	40								
Б1.13	Физика	3	2								288	32	16	24		8							144	16	8	8		4	144	16	8	16		4					Физика	102								
Б1.14	Прикладная информатика		1								108	16		16		3	108	16		16		3																	ЦТУТП	152								
Б1.15	Организация и управление производством		5								108	16		16		3																								УТБиС	131							
Б1.16	Математическое моделирование на транспорте		34								180	24	32	16		5													72	8	16		2	108	16	16	16		3	ЦТУТП	152							
Б1.17	Химия и инженерная экология		1								72	8	16			2	72	8	16			2																	ХиИЭ	26								
Б1.18	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		9								108	16	16			3																							ЦТУТП	152								
Б1.19	Общий курс транспорта	1									108	16		16		3	108	16		16		3																	ЖДСТУ	58								
Б1.20	Основы профессиональной деятельности		3								72	16		16		2													72	16		16		2						УЭРиБТ	57							
Б1.21	Правила технической эксплуатации	10									108	28		14		3																							ЖДСТУ	58								
Б1.22	Инженерная и компьютерная графика		23								216	24		32		6							108	16		16		3	108	8		16		3						МПСиС	85							

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														
Б1.23	Теоретическая механика		4							108	16		8		3																								ТМ	44								
Б1.24	Оценка инженерных решений	10								108	28		14		3																						УТБиИС	131										
Б1.25	Организация доступной среды на транспорте		3							108	8		16		3										108	8		16		3							УТБиИС	131										
Б1.26	Железнодорожные станции и узлы	7-9			89	7				432	76		58		12																						ЖДСТУ	58										
Б1.27	Управление грузовой и коммерческой работой	6-8			68					468	60	38	46		13																						ЛТСТ	87										
Б1.28	Управление эксплуатационной работой	5-10			79	6810				612	106		108		17																					УЭРиБТ	57											
Б1.29	Лабораторный практикум по организации движения поездов		5-9							360		78		10																						УЭРиБТ	57											
Б1.30	Взаимодействие видов транспорта		11			11				108	18		18		3																						УТБиИС	131										
Б1.31	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения		11							72	8		18		2																						ЖДСТУ	58										
Б1.32	Транспортный бизнес	10	7-9							396	60		60		11																						УТБиИС	131										
Б1.33	Терминальные системы транспорта		6							108	16		16		3																						ЛТСТ	87										
Б1.34	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		5							144	32		16		4																						АТСнаЖТ	80										
Б1.35	Логистика		56							216	32		32		6																					ЛТСТ	87											
Б1.36	Пути сообщения и транспортные сооружения		4			4				72	16		8		2											72	16		8		2					ППХ	49											
Б1.37	Нетяговый подвижной состав	4								108	16	16		3												108	16	16		3						ЖДСТУ	58											
Б1.38	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	5				5				180	16	16	16	5																						ЭнЛ	66											
Б1.39	Грузоведение	6								144	16		16	4																						ЛТСТ	87											
Б1.40	Транспортно-грузовые системы	6				6				144	16		16	4																						ЖДСТУ	58											
Б1.41	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		10							108	26		14		3																						ЖДСТУ	58										
Б1.42	Транспортное право		11							72	8		18	2																						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		11							108	18	18			3																										УЭРиБТ	57					
Б1.44	Основы геодезии и проектирования железных дорог		4							108	16	16			3																									ПСЖД	54						
Б1.45	Промышленный транспорт		7							108	16		8		3																									ЖДСТУ	58						
Б1.46	Организация работы экспедиторских фирм		9							72	16		8		2																									ЛТСТ	87						
Б1.47	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы с опасными грузами на транспорте		9							108	8	16			3																									УЭРиБТ	57						
Б1.48	Организация работы начальника станции		9							72	16		8		2																									УЭРиБТ	57						
Б1.49	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях		11							108	8		18		3																									ЛТСТ	87						
Б1.50	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом		11							108	8	18			3																									УЭРиБТ	57						
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2							252	36		52		7																																
Б1.ДВ.01.01	Единый сетевой технологический процесс		11							72	18		18		2																									УЭРиБТ	57						
Б1.ДВ.01.02	Полигонные технологии																																							УЭРиБТ	57						
Б1.ДВ.02.01	Деловой иностранный язык		7							72			16		2																									РиИЯ	21						
Б1.ДВ.02.02	Бизнес-английский																																							РиИЯ	21						
Б1.ДВ.03.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях	11								108	18		18		3																									ЖДСТУ	58						
Б1.ДВ.03.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса																																							УТБИС	131						

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - прием 2022 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	24	66	1	6	9		1		9108	1032	296	1214		253	900	104	32	120		25	1008	104	24	120		28	828	96	32	104		23	576	84	28	82		16								
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	24	64	1	6	9		1		8964	1016	296	1198		249	828	96	32	112		23	936	96	24	112		26	828	96	32	104		23	576	84	28	82		16								
Б1.01	Россия в глобальной истории		1					1		108	8		16		3																								История	110							
Б1.02	Философия и основы критического мышления	2								108	8		16		3																								Философия	81							
Б1.03	История транспорта		2							72	8		16		2																								История	110							
Б1.04	Управление конфликтами		2							72			16		2																								АБП	155							
Б1.05	Техники публичного выступления		1							72	8		8		2																								АБП	155							
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1							72	8		8		2																								АБП	155							
Б1.07	Физическая культура и спорт		12							72			8		2																								ФКиС	108							
Б1.08	Иностранный язык		1-3	4						432			114		12																								РиИЯ	21							
Б1.09	Правовая культура		4							72	8		16		2																								ТП	36							
Б1.10	Основы комплексной безопасности		3							72	8		16		2																									УБТ	28						
Б1.11	Проектная деятельность		1-11							900			174		25	108			16		3	72			16		2	72			16		2	72		14		2	ЖДСТУ	58							
Б1.12	Математика	3	12							432	48		48		12																								ВМ	40							
Б1.13	Физика	3	2							288	32	16	24		8																								Физика	102							
Б1.14	Прикладная информатика		1							108	16		16		3																								ЦТУТП	152							
Б1.15	Организация и управление производством		5							108	16		16		3	108	16		16		3																		УТБиИС	131							
Б1.16	Математическое моделирование на транспорте		34							180	24	32	16		5																								ЦТУТП	152							
Б1.17	Химия и инженерная экология		1							72	8	16			2																								ХиИЭ	26							
Б1.18	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		9							108	16	16			3																								ЦТУТП	152							
Б1.19	Общий курс транспорта	1								108	16		16		3																								ЖДСТУ	58							
Б1.20	Основы профессиональной деятельности		3							72	16		16		2																									УЭРиБТ	57						
Б1.21	Правила технической эксплуатации	10								108	28		14		3																								ЖДСТУ	58							

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					Курс 3															Курс 4															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				ЗЕТ	Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8															
												Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ							
Б1.22	Инженерная и компьютерная графика		23							216	24		32		6																								МПСиС	85							
Б1.23	Теоретическая механика		4							108	16		8		3																							ТМ	44								
Б1.24	Оценка инженерных решений	10								108	28		14		3																						УТБиИС	131									
Б1.25	Организация доступной среды на транспорте		3							108	8		16		3																						УТБиИС	131									
Б1.26	Железнодорожные станции и узлы	7-9			89	7				432	76		58		12											144	32		16		4	180	28		26		5	ЖДСТУ	58								
Б1.27	Управление грузовой и коммерческой работой	6-8			68					468	60	38	46		13							180	16	8	16		5	144	16	16	16		4	144	28	14	14		4	ЛТСТ	87						
Б1.28	Управление эксплуатационной работой	5-10			79	6810				612	106		108		17	108	16		32		3	108	16		16		3	108	16		16		3	72	14		14		2	УЭРиБТ	57						
Б1.29	Лабораторный практикум по организации движения поездов		5-9							360		78			10	72		16			2	72		16			2	72		16							2	УЭРиБТ	57								
Б1.30	Взаимодействие видов транспорта		11			11				108	18		18		3																							УТБиИС	131								
Б1.31	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения		11							72	8		18		2																							ЖДСТУ	58								
Б1.32	Транспортный бизнес	10	7-9							396	60		60		11											108	16		16		3	36	14		14		1	УТБиИС	131								
Б1.33	Терминальные системы транспорта		6							108	16		16		3							108	16		16		3											ЛТСТ	87								
Б1.34	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		5							144	32		16		4	144	32		16		4																	АТСнаЖТ	80								
Б1.35	Логистика		56							216	32		32		6	108	16		16		3	108	16		16		3											ЛТСТ	87								
Б1.36	Пути сообщения и транспортные сооружения		4			4				72	16		8		2																							ППХ	49								
Б1.37	Нетяговый подвижной состав	4								108	16	16			3																							ЖДСТУ	58								
Б1.38	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	5				5				180	16	16	16		5	180	16	16	16		5																	ЭиЛ	66								
Б1.39	Грузоведение	6								144	16		16		4							144	16		16		4											ЛТСТ	87								
Б1.40	Транспортно-грузовые системы	6				6				144	16		16		4							144	16		16		4											ЖДСТУ	58								
Б1.41	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		10							108	26		14		3																							ЖДСТУ	58								
Б1.42	Транспортное право		11							72	8		18		2																							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		11							108	18	18			3																					УЭРиБТ	57										
Б1.44	Основы геодезии и проектирования железных дорог		4							108	16	16			3																				ПСЖД	54											
Б1.45	Промышленный транспорт		7							108	16		8		3								108	16		8		3							ЖДСТУ	58											
Б1.46	Организация работы экспедиторских фирм		9							72	16		8		2																				ЛТСТ	87											
Б1.47	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы с опасными грузами на транспорте		9							108	8	16			3																				УЭРиБТ	57											
Б1.48	Организация работы начальника станции		9							72	16		8		2																				УЭРиБТ	57											
Б1.49	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях		11			11				108	8		18		3																				ЛТСТ	87											
Б1.50	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом		11							108	8	18			3																				УЭРиБТ	57											
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2							252	36		52		7								72			16		2																			
Б1.ДВ.01.01	Единый сетевой технологический процесс		11							72	18		18		2																				УЭРиБТ	57											
Б1.ДВ.01.02	Полигонные технологии																																		УЭРиБТ	57											
Б1.ДВ.02.01	Деловой иностранный язык		7							72			16		2							72			16		2								РиИЯ	21											
Б1.ДВ.02.02	Бизнес-английский																																		РиИЯ	21											
Б1.ДВ.03.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях		11							108	18		18		3																				ЖДСТУ	58											
Б1.ДВ.03.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса																																		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				
Б1.ДВ.03.03	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте																																	ЛГСТ	87			
Б1.ДВ.03.04	Цифровые технологии транспортных процессов																																ЦТУТП	152				
Б1.ДВ.03.05	Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети																																УЭРиБТ	57				
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	16		16		4	72	8		8		2	72	8		8		2										
ФТД.01	Общий курс железнодорожного транспорта		5								72	8		8		2	72	8		8		2											ЖДСТУ	58				
ФТД.02	Современное развитие науки и техники		6								72	8		8		2							72	8		8		2					УЭРиБТ	57				

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - прием 2022 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				Семестр 9					Семестр 10					Семестр 11					Семестр 12														
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр			ТП	ЗЕТ									
	Итого	24	66	1	6	9			1		9108	1032	296	1214		253	864	104	48	80		24	612	124		76		17	828	104	36	116		23											
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	24	64	1	6	9			1		8964	1016	296	1198		249	864	104	48	80		24	612	124		76		17	828	104	36	116		23											
Б1.01	Россия в глобальной истории		1						1		108	8		16		3																										История	110		
Б1.02	Философия и основы критического мышления	2									108	8		16		3																											Философия	81	
Б1.03	История транспорта		2								72	8		16		2																										История	110		
Б1.04	Управление конфликтами		2								72			16		2																											АБП	155	
Б1.05	Техники публичного выступления		1								72	8		8		2																											АБП	155	
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1								72	8		8		2																											АБП	155	
Б1.07	Физическая культура и спорт		12								72			8		2																											ФКиС	108	
Б1.08	Иностранный язык		1-3	4							432			114		12																												РиИЯ	21
Б1.09	Правовая культура		4								72	8		16		2																												ТП	36
Б1.10	Основы комплексной безопасности		3								72	8		16		2																												УБТ	28
Б1.11	Проектная деятельность		1-11								900			174		25	72			16		2	72			6		2	72					8		2						ЖДСТУ	58		
Б1.12	Математика	3	12								432	48		48		12																											ВМ	40	
Б1.13	Физика	3	2								288	32	16	24		8																											Физика	102	
Б1.14	Прикладная информатика		1								108	16		16		3																												ЦТУТП	152
Б1.15	Организация и управление производством		5								108	16		16		3																												УТБиС	131
Б1.16	Математическое моделирование на транспорте		34								180	24	32	16		5																											ЦТУТП	152	
Б1.17	Химия и инженерная экология		1								72	8	16			2																												ХиИЭ	26
Б1.18	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		9								108	16	16			3	108	16	16			3																						ЦТУТП	152
Б1.19	Общий курс транспорта	1									108	16		16		3																												ЖДСТУ	58
Б1.20	Основы профессиональной деятельности		3								72	16		16		2																												УЭРиБТ	57
Б1.21	Правила технической эксплуатации	10									108	28		14		3						108	28		14		3																	ЖДСТУ	58
Б1.22	Инженерная и компьютерная графика		23								216	24		32		6																												МПСиС	85

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							
Б1.23	Теоретическая механика		4							108	16		8		3																								ТМ	44							
Б1.24	Оценка инженерных решений	10								108	28		14		3						108	28		14		3												УТБИС	131								
Б1.25	Организация доступной среды на транспорте		3							108	8		16		3																							УТБИС	131								
Б1.26	Железнодорожные станции и узлы	7-9			89	7				432	76		58		12	108	16		16		3																	ЖДСТУ	58								
Б1.27	Управление грузовой и коммерческой работой	6-8			68					468	60	38	46		13																							ЛТСТ	87								
Б1.28	Управление эксплуатационной работой	5-10			79	6810				612	106		108		17	108	16		16		3	108	28		14		3											УЭРиБТ	57								
Б1.29	Лабораторный практикум по организации движения поездов		5-9							360		78			10	72		16			2																	УЭРиБТ	57								
Б1.30	Взаимодействие видов транспорта		11			11				108	18		18		3																							УТБИС	131								
Б1.31	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения		11							72	8		18		2																								ЖДСТУ	58							
Б1.32	Транспортный бизнес	10	7-9							396	60		60		11	144	16		16		4	108	14		14		3											УТБИС	131								
Б1.33	Терминальные системы транспорта		6							108	16		16		3																								ЛТСТ	87							
Б1.34	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		5							144	32		16		4																								АТСнаЖТ	80							
Б1.35	Логистика		56							216	32		32		6																								ЛТСТ	87							
Б1.36	Пути сообщения и транспортные сооружения		4			4				72	16		8		2																								ППХ	49							
Б1.37	Нетяговый подвижной состав	4								108	16	16			3																								ЖДСТУ	58							
Б1.38	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	5				5				180	16	16	16		5																								ЭнЛ	66							
Б1.39	Грузоведение	6								144	16		16		4																								ЛТСТ	87							
Б1.40	Транспортно-грузовые системы	6				6				144	16		16		4																								ЖДСТУ	58							
Б1.41	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		10							108	26		14		3																								ЖДСТУ	58							
Б1.42	Транспортное право		11							72	8		18		2																								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						
Б1.43	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте		11							108	18	18			3																									УЭРиБТ	57					
Б1.44	Основы геодезии и проектирования железных дорог		4							108	16	16			3																								ПСЖД	54						
Б1.45	Промышленный транспорт		7							108	16		8		3																								ЖДСТУ	58						
Б1.46	Организация работы экспедиторских фирм		9							72	16		8		2	72	16		8		2																		ЛТСТ	87						
Б1.47	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы с опасными грузами на транспорте		9							108	8	16			3	108	8	16			3																		УЭРиБТ	57						
Б1.48	Организация работы начальника станции		9							72	16		8		2	72	16		8		2																		УЭРиБТ	57						
Б1.49	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях		11							108	8		18		3																									ЛТСТ	87					
Б1.50	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом		11							108	8	18			3																									УЭРиБТ	57					
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2							252	36		52		7																															
Б1.ДВ.01.01	Единый сетевой технологический процесс		11							72	18		18		2																									УЭРиБТ	57					
Б1.ДВ.01.02	Полигонные технологии																																							УЭРиБТ	57					
Б1.ДВ.02.01	Деловой иностранный язык		7							72			16		2																									РиИЯ	21					
Б1.ДВ.02.02	Бизнес-английский																																							РиИЯ	21					
Б1.ДВ.03.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях	11								108	18		18		3																									ЖДСТУ	58					
Б1.ДВ.03.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса																																							УТБИС	131					

Индекс	Наименование	Формы контроля								Всего	Часов в том числе					ЗЕТ	Курс 5															ЗЕТ	Кафедра	Код														
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе		РГР	Лек	Лаб	Пр	ТП		Семестр 9					Семестр 10					Семестр 11								Семестр 12													
																	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.03.03	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте																																														ЛТСТ	87
Б1.ДВ.03.04	Цифровые технологии транспортных процессов																																														ЦГУТП	152
Б1.ДВ.03.05	Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети																																														УЭРиБТ	57
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	16		16			4																																
ФТД.01	Общий курс железнодорожного транспорта		5							72	8		8			2																															ЖДСТУ	58
ФТД.02	Современное развитие науки и техники		6							72	8		8			2																															УЭРиБТ	57

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - прием 2022 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1				Семестр 2				Кафедра	Код кафедры		
					Всего	СР	Ауд		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР				Ауд
	Итого		8		1836			51						34	1836			51		
Б2	Блок 2 "Практика"		8		972			27						18	972			27		
Б2.01(У)	Общественная практика		2		108			3						2	108			3		
		2	4	Да															ЖДСТУ	58
		2	4	Да	108			3						2	108			3	ЖДСТУ	58
Б2.02(П)	Технологическая практика		2		324			9						6	324			9		
		4	8	Нет															ЛТСТ	87
		4	8	Нет	324			9						6	324			9	ЛТСТ	87
Б2.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика		2		324			9						6	324			9		
		5	10	Нет															УЭРиБТ	57
		5	10	Нет	324			9						6	324			9	УЭРиБТ	57
Б2.04(П)	Преддипломная практика		2		216			6						4	216			6		
		6	12	Нет															УЭРиБТ	57
		6	12	Нет	216			6						4	216			6	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		
		6		Нет	864			24						16	864			24	УЭРиБТ	57

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - прием 2022 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
1.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
1.2.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
1.3.	Б1.03	История транспорта
1.4.	Б1.09	Правовая культура
1.5.	ФТД.01	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.	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
3.	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1.04	Управление конфликтами
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	Техники публичного выступления
4.2.	Б1.08	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	Россия в глобальной истории
5.2.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
5.3.	Б1.03	История транспорта
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.	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.07	Физическая культура и спорт
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
8.1.	Б1.10	Основы комплексной безопасности
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1.07	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1.09	Правовая культура
9.3.	Б1.10	Основы комплексной безопасности
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1.15	Организация и управление производством
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
11.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
11.2.	Б1.09	Правовая культура
12.	ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования
12.1.	Б1.11	Проектная деятельность
12.2.	Б1.12	Математика
12.3.	Б1.13	Физика
12.4.	Б1.14	Прикладная информатика
12.5.	Б1.16	Математическое моделирование на транспорте
12.6.	Б1.17	Химия и инженерная экология
13.	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
13.1.	Б1.18	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
13.2.	Б1.20	Основы профессиональной деятельности
13.3.	Б1.22	Инженерная и компьютерная графика
13.4.	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.	Б1.19	Общий курс транспорта
14.2.	Б1.20	Основы профессиональной деятельности
14.3.	Б1.21	Правила технической эксплуатации
14.4.	Б1.26	Железнодорожные станции и узлы
14.5.	Б1.31	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
14.6.	Б1.41	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
14.7.	Б1.42	Транспортное право
15.	ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов
15.1.	Б1.22	Инженерная и компьютерная графика
15.2.	Б1.23	Теоретическая механика
15.3.	Б1.26	Железнодорожные станции и узлы
15.4.	Б1.36	Пути сообщения и транспортные сооружения
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.	Б1.11	Проектная деятельность
16.2.	Б1.34	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте
16.3.	Б1.37	Нетяговый подвижной состав
16.4.	Б1.38	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов
16.5.	Б1.48	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.	Б1.11	Проектная деятельность
17.2.	Б1.21	Правила технической эксплуатации
17.3.	Б1.24	Оценка инженерных решений
17.4.	Б1.28	Управление эксплуатационной работой

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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.	Б1.11	Проектная деятельность
18.2.	Б1.25	Организация доступной среды на транспорте
18.3.	Б1.27	Управление грузовой и коммерческой работой
18.4.	Б1.28	Управление эксплуатационной работой
18.5.	Б1.33	Терминальные системы транспорта
18.6.	Б1.35	Логистика
18.7.	Б1.40	Транспортно-грузовые системы
19.	ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров
19.1.	Б1.15	Организация и управление производством
20.	ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников
20.1.	Б1.15	Организация и управление производством
20.2.	Б1.24	Оценка инженерных решений
21.	ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности
21.1.	Б1.11	Проектная деятельность
21.2.	Б1.28	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	Цифровые технологии транспортных процессов
21.7.	Б1.ДВ.03.05	Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети
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.	Б1.27	Управление грузовой и коммерческой работой
22.2.	Б1.28	Управление эксплуатационной работой
22.3.	Б1.29	Лабораторный практикум по организации движения поездов
22.4.	Б1.45	Промышленный транспорт
22.5.	Б1.47	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы с опасными грузами на транспорте
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.	Б1.11	Проектная деятельность
23.2.	Б1.28	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.	Б1.28	Управление эксплуатационной работой
24.2.	Б1.29	Лабораторный практикум по организации движения поездов
24.3.	Б1.50	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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.	Б1.21	Правила технической эксплуатации
25.2.	Б1.31	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
25.3.	Б1.34	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте
25.4.	Б1.41	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
25.5.	Б1.47	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.	Б1.15	Организация и управление производством
26.2.	Б1.48	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.	Б1.15	Организация и управление производством
27.2.	Б1.27	Управление грузовой и коммерческой работой
27.3.	Б1.32	Транспортный бизнес
27.4.	Б1.35	Логистика
27.5.	Б1.39	Грузоведение
27.6.	Б1.46	Организация работы экспедиторских фирм
27.7.	Б1.48	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.	Б1.14	Прикладная информатика
28.2.	Б1.18	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.	Б1.32	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.
30.1.	Б1.46	Организация работы экспедиторских фирм
30.2.	Б1.49	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.	Б1.27	Управление грузовой и коммерческой работой
31.2.	Б1.32	Транспортный бизнес
31.3.	Б1.33	Терминальные системы транспорта
31.4.	Б1.35	Логистика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
31.5.	Б1.46	Организация работы экспедиторских фирм
32.	ПК-11	Способен к расчету и анализу выполнения основных производственно-экономических показателей работы структурного подразделения железнодорожного транспорта
32.1.	Б1.15	Организация и управление производством
32.2.	Б1.24	Оценка инженерных решений
32.3.	Б1.32	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.	Б1.11	Проектная деятельность
33.2.	Б1.30	Взаимодействие видов транспорта
33.3.	Б1.32	Транспортный бизнес
33.4.	Б1.33	Терминальные системы транспорта
33.5.	Б1.35	Логистика
33.6.	Б1.37	Нетяговый подвижной состав
33.7.	Б1.38	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов
33.8.	Б1.40	Транспортно-грузовые системы
33.9.	Б1.45	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.	Б1.26	Железнодорожные станции и узлы
34.2.	Б1.36	Пути сообщения и транспортные сооружения
34.3.	Б1.44	Основы геодезии и проектирования железных дорог
35.	ПК-14	Коммуникация и кооперация в цифровой среде, использование цифровых технологий в профессиональной деятельности
35.1.	Б1.18	Цифровые технологии в профессиональной деятельности

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - прием 2022 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.01	Россия в глобальной истории	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	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
6	Б1.ДВ.02.01	Деловой иностранный язык	УК-4
7	Б1.ДВ.03.05	Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети	ОПК-10
8	Б1.ДВ.03.03	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте	ОПК-10
9	Б1.ДВ.03.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса	ОПК-10
10	Б1.ДВ.03.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях	ОПК-10
11	Б1.ДВ.03.04	Цифровые технологии транспортных процессов	ОПК-10
12	Б1.03	История транспорта	УК-1, УК-5
13	Б1.04	Управление конфликтами	УК-3
14	Б1.05	Техники публичного выступления	УК-4
15	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность	УК-2, УК-6
16	Б1.07	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
17	Б1.08	Иностранный язык	УК-4
18	Б1.09	Правовая культура	УК-1, УК-9, УК-11
19	Б1.10	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
20	Б1.11	Проектная деятельность	ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ПК-2, ПК-12
21	Б1.12	Математика	ОПК-1
22	Б1.13	Физика	ОПК-1
23	Б1.14	Прикладная информатика	ОПК-1, ПК-7
24	Б1.15	Организация и управление производством	УК-10, ОПК-8, ОПК-9, ПК-5, ПК-6, ПК-11
25	Б1.16	Математическое моделирование на транспорте	ОПК-1
26	Б1.17	Химия и инженерная экология	ОПК-1
27	Б1.18	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2, ПК-7, ПК-14
28	Б1.19	Общий курс транспорта	ОПК-3
29	Б1.20	Основы профессиональной деятельности	ОПК-2, ОПК-3
30	Б1.21	Правила технической эксплуатации	ОПК-3, ОПК-6, ПК-4
31	Б1.22	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-2, ОПК-4
32	Б1.23	Теоретическая механика	ОПК-4
33	Б1.24	Оценка инженерных решений	ОПК-6, ОПК-9, ПК-11
34	Б1.25	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
35	Б1.26	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-3, ОПК-4, ПК-13
36	Б1.27	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-7, ПК-1, ПК-6, ПК-10
37	Б1.28	Управление эксплуатационной работой	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3
38	Б1.29	Лабораторный практикум по организации движения поездов	ПК-1, ПК-3
39	Б1.30	Взаимодействие видов транспорта	ПК-12

№ п/п 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 4
40	Б1.31	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ОПК-3, ПК-4
41	Б1.32	Транспортный бизнес	ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-11, ПК-12
42	Б1.33	Терминальные системы транспорта	ОПК-7, ПК-10, ПК-12
43	Б1.34	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте	ОПК-5, ПК-4
44	Б1.35	Логистика	ОПК-7, ПК-6, ПК-10, ПК-12
45	Б1.36	Пути сообщения и транспортные сооружения	ОПК-4, ПК-13
46	Б1.37	Нетяговый подвижной состав	ОПК-5, ПК-12
47	Б1.38	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	ОПК-5, ПК-12
48	Б1.39	Грузоведение	ПК-6
49	Б1.40	Транспортно-грузовые системы	ОПК-7, ПК-12
50	Б1.41	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-3, ПК-4
51	Б1.42	Транспортное право	ОПК-3
52	Б1.43	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте	ОПК-2, ПК-2
53	Б1.44	Основы геодезии и проектирования железных дорог	ПК-13
54	Б1.45	Промышленный транспорт	ПК-1, ПК-12
55	Б1.46	Организация работы экспедиторских фирм	ПК-6, ПК-9, ПК-10
56	Б1.47	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы с опасными грузами на транспорте	ПК-1, ПК-4
57	Б1.48	Организация работы начальника станции	ОПК-5, ПК-5, ПК-6
58	Б1.49	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях	ПК-9
59	Б1.50	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом	ПК-3
60	Б2.01(У)	Общественно-транспортная практика	ОПК-3
61	Б2.02(П)	Технологическая практика	ПК-4, ПК-8, ПК-9, ПК-10
62	Б2.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7
63	Б2.04(П)	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	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
65	ФТД.01	Общий курс железнодорожного транспорта	УК-1
66	ФТД.02	Современное развитие науки и техники	УК-1