МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Институт управления и цифровых технологий

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

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: Управление международными перевозками

Кафедра № 87 - «Логистические транспортные системы и технологии»

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

Идентификационный номер 4339243-2023

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*

И.о. заведующего кафедрой *А.С. Синицына*

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: Управление международными перевозками - прием 2023 года

1. Примерный график учебного процесса

№ к.	Сентябрь				29 IX	Октябрь			27 X	Ноябрь				Декабрь				29 XII	Январь			26 I	Февраль			23 II	Март				30 III	Апрель			27 IV	Май				Июнь				29 VI	Июль			27 VII	Август			
0	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	1	2	9	16	23
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VII	8	15	22	31
1																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
2																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
3																			Э	Э	Э	К	К																Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К
4																			Э	Э	Э	К	К																Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К
5																			Э	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Управление международными перевозками - прием 2023 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 1												Курс 2												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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	10			1		9000	1970	420	2210		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	10			1		8856	1940	420	2180		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			264		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													ЛТСТ	87
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
Б1.24	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	4				4					144	32	16	32		4																			144	32	16	32		4	ЭиЛ	66
Б1.25	Логистика		45								216	64		48		6																			108	32		16		3	ЛТСТ	87
Б1.26	Управление эксплуатационной работой	4-9			68	579					684	184		168		19																			108	32		32		3	УЭРиБТ	57

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 1												Курс 2												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ		
Б1.27	Лабораторный практикум по организации движения поездов		4-8								360		152			10																			72		32			2	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					396	102	28	88		11																									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								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								324	120		102		9																									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																			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	Управление мобильностью международных цепей поставок		9								72	32		16		2																									ЛТСТ	87
Б1.43	Основы геодезии и проектирования железных дорог		3								108	16	16			3													108	16	16			3							ПСЖД	54
Б1.44	Транспортно-логистическое обеспечение внешнеторговой деятельности		6								108	28		28		3																									ЛТСТ	87
Б1.45	Организация и управление международными перевозками грузов		9			9					108	32		32		3																									ЦТУТП	152
Б1.46	Международные транспортные коридоры		7								108	32		32		3																									ЛТСТ	87
Б1.47	Таможенное оформление товаров и транспортных средств		8								72	28		14		2																									ЛТСТ	87

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 1												Курс 2												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ		
Б1.48	Мультимодальные транспортные технологии		9			9					108	32		32		3																									ЛТСТ	87
Б1.49	Транспортно-экспедиторское обеспечение внешнеэкономической деятельности		7			7					108	32		32		3																									ЛТСТ	87
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2								252	32		80		7																										
Б1.ДВ.01.01	Управление качеством в международных перевозках грузов		9								72	16		32		2																									ЛТСТ	87
Б1.ДВ.01.02	Транспортные коридоры																																								ЛТСТ	87
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																									ЖДСТУ	58
Б1.ДВ.03.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса																																								УТБиИС	131
Б1.ДВ.03.03	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте																																								ЛТСТ	87
Б1.ДВ.03.04	Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети																																								УЭРиБТ	57
Б1.ДВ.03.05	Цифровые технологии транспортных процессов																																								ЦТУТП	152
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	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: Управление международными перевозками - прием 2023 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 3												Курс 4												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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	10			1		9000	1970	420	2210		250	1116	208	48	272		31	864	182	84	196		24	972	224	48	240		27	864	196	56	182		24		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	27	61		6	10			1		8856	1940	420	2180		246	1044	192	48	256		29	792	168	84	182		22	972	224	48	240		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			264		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																									ЛТСТ	87
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
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

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 3												Курс 4												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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		
Б1.26	Управление эксплуатационной работой	4-9			68	579					684	184		168		19	144	32		32		4	108	28		28		3	108	32		32		3	108	28		28		3	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					396	102	28	88		11							144	42	28	28		4	144	32		32		4	108	28		28		3	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								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								324	120		102		9							108	28		42		3	72	32		16		2	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	Управление мобильностью международных цепей поставок		9								72	32		16		2																									ЛТСТ	87
Б1.43	Основы геодезии и проектирования железных дорог		3								108	16	16			3																									ПСЖД	54
Б1.44	Транспортно-логистическое обеспечение внешнеторговой деятельности		6								108	28		28		3							108	28		28		3													ЛТСТ	87
Б1.45	Организация и управление международными перевозками грузов		9			9					108	32		32		3																									ЦТУТП	152
Б1.46	Международные транспортные коридоры		7								108	32		32		3													108	32		32		3							ЛТСТ	87

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 3												Курс 4												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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		
Б1.47	Таможенное оформление товаров и транспортных средств		8								72	28		14		2																			72	28		14		2	ЛТСТ	87
Б1.48	Мультимодальные транспортные технологии		9			9					108	32		32		3																									ЛТСТ	87
Б1.49	Транспортно-экспедиторское обеспечение внешнеэкономической деятельности		7			7					108	32		32		3													108	32		32		3							ЛТСТ	87
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2								252	32		80		7	72			32		2																				
Б1.ДВ.01.01	Управление качеством в международных перевозках грузов		9								72	16		32		2																									ЛТСТ	87
Б1.ДВ.01.02	Транспортные коридоры																																								ЛТСТ	87
Б1.ДВ.02.01	Деловой иностранный язык		5								72			32		2	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																									ЖДСТУ	58
Б1.ДВ.03.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса																																								УТБиИС	131
Б1.ДВ.03.03	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте																																								ЛТСТ	87
Б1.ДВ.03.04	Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети																																								УЭРиБТ	57
Б1.ДВ.03.05	Цифровые технологии транспортных процессов																																								ЦТУТП	152
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	30		30		4	72	16		16		2	72	14		14		2														
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							72	14		14		2													УЭРиБТ	57

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Управление международными перевозками - прием 2023 года

2. План (курсы 5 и 6)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 5												Курс 6												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 9						Семестр 10						Семестр 11						Семестр 12							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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	10			1		9000	1970	420	2210		250	972	272		224		27																			
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	27	61		6	10			1		8856	1940	420	2180		246	972	272		224		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			264		24	72			16		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																									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																									ЛТСТ	87
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
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					684	184		168		19	108	32		16		3																			УЭРиБТ	57

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 5												Курс 6												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 9						Семестр 10						Семестр 11						Семестр 12							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ		
Б1.27	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					396	102	28	88		11																									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								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								324	120		102		9	72	32		16		2																			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	72	16		16		2																			УТБиИС	131
Б1.42	Управление мобильностью международных цепей поставок		9								72	32		16		2	72	32		16		2																			ЛТСТ	87
Б1.43	Основы геодезии и проектирования железных дорог		3								108	16	16			3																									ПСЖД	54
Б1.44	Транспортно-логистическое обеспечение внешнеторговой деятельности		6								108	28		28		3																									ЛТСТ	87
Б1.45	Организация и управление международными перевозками грузов		9			9					108	32		32		3	108	32		32		3																			ЦТУТП	152
Б1.46	Международные транспортные коридоры		7								108	32		32		3																									ЛТСТ	87
Б1.47	Таможенное оформление товаров и транспортных средств		8								72	28		14		2																									ЛТСТ	87

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 5												Курс 6												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 9						Семестр 10						Семестр 11						Семестр 12							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ		
Б1.48	Мультимодальные транспортные технологии		9			9					108	32		32		3	108	32		32		3																		ЛТСТ	87
Б1.49	Транспортно-экспедиторское обеспечение внешнеэкономической деятельности		7			7					108	32		32		3																								ЛТСТ	87
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2								252	32		80		7	180	32		48		5																				
Б1.ДВ.01.01	Управление качеством в международных перевозках грузов		9								72	16		32		2	72	16		32		2																		ЛТСТ	87
Б1.ДВ.01.02	Транспортные коридоры																																							ЛТСТ	87
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																																							УТБиИС	131
Б1.ДВ.03.03	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте																																							ЛТСТ	87
Б1.ДВ.03.04	Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети																																							УЭРиБТ	57
Б1.ДВ.03.05	Цифровые технологии транспортных процессов																																							ЦТУТП	152
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	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: Управление международными перевозками - 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		Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ		
										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)	Общетранспортная 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															ЛТСТ	87
		5	10	Нет	324			9						6	324			9	ЛТСТ	87
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	ЛТСТ	87

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Управление международными перевозками - прием 2023 года

3. Сводные данные

	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз.%	Вар.%	ДВ (от Вар.)%	ЗЕТ Факт.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем.10	Всего	Сем.11	Сем.12
Итого (с факультативами)				304	60	27	33	60	32	28	64	31	33	60	27	33	60	27	33			
Итого по плану	100	0	9	276	60	27	33	60	32	28	60	29	31	60	27	33	36	27	9			
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	3	246	57	27	30	60	32	28	51	29	22	51	27	24	27	27				
Блок 2 "Практика"	100	0	60	30	3		3				9		9	9		9	9		9			
Факультативные дисциплины				4							4	2	2									
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				24													24		24			

	Наименование	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем.10	Всего	Сем.11	Сем.12
Обязательные формы контроля	Экзамен (Экзамен)	5	2	3	7	4	3	6	3	3	6	3	3	3	3				
	Зачет (Зачет)	16	8	8	15	8	7	12	7	5	12	6	6	8	8				
	Курсовой проект (КП)							2	1	1	4	2	2						
	Курсовая работа (КР)				2	1	1	3	2	1	2	2		3	3				
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)	1		1				1		1	1		1	1		1			
	Эссе (Эс)	1		1															

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Управление международными перевозками - 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
12.7.	Б1.43	Основы геодезии и проектирования железных дорог
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.	Б1.28	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
14.	ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта
14.1.	Б1.15	Общий курс транспорта
14.2.	Б1.17	Основы профессиональной деятельности
14.3.	Б1.31	Железнодорожные станции и узлы
14.4.	Б1.33	Взаимодействие видов транспорта
14.5.	Б1.34	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
14.6.	Б1.35	Транспортный бизнес
14.7.	Б1.38	Грузоведение
14.8.	Б1.40	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
14.9.	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
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
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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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 к руководству и выполнению комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузов, в т.ч. в международном сообщении, на основе принципов логистики с учетом эффективного взаимодействия видов транспорта
22.1.	Б1.25	Логистика
22.2.	Б1.26	Управление эксплуатационной работой
22.3.	Б1.32	Управление грузовой и коммерческой работой
22.4.	Б1.33	Взаимодействие видов транспорта
22.5.	Б1.36	Терминальные системы транспорта
22.6.	Б1.39	Транспортно-грузовые системы
23.	ПК-2	Способен к осуществлению контроля и управления системами движения поездов и маневровой работы, к оперативному планированию и управлению эксплуатационной работой полигона (района управления) с учетом технического состояния, контроля безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте
23.1.	Б1.10	Проектная деятельность
23.2.	Б1.26	Управление эксплуатационной работой
23.3.	Б1.27	Лабораторный практикум по организации движения поездов

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
24.	ПК-3	Способен организовывать, анализировать и контролировать выполнения комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей железнодорожного транспорта
24.1.	Б1.26	Управление эксплуатационной работой
24.2.	Б1.32	Управление грузовой и коммерческой работой
24.3.	Б1.33	Взаимодействие видов транспорта
25.	ПК-4	Способен к проектированию железнодорожных линий, станций и узлов, к разработке и потребной корректировке нормативной технологической документации с учетом технического оснащения и перспективного развития объектов железнодорожной инфраструктуры
25.1.	Б1.31	Железнодорожные станции и узлы
26.	ПК-5	Способен к проведению фундаментальных, прикладных, научных исследований с использованием современных методов и средств по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей на железнодорожном транспорте
26.1.	Б1.18	Организация и управление производством
26.2.	Б1.26	Управление эксплуатационной работой
26.3.	Б1.30	Оценка инженерных решений
26.4.	Б1.32	Управление грузовой и коммерческой работой
27.	ПК-6	Способен к использованию алгоритмов деятельности, связанных с управлением транспортно-логистическими комплексами и системами, обеспечивающих оптимизацию использования материальных, финансовых, сервисных потоков и людских ресурсов на железнодорожном транспорте
27.1.	Б1.25	Логистика
27.2.	Б1.35	Транспортный бизнес
27.3.	Б1.36	Терминальные системы транспорта
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.	Б1.28	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
29.	ПК-8	Способность анализировать и использовать возможности современных цифровых технологий при управлении транспортными процессами, в том числе в реальном режиме времени
29.1.	Б1.28	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
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.	Б1.47	Таможенное оформление товаров и транспортных средств
30.2.	Б1.ДВ.01.01	Управление качеством в международных перевозках грузов
30.3.	Б1.ДВ.01.02	Транспортные коридоры
31.	ПК-10	Коммуникация и кооперация в цифровой среде, использование цифровых технологий в профессиональной деятельности
31.1.	Б1.28	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
32.	ПК-11	Способен оценивать, выявлять, анализировать и обобщать современные тенденции и проблемы развития системы международных перевозок
32.1.	Б1.44	Транспортно-логистическое обеспечение внешнеторговой деятельности
32.2.	Б1.46	Международные транспортные коридоры
32.3.	Б1.48	Мультимодальные транспортные технологии
33.	ПК-12	Способен к проектированию системы доставки внешнеторговых грузов и оптимизации её параметров, выбору перевозчика, оператора и экспедитора, технико-экономическому обоснованию принимаемых решений и комплексной оценке результатов в условиях трансформации мировой экономики
33.1.	Б1.42	Управление мобильностью международных цепей поставок

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
33.2.	Б1.45	Организация и управление международными перевозками грузов
33.3.	Б1.48	Мультимодальные транспортные технологии
33.4.	Б1.49	Транспортно-экспедиторское обеспечение внешнеэкономической деятельности

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Управление международными перевозками - 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	Управление качеством в международных перевозках грузов	ПК-9
3	Б1.ДВ.01.02	Транспортные коридоры	ПК-9
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-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	Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети	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
20	Б1.11	Математика	ОПК-1
21	Б1.12	Физика	ОПК-1
22	Б1.13	Прикладная информатика	ОПК-1
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-3
27	Б1.18	Организация и управление производством	УК-10, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-5
28	Б1.19	Теоретическая механика	ОПК-4
29	Б1.20	Пути сообщения и транспортные сооружения	ОПК-4
30	Б1.21	Нетяговый подвижной состав	ОПК-5
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
34	Б1.25	Логистика	ОПК-7, ПК-1, ПК-6
35	Б1.26	Управление эксплуатационной работой	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5
36	Б1.27	Лабораторный практикум по организации движения поездов	ПК-2
37	Б1.28	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2, ПК-7, ПК-8, ПК-10
38	Б1.29	Правила технической эксплуатации	ОПК-6
39	Б1.30	Оценка инженерных решений	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-9, ПК-5

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
40	Б1.31	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-3, ОПК-4, ПК-4
41	Б1.32	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-7, ПК-1, ПК-3, ПК-5
42	Б1.33	Взаимодействие видов транспорта	ОПК-3, ПК-1, ПК-3
43	Б1.34	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ОПК-3
44	Б1.35	Транспортный бизнес	ОПК-3, ПК-6
45	Б1.36	Терминальные системы транспорта	ОПК-7, ПК-1, ПК-6
46	Б1.37	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте	ОПК-5
47	Б1.38	Грузоведение	ОПК-3
48	Б1.39	Транспортно-грузовые системы	ОПК-7, ПК-1
49	Б1.40	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-3
50	Б1.41	Транспортное право	ОПК-3
51	Б1.42	Управление мобильностью международных цепей поставок	ПК-12
52	Б1.43	Основы геодезии и проектирования железных дорог	ОПК-1
53	Б1.44	Транспортно-логистическое обеспечение внешнеторговой деятельности	ПК-11
54	Б1.45	Организация и управление международными перевозками грузов	ПК-12
55	Б1.46	Международные транспортные коридоры	ПК-11
56	Б1.47	Таможенное оформление товаров и транспортных средств	ПК-9
57	Б1.48	Мультимодальные транспортные технологии	ПК-11, ПК-12
58	Б1.49	Транспортно-экспедиторское обеспечение внешнеэкономической деятельности	ПК-12
59	Б2.ДВ.01.01(П)	Технологическая практика	ПК-3, ПК-9
60	Б2.01(У)	Общетранспортная 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-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
64	Б2.ДВ.02.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	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
66	ФТД.01	Общий курс железнодорожного транспорта	УК-1
67	ФТД.02	Современное развитие науки и техники	УК-1