

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: Грузовая и коммерческая работа

**Кафедра №** 87 - «Логистические транспортные системы и технологии»

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

Идентификационный номер 4339418-2023

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: Грузовая и коммерческая работа - прием 2023 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов					Курс 1															Курс 2															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4														
												Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ						
	Итого	27	63		6	9			1		9000	1970	484	2114		250	972	196	24	300		27	1080	212	24	316		30	1152	256	56	272		32	1008	224	80	208		28						
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	27	61		6	9			1		8856	1940	484	2084		246	972	196	24	300		27	1080	212	24	316		30	1152	256	56	272		32	1008	224	80	208		28						
Б1.01	История России	1	2						2		144	64		64		4	72	32		32		2	72	32		32		2												История	110					
Б1.02	Основы Российской государственности		2								72	16		16		2							72	16		16		2												АБП	155					
Б1.03	История транспорта		3								72	16		16		2													72	16		16		2						История	110					
Б1.04	Философия и основы критического мышления	2									72	16		32		2							72	16		32		2												Философия	81					
Б1.05	Практикум по самоорганизации		1								72			32		2	72			32		2																	АБП	155						
Б1.06	Физическая культура и спорт		12								72	8		56		2	36	4		28		1	36	4		28		1											ФКиС	108						
Б1.07	Иностранный язык	3	12								288			144		8	72			32		2	108			64		3	108			48		3						ИЯ	21					
Б1.08	Правовая культура		4								72	16		16		2													72	16		16					2		ТП	36						
Б1.09	Основы комплексной безопасности		3								72	16		16		2												72	16		16		2						УБТ	28						
Б1.10	Проектная деятельность		1-9								864			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								72	32		16		2												72	32		16		2							ППХ	49					
Б1.21	Нетяговый подвижной состав		3								108	32	16			3												108	32	16		3							ЖДСТУ	58						
Б1.22	Математическое моделирование на транспорте		34								216	48	48			6												108	16	16		3	108	32	32			3	ЦТУТП	152						
Б1.23	Организация доступной среды на транспорте		4								108	32		16		3												108	32		16				3			УТБиИС	131							

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов					Курс 1															Курс 2															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																
												Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ								
Б1.24	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	4				4					144	32	16	32		4																								ЭиЛ	66							
Б1.25	Логистика		45								216	64		48		6																						ЛГСТ	87									
Б1.26	Управление эксплуатационной работой	4-9			68	579					684	184		168		19																						УЭРиБТ	57									
Б1.27	Лабораторный практикум по организации движения поездов		4-8								360		152		10																							УЭРиБТ	57									
Б1.28	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		8								108	28	28		3																							ЦГУТП	152									
Б1.29	Правила технической эксплуатации	8									108	28	28		3																							ЖДСТУ	58									
Б1.30	Оценка инженерных решений		7								108	32		32		3																						УТБиИС	131									
Б1.31	Железнодорожные станции и узлы	6-8			78	6					432	102	28	88		12																						ЖДСТУ	58									
Б1.32	Управление грузовой и коммерческой работой	5-7			57						432	106	60	92		12																						ЛГСТ	87									
Б1.33	Взаимодействие видов транспорта		9								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	104		102		9																						УТБиИС	131									
Б1.36	Терминальные системы транспорта		5								108	32		32		3																						ЛГСТ	87									
Б1.37	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		5								144	32		32		4																						АТСнаЖТ	80									
Б1.38	Грузоведение	4									144	32		32		4																						ЛГСТ	87									
Б1.39	Транспортно-грузовые системы	5				5					144	32		32		4																						ЖДСТУ	58									
Б1.40	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		8								108	28		28		3																						ЖДСТУ	58									
Б1.41	Транспортное право		9								72	16		16		2																						УТБиИС	131									
Б1.42	Интегрированные логистические цепи в транспортном комплексе		9								72	32	16			2																						ЛГСТ	87									
Б1.43	Основы геодезии и проектирования железных дорог		3								108	16	16			3																						ПСЖД	54									

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							
Б1.44	Основы теории управления транспортно-логистическими системами		6								108	28		28		3																									ЛТСТ	87					
Б1.45	Организация перевозок специфических видов грузов		8								72	28		14		2																								ЛТСТ	87						
Б1.46	Теоретические основы логистических технологий		7								108	32		32		3																								ЛТСТ	87						
Б1.47	Управление транспортно-логистическими компаниями		7								72	32		16		2																								ЛТСТ	87						
Б1.48	Мировая контейнерная транспортная система		9			9					108	32		32		3																								ЛТСТ	87						
Б1.49	Планирование, условия и организация перевозок грузов в международном сообщении		9			9					108	32	32			3																								ЛТСТ	87						
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2								252	48	16	48		7																															
Б1.ДВ.01.01	Цифровые технологии в грузовой и коммерческой работе		9								72	32	16			2																								ЦТУТП	152						
Б1.ДВ.01.02	Информационное обеспечение грузовой и коммерческой работы																																							ЦТУТП	152						
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					



Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Грузовая и коммерческая работа - прием 2023 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					Курс 3															Курс 4															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8																
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ													
	Итого	27	63		6	9		1		9000	1970	484	2114		250	1116	208	48	272		31	864	182	84	196		24	936	224	48	224		26	900	196	56	182		25								
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	27	61		6	9		1		8856	1940	484	2084		246	1044	192	48	256		29	792	168	84	182		22	936	224	48	224		26	900	196	56	182		25								
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								

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов					Курс 3															Курс 4															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				ЗЕТ	Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8																
												Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ								
Б1.24	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	4				4					144	32	16	32		4																							ЭиЛ	66								
Б1.25	Логистика		45								216	64		48		6	108	32		32		3															ЛТСТ	87										
Б1.26	Управление эксплуатационной работой	4-9			68	579					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					432	102	28	88		12							144	42	28	28		4	144	32		32		4	144	28		28		4	ЖДСТУ	58						
Б1.32	Управление грузовой и коммерческой работой	5-7			57						432	106	60	92		12	144	32	16	32		4	144	42	28	28		4	144	32	16	32		4				ЛТСТ	87									
Б1.33	Взаимодействие видов транспорта		9								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	104		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	Интегрированные логистические цепи в транспортном комплексе		9								72	32	16			2																						ЛТСТ	87									



Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					Курс 3															Курс 4															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				ЗЕТ	Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8															
												Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ							
Б1.43	Основы геодезии и проектирования железных дорог		3							108	16	16			3																							ПСЖД	54								
Б1.44	Основы теории управления транспортно-логистическими системами		6							108	28		28		3																						ЛТСТ	87									
Б1.45	Организация перевозок специфических видов грузов		8							72	28		14		2																						ЛТСТ	87									
Б1.46	Теоретические основы логистических технологий		7							108	32		32		3																						ЛТСТ	87									
Б1.47	Управление транспортно-логистическими компаниями		7							72	32		16		2																						ЛТСТ	87									
Б1.48	Мировая контейнерная транспортная система		9							108	32		32		3																						ЛТСТ	87									
Б1.49	Планирование, условия и организация перевозок грузов в международном сообщении		9							108	32	32			3																						ЛТСТ	87									
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2							252	48	16	48		7	72																															
Б1.ДВ.01.01	Цифровые технологии в грузовой и коммерческой работе		9							72	32	16			2																						ЦТУТП	152									
Б1.ДВ.01.02	Информационное обеспечение грузовой и коммерческой работы																																				ЦТУТП	152									
Б1.ДВ.02.01	Деловой иностранный язык		5							72			32		2	72																					ИЯ	21									
Б1.ДВ.02.02	Бизнес-английский																																				ИЯ	21									
Б1.ДВ.03.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях		9							108	16		16		3																						ЖДСТУ	58									
Б1.ДВ.03.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса																																				УТБИС	131									





Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов					Курс 5															Курс 6															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				ЗЕТ	Семестр 9					Семестр 10					Семестр 11					Семестр 12														
												Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ						
Б1.24	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	4				4					144	32	16	32		4																						ЭиЛ	66							
Б1.25	Логистика		45								216	64		48		6																				ЛГСТ	87									
Б1.26	Управление эксплуатационной работой	4-9			68	579					684	184		168		19	108	32		16		3														УЭРиБТ	57									
Б1.27	Лабораторный практикум по организации движения поездов		4-8								360		152		10																					УЭРиБТ	57									
Б1.28	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		8								108	28	28		3																					ЦГУТП	152									
Б1.29	Правила технической эксплуатации	8									108	28		28		3																				ЖДСТУ	58									
Б1.30	Оценка инженерных решений		7								108	32		32		3																				УТБиИС	131									
Б1.31	Железнодорожные станции и узлы	6-8			78	6					432	102	28	88		12																				ЖДСТУ	58									
Б1.32	Управление грузовой и коммерческой работой	5-7			57						432	106	60	92		12																				ЛГСТ	87									
Б1.33	Взаимодействие видов транспорта		9								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	104		102		9	72	16		16		2														УТБиИС	131									
Б1.36	Терминальные системы транспорта		5								108	32		32		3																				ЛГСТ	87									
Б1.37	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		5								144	32		32		4																				АТСнаЖТ	80									
Б1.38	Грузоведение	4									144	32		32		4																				ЛГСТ	87									
Б1.39	Транспортно-грузовые системы	5				5					144	32		32		4																				ЖДСТУ	58									
Б1.40	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		8								108	28		28		3																				ЖДСТУ	58									
Б1.41	Транспортное право		9								72	16		16		2	72	16		16		2														УТБиИС	131									
Б1.42	Интегрированные логистические цепи в транспортном комплексе		9								72	32	16			2	72	32	16			2														ЛГСТ	87									
Б1.43	Основы геодезии и проектирования железных дорог		3								108	16	16			3																				ПСЖД	54									





Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Грузовая и коммерческая работа - прием 2023 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1				Семестр 2				Кафедра	Код кафедры	
					Всего	СР	Ауд		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов				
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР			Ауд
	Итого		12		2592			72					48	2592			72		
Б2	Блок 2 "Практика"		12		1728			48					32	1728			48		
Б2.ДВ.01.01(П)	Технологическая практика		2		324			9					6	324			9		
		3	6	Нет														ЛТСТ	87
		3	6	Нет	324			9					6	324			9	ЛТСТ	87
Б2.ДВ.01.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)		2		324			9					6	324			9		
		3	6	Нет														ЛТСТ	87
		3	6	Нет	324			9					6	324			9	ЛТСТ	87
Б2.ДВ.02.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика		2		324			9					6	324			9		
		4	8	Нет														УЭРиБТ	57
		4	8	Нет	324			9					6	324			9	УЭРиБТ	57
Б2.ДВ.02.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая)		2		324			9					6	324			9		
		4	8	Нет														УЭРиБТ	57
		4	8	Нет	324			9					6	324			9	УЭРиБТ	57
Б2.01(У)	Общественная практика		2		108			3					2	108			3		
		1	2	Нет														ЖДСТУ	58
		1	2	Нет	108			3					2	108			3	ЖДСТУ	58
Б2.02(П)	Преддипломная практика		2		324			9					6	324			9		
		5	10	Нет														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: Грузовая и коммерческая работа - 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.	Б1.29	Правила технической эксплуатации
14.4.	Б1.31	Железнодорожные станции и узлы
14.5.	Б1.34	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
14.6.	Б1.35	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
16.5.	Б1.47	Управление транспортно-логистическими компаниями
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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
17.3.	Б1.29	Правила технической эксплуатации
17.4.	Б1.30	Оценка инженерных решений
18.	ОПК-7	Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства
18.1.	Б1.10	Проектная деятельность
18.2.	Б1.18	Организация и управление производством
18.3.	Б1.23	Организация доступной среды на транспорте
18.4.	Б1.25	Логистика
18.5.	Б1.26	Управление эксплуатационной работой
18.6.	Б1.30	Оценка инженерных решений
18.7.	Б1.32	Управление грузовой и коммерческой работой
18.8.	Б1.36	Терминальные системы транспорта
18.9.	Б1.39	Транспортно-грузовые системы
19.	ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров
19.1.	Б1.18	Организация и управление производством
20.	ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников
20.1.	Б1.18	Организация и управление производством
20.2.	Б1.30	Оценка инженерных решений
21.	ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности
21.1.	Б1.10	Проектная деятельность
21.2.	Б1.26	Управление эксплуатационной работой
21.3.	Б1.ДВ.03.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях
21.4.	Б1.ДВ.03.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
21.5.	Б1.ДВ.03.03	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте
21.6.	Б1.ДВ.03.04	Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети
21.7.	Б1.ДВ.03.05	Цифровые технологии транспортных процессов
22.	ПК-1	Способен 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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
23.3.	Б1.27	Лабораторный практикум по организации движения поездов
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.	Б1.33	Взаимодействие видов транспорта
25.	ПК-4	Способен к проведению фундаментальных, прикладных, научных исследований с использованием современных методов и средств по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей на железнодорожном транспорте
25.1.	Б1.26	Управление эксплуатационной работой
25.2.	Б1.32	Управление грузовой и коммерческой работой
26.	ПК-5	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
26.1.	Б1.18	Организация и управление производством
26.2.	Б1.25	Логистика
26.3.	Б1.30	Оценка инженерных решений
26.4.	Б1.36	Терминальные системы транспорта
26.5.	Б1.44	Основы теории управления транспортно-логистическими системами
26.6.	Б1.46	Теоретические основы логистических технологий
27.	ПК-6	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
27.1.	Б1.ДВ.01.01	Цифровые технологии в грузовой и коммерческой работе
27.2.	Б1.ДВ.01.02	Информационное обеспечение грузовой и коммерческой работы
28.	ПК-7	Способность анализировать и использовать возможности современных цифровых технологий при управлении транспортными процессами, в том числе в реальном режиме времени
28.1.	Б1.ДВ.01.01	Цифровые технологии в грузовой и коммерческой работе
28.2.	Б1.ДВ.01.02	Информационное обеспечение грузовой и коммерческой работы
29.	ПК-8	Готов к разработке предложений по рациональному распределению материальных (транспортных) потоков между различными видами транспорта, развитию инфраструктуры мультимодальных перевозок, а также транспортному обеспечению внешнеторговой деятельности
29.1.	Б1.48	Мировая контейнерная транспортная система
29.2.	Б1.49	Планирование, условия и организация перевозок грузов в международном сообщении
30.	ПК-9	Способен проводить аналитические исследования для принятия решений по улучшению организации предоставления транспортных услуг и повышению эффективности деятельности транспортного комплекса
30.1.	Б1.32	Управление грузовой и коммерческой работой
30.2.	Б1.42	Интегрированные логистические цепи в транспортном комплексе
30.3.	Б1.47	Управление транспортно-логистическими компаниями
31.	ПК-10	Коммуникация и кооперация в цифровой среде, использование цифровых технологий в профессиональной деятельности
31.1.	Б1.ДВ.01.01	Цифровые технологии в грузовой и коммерческой работе
31.2.	Б1.ДВ.01.02	Информационное обеспечение грузовой и коммерческой работы
32.	ПК-11	Готов к представлению грузоотправителям, грузополучателям услуг по оформлению перевозочных документов, приёму и выдаче грузов, по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций, подготовке подвижного состава с учётом специфики перевозимых грузов
32.1.	Б1.45	Организация перевозок специфических видов грузов

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Грузовая и коммерческая работа - 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	Цифровые технологии в грузовой и коммерческой работе	ПК-6, ПК-7, ПК-10
3	Б1.ДВ.01.02	Информационное обеспечение грузовой и коммерческой работы	ПК-6, ПК-7, ПК-10
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-5
35	Б1.26	Управление эксплуатационной работой	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
36	Б1.27	Лабораторный практикум по организации движения поездов	ПК-2
37	Б1.28	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
38	Б1.29	Правила технической эксплуатации	ОПК-3, ОПК-6
39	Б1.30	Оценка инженерных решений	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-9, ПК-5

№ п/п 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 4
40	Б1.31	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-3, ОПК-4
41	Б1.32	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-7, ПК-1, ПК-4, ПК-9
42	Б1.33	Взаимодействие видов транспорта	ПК-1, ПК-3
43	Б1.34	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ОПК-3
44	Б1.35	Транспортный бизнес	ОПК-3
45	Б1.36	Терминальные системы транспорта	ОПК-7, ПК-1, ПК-5
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	Интегрированные логистические цепи в транспортном комплексе	ПК-9
52	Б1.43	Основы геодезии и проектирования железных дорог	ОПК-1
53	Б1.44	Основы теории управления транспортно-логистическими системами	ПК-5
54	Б1.45	Организация перевозок специфических видов грузов	ПК-11
55	Б1.46	Теоретические основы логистических технологий	ПК-5
56	Б1.47	Управление транспортно-логистическими компаниями	ОПК-5, ПК-9
57	Б1.48	Мировая контейнерная транспортная система	ПК-8
58	Б1.49	Планирование, условия и организация перевозок грузов в международном сообщении	ПК-8
59	Б2.ДВ.01.01(П)	Технологическая практика	ПК-3, ПК-9
60	Б2.01(У)	Общественная 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
64	Б2.ДВ.02.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	ПК-6
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
66	ФТД.01	Общий курс железнодорожного транспорта	УК-1
67	ФТД.02	Современное развитие науки и техники	УК-1