

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

Идентификационный номер 4343886-2025

Программа подготовки: специалитет

Образовательный стандарт № 173/а

Форма обучения: очная

от 10.03.2021

Срок обучения: 5г

**Типы задач профессиональной деятельности**

- научно-исследовательский, организационно-управленческий, производственно-технологический

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник учебно-методического управления

*A.I. Пушкин*

Директор института

*E.C. Максимова*

Заведующий кафедрой

*A.Ф. Бородин*

Председатель учебно-методической комиссии

*H.A. 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  
Подпись: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей  
Сергеевич  
Дата: 15.05.2025

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - прием 2025 года

## 1. Примерный график учебного процесса

№ к. 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																				
	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	1	2	9	16	23
0	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

**Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - прием 2025 года**

**2. План (курсы 1 и 2)**

Индекс	Наименование	Формы контроля	Часов						Курс 1	Курс 2						Кафедра							
			в том числе			Семестр 1	Семестр 2			Семестр 3	Семестр 4			Практическое	Практическое								
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой		Лек	Лаб	Пр		Практическое	Лек	Лаб	Пр	Практическое								
		Курсовые проекты																					
	Итого	6	12	1	8784	1870	606	1904	244	1044	208	40	320	29	1044	192	56	240					
B1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	6	12	1	8640	1838	606	1872	240	1044	208	40	320	29	1044	192	56	240					
B1.01	История России	2	1		2	144	64	64	4	72	32	32	2	72	32	32	2						
B1.02	История транспорта	3				72	16	16	2							72	16	16	2				
B1.03	Основы российской государственности	1				72	16	16	2	72	16	16	2						AБП 155				
B1.04	Философия и основы критического мышления	6				72	14	28	2										Философия 81				
B1.05	Практикум по самоорганизации	1				72		32	2	72		32	2						AБП 155				
B1.06	Физическая культура и спорт	12				72		64	2	36		32	1	36		32	1		FКиС 108				
B1.07	Иностранный язык	12				180		64	5	72		32	2	108		32	3		ИЯ 21				
B1.08	Правовая культура	4				72	16	16	2									72	16	16	2	TП 36	
B1.09	Основы комплексной безопасности	7				72	16	16	2										УБТ 28				
B1.10	Проектная деятельность	1-9				864		280	24	108		32	3	108		32	3	72		32	2	ЖДСТУ 58	
B1.11	Математика	3	124			396	112	128	11	108	32	48	3	108	32	32	3	108	32	32	3	ВМ 40	
B1.12	Физика	23	1			324	96	24	48	9	108	32	8	16	3	108	32	8	16	3		Физика 102	
B1.13	Информатика и основы искусственного интеллекта	1	2			216	64	64	32	6	108	32	32	16	3	108	32	32	16	3		ЦТУП 152	
B1.14	Химия и инженерная экология	2				108	16	16		3					108	16	16		3			ХиИЭ 26	
B1.15	Общий курс транспорта	1				144	32		32	4	144	32		32	4							ЖДСТУ 58	
B1.16	Инженерная графика	1				144	32		32	4	144	32		32	4							МПСиС 85	
B1.17	Компьютерная графика	2				144	32		32	4					144	32		32	4			ЖДСТУ 58	
B1.18	Основы профессиональной деятельности	2				144	16		16	4					144	16		16	4			УЭРиБТ 57	
B1.19	Организация и управление производством	3		3		108	32		16	3						108	32		16	3		УТБиИС 131	
B1.20	Теоретическая механика	3				108	32		48	3						108	32		48	3		ТМ 44	
B1.21	Пути сообщения и транспортные сооружения	3		3		108	32		16	3						108	32		16	3		ППХ 49	
B1.22	Нетяжелый подвижной состав	3				108	32	16		3						108	32	16		3		ЖДСТУ 58	
B1.23	Математическое моделирование на транспорте	45				180	48	48		5									72	16	16	2	ЦТУП 152

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	Лек	Лаб	Пр	ТП	Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4					
					Всего	в том числе	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ			
Б1.24	Организация доступной среды на транспорте	3											72	16		16		2														УТБиИС	131
Б1.25	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	4			4								144	32	16	32		4													ЭиЛ	66	
Б1.26	Управление эксплуатационной работой	4-9			68	579							612	168		168		17													УЭРиБТ	57	
Б1.27	Грузоведение	4											108	32		32		3														ЛГСТ	87
Б1.28	Основы геодезии и проектирования железных дорог	3											72	16	16			2														ПСЖД	54
Б1.29	Логистика	5	4										216	64		48		6														ЛГСТ	87
Б1.30	Лабораторный практикум по организации движения поездов	4-8											468		166			13														УЭРиБТ	57
Б1.31	Управление грузовой и коммерческой работой	5-7			57								432	106	60	92		12													ЛГСТ	87	
Б1.32	Железнодорожные станции и узлы	6-8			78	6							324	88	28	88		9													ЖДСТУ	58	
Б1.33	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте	5			5								108	32	16	16		3													АТСнажТ	80	
Б1.34	Транспортно-грузовые системы	4			4								108	32		32		3														ЖДСТУ	58
Б1.35	Промышленный транспорт	6											108	28		28		3														ЖДСТУ	58
Б1.36	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	8											108	28	28			3														ЦТУП	152
Б1.37	Правила технической эксплуатации	8	7										216	60		60		6														ЖДСТУ	58
Б1.38	Технико-экономическая оценка инженерных решений	8			8								108	28		28		3														УТБиИС	131
Б1.39	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	9											108	32		32		3														ЖДСТУ	58
Б1.40	Нормативно-правовое регулирование перевозочного процесса	9											72	16		16		2														УТБиИС	131
Б1.41	Взаимодействие видов транспорта	9			9								108	32		16		3														УТБиИС	131
Б1.42	Транспортный бизнес	5-7											324	92		62		9														УТБиИС	131



Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов										Курс 1										Курс 2											
		Экзамены					Зачеты					в том числе					Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4											
		Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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					
Б1.ДВ.03.04	Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети								144	32		32	4								72	16		16	2		72	16		16	2		72	16		16	2						
ФТД	Факультативные дисциплины		2																																								
ФТД.01	Общий курс железнодорожного транспорта		3																																							ЖДСТУ	58
ФТД.02	Современное развитие науки и техники		4																																						УЭРиБТ	57	

[ Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - прием 2025 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля			Часов в том числе			ЗЕТ	Курс 3						Курс 4						Кафедра													
		Экзамены		Зачеты	Зачеты с оценкой		Курсовые проекты		Контрольные		Рефераты		Эссе		ПР/Р		Всего		Семестр 5		Семестр 6		Семестр 7		Семестр 8									
		Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	ПР/Р	Всего		Лек	Лаб	Пр	ПР	Всего	Лек	Лаб	Пр	ПР	Всего	Лек	Лаб	Пр	ПР	Всего	Лек	Лаб	Пр	ПР							
	Итого	26	63		6	12		1	8784	1870	606	1904		244	972	192	96	208	27	864	168	98	182	24	936	208	80	192	26	900	182	84	154	25
B1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	26	61		6	12		1	8640	1838	606	1872		240	972	192	96	208	27	864	168	98	182	24	936	208	80	192	26	900	182	84	154	25
B1.01	История России	2	1					2	144	64		64		4																		История	110	
B1.02	История транспорта		3						72	16		16		2																		История	110	
B1.03	Основы российской государственности		1						72	16		16		2																		АБП	155	
B1.04	Философия и основы критического мышления	6							72	14		28		2						72	14		28		2							Философия	81	
B1.05	Практикум по самоорганизации		1						72			32		2																			АБП	155
B1.06	Физическая культура и спорт		12						72			64		2																			ФКиС	108
B1.07	Иностранный язык		12						180			64		5																			ИЯ	21
B1.08	Правовая культура		4						72	16		16		2																		ТП	36	
B1.09	Основы комплексной безопасности		7						72	16		16		2																		УБТ	28	
B1.10	Проектная деятельность		1-9						864			280		24	108		32	3	108		28	3	108		32	3	108		28	3	ЖДСТУ	58		
B1.11	Математика	3	124						396	112		128		11																	ВМ	40		
B1.12	Физика	23	1						324	96	24	48		9																	Физика	102		
B1.13	Информатика и основы искусственного интеллекта	1	2						216	64	64	32		6																	ЦГУПП	152		
B1.14	Химия и инженерная экология		2						108	16	16			3																		ХиИЭ	26	
B1.15	Общий курс транспорта	1							144	32		32		4																		ЖДСТУ	58	
B1.16	Инженерная графика		1						144	32		32		4																		МПСиС	85	
B1.17	Компьютерная графика	2							144	32		32		4																		ЖДСТУ	58	
B1.18	Основы профессиональной деятельности		2						144	16		16		4																		УЭРиБТ	57	
B1.19	Организация и управление производством		3		3				108	32		16		3																	УТБиИС	131		
B1.20	Теоретическая механика	3							108	32		48		3																		ТМ	44	
B1.21	Пути сообщения и транспортные сооружения		3		3				108	32		16		3																		ППХ	49	
B1.22	Нетяговый подвижной состав		3						108	32	16			3																		ЖДСТУ	58	
B1.23	Математическое моделирование на транспорте		45						180	48	48			5	108	32	32		3										ЦГУПП	152				

Индекс	Наименование	Формы контроля				Часов					ЗЕТ	Курс 3						Курс 4						Кафедра	Код														
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РПР		в том числе		Семестр 5			Семестр 6			Семестр 7			Семестр 8																
												всего	Лек	Лаб	Пр	ПП	всего	Лек	Лаб	Пр	ПП	всего	Лек	Лаб	Пр	ПП													
Б1.24	Организация доступной среды на транспорте	3								72	16		16		2												УТБиИС	131											
Б1.25	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	4			4					144	32	16	32		4												ЭиЛ	66											
Б1.26	Управление эксплуатационной работой	4-9		68	579					612	168		168		17	108	32	32	3	108	28	28	3	108	32	32	3	72	28	28	2	УЭРиБТ	57						
Б1.27	Грузоведение	4								108	32		32		3															ЛТСТ	87								
Б1.28	Основы геодезии и проектирования железных дорог	3								72	16	16			2															ПСЖД	54								
Б1.29	Логистика	5	4							216	64		48		6	108	32	32	3										ЛТСТ	87									
Б1.30	Лабораторный практикум по организации движения поездов	4-8								468		166			13	108		32		3	108		42		3	72		32	2	72	28	28	2	УЭРиБТ	57				
Б1.31	Управление грузовой и коммерческой работой	5-7		57						432	106	60	92		12	144	32	16	32	4	144	42	28	28	4	144	32	16	32	4	ЛТСТ	87							
Б1.32	Железнодорожные станции и узлы	6-8		78	6					324	88	28	88		9					108	28	28	28	3	108	32	32	3	108	28	28	3	ЖДСТУ	58					
Б1.33	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте	5			5					108	32	16	16		3	108	32	16	16	3												АТСнажТ	80						
Б1.34	Транспортно-грузовые системы	4			4					108	32		32		3																	ЖДСТУ	58						
Б1.35	Промышленный транспорт	6								108	28		28		3					108	28		28	3									ЖДСТУ	58					
Б1.36	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	8								108	28	28			3															108	28	28	3	ЦТУПП	152				
Б1.37	Правила технической эксплуатации	8	7							216	60		60		6															108	32	32	3	108	28	28	3	ЖДСТУ	58
Б1.38	Технико-экономическая оценка инженерных решений	8			8					108	28		28		3															108	28		28	3	УТБиИС	131			
Б1.39	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	9								108	32		32		3																				ЖДСТУ	58			
Б1.40	Нормативно-правовое регулирование перевозочного процесса	9								72	16		16		2																				УТБиИС	131			
Б1.41	Взаимодействие видов транспорта	9			9					108	32		16		3																			УТБиИС	131				
Б1.42	Транспортный бизнес	5-7								324	92		62		9	108	32		32	3	108	28		14	3	108	32		16	3			УТБиИС	131					



Индекс	Наименование	Экзамены	Формы контроля								Курс 3								Курс 4								Кафедра													
			Часов				Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7				Семестр 8				УЭРиБТ																	
			в том числе		Контрольные		Рефераты		Эссе		Лек		Лаб		Пр		ТП		Всего		ЗЕТ		Лек		Лаб		Пр		ТП											
Б1.ДВ.03.04	Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети		Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты					Всего	144	32	32	4					Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	Всего	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	Всего	ЗЕТ	УЭРиБТ	57
ФТД	Факультативные дисциплины	2										144	32	32	4					Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	Всего	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	Всего	ЗЕТ		
ФТД.01	Общий курс железнодорожного транспорта	3										72	16	16	2					72	16	16	2														ЖДСТУ	58		
ФТД.02	Современное развитие науки и техники	4										72	16	16	2																							УЭРиБТ	57	

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - прием 2025 года

## 2. План (курсы 5 и 6)

Индекс	Наименование	Формы контроля						Часов						ЗЕТ	Курс 5						Курс 6						Кафедра	Код				
		Зачеты			Контрольные			в том числе			Семестр 9				Семестр 10			Семестр 11			Семестр 12											
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовая работы	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Лек	Лаб	Пр	ПП	Всего	Лек	Лаб	Пр	ПП	Всего	Лек	Лаб	Пр	ПП	Всего	Лек	Лаб	Пр	ПП			
	Итого	26	63		6	12		1	8784	1870	606	1904		244	972	240	48	176	27													
B1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	26	61		6	12		1	8640	1838	606	1872		240	972	240	48	176	27													
B1.01	История России	2	1					2	144	64	64	4																			История	110
B1.02	История транспорта		3							72	16	16	2																		История	110
B1.03	Основы российской государственности		1							72	16	16	2																		АБП	155
B1.04	Философия и основы критического мышления	6								72	14	28	2																		Философия	81
B1.05	Практикум по самоорганизации		1							72		32	2																		АБП	155
B1.06	Физическая культура и спорт		12							72		64	2																		ФКиС	108
B1.07	Иностранный язык	12								180		64	5																		ИЯ	21
B1.08	Правовая культура	4								72	16	16	2																	ТП	36	
B1.09	Основы комплексной безопасности		7							72	16	16	2																	УБТ	28	
B1.10	Проектная деятельность		1-9							864		280	24	72		32	2												ЖДСТУ	58		
B1.11	Математика	3	124							396	112	128	11																ВМ	40		
B1.12	Физика	23	1							324	96	24	48		9														Физика	102		
B1.13	Информатика и основы искусственного интеллекта	1	2							216	64	64	32		6														ЦГУПП	152		
B1.14	Химия и инженерная экология		2							108	16	16			3														ХиИЭ	26		
B1.15	Общий курс транспорта	1								144	32	32	4																ЖДСТУ	58		
B1.16	Инженерная графика		1							144	32	32	4																МПСиС	85		
B1.17	Компьютерная графика	2								144	32	32	4																ЖДСТУ	58		
B1.18	Основы профессиональной деятельности		2							144	16	16	4																УЭРиБТ	57		
B1.19	Организация и управление производством		3			3				108	32	16	3																УТБиИС	131		
B1.20	Геометрическая механика	3								108	32	48	3																ТМ	44		
B1.21	Пути сообщения и транспортные сооружения		3			3				108	32	16	3																ППХ	49		
B1.22	Нетяговый подвижной состав		3							108	32	16	3																ЖДСТУ	58		
B1.23	Математическое моделирование на транспорте		45							180	48	48			5														ЦГУПП	152		

Индекс	Наименование	Формы контроля			Часов			Курс 5						Курс 6						Кафедра	Код					
		Зачеты с оценкой			в том числе			Семестр 9			Семестр 10			Семестр 11			Семестр 12									
		Экзамены	Зачеты	Контрольные	Рефераты	Эссе	РПР	Всего	Лек	Лаб	Лаб	Пр	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ		
Б1.24	Организация доступной среды на транспорте		3					72	16	16	2														УТБиИС	131
Б1.25	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов		4		4			144	32	16	32	4													ЭиЛ	66
Б1.26	Управление эксплуатационной работой	4-9		68	579			612	168	168	17	108	16	16	3										УЭРиБТ	57
Б1.27	Грузоведение		4					108	32	32	3														ЛТСТ	87
Б1.28	Основы геодезии и проектирования железных дорог		3					72	16	16	2														ПСЖД	54
Б1.29	Логистика	5	4					216	64	48	6														ЛТСТ	87
Б1.30	Лабораторный практикум по организации движения поездов		4-8					468		166		13													УЭРиБТ	57
Б1.31	Управление грузовой и коммерческой работой	5-7		57				432	106	60	92	12													ЛТСТ	87
Б1.32	Железнодорожные станции и узлы	6-8		78	6			324	88	28	88	9													ЖДСТУ	58
Б1.33	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		5		5			108	32	16	16	3													АТСнажТ	80
Б1.34	Транспортно-грузовые системы		4			4		108	32		32	3													ЖДСТУ	58
Б1.35	Промышленный транспорт		6					108	28		28	3													ЖДСТУ	58
Б1.36	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		8					108	28	28		3													ЦТУП	152
Б1.37	Правила технической эксплуатации	8	7					216	60		60	6													ЖДСТУ	58
Б1.38	Технико-экономическая оценка инженерных решений		8		8			108	28		28	3													УТБиИС	131
Б1.39	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		9					108	32		32	3	108	32	32	3								ЖДСТУ	58	
Б1.40	Нормативно-правовое регулирование перевозочного процесса		9					72	16		16	2	72	16	16	2								УТБиИС	131	
Б1.41	Взаимодействие видов транспорта		9		9			108	32		16	3	108	32	16	3								УТБиИС	131	
Б1.42	Транспортный бизнес		5-7					324	92		62	9													УТБиИС	131





**Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - прием 2025 года**

**2. План (практики, ГИА)**

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1						Семестр 2						
					Часов				Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Кафедра	Код кафедры	
					Всего	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд				
	Итого		16		3024			84						56	3024			84			
Б2	Блок 2 "Практика"		16		2160			60						40	2160			60			
Б2.ДВ.01(П)	Технологическая практика		2		216			6						4	216			6			
		2	4	Нет															ЛТСТ	87	
		2	4	Нет	216			6						4	216			6	ЛТСТ	87	
Б2.ДВ.01.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)		2		216			6						4	216			6			
		2	4	Нет	216			6						4	216			6	ЛТСТ	87	
		2	4	Нет	216			6						4	216			6	ЛТСТ	87	
Б2.ДВ.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика		2		324			9						6	324			9			
		3	6	Нет															ЖДСТУ	58	
		3	6	Нет	324			9						6	324			9	ЖДСТУ	58	
Б2.ДВ.02.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая)		2		324			9						6	324			9			
		3	6	Нет															ЖДСТУ	58	
		3	6	Нет	324			9						6	324			9	ЖДСТУ	58	
Б2.ДВ.03.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика 1		2		324			9						6	324			9			
		4	8	Нет															УЭРиБТ	57	
		4	8	Нет	324			9						6	324			9	УЭРиБТ	57	
Б2.ДВ.03.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика 1 (отраслевая)		2		324			9						6	324			9			
		4	8	Нет															УЭРиБТ	57	
		4	8	Нет	324			9						6	324			9	УЭРиБТ	57	
Б2.01(У)	Общетранспортная практика		2		108			3						2	108			3			
		2	4	Да															ЛТСТ	87	
		2	4	Да	108			3						2	108			3	ЛТСТ	87	
Б2.02(П)	Преддипломная практика		2		324			9						6	324			9			
		5	10	Нет															УЭРиБТ	57	
		5	10	Нет	324			9						6	324			9	УЭРиБТ	57	
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				864			24						16	864			24			
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				864			24						16	864			24			
		5		Нет	864			24						16	864			24	УЭРиБТ	57	

## **Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - прием 2025 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	58	29	29	66	28	38	60	27	33	60	26	34	60	27	33			
Итого по плану	100	0	11	276	58	29	29	62	26	36	60	27	33	60	26	34	36	27	9			
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	3	240	58	29	29	53	26	27	51	27	24	51	26	25	27	27				
Блок 2 "Практика"	100	0	67	36				9		9	9		9	9		9	9		9			
Факультативные дисциплины				4				4	2	2												
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				24													24		24			

**Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - прием 2025 года**

**4. Матрица компетенций (по компетенциям)**

<b>№ п/п</b>	<b>Код компетенции/ Код дисциплины</b>	<b>Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1.	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
1.1.	Б1.01	История России
1.2.	Б1.02	История транспорта
1.3.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
1.4.	Б1.08	Правовая культура
1.5.	ФТД.01	Общий курс железнодорожного транспорта
1.6.	ФТД.02	Современное развитие науки и техники
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
2.2.	Б1.08	Правовая культура
3.	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
4.	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия
4.1.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
4.2.	Б1.07	Иностранный язык
4.3.	Б1.ДВ.02.01	Деловой иностранный язык
4.4.	Б1.ДВ.02.02	Бизнес-английский
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.01	История России
5.2.	Б1.02	История транспорта
5.3.	Б1.03	Основы российской государственности
5.4.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
6.	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
6.1.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.06	Физическая культура и спорт
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
8.1.	Б1.09	Основы комплексной безопасности
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1.06	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1.08	Правовая культура
9.3.	Б1.09	Основы комплексной безопасности
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1.19	Организация и управление производством

<b>№ п/п</b>	<b>Код компетенции/ Код дисциплины</b>	<b>Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
11.1.	Б1.01	История России
11.2.	Б1.08	Правовая культура
12.	ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования
12.1.	Б1.10	Проектная деятельность
12.2.	Б1.11	Математика
12.3.	Б1.12	Физика
12.4.	Б1.14	Химия и инженерная экология
12.5.	Б1.16	Инженерная графика
12.6.	Б1.23	Математическое моделирование на транспорте
13.	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
13.1.	Б1.13	Информатика и основы искусственного интеллекта
13.2.	Б1.17	Компьютерная графика
13.3.	Б1.18	Основы профессиональной деятельности
13.4.	Б1.36	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
13.5.	Б1.43	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте
14.	ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта
14.1.	Б1.15	Общий курс транспорта
14.2.	Б1.18	Основы профессиональной деятельности
14.3.	Б1.32	Железнодорожные станции и узлы
14.4.	Б1.37	Правила технической эксплуатации
14.5.	Б1.39	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
14.6.	Б1.40	Нормативно-правовое регулирование перевозочного процесса
15.	ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов
15.1.	Б1.17	Компьютерная графика
15.2.	Б1.20	Теоретическая механика
15.3.	Б1.21	Пути сообщения и транспортные сооружения
15.4.	Б1.32	Железнодорожные станции и узлы
15.5.	Б1.ДВ.03.01	Проблемы развития станций и узлов в современных условиях
15.6.	Б1.ДВ.03.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
15.7.	Б1.ДВ.03.03	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте
15.8.	Б1.ДВ.03.04	Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети
16.	ОПК-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы
16.1.	Б1.10	Проектная деятельность
16.2.	Б1.22	Нетяговый подвижной состав
16.3.	Б1.25	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов
16.4.	Б1.33	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте
16.5.	Б1.45	Организация работы начальника станции

<b>№ п/п</b>	<b>Код компетенции/ Код дисциплины</b>	<b>Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
17.	ОПК-6	Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности
17.1.	Б1.10	Проектная деятельность
17.2.	Б1.26	Управление эксплуатационной работой
17.3.	Б1.37	Правила технической эксплуатации
17.4.	Б1.38	Технико-экономическая оценка инженерных решений
18.	ОПК-7	Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства
18.1.	Б1.10	Проектная деятельность
18.2.	Б1.19	Организация и управление производством
18.3.	Б1.24	Организация доступной среды на транспорте
18.4.	Б1.26	Управление эксплуатационной работой
18.5.	Б1.29	Логистика
18.6.	Б1.31	Управление грузовой и коммерческой работой
18.7.	Б1.34	Транспортно-грузовые системы
18.8.	Б1.38	Технико-экономическая оценка инженерных решений
19.	ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров
19.1.	Б1.19	Организация и управление производством
20.	ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников
20.1.	Б1.19	Организация и управление производством
20.2.	Б1.38	Технико-экономическая оценка инженерных решений
21.	ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности
21.1.	Б1.10	Проектная деятельность
21.2.	Б1.26	Управление эксплуатационной работой
21.3.	Б1.ДВ.03.01	Проблемы развития станций и узлов в современных условиях
21.4.	Б1.ДВ.03.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
21.5.	Б1.ДВ.03.03	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте
21.6.	Б1.ДВ.03.04	Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети
22.	ПК-1	Способен планировать и организовывать работу на сортировочной железнодорожной станции, маневровую работу в маневровых районах, на сортировочных горках и железнодорожных путях необщего пользования железнодорожной станции
22.1.	Б1.26	Управление эксплуатационной работой
22.2.	Б1.30	Лабораторный практикум по организации движения поездов
22.3.	Б1.31	Управление грузовой и коммерческой работой
22.4.	Б1.35	Промышленный транспорт
22.5.	Б1.44	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы с опасными грузами на транспорте
23.	ПК-2	Способен вести отчетную документацию по маневровой работе в обслуживаемом парке железнодорожной станции и обработке информационных сообщений в автоматизированных информационно- аналитических системах, управлять процессом и контролировать качество работы по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта
23.1.	Б1.10	Проектная деятельность
23.2.	Б1.26	Управление эксплуатационной работой
23.3.	Б1.43	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте

<b>№ п/п</b>	<b>Код компетенции/ Код дисциплины</b>	<b>Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
24.	ПК-3	Способен организовывать движение поездов, контролировать выполнение эксплуатационной работы на диспетчерском участке, в границах полигона (района управления)
24.1.	Б1.26	Управление эксплуатационной работой
24.2.	Б1.30	Лабораторный практикум по организации движения поездов
24.3.	Б1.47	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом
24.4.	Б1.ДВ.01.01	Единый сетевой технологический процесс
24.5.	Б1.ДВ.01.02	Полигонные технологии
25.	ПК-4	Способен проводить анализ состояния и контролировать безопасность движения и эксплуатацию технических средств на железнодорожном транспорте в закрепленных подразделениях, приводить в готовность аварийно-восстановительные средства на закрепленном участке
25.1.	Б1.33	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте
25.2.	Б1.37	Правила технической эксплуатации
25.3.	Б1.39	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
25.4.	Б1.44	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы с опасными грузами на транспорте
26.	ПК-5	Способен оперативно руководить рабочими, контролировать качество работ подразделения организации железнодорожного транспорта в соответствии с технологическим процессом
26.1.	Б1.19	Организация и управление производством
26.2.	Б1.45	Организация работы начальника станции
27.	ПК-6	Способен к организации грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок, разрабатывать нормативную документацию и управлять трудовыми ресурсами в подразделениях транспортных компаний
27.1.	Б1.19	Организация и управление производством
27.2.	Б1.27	Грузоведение
27.3.	Б1.29	Логистика
27.4.	Б1.31	Управление грузовой и коммерческой работой
27.5.	Б1.42	Транспортный бизнес
27.6.	Б1.45	Организация работы начальника станции
28.	ПК-7	Способен к эксплуатации информационно-аналитических автоматизированных систем по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками, к обработке поездной информации в автоматизированных системах, к использованию информационных систем мониторинга и учета выполнения технологических операций на железнодорожном транспорте
28.1.	Б1.36	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
29.	ПК-8	Способен оценивать техническое состояние пассажирского поезда и организовывать обслуживание пассажиров в фирменном пассажирском поезде (поезде международного сообщения), оперативно руководить процессом оформления и продажи перевозочных документов на перевозку и хранение багажа на железнодорожном транспорте
29.1.	Б1.42	Транспортный бизнес
30.	ПК-9	Готов к предоставлению грузовладельцам услуг: по оформлению перевозочных документов, расчету тарифов; таможенному оформлению грузов и транспортных средств при организации перевозок в международном сообщении.
30.1.	Б1.48	Организация перевозок в международных сообщениях
31.	ПК-10	Способен к оказанию транспортных услуг грузоотправителям и грузополучателям, работающим на железнодорожной станции, проводить маркетинговые исследования по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей для формирования и обновления клиентской базы
31.1.	Б1.29	Логистика
31.2.	Б1.31	Управление грузовой и коммерческой работой
31.3.	Б1.42	Транспортный бизнес

<b>№ п/п</b>	<b>Код компетенции/ Код дисциплины</b>	<b>Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
32.	ПК-11	Способен к расчету и анализу выполнения основных производственно-экономических показателей работы структурного подразделения железнодорожного транспорта
32.1.	Б1.19	Организация и управление производством
32.2.	Б1.38	Технико-экономическая оценка инженерных решений
32.3.	Б1.42	Транспортный бизнес
33.	ПК-12	Способен анализировать и выявлять экономически выгодные сферы использования различных видов транспорта в единой транспортной системе, выбирать вид транспорта, техническое оснащение складов для обслуживания промышленного предприятия на основе технологии его работы, выбирать погрузочно-разгрузочные механизмы, рациональные типы и модели тягового и нетягового подвижного состава для транспортных операций на разных видах транспорта
33.1.	Б1.10	Проектная деятельность
33.2.	Б1.22	Нетяговый подвижной состав
33.3.	Б1.25	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов
33.4.	Б1.29	Логистика
33.5.	Б1.34	Транспортно-грузовые системы
33.6.	Б1.35	Промышленный транспорт
33.7.	Б1.41	Взаимодействие видов транспорта
33.8.	Б1.42	Транспортный бизнес
33.9.	Б1.46	Комплексное развитие железнодорожных инфраструктур необщего и общего пользования
34.	ПК-13	Способен применять основные приёмы проектирования элементов путей сообщения и транспортных сооружений с учетом знаний геодезии, выполнять проектные расчеты по реконструкции и развитию железнодорожных станций и узлов
34.1.	Б1.21	Пути сообщения и транспортные сооружения
34.2.	Б1.28	Основы геодезии и проектирования железных дорог
34.3.	Б1.32	Железнодорожные станции и узлы
35.	ПК-14	Коммуникация и кооперация в цифровой среде, использование цифровых технологий в профессиональной деятельности
35.1.	Б1.36	Цифровые технологии в профессиональной деятельности

**Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - прием 2025 года**

**4. Матрица компетенций (по дисциплинам)**

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.01	История России	УК-1, УК-5, УК-11
2	Б1.ДВ.01.01	Единый сетевой технологический процесс	ПК-3
3	Б1.ДВ.01.02	Полигонные технологии	ПК-3
4	Б1.02	История транспорта	УК-1, УК-5
5	Б1.ДВ.02.01	Деловой иностранный язык	УК-4
6	Б1.ДВ.02.02	Бизнес-английский	УК-4
7	Б1.ДВ.03.03	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте	ОПК-4, ОПК-10
8	Б1.ДВ.03.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса	ОПК-4, ОПК-10
9	Б1.ДВ.03.01	Проблемы развития станций и узлов в современных условиях	ОПК-4, ОПК-10
10	Б1.ДВ.03.04	Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети	ОПК-4, ОПК-10
11	Б1.03	Основы российской государственности	УК-5
12	Б1.04	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
13	Б1.05	Практикум по самоорганизации	УК-2, УК-3, УК-4, УК-6
14	Б1.06	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
15	Б1.07	Иностранный язык	УК-4
16	Б1.08	Правовая культура	УК-1, УК-2, УК-9, УК-11
17	Б1.09	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
18	Б1.10	Проектная деятельность	ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ПК-2, ПК-12
19	Б1.11	Математика	ОПК-1
20	Б1.12	Физика	ОПК-1
21	Б1.13	Информатика и основы искусственного интеллекта	ОПК-2
22	Б1.14	Химия и инженерная экология	ОПК-1
23	Б1.15	Общий курс транспорта	ОПК-3
24	Б1.16	Инженерная графика	ОПК-1
25	Б1.17	Компьютерная графика	ОПК-2, ОПК-4
26	Б1.18	Основы профессиональной деятельности	ОПК-2, ОПК-3
27	Б1.19	Организация и управление производством	УК-10, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-5, ПК-6, ПК-11
28	Б1.20	Теоретическая механика	ОПК-4
29	Б1.21	Пути сообщения и транспортные сооружения	ОПК-4, ПК-13
30	Б1.22	Нетяговый подвижной состав	ОПК-5, ПК-12
31	Б1.23	Математическое моделирование на транспорте	ОПК-1
32	Б1.24	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
33	Б1.25	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	ОПК-5, ПК-12
34	Б1.26	Управление эксплуатационной работой	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3
35	Б1.27	Грузоведение	ПК-6
36	Б1.28	Основы геодезии и проектирования железных дорог	ПК-13
37	Б1.29	Логистика	ОПК-7, ПК-6, ПК-10, ПК-12
38	Б1.30	Лабораторный практикум по организации движения поездов	ПК-1, ПК-3
39	Б1.31	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-7, ПК-1, ПК-6, ПК-10

<b>№ п/п</b>	<b>Индекс</b>	<b>Наименование</b>	<b>Коды компетенций</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
40	Б1.32	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-3, ОПК-4, ПК-13
41	Б1.33	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте	ОПК-5, ПК-4
42	Б1.34	Транспортно-грузовые системы	ОПК-7, ПК-12
43	Б1.35	Промышленный транспорт	ПК-1, ПК-12
44	Б1.36	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2, ПК-7, ПК-14
45	Б1.37	Правила технической эксплуатации	ОПК-3, ОПК-6, ПК-4
46	Б1.38	Технико-экономическая оценка инженерных решений	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-9, ПК-11
47	Б1.39	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-3, ПК-4
48	Б1.40	Нормативно-правовое регулирование перевозочного процесса	ОПК-3
49	Б1.41	Взаимодействие видов транспорта	ПК-12
50	Б1.42	Транспортный бизнес	ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-11, ПК-12
51	Б1.43	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте	ОПК-2, ПК-2
52	Б1.44	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы с опасными грузами на транспорте	ПК-1, ПК-4
53	Б1.45	Организация работы начальника станции	ОПК-5, ПК-5, ПК-6
54	Б1.46	Комплексное развитие железнодорожных инфраструктур необщего и общего пользования	ПК-12
55	Б1.47	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом	ПК-3
56	Б1.48	Организация перевозок в международных сообщениях	ПК-9
57	Б2.ДВ.01.01(П)	Технологическая практика	ПК-4, ПК-8, ПК-9, ПК-10
58	Б2.ДВ.01.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)	УК-3, УК-8
59	Б2.01(У)	Общетранспортная практика	ОПК-3
60	Б2.ДВ.02.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая)	УК-3, УК-8
61	Б2.ДВ.02.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7
62	Б2.02(П)	Преддипломная практика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14
63	Б2.ДВ.03.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика 1 (отраслевая)	УК-3, УК-8
64	Б2.ДВ.03.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика 1	ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7
65	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14
66	ФТД.01	Общий курс железнодорожного транспорта	УК-1
67	ФТД.02	Современное развитие науки и техники	УК-1