

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ростовский государственный университет путей сообщения"
филиал РГУПС в г.Воронеж

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала

О.А. Лукин
"30" мая 2025 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 30.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.03

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Специализация: Электрический транспорт железных дорог

Кафедра: Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины

Факультет:

Квалификация: Инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Заочная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 215 от 27.03.2018

Срок получения образования: 5 л. 8 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
17	ТРАНСПОРТ
17.055	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОИЗВОДСТВУ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМО ВО _____ / Н.Ю. Тараненко/

Зав. кафедрой _____ / О.А. Лукин/

Начальник ООУПиПР _____ / Э.В. Орлова/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август					
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	5 - 11		12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	6 - 12		13 - 19	20 - 26	4 - 10		11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 31			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I																Э	Э		*	К																		Э	Э					К	К	К	К	К	К	К	К				
II																				*	К																																		
III																			*	К		Э	Э	Э											п	п	п	п	п	п		Э	Э					К	К	К	К	К	К	К	К
IV																			*	К		Э	Э	Э										п	п	п	п	п	п		Э	Э					К	К	К	К	К	К	К	К	
V																			*	К		Э	Э	Э																	Э	Э					К	К	К	К	К	К	К	К	
VI				Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд		Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	*	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=			

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	6		20		13		6		20		13	
Дата начала/Номер недели	2 сентября 2025 г. 1		9 декабря 2025 г. 15		20 мая 2026 г. 38		14 сентября 2026 г. 2		18 ноября 2026 г. 12		17 мая 2027 г. 37	
Дата окончания/Номер недели	7 сентября 2025 г. 1		28 декабря 2025 г. 17		1 июня 2026 г. 40		19 сентября 2026 г. 3		7 декабря 2026 г. 14		29 мая 2027 г. 39	
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	10		20		19		10		20		19	
Дата начала/Номер недели	8 сентября 2027 г. 2		24 января 2028 г. 21		1 июня 2028 г. 40		12 сентября 2028 г. 2		23 января 2029 г. 21		25 мая 2029 г. 39	
Дата окончания/Номер недели	17 сентября 2027 г. 3		12 февраля 2028 г. 24		19 июня 2028 г. 42		21 сентября 2028 г. 3		11 февраля 2029 г. 24		12 июня 2029 г. 41	
	Курс 5						Курс 6					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	10		20		19		10		20		19	
Дата начала/Номер недели	12 сентября 2029 г. 2		22 января 2030 г. 21		17 мая 2030 г. 37		2 сентября 2030 г. 1		4 ноября 2030 г. 10			
Дата окончания/Номер недели	21 сентября 2029 г. 3		10 февраля 2030 г. 24		4 июня 2030 г. 40		11 сентября 2030 г. 2		23 ноября 2030 г. 12			

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	38	35 2/6	31	31	37	4	176 2/6
Э	Экзаменационные сессии	4	4	5	5	5	2	25
У	Учебная практика		2 4/6					2 4/6
П	Производственная практика			6	6			12
Пд	Преддипломная практика						6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						14	14
К	Каникулы	9	9	9	9	9	7	52
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	6 (36 дн)
Продолжительность обучения								
Итого		52	52	52	52	52	34	294

			Формы пром. атт.							з.е.	Итого акад. часов							Курс 1														Курс 2																					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Факт	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Установочная сессия							Зимняя сессия								
																	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
15.Дисциплины (модули)											248	736	478	62	196	7751	441	53	468	40		4	424			756	42	10	28	625	51		684	34	4	24	575	47		53	324	20		4	300		864	36	8	14	762	44	
Обязательная часть											216	646	412	60	174	6740	390	53	468	40		4	424			756	42	10	28	625	51		684	34	4	24	575	47		53	324	20		4	300		864	36	8	14	762	44	
+	15.0.01	Философия	2					2		4	8	6		2	127	9																		4							36	4			32								
+	15.0.02	История России	1	1				1		4	60	48		12	71	13	4	36	16			20				36	16		8	8	4	эк	72	16		4	43	9	э														
+	15.0.03	Иностранный язык	2	11				12		9	20			20	287	17	6	36			4	32			72			4	64	4	эк	108			4	100	4	э	3	36			4	32			72			4	59	9	эк
+	15.0.04	Безопасность жизнедеятельности	3					3		4	16	12	2	2	119	9																																					
+	15.0.05	Физическая культура и спорт		1				1		2	6	4		2	62	4	2								36	2				34			36	2		2	28	4	эк														
+	15.0.06	Русский язык и деловые коммуникации		1				1		4	12	8		4	128	4	4								36	4			32			108	4		4	96	4	эк															
+	15.0.07	Математика	2	112				2	11	16	36	22		14	519	21	8	72	4			68			72	4		4	60	4	эг	144	6		6	128	4	эг	8	72	4			68			72	2		2	64	4	эк
+	15.0.08	Информатика	1					1		5	10	6	4		161	9	5	72	4			68			108	2	4			93	9	эк																					
+	15.0.09	Экономика и управление проектами		2				2		4	12	8		4	128	4																					4								36	4			32				
+	15.0.10	Управление персоналом	2	2				22		6	16	8		8	187	13																			6	72	4			68			72	2		4	62	4	эк				
+	15.0.11	Физика	1	1				11		8	16	8	4	4	259	13	8	72	4			68			108	2	2	2	98	4	эк	108	2	2	2	93	9	эк															
+	15.0.12	Химия	1					1		3	10	6	2	2	89	9	3	36	4			32			72	2	2	2	57	9	эк																						
+	15.0.13	Математическое моделирование систем и процессов	3					3	4	4	12	8		4	123	9																																					
+	15.0.14	Инженерная экология	5					5		3	8	6		2	91	9																																					
+	15.0.15	Общий курс железных дорог	1					1		3	6	4		2	93	9	3	36	2			34			72	2		2	59	9	эк																						
+	15.0.16	Правила технической эксплуатации	3					3		3	8	6		2	91	9																																					
+	15.0.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	2					2		4	8	6		2	127	9																			4	36	4			32			108	2		2	95	9	эк				
+	15.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2		3	8	6		2	96	4																		3								36	4			32							
+	15.0.19	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	1					11	6	16	8	4	4	187	13	6	72	4			68			72	2	2	2	62	4	эг	72	2	2	2	57	9	эг	4														
+	15.0.20	Теоретическая механика	2					2	4	4	12	8		4	123	9																																					
+	15.0.21	Основы теории надежности		3				3		4	12	8		4	128	4																																					
+	15.0.22	Транспортная безопасность		4				4		3	10	6	2	2	94	4																																					
+	15.0.23	Организация и управление производством	4					4	4	4	12	8		4	123	9																																					
+	15.0.24	История транспорта России		1				1		2	6	6			62	4	2								36	4			32			36	2			30	4	эк															
+	15.0.25	Организация доступной среды на транспорте		5				5		2	4	4			64	4																																					
+	15.0.26	Материаловедение		2					2	4	10	6	2	2	130	4																																					
+	15.0.27	Основы сервисного обслуживания подвижного состава	2					2		5	12	6	6		159	9																																					
+	15.0.28	Технология конструкционных материалов на железнодорожном транспорте	2					2	4	4	12	8	2	2	123	9																																					
+	15.0.29	Сопротивление материалов	2	3				3	2	7	24	16	6	2	215	13																																					

[illegible]

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1Б	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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
1Б.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-4
1Б.О.01	Философия	УК-5
1Б.О.02	История России	УК-5
1Б.О.03	Иностранный язык	УК-4
1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
1Б.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
1Б.О.06	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
1Б.О.07	Математика	УК-1; ОПК-1
1Б.О.08	Информатика	УК-1
1Б.О.09	Экономика и управление проектами	УК-2; УК-9
1Б.О.10	Управление персоналом	УК-3; УК-6; ОПК-8
1Б.О.11	Физика	ОПК-1
1Б.О.12	Химия	ОПК-1
1Б.О.13	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1; ОПК-10
1Б.О.14	Инженерная экология	ОПК-1
1Б.О.15	Общий курс железных дорог	ОПК-3
1Б.О.16	Правила технической эксплуатации	ОПК-6
1Б.О.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-10; ОПК-3; ОПК-8
1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
1Б.О.19	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4
1Б.О.20	Теоретическая механика	ОПК-4
1Б.О.21	Основы теории надежности	ОПК-4
1Б.О.22	Транспортная безопасность	ОПК-6
1Б.О.23	Организация и управление производством	ОПК-7; ОПК-9
1Б.О.24	История транспорта России	УК-5
1Б.О.25	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
1Б.О.26	Материаловедение	ОПК-4
1Б.О.27	Основы сервисного обслуживания подвижного состава	ОПК-5
1Б.О.28	Технология конструкционных материалов на железнодорожном транспорте	ОПК-4
1Б.О.29	Сопротивление материалов	ОПК-4
1Б.О.30	Общая электротехника	ОПК-1
1Б.О.31	Нетяговый подвижной состав железных дорог	ПК-3
1Б.О.32	Механика подвижного состава	ОПК-4
1Б.О.33	Теория механизмов и машин	ОПК-4
1Б.О.34	Электрические машины	ОПК-1
1Б.О.35	Тяговый подвижной состав железных дорог	ПК-3

15.О.36	Технология производства и ремонта подвижного состава	ПК-2
15.О.37	Теория тяги поездов	ПК-3
15.О.38	Эксплуатация и техническое обслуживание нетягового подвижного состава	ОПК-5
15.О.39	Горюче-смазочные материалы подвижного состава	ОПК-1
15.О.40	Эксплуатация и техническое обслуживание тягового подвижного состава	ОПК-5
15.О.41	Техническая диагностика и испытания подвижного состава	ПК-3
15.О.42	Дисциплины специализации	ПК-4
15.О.42.01	Тяговые двигатели электрического транспорта железных дорог	ПК-4
15.О.42.02	Электронная и преобразовательная техника электрического транспорта железных дорог	ПК-4
15.О.42.03	Механическая часть электрического транспорта железных дорог	ПК-4
15.О.42.04	Тяговый привод электрического транспорта железных дорог	ПК-4
15.О.42.05	Теория и системы автоматизированного управления электрического транспорта железных дорог	ПК-4
15.О.42.06	Аппараты и схемы электрического транспорта железных дорог	ПК-4
15.О.43	Технологии искусственного интеллекта	
15.О.43.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
15.О.44	Основы российской государственности	УК-5
15.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-3
15.Ф.01	Детали машин и основы конструирования	ПК-3
15.Ф.02	Силовые установки подвижного состава	ПК-3
15.Ф.03	Безопасность движения и автотормоза	ПК-1
15.Ф.04	Методология проектирования перспективного подвижного состава	ПК-3
15.Ф.05	Автоматизированные рабочие места предприятий транспорта	ПК-3
15.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-3
15.Ф.ДВ.01.01	Электроника	ПК-3
15.Ф.ДВ.01.02	Электронные комплексы подвижного состава	ПК-3
15.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-3
15.Ф.ДВ.02.01	Прикладная теплотехника	ПК-3
15.Ф.ДВ.02.02	Термодинамика и теплопередача	ПК-3
15.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-3
15.Ф.ДВ.03.01	Гидравлика и гидропривод	ПК-3
15.Ф.ДВ.03.02	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава	ПК-3
2Б	Практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
2Б.О	Обязательная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	ПК-1

	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика	ПК-1
	2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика	ПК-1
	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
ЗБ		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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
	ЗБ.01(Д)	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; 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
ФТД		Факультативы	УК-4; ОПК-3
	ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; ОПК-3
	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОПК-3
	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	УК-4

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя																	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль	Всего													
ИТОГО (с факультативами)				468							6		756							20		684							13		1908							53	42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				468									756									684									1908							53						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															45,5													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															186													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				468	44	40		4	424			756	80	42	10	28	625	51		684	62	34	4	24	575	47		1908	186	116	14	56	1624	98	53	ТО: 38 Э: 4								
1	15.0.02	История России		36	16	16			20			За К	36	24	16		8	8	4		Эк	72	20	16		4	43	9		Эк За К	144	60	48		12	71	13	4			1			
2	15.0.03	Иностранный язык		36	4			4	32			За К	72	4			4	64	4		За	108	4			4	100	4		За(2) К	216	12			12	196	8	6			12			
3	15.0.05	Физическая культура и спорт											36	2	2			34			За К	36	4	2		2	28	4		За К	72	6	4		2	62	4	2			1			
4	15.0.06	Русский язык и деловые коммуникации											36	4	4			32			За К	108	8	4		4	96	4		За К	144	12	8		4	128	4	4			1			
5	15.0.07	Математика		72	4	4			68			За РГР	72	8	4		4	60	4		За РГР	144	12	6		6	128	4		За(2) РГР(2)	288	24	14		10	256	8	8			12			
6	15.0.08	Информатика		72	4	4			68			Эк К	108	6	2	4		93	9											Эк К	180	10	6	4		161	9	5			1			
7	15.0.11	Физика		72	4	4			68			За К	108	6	2	2	2	98	4		Эк К	108	6	2	2	2	93	9		Эк За К(2)	288	16	8	4	4	259	13	8			1			
8	15.0.12	Химия		36	4	4			32			Эк К	72	6	2	2	2	57	9										Эк К	108	10	6	2	2	89	9	3			1				
9	15.0.15	Общий курс железных дорог		36	2	2			34			Эк К	72	4	2		2	59	9										Эк К	108	6	4		2	93	9	3			1				
10	15.0.19	Начертательная геометрия и компьютерная графика		72	4	4			68			За РГР	72	6	2	2	2	62	4		Эк РГР	72	6	2	2	2	57	9		Эк За РГР(2)	216	16	8	4	4	187	13	6			1			
11	15.0.24	История транспорта России											36	4	4			32			За К	36	2	2			30	4		За К	72	6	6			62	4	2			1			
12	15.0.44	Основы российской государственности		36	2	2			34			За К	36	6	2		4	26	4										За К	72	8	4		4	60	4	2			1				
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ											Эк(3) За(6) К(7) РГР(2)								Эк(3) За(5) К(4) РГР(2)								Эк(6) За(11) К(11) РГР(4)																	
КАНИКУЛЫ																																						9						

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего																	
ИТОГО (с факультативами)				324								6		864								20		864								13		2052								57	42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				324										864										864										2052								57						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																		48,6														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		130														
дисциплины (модули)				324	24	20		4	300			864	58	36	8	14	762	44			720	48	22	4	22	615	57			1908	130	78	12	40	1677	101	53	ТО: 35 1/3 Э; 4										
1	1Б.О.01	Философия										36	4	4			32			Эк К	108	4	2		2	95	9		Эк К	144	8	6		2	127	9	4			2								
2	1Б.О.03	Иностранный язык		36	4			4	32		Эк К	72	4			4	59	9			Эк К	108	4						Эк К	108	8			8	91	9	3			12								
3	1Б.О.07	Математика		72	4	4			68		За К	72	4	2		2	64	4	Эк	144	4	2		2	131	9		Эк За К	288	12	8		4	263	13	8			12									
4	1Б.О.09	Экономика и управление проектами										36	4	4			32		За К	108	8	4		4	96	4		За К	144	12	8		4	128	4	4			2									
5	1Б.О.10	Управление персоналом		72	4	4			68		За К	72	6	2		4	62	4	Эк К	72	6	2		4	57	9		Эк За К(2)	216	16	8		8	187	13	6			2									
6	1Б.О.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		36	4	4			32		Эк К	108	4	2		2	95	9										Эк К	144	8	6		2	127	9	4			2									
7	1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация										36	4	4			32		За К	72	4	2		2	64	4		За К	108	8	6		2	96	4	3			2									
8	1Б.О.20	Теоретическая механика										72	4	4			68		Эк РГР	72	8	4		4	55	9		Эк РГР	144	12	8		4	123	9	4			2									
9	1Б.О.26	Материаловедение										72	4	4			68		За РГР	72	6	2	2	2	62	4		За РГР	144	10	6	2	2	130	4	4			2									
10	1Б.О.27	Основы сервисного обслуживания подвижного состава		72	4	4			68		Эк К	108	8	2	6		91	9										Эк К	180	12	6	6		159	9	5			2									
11	1Б.О.28	Технология конструкционных материалов на железнодорожном транспорте		36	4	4			32		Эк РГР	108	8	4	2	2	91	9										Эк РГР	144	12	8	2	2	123	9	4			2									
12	1Б.О.29	Сопротивление материалов										72	4	4			68		Эк РГР	72	8	4	2	2	55	9		Эк РГР	144	12	8	2	2	123	9	4			23									
ПРАКТИКИ			(План)																		144					144				144				144		4	2 2/3											
	2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика																		ЗаО	144					144			ЗаО	144					144		4	2 2/3		2								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													Эк(4) За(2) К(5) РГР										Эк(5) За(3) ЗаО К(4) РГР(3)										Эк(9) За(5) ЗаО К(9) РГР(4)															
КАНИКУЛЫ																																														9		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										Каф.	Курсы						
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего													
ИТОГО (с факультативами)				180								10		648								20		864								19		1692								47	42	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				180										612										828										1620								45		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																		38										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		124										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				180	20	20				160			648	64	46	4	14	554	30			540	52	20	12	20	454	34			1368	136	86	16	34	1168	64	38	ТО: 31 Э: 5					
1	1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности											36	8	8			28			Эк К	108	8	4	2	2	91	9		Эк К	144	16	12	2	2	119	9	4			3			
2	1Б.О.13	Математическое моделирование систем и процессов		36	4	4			32			Эк РГР	108	8	4		4	91	9												Эк РГР	144	12	8		4	123	9		4		3		
3	1Б.О.16	Правила технической эксплуатации		36	4	4			32			Эк К	72	4	2		2	59	9											Эк К	108	8	6		2	91	9	3			3			
4	1Б.О.21	Основы теории надежности		36	4	4			32			За К	108	8	4		4	96	4											За К	144	12	8		4	128	4	4			3			
5	1Б.О.29	Сопротивление материалов		36	4	4			32			За К	72	8	4	4		60	4											За К	108	12	8	4		92	4	3			23			
6	1Б.О.30	Общая электротехника											36	4	4			32					За РГР	108	12	4	4	4		92	4		За РГР	144	16	8	4	4		124	4	4		3
7	1Б.О.31	Нетяговый подвижной состав железных дорог											36	4	4			32					Эк КР	108	10	2	4	4		89	9		Эк КР	144	14	6	4	4		121	9	4		3
8	1Б.О.32	Механика подвижного состава											36	4	4			32					За К	108	8	4		4		96	4		За К	144	12	8		4		128	4	4		3
9	1Б.О.33	Теория механизмов и машин		36	4	4			32			За РГР	72	8	4		4	60	4												За РГР	108	12	8		4	92	4		3		3		
10	1Б.О.36	Технология производства и ремонта подвижного состава											36	4	4			32					За РГР	72	6	2	2	2		62	4		За РГР	108	10	6	2	2		94	4	3		34
11	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья											36	4	4			32					За	36	8	4		4		24	4		За	72	12	8		4		56	4	2		3
ПРАКТИКИ			(План)																			324					324					324				9	6							
	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика																			ЗаО	324					324			ЗаО	324					324		9	6		3			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ											Эк(2) За(3) К(3) РГР(2)								Эк(2) За(4) ЗаО КР К(2) РГР(2)								Эк(4) За(7) ЗаО КР К(5) РГР(4)																	
КАНИКУЛЫ																																								9				

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		Пр			СР	Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				324							10		792							20		720							19		1836							51	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				288									756									720									1764							49			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															42										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															122										
дисциплины (модули)				324	28	24		4	296			792	68	40	12	16	686	38			396	34	18		16	327	35			1512	130	82	12	36	1309	73	42	ТО: 31 Э: 5			
1	15.О.22	Транспортная безопасность		36	4	4			32			За К	72	6	2	2	62	4											За К	108	10	6	2	2	94	4	3			4	
2	15.О.23	Организация и управление производством										72	4	4			68		Эк РГР		72	8	4		4	55	9		Эк РГР	144	12	8		4	123	9	4				
3	15.О.34	Электрические машины		36	4	4			32			За К	72	6	4		2	62	4										За К	108	10	8		2	94	4	3				
4	15.О.35	Тяговый подвижной состав железных дорог		36	4	4			32			Эк КР	108	12	4	6	2	87	9										Эк КР	144	16	8	6	2	119	9	4				
5	15.О.36	Технология производства и ремонта подвижного состава		72	4	4			68			Эк КР	108	8	2	2	4	91	9										Эк КР	180	12	6	2	4	159	9	5				
6	15.О.37	Теория тяги поездов											72	4	4			68			Эк КП	72	8	4		4	55	9		Эк КП	144	12	8		4	123	9				4
7	15.О.43	Технологии искусственного интеллекта		72	4	4			68			За К	72	6	4	2		62	4										За К	144	10	8	2		130	4	4				
8	15.О.43.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		72	4	4			68			За К	72	6	4	2		62	4										За К	144	10	8	2		130	4	4				
9	15.Ф.01	Детали машин и основы конструирования											36	4	4			32			Эк КР	108	8	4		4	91	9		Эк КР	144	12	8		4	123	9				4
10	15.Ф.ДВ.01.01	Электроника		36	4	4			32			За К	72	6	4		2	62	4										За К	108	10	8		2	94	4	3				
11	15.Ф.ДВ.01.02	Электронные комплексы подвижного состава		36	4	4			32			За К	72	6	4		2	62	4										За К	108	10	8		2	94	4	3				
12	15.Ф.ДВ.02.01	Прикладная теплотехника											36	4	4			32			За К	72	4	2		2	64	4		За К	108	8	6		2	96	4				3
13	15.Ф.ДВ.02.02	Термодинамика и теплопередача											36	4	4			32			За К	72	4	2		2	64	4		За К	108	8	6		2	96	4				3
14	15.Ф.ДВ.03.01	Гидравлика и гидропривод											36	4	4			32			За К	72	6	4		2	62	4		За К	108	10	8		2	94	4				3
15	15.Ф.ДВ.03.02	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава											36	4	4			32			За К	72	6	4		2	62	4		За К	108	10	8		2	94	4				3
16	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке		36	4			4	32			За	36	4			4	28	4										За	72	8			8	60	4	2				
ПРАКТИКИ			(План)																	324					324				324				324		9	6					
	25.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика																	ЗаО	324					324			ЗаО	324					324		9	6		4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ											Эк(2) За(5) КР(2) К(4)								Эк(3) За(2) ЗаО КП КР К(2) РГР								Эк(5) За(7) ЗаО КП КР(3) К(6) РГР														
КАНИКУЛЫ																																					9				

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль	Всего										
ИТОГО (с факультативами)				360							10		936							20		1368							19		1908							53	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				360									936									1368									1908							53			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															45,5										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															142										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				360	28	28			332			936	70	50	2	18	823	43			612	44	22	6	16	515	53			1908	142	100	8	34	1670	96	53	ТО: 37 Э: 5			
1	1Б.О.14	Инженерная экология										36	4	4			32			Эк К	72	4	2		2	59	9		Эк К	108	8	6		2	91	9	3			5	
2	1Б.О.25	Организация доступной среды на транспорте										36	2	2			34			За К	36	2	2			30	4		За К	72	4	4			64	4	2			5	
3	1Б.О.38	Эксплуатация и техническое обслуживание нетягового подвижного состава		36	4	4			32		Эк РГР	108	6	4		2	93	9											Эк РГР	144	10	8		2	125	9	4			5	
4	1Б.О.39	Горюче-смазочные материалы подвижного состава										36	4	4			32			За К	72	4	2	2		64	4		За К	108	8	6	2		96	4	3			5	
5	1Б.О.40	Эксплуатация и техническое обслуживание тягового подвижного состава										36	4	4			32			Эк РГР	108	8	4		4	91	9		Эк РГР	144	12	8		4	123	9	4			5	
6	1Б.О.41	Техническая диагностика и испытания подвижного состава		108	4	4			104		За РГР	108	6	4		2	98	4											За РГР	216	10	8		2	202	4	6			5	
7	1Б.О.42	Дисциплины специализации		108	12	12			96		Эк За(2) КП РГР(2)	432	32	20	2	10	383	17		Эк(2) КП(2)	216	16	8	2	6	182	18		Эк(3) За(2) КП(3) РГР(2)	756	60	40	4	16	661	35	21			56	
8	1Б.О.42.01	Тяговые двигатели электрического транспорта железных дорог		36	4	4			32		Эк КП	108	8	4		4	91	9											Эк КП	144	12	8		4	123	9	4			5	
9	1Б.О.42.02	Электронная и преобразовательная техника электрического транспорта железных дорог		36	4	4			32		За РГР	108	8	4		4	96	4											За РГР	144	12	8		4	128	4	4			5	
10	1Б.О.42.03	Механическая часть электрического транспорта железных дорог										72	4	4			68			Эк КП	108	8	4		4	91	9		Эк КП	180	12	8		4	159	9	5			5	
11	1Б.О.42.04	Тяговый привод электрического транспорта железных дорог		36	4	4			32		За РГР	108	8	4	2	2	96	4											За РГР	144	12	8	2	2	128	4	4			5	
12	1Б.О.42.05	Теория и системы автоматизированного управления электрического транспорта железных дорог										36	4	4			32			Эк КП	108	8	4	2	2	91	9		Эк КП	144	12	8	2	2	123	9	4			5	
13	1Б.Ф.02	Силовые установки подвижного состава		36	4	4			32		Эк РГР	72	4	2		2	59	9											Эк РГР	108	8	6		2	91	9	3			5	
14	1Б.Ф.03	Безопасность движения и автотормоза		72	4	4			68		За К	72	8	6		2	60	4		Эк РГР	108	10	4	2	4	89	9		Эк За К РГР	252	22	14	2	6	217	13	7			5	
ПРАКТИКИ			(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																		756					756									756						
	ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																			756					756									756						6
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ											Эк(3) За(4) КП К РГР(5)								Эк(5) За(2) КП(2) К(3) РГР(2)								Эк(8) За(6) КП(3) К(4) РГР(7)														
КАНИКУЛЫ																																								9	

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										Каф.	Курсы							
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Неделя				
ИТОГО (с факультативами)				180								10		612								20		756								19		1548								43	26		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				180										612										756										1548								43			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																		78											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		32											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				180	12	12				168			288	20	12		8	251	17										468	32	24		8	419	17	13	ТО: 4 Э: 2								
1	1Б.О.42	Дисциплины специализации		72	4	4			68			Эк КР	72	8	4		4	55	9											Эк КР	144	12	8		4	123	9	4			56				
2	1Б.О.42.06	Аппараты и схемы электрического транспорта железных дорог		72	4	4		68		Эк КР		72	8	4		4	55	9												Эк КР	144	12	8		4	123	9	4			6				
3	1Б.Ф.04	Методология проектирования перспективного подвижного состава		36	4	4		32		За РГР		108	6	4		2	98	4											За РГР	144	10	8		2	130	4	4			6					
4	1Б.Ф.05	Автоматизированные рабочие места предприятий транспорта		72	4	4		68		За К		108	6	4		2	98	4										За К	180	10	8		2	166	4	5		6							
ПРАКТИКИ			(План)									324					324											324					324		9	6									
	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика									ЗаО	324					324										ЗаО	324					324		9	6		6							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																			756					756					756		21	14										
	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																	Эк	756						756		Эк	756					756		21	14		6						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ											Эк За(2) ЗаО КР К РГР								Эк								Эк(2) За(2) ЗаО КР К РГР																		
КАНИКУЛЫ																																								7					