

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 31.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор
филиала

_____ А.А. Завьялов
"31" мая 2024 г.

по программе специалитета

23.05.03

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Специализация: Пассажирские вагоны

Кафедра: Социально-гуманитарных, естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин

Факультет: -

Квалификация: Инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 215 от 27.03.2018

Форма обучения: Заочная

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 ООУП и ПР

_____ / Э.В. Орлова/

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
34	Философия и история Отечества
34	Философия и история Отечества
11	Иностранные языки
4	Безопасность жизнедеятельности
33	Физическое воспитание и спорт
15	Массовые коммуникации и
6	Высшая математика
12	Информатика
39	Экономика, учет и анализ
26	Теория организации и управление
32	Физика
35	Химия
43	Тяговый подвижной состав
4	Безопасность жизнедеятельности
21	Станции и грузовая работа
43	Тяговый подвижной состав
9	Гражданское право и процесс
17	Основы проектирования машин
16	Начертательная геометрия и графика
23	Теоретическая механика
43	Тяговый подвижной состав
4	Безопасность жизнедеятельности
39	Экономика, учет и анализ
34	Философия и история Отечества
44	Управление индустрией туризма
28	Технология металлов
28	Технология металлов
28	Технология металлов
22	Строительная механика
24	Теоретические основы
5	Вагоны и вагонное хозяйство
23	Теоретическая механика
17	Основы проектирования машин
41	Электрические машины и аппараты
43	Тяговый подвижной состав
28	Технология металлов
43	Тяговый подвижной состав

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
5	Вагоны и вагонное хозяйство
35	Химия
43	Тяговый подвижной состав
5	Вагоны и вагонное хозяйство
5	Вагоны и вагонное хозяйство
12	Информатика
17	Основы проектирования машин
43	Тяговый подвижной состав
5	Вагоны и вагонное хозяйство
43	Тяговый подвижной состав
43	Тяговый подвижной состав
24	Теоретические основы
24	Теоретические основы электротехники
27	Теплоэнергетика на
27	Теплоэнергетика на
4	Безопасность жизнедеятельности
4	Безопасность жизнедеятельности
28	Технология металлов
5	Вагоны и вагонное хозяйство
5	Вагоны и вагонное хозяйство
5	Вагоны и вагонное хозяйство

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
5	Вагоны и вагонное хозяйство
9	Гражданское право и процесс
11	Иностранные языки

План Учебный план специалитета 'z23.05.03-24-1-ЗВПС.plx', код специальности 23.05.03, специализация : Пассажирские вагоны, год начала подготовки 2024

-	-	-	Форма контроля							з.е.	Итого акад. часов					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР		Факт	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР
1Б.Дисциплины (модули)										248	722	470	64	188	7769	437
Обязательная часть										216	632	404	62	166	6758	386
+	1Б.О.01	Философия	2					2		4	8	6		2	127	9
+	1Б.О.02	История России	1	1				1		4	60	48		12	71	13
+	1Б.О.03	Иностранный язык	2	11				12		9	20			20	287	17
+	1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	3					3		4	16	12	2	2	119	9
+	1Б.О.05	Физическая культура и спорт		1				1		2	6	4		2	62	4
+	1Б.О.06	Русский язык и деловые коммуникации		1				1		4	12	8		4	128	4
+	1Б.О.07	Математика	2	112				2	11	16	36	22		14	519	21
+	1Б.О.08	Информатика	1					1		5	10	6	4		161	9
+	1Б.О.09	Экономика и управление проектами		2				2		4	12	8		4	128	4
+	1Б.О.10	Управление персоналом	2	2				22		6	16	8		8	187	13
+	1Б.О.11	Физика	1	1				11		8	16	8	4	4	259	13
+	1Б.О.12	Химия	1					1		3	10	6	2	2	89	9
+	1Б.О.13	Математическое моделирование систем и процессов	3						3	6	12	8		4	195	9
+	1Б.О.14	Инженерная экология	5					5		3	8	6		2	91	9
+	1Б.О.15	Общий курс железных дорог	1					1		3	6	4		2	93	9
+	1Б.О.16	Правила технической эксплуатации	3					3		3	8	6		2	91	9
+	1Б.О.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	2					2		4	8	6		2	127	9
+	1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2		3	8	6		2	96	4
+	1Б.О.19	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	1					11	6	16	8	4	4	187	13
+	1Б.О.20	Теоретическая механика	2					2		4	12	8		4	123	9
+	1Б.О.21	Основы теории надежности		3				3		4	12	8		4	128	4
+	1Б.О.22	Транспортная безопасность		4				4		3	10	6	2	2	94	4
+	1Б.О.23	Организация и управление производством	4						4	4	12	8		4	123	9
+	1Б.О.24	История транспорта России		1				1		2	6	6			62	4
+	1Б.О.25	Организация доступной среды на транспорте		5				5		2	4	4			64	4
+	1Б.О.26	Материаловедение		2				2		4	10	6	2	2	130	4
+	1Б.О.27	Основы сервисного обслуживания подвижного состава	2					2		5	12	6	6		159	9
+	1Б.О.28	Технология конструкционных материалов на железнодорожном транспорте	2					2		4	12	8	2	2	123	9
+	1Б.О.29	Сопrotивление материалов	2	3				3	2	7	24	16	6	2	215	13
+	1Б.О.30	Общая электротехника		3					3	4	16	8	4	4	124	4
+	1Б.О.31	Нетяговый подвижной состав железных дорог	3				3			4	14	6	4	4	121	9
+	1Б.О.32	Механика подвижного состава		3				3		4	12	8		4	128	4
+	1Б.О.33	Теория механизмов и машин		3					3	3	12	8		4	92	4
+	1Б.О.34	Электрические машины		4				4		3	10	8		2	94	4
+	1Б.О.35	Тяговый подвижной состав железных дорог	4				4			4	16	8	6	2	119	9
+	1Б.О.36	Технология производства и ремонта подвижного состава	4	3				4	3	8	18	12		6	257	13
+	1Б.О.37	Теория тяги поездов	4			4				4	12	8		4	123	9

План Учебный план специалитета 'z23.05.03-24-1-ЗВПС.plx', код специальности 23.05.03, специализация : Пассажирские вагоны, год начала подготовки 2024

Курс 1																			
-	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия						
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	
51	38		4	390			40	10	24	599	47		34	4	24	575	47		
51	38		4	390			40	10	24	599	47		34	4	24	575	47		
4	16			20			16		8	8	4	эк	16		4	43	9		э
6			4	32					4	64	4	эк			4	100	4		з
2							2			34			2		2	28	4		эк
4							4			32			4		4	96	4		эк
8	4			68			4		4	60	4	зг	6		6	128	4		зг
5	4			68			2	4		93	9	эк							
8	4			68			2	2	2	98	4	эк	2	2	2	93	9		эк
3	4			32			2	2	2	57	9	эк							
3	2			34			2		2	59	9	эк							
6	4			68			2	2	2	62	4	зг	2	2	2	57	9		зг
2							4			32			2			30	4		эк

План Учебный план специалитета 'z23.05.03-24-1-ЗВПС.plx', код специальности 23.05.03, специализация : Пассажирские вагоны, год начала подготовки 2024

Курс 2																			
-	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия						
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	
53	20		4	300			36	8	14	762	44		22	4	22	615	57		
53	20		4	300			36	8	14	762	44		22	4	22	615	57		
4							4			32			2		2	95	9	эк	
3			4	32					4	59	9	эк							
8	4			68			2		2	64	4	эк	2		2	131	9	э	
4							4			32			4		4	96	4	эк	
6	4			68			2		4	62	4	эк	2		4	57	9	эк	
4	4			32			2		2	95	9	эк							
3							4			32			2		2	64	4	эк	
4							4			68			4		4	55	9	эк	
4							4			68			2	2	2	62	4	эк	
5	4			68			2	6		91	9	эк							
4	4			32			4	2	2	91	9	эк							
4							4			68			4	2	2	55	9	эк	

План Учебный план специалитета 'z23.05.03-24-1-ЗВПС.plx', код специальности 23.05.03, специализация : Пассажирские вагоны, год начала подготовки 2024

Курс 3																			
-		Установочная сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия							
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	
38	20			160			42	4	14	594	30		16	10	16	432	30		
38	20			160			42	4	14	594	30		16	10	16	432	30		
4							8			28			4	2	2	91	9	эк	
6	4			32			4		4	163	9	эг							
3	4			32			2		2	59	9	эк							
4	4			32			4		4	96	4	эк							
3	4			32			4	4		60	4	эк							
4							4			32			4	4	4	92	4	зг	
4							4			32			2	4	4	89	9	эр	
4							4			32			4		4	96	4	эк	
3	4			32			4		4	60	4	эг							
3							4			32			2		2	64	4	зг	

План Учебный план специалитета 'z23.05.03-24-1-ЗВПС.plx', код специальности 23.05.03, специализация : Пассажирские вагоны, год начала подготовки 2024

-	-	-	Форма контроля							з.е.	Итого акад.часов							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР		Факт	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
+	1Б.О.38	Эксплуатация и техническое обслуживание нетягового подвижного состава	5							5	4	12	8		4	123	9	
+	1Б.О.39	Горюче-смазочные материалы подвижного состава		5						5	3	8	6	2		96	4	
+	1Б.О.40	Эксплуатация и техническое обслуживание тягового подвижного состава	5							5	4	12	8		4	123	9	
+	1Б.О.41	Техническая диагностика и испытания подвижного состава		5						5	6	10	8		2	202	4	
+	1Б.О.42	Дисциплины специализации	5556	55			555	6		55	25	68	44	10	14	788	44	
+	1Б.О.42.01	Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)	5				5			4	12	8	2	2	123	9		
+	1Б.О.42.02	Конструирование и расчет вагонов	5	5			5			5	9	20	12	2	6	291	13	
+	1Б.О.42.03	Системы жизнеобеспечения пассажирских вагонов		5						5	4	12	8	2	2	128	4	
+	1Б.О.42.04	Инфраструктура, технология подготовки и ремонта пассажирских вагонов	5				5			4	12	8	2	2	123	9		
+	1Б.О.42.05	Электрооборудование пассажирских вагонов	6					6		4	12	8	2	2	123	9		
+	1Б.О.43	Технологии искусственного интеллекта		4						4	10	8	2		130	4		
+	1Б.О.43.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		4						4	10	8	2		130	4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											32	90	66	2	22	1011	51	
+	1Б.Ф.01	Детали машин и основы конструирования	4					4		4	12	8		4	123	9		
+	1Б.Ф.02	Силовые установки подвижного состава	5							5	3	8	6		2	91	9	
+	1Б.Ф.03	Безопасность движения и автотормоза	5	5						5	5	7	22	14	2	6	217	13
+	1Б.Ф.04	Методология проектирования перспективного подвижного состава		6						6	4	10	8		2	130	4	
+	1Б.Ф.05	Автоматизированные рабочие места предприятий транспорта		6						6	5	10	8		2	166	4	
+	1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		4						4	3	10	8		2	94	4	
+	1Б.Ф.ДВ.01.01	Электроника		4						4	3	10	8		2	94	4	
-	1Б.Ф.ДВ.01.02	Электронные комплексы подвижного состава		4						4	3	10	8		2	94	4	
+	1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		4						4	3	8	6		2	96	4	
+	1Б.Ф.ДВ.02.01	Прикладная теплотехника		4						4	3	8	6		2	96	4	
-	1Б.Ф.ДВ.02.02	Термодинамика и теплопередача		4						4	3	8	6		2	96	4	
+	1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		4						4	3	10	8		2	94	4	
+	1Б.Ф.ДВ.03.01	Гидравлика и гидропривод		4						4	3	10	8		2	94	4	
-	1Б.Ф.ДВ.03.02	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава		4						4	3	10	8		2	94	4	
2Б.Практика											31					1116		
Обязательная часть											31					1116		
+	2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика				2					4					144		
+	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика				3					9					324		
+	2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика				4					9					324		
+	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика				6					9					324		

План Учебный план специалитета 'z23.05.03-24-1-ЗВПС.plx', код специальности 23.05.03, специализация : Пассажирские вагоны, год начала подготовки 2024

-	-	-	Форма контроля							з.е.	Итого акад.часов						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР		Факт	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
ЗБ.Государственная итоговая аттестация											21					1512	
+	ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6							21					1512		
ФТД.Факультативы											4	20	8		12	116	8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											4	20	8		12	116	8
+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		3						2	12	8		4	56	4	
+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке		4						2	8			8	60	4	

План Учебный план специалитета 'z23.05.03-24-1-ЗВПС.plx', код специальности 23.05.03, специализация : Пассажирские вагоны, год начала подготовки 2024

Курс 4																			
-	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия						
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	
2			4	32					4	28	4								
2			4	32					4	28	4								
2			4	32					4	28	4	з							

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
1Б.О.07	Математика	
1Б.О.08	Информатика	
ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
1Б.О.09	Экономика и управление проектами	
ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
1Б.О.10	Управление персоналом	
ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
1Б.О.03	Иностранный язык	
1Б.О.06	Русский язык и деловые коммуникации	
ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
1Б.О.01	Философия	
1Б.О.02	История России	
1Б.О.24	История транспорта России	
ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
1Б.О.10	Управление персоналом	
ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
1Б.О.05	Физическая культура и спорт	
ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	УК
1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК

Индекс	Содержание	Тип
1Б.О.09	Экономика и управление проектами	
ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
1Б.О.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования	ОПК
1Б.О.07	Математика	
1Б.О.11	Физика	
1Б.О.12	Химия	
1Б.О.13	Математическое моделирование систем и процессов	
1Б.О.14	Инженерная экология	
1Б.О.30	Общая электротехника	
1Б.О.34	Электрические машины	
1Б.О.39	Горюче-смазочные материалы подвижного состава	
ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
1Б.О.43.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта	ОПК
1Б.О.15	Общий курс железных дорог	
1Б.О.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	
ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПК
1Б.О.19	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
1Б.О.20	Теоретическая механика	
1Б.О.21	Основы теории надежности	
1Б.О.26	Материаловедение	
1Б.О.28	Технология конструкционных материалов на железнодорожном транспорте	
1Б.О.29	Сопrotивление материалов	

Индекс	Содержание	Тип
1Б.О.32	Механика подвижного состава	
1Б.О.33	Теория механизмов и машин	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы	ОПК
1Б.О.27	Основы сервисного обслуживания подвижного состава	
1Б.О.38	Эксплуатация и техническое обслуживание нетягового подвижного состава	
1Б.О.40	Эксплуатация и техническое обслуживание тягового подвижного состава	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	ОПК
1Б.О.16	Правила технической эксплуатации	
1Б.О.22	Транспортная безопасность	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	ОПК
1Б.О.23	Организация и управление производством	
1Б.О.25	Организация доступной среды на транспорте	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров	ОПК
1Б.О.10	Управление персоналом	
1Б.О.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников	ОПК
1Б.О.23	Организация и управление производством	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОПК
1Б.О.13	Математическое моделирование систем и процессов	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен планировать работы по эксплуатации, техническому обслуживанию, производству и ремонту механизмов и оборудования подвижного состава	-
1Б.Ф.03	Безопасность движения и автотормоза	
2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика	
2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика	
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен управлять процессом выполнения работ в подразделении по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов	-
1Б.О.36	Технология производства и ремонта подвижного состава	
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен организовывать проектирование и последующие эксплуатацию и обслуживание подвижного состава, обосновывать структуру управления эксплуатацией подвижного состава	-
1Б.О.31	Нетяговый подвижной состав железных дорог	
1Б.О.35	Тяговый подвижной состав железных дорог	
1Б.О.37	Теория тяги поездов	
1Б.О.41	Техническая диагностика и испытания подвижного состава	
1Б.Ф.01	Детали машин и основы конструирования	
1Б.Ф.02	Силовые установки подвижного состава	
1Б.Ф.04	Методология проектирования перспективного подвижного состава	
1Б.Ф.05	Автоматизированные рабочие места предприятий транспорта	
1Б.Ф.ДВ.01.01	Электроника	
1Б.Ф.ДВ.01.02	Электронные комплексы подвижного состава	
1Б.Ф.ДВ.02.01	Прикладная теплотехника	
1Б.Ф.ДВ.02.02	Термодинамика и теплопередача	
1Б.Ф.ДВ.03.01	Гидравлика и гидропривод	
1Б.Ф.ДВ.03.02	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава	
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен организовывать эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт пассажирских вагонов различного типа и назначения, тормозного и оборудования, поддерживающего их жизнеобеспечение, производственную деятельность подразделений вагонного хозяйства, способен проектировать пассажирские вагоны, их тормозное и электрооборудование, средства автоматизации производственных процессов, оценивать показатели качества, надежности, технического уровня и безопасности вагонов, качества продукции (услуг) и технического уровня производства с использованием современных информационных технологий, диагностических комплексов и систем менеджмента качества	-
1Б.О.42	Дисциплины специализации	
1Б.О.42.01	Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)	
1Б.О.42.02	Конструирование и расчет вагонов	

Индекс	Содержание	Тип
1Б.О.42.03	Системы жизнеобеспечения пассажирских вагонов	
1Б.О.42.04	Инфраструктура, технология подготовки и ремонта пассажирских вагонов	
1Б.О.42.05	Электрооборудование пассажирских вагонов	
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'z23.05.03-24-1-ЗВПС.plx', код специальности 23.05.03, год начала подготовки 2024

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.0	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.0.01	Философия	УК-5
1Б.0.02	История России	УК-5
1Б.0.03	Иностранный язык	УК-4
1Б.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
1Б.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
1Б.0.06	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
1Б.0.07	Математика	УК-1; ОПК-1
1Б.0.08	Информатика	УК-1
1Б.0.09	Экономика и управление проектами	УК-2; УК-9
1Б.0.10	Управление персоналом	УК-3; УК-6; ОПК-8
1Б.0.11	Физика	ОПК-1
1Б.0.12	Химия	ОПК-1
1Б.0.13	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1; ОПК-10
1Б.0.14	Инженерная экология	ОПК-1
1Б.0.15	Общий курс железных дорог	ОПК-3
1Б.0.16	Правила технической эксплуатации	ОПК-6
1Б.0.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-10; ОПК-3; ОПК-8
1Б.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
1Б.0.19	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4
1Б.0.20	Теоретическая механика	ОПК-4
1Б.0.21	Основы теории надежности	ОПК-4
1Б.0.22	Транспортная безопасность	ОПК-6
1Б.0.23	Организация и управление производством	ОПК-7; ОПК-9
1Б.0.24	История транспорта России	УК-5
1Б.0.25	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
1Б.0.26	Материаловедение	ОПК-4
1Б.0.27	Основы сервисного обслуживания подвижного состава	ОПК-5
1Б.0.28	Технология конструкционных материалов на железнодорожном транспорте	ОПК-4
1Б.0.29	Соппротивление материалов	ОПК-4
1Б.0.30	Общая электротехника	ОПК-1
1Б.0.31	Нетяговый подвижной состав железных дорог	ПК-3
1Б.0.32	Механика подвижного состава	ОПК-4
1Б.0.33	Теория механизмов и машин	ОПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1Б.О.34	Электрические машины	ОПК-1
1Б.О.35	Тяговый подвижной состав железных дорог	ПК-3
1Б.О.36	Технология производства и ремонта подвижного состава	ПК-2
1Б.О.37	Теория тяги поездов	ПК-3
1Б.О.38	Эксплуатация и техническое обслуживание нетягового подвижного состава	ОПК-5
1Б.О.39	Горюче-смазочные материалы подвижного состава	ОПК-1
1Б.О.40	Эксплуатация и техническое обслуживание тягового подвижного состава	ОПК-5
1Б.О.41	Техническая диагностика и испытания подвижного состава	ПК-3
1Б.О.42	Дисциплины специализации	ПК-4
1Б.О.42.01	Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)	ПК-4
1Б.О.42.02	Конструирование и расчет вагонов	ПК-4
1Б.О.42.03	Системы жизнеобеспечения пассажирских вагонов	ПК-4
1Б.О.42.04	Инфраструктура, технология подготовки и ремонта пассажирских вагонов	ПК-4
1Б.О.42.05	Электрооборудование пассажирских вагонов	ПК-4
1Б.О.43	Технологии искусственного интеллекта	
1Б.О.43.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-3
1Б.Ф.01	Детали машин и основы конструирования	ПК-3
1Б.Ф.02	Силовые установки подвижного состава	ПК-3
1Б.Ф.03	Безопасность движения и автотормоза	ПК-1
1Б.Ф.04	Методология проектирования перспективного подвижного состава	ПК-3
1Б.Ф.05	Автоматизированные рабочие места предприятий транспорта	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.01.01	Электроника	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.01.02	Электронные комплексы подвижного состава	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.02.01	Прикладная теплотехника	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.02.02	Термодинамика и теплопередача	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.03.01	Гидравлика и гидропривод	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.03.02	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава	ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'z23.05.03-24-1-ЗВПС.plx', код специальности 23.05.03, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	
3Б	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
3Б.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	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс								Каф.	Курсы								
			Академических часов							Контроль	Дней	Академических часов							Контроль	Дней	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)			432							10	864												1368							1908						53	42							
ИТОГО по ОП (без факультативов)			432								864												1368							1908						53								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																													45.5															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												140																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			432	28	28				404		864	68	46	6	16	748	48		612	44	22	6	16	520	48		1908	140	96	12	32	1672	96	53	ТО: 37 Э: 5									
1	15.0.14	Инженерная экология									36	4	4			32			Эк К	72	4	2		2	59	9		Эк К	108	8	6		2	91	9	3		4	5					
2	15.0.25	Организация доступной среды на транспорте									36	2	2			34			За К	36	2	2			30	4		За К	72	4	4			64	4	2		44	5					
3	15.0.38	Эксплуатация и техническое обслуживание тягачевого подвижного состава	36	4	4				32		Эк РГР	108	8	4		4	91	9										Эк РГР	144	12	8		4	123	9	4		5	5					
4	15.0.39	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		35	5					
5	15.0.40	Эксплуатация и техническое обслуживание тягачевого подвижного состава									36	4	4			32			Эк РГР	108	8	4		4	91	9		Эк РГР	144	12	8		4	123	9	4		43	5					
6	15.0.41	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	5					
7	15.0.42	Дисциплины специализации	180	12	12				168		Эк(2) За КП(2) РГР	360	28	16	6	6	310	22		Эк За КП РГР	216	16	8	2	6	187	13		Эк(3) За(2) КП(3) РГР(2)	756	56	36	8	12	665	35	21			56				
8	15.0.42.01	Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)	36	4	4				32		Эк КП	108	8	4	2	2	91	9										Эк КП	144	12	8	2	2	123	9	4		5	5					
9	15.0.42.02	Конструирование и расчет вагонов	108	4	4				104		За РГР	108	8	4	2	2	96	4		Эк КП	108	8	4		4	91	9		Эк За КП РГР	324	20	12	2	6	291	13	9		5	5				
10	15.0.42.03	Системы жизнеобеспечения пассажирских вагонов									36	4	4			32			За РГР	108	8	4	2	2	96	4		За РГР	144	12	8	2	2	128	4	4		5	5					
11	15.0.42.04	Инфраструктура, технология подготовки и ремонта пассажирских вагонов	36	4	4				32		Эк КП	108	8	4	2	2	91	9										Эк КП	144	12	8	2	2	123	9	4		5	5					
12	15.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		43	5					
13	15.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	5				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ											Эк(4) За(3) КП(2) К РГР(4)								Эк(4) За(3) КП К(3) РГР(3)								Эк(8) За(6) КП(3) К(4) РГР(7)																	
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
3Б.01(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																		756					756														5	6				
КАНИКУЛЫ																																			9									

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
1Б.Дисциплины (модули)											
+	1Б.Ф.ДВ.04.01	Легкая атлетика	1		109						
-	1Б.Ф.ДВ.04.02	Волейбол	1		109						
-	1Б.Ф.ДВ.04.03	Баскетбол	1		109						
-	1Б.Ф.ДВ.04.04	Футбол	1		109						
-	1Б.Ф.ДВ.04.05	Плавание	1		109						
+	1Б.Ф.ДВ.04.01	Легкая атлетика	2		219						
-	1Б.Ф.ДВ.04.02	Волейбол	2		219						
-	1Б.Ф.ДВ.04.03	Баскетбол	2		219						
-	1Б.Ф.ДВ.04.04	Футбол	2		219						
-	1Б.Ф.ДВ.04.05	Плавание	2		219						
+	1Б.Ф.01	Механика подвижного состава	3	4	144						
+	1Б.Ф.ДВ.01.01	Электроника	3	2	72						
-	1Б.Ф.ДВ.01.02	Электронные комплексы подвижного состава	3	2	72						
+	1Б.Ф.02	Силовые установки подвижного состава	4	3	108						
+	1Б.Ф.05	Горюче-смазочные материалы подвижного состава	4	1	36						
+	1Б.Ф.ДВ.01.01	Электроника	4	1	36						
+	1Б.Ф.ДВ.02.01	Прикладная теплотехника	4	3	108						
+	1Б.Ф.ДВ.03.01	Гидравлика и гидропривод	4	3	108						
-	1Б.Ф.ДВ.01.02	Электронные комплексы подвижного состава	4	1	36						
-	1Б.Ф.ДВ.02.02	Термодинамика и теплопередача	4	3	108						
-	1Б.Ф.ДВ.03.02	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава	4	3	108						
+	1Б.Ф.03	Методология проектирования перспективного подвижного состава	5	4	144						
+	1Б.Ф.05	Горюче-смазочные материалы подвижного состава	5	2	72						
+	1Б.Ф.04	Автоматизированные рабочие места предприятий транспорта	6	5	180						
+	1Б.О.01	Философия	2	4	144						
+	1Б.О.02	История России	1	4	144						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот
+	1Б.О.03	Иностранный язык	1	6	216						
			2	3	108						
+	1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	3	4	144						
+	1Б.О.05	Физическая культура и спорт	1	2	72						
+	1Б.О.06	Русский язык и деловые коммуникации	1	4	144						
+	1Б.О.07	Математика	1	8	288						
			2	8	288						
+	1Б.О.08	Информатика	1	5	180						
+	1Б.О.09	Экономика и управление проектами	2	4	144						
+	1Б.О.10	Управление персоналом	2	6	216						
+	1Б.О.11	Физика	1	8	288						
+	1Б.О.12	Химия	1	3	108						
+	1Б.О.13	Математическое моделирование систем и процессов	3	6	216						
+	1Б.О.14	Инженерная экология	5	3	108						
+	1Б.О.15	Общий курс железных дорог	1	3	108						
+	1Б.О.16	Правила технической эксплуатации	3	3	108						
+	1Б.О.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	2	4	144						
+	1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	2	3	108						
+	1Б.О.19	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	6	216						
+	1Б.О.20	Теоретическая механика	2	4	144						
+	1Б.О.21	Основы теории надежности	3	4	144						
+	1Б.О.22	Транспортная безопасность	4	3	108						
+	1Б.О.23	Организация и управление производством	4	4	144						
+	1Б.О.24	История транспорта России	1	2	72						
+	1Б.О.25	Организация доступной среды на транспорте	5	2	72						
+	1Б.О.26	Материаловедение	2	4	144						
+	1Б.О.27	Основы сервисного обслуживания подвижного состава	2	5	180						
+	1Б.О.28	Технология конструкционных материалов на железнодорожном транспорте	2	4	144						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот
+	1Б.О.29	Соппротивление материалов	2	4	144						
			3	3	108						
+	1Б.О.30	Общая электротехника	3	4	144						
+	1Б.О.31	Нетяговый подвижной состав железных дорог	3	4	144						
+	1Б.О.32	Механика подвижного состава	3	4	144						
+	1Б.О.33	Теория механизмов и машин	3	3	108						
+	1Б.О.34	Электрические машины	4	3	108						
+	1Б.О.35	Тяговый подвижной состав железных дорог	4	4	144						
+	1Б.О.36	Технология производства и ремонта подвижного состава	3	3	108						
			4	5	180						
+	1Б.О.37	Теория тяги поездов	4	4	144						
+	1Б.О.38	Эксплуатация и техническое обслуживание нетягового подвижного состава	5	4	144						
+	1Б.О.39	Горюче-смазочные материалы подвижного состава	5	3	108						
+	1Б.О.40	Эксплуатация и техническое обслуживание тягового подвижного состава	5	4	144						
+	1Б.О.41	Техническая диагностика и испытания подвижного состава	5	6	216						
+	1Б.О.42.01	Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)	5	4	144						
+	1Б.О.42.02	Конструирование и расчет вагонов	5	9	324						
+	1Б.О.42.03	Системы жизнеобеспечения пассажирских вагонов	5	4	144						
+	1Б.О.42.04	Инфраструктура, технология подготовки и ремонта пассажирских вагонов	5	4	144						
+	1Б.О.42.05	Электрооборудование пассажирских вагонов	6	4	144						
+	1Б.О.43.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	4	4	144						
+	1Б.Ф.01	Детали машин и основы конструирования	4	4	144						
+	1Б.Ф.02	Силовые установки подвижного состава	5	3	108						
+	1Б.Ф.03	Безопасность движения и автотормоза	5	7	252						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	1Б.Ф.04	Методология проектирования перспективного подвижного состава	6	4	144						
+	1Б.Ф.05	Автоматизированные рабочие места предприятий транспорта	6	5	180						
+	1Б.Ф.ДВ.01.01	Электроника	4	3	108						
-	1Б.Ф.ДВ.01.02	Электронные комплексы подвижного состава	4	3	108						
+	1Б.Ф.ДВ.02.01	Прикладная теплотехника	4	3	108						
-	1Б.Ф.ДВ.02.02	Термодинамика и теплопередача	4	3	108						
+	1Б.Ф.ДВ.03.01	Гидравлика и гидропривод	4	3	108						
-	1Б.Ф.ДВ.03.02	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава	4	3	108						
2Б.Практика											
+	2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	2	4	144						
+	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика	3	9	324						
+	2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика	4	9	324						
+	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	6	9	324						
3Б.Государственная итоговая аттестация											
+	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6	21	756						
ФТД.Факультативы											
+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	3	2	72						
+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	4	2	72						

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Учебная практика, ознакомительная практика	2			2	2/3					
Вид практики: Производственная практика										
Производственная практика, технологическая практика	3			6						
Производственная практика, эксплуатационная практика	4			6						
Вид практики: Преддипломная практика										
Производственная практика, преддипломная практика	6			6						
		5	+	6						
Итого по факту				6						
Итого по плану				20	2/3					

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	------	-------	-----------

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета 'z23.05.03-24-1-ЗВПС.plx'. код специальности 23.05.03. год начала подготовки 2024

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				262	321	304	51	57	49	51	53	43
	Итого по ОП (без факультативов)				258	317	300	51	57	47	49	53	43
1Б	Дисциплины (модули)	87%	13%	28.1%	210	265	248	51	53	38	40	53	13
1Б.О	Обязательная часть				190	220	216	51	53	38	27	43	4
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	32	32				13	10	9
2Б	Практика	100%	0%	0%	27	31	31		4	9	9		9
2Б.О	Обязательная часть				27	31	31		4	9	9		9
2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
3Б	Государственная итоговая аттестация				21	21	21						21
ФТД	Факультативы				4	4	4			2	2		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	4	4			2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					45.1	43.8	48.6	40	42	45.5	78
		в период гос. экзаменов											
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					120.3	178	130	122	120	140	32
		необязательная					10			12	8		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1Б					722	178	130	122	120	140	32
		Блок 2Б											
		Блок 3Б											
		Блок ФТД					20			12	8		
		Итого по всем блокам					742	178	130	134	128	140	32
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	9	4	5	8	2
		ЗАЧЕТ (За)						10	5	6	6	6	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	3	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	3		1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						10	9	5	6	4	1
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						4	4	4	1	7	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					65.1%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					82.3%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.09%							

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	30			
Рецензирование	30		2.00	
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
Председатель	30		1.00	
Член комиссии				
1	30		0.50	
2	30		0.50	
3	30		0.50	
4	30		0.50	
5	30		0.50	
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
---------------	--

Дежурство	
-----------	--

Примечания к комиссиям ГЭК	
----------------------------	--

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированные системы электроснабжения
2		Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
3		Административное право и уголовно-правовые дисциплины
4		Безопасность жизнедеятельности
5		Вагоны и вагонное хозяйство
6		Высшая математика
7		Вычислительная техника и автоматизированные системы управления
8		Государственное и муниципальное управление
9		Гражданское право и процесс
10		Изыскания, проектирование и строительство железных дорог
11		Иностранные языки
12		Информатика
13		Логистика и управление транспортными системами
14		Локомотивы и локомотивное хозяйство
15		Массовые коммуникации и прикладная лингвистика
16		Начертательная геометрия и графика
17		Основы проектирования машин
18		Путь и путевое хозяйство
19		Связь на железнодорожном транспорте
20		Социальные технологии
21		Станции и грузовая работа
22		Строительная механика
23		Теоретическая механика
24		Теоретические основы электротехники
25		Теория государства и права
26		Теория организации и управление персоналом
27		Теплоэнергетика на железнодорожном транспорте
28		Технология металлов
29		Транспортные машины и триботехника
31		учебный центр транспортной безопасности
32		Физика
33		Физическое воспитание и спорт
34		Философия и история Отечества
35		Химия
36		Экономика и менеджмент
37		Экономика и предпринимательство
38		Экономика и финансы
39		Экономика, учет и анализ
40		Эксплуатация и ремонт машин
41		Электрические машины и аппараты
42		Электрический подвижной состав
43		Тяговый подвижной состав
44		Управление индустрией туризма
353		Социально-гуманитарных, естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения											
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
	Сем. 1	з.е.	Сем. 2	з.е.	Сем. 3	з.е.	Сем. 4	з.е.	Сем. 5	з.е.	Сем. 6	з.е.
Итого	51		57		49		51		53		43	
Всего	51		57		49		51		53		43	
1												
2	15.0.02 История России [Эк, За, К] УК-5	4	15.0.01 Философия [Эк, К] УК-5	4	15.0.04 Безопасность менеджментности [Эк, К] УК-8	4	15.0.22 Транспортная безопасность [За, К] ОПК-6	3	15.0.14 Инженерная экология [Эк, К] ОПК-1	3	15.0.12 Дисциплины специализации [Эк, КР] ПК-1	4
3												
4												
5												
6	15.0.03 Иностранный язык [Эк, К] УК-1	6	15.0.03 Иностранный язык [Эк, К] УК-1	3	15.0.13 Математическое моделирование систем и процессов [Эк, РГР] ОПК-1; ОПК-10	6	15.0.23 Организация и управление производством [Эк, РГР] ОПК-7; ОПК-9	4	15.0.25 Организация доступной среды на транспорте [За, К] ОПК-7	2	15.0.04 Методология проектирования перспективного подвижного состава [За, РГР] ПК-3	4
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16	15.0.05 Бизнес-культура и спорт [За, К] УК-7	2	15.0.07 Математика [Эк, За, К] УК-1; ОПК-1	8	15.0.16 Правила технической эксплуатации [Эк, К] ОПК-6	3	15.0.34 Электрические машины [За, К] ОПК-1	3	15.0.38 Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава [Эк, РГР] ОПК-5	4	15.0.04 Методология проектирования перспективного подвижного состава [За, РГР] ПК-3	4
17												
18												
19												
20	15.0.06 Русский язык и деловые коммуникации [За, К] УК-1	4	15.0.07 Математика [Эк, За, К] УК-1; ОПК-1	8	15.0.16 Правила технической эксплуатации [Эк, К] ОПК-6	3	15.0.34 Электрические машины [За, К] ОПК-1	3	15.0.38 Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава [Эк, РГР] ОПК-5	4	15.0.05 Автоматизированные и рабочие места предприятий транспорта [За, К] ПК-3	5
21												
22												
23												
24												
25												
26	15.0.06 Русский язык и деловые коммуникации [За, К] УК-1	4	15.0.09 Экономика и управление проектами [За, К] УК-2; УК-9	4	15.0.21 Основы теории надежности [За, К] ОПК-1	4	15.0.35 Тяговый подвижной состав железных дорог [Эк, КР] ПК-3	4	15.0.40 Эксплуатация и техническое обслуживание тягового состава [Эк, РГР] ОПК-5	4	15.0.04 Методология проектирования перспективного подвижного состава [За, РГР] ПК-3	4
27												
28												
29												
30	15.0.07 Математика [За, РГР] УК-1; ОПК-1	8	15.0.09 Экономика и управление проектами [За, К] УК-2; УК-9	4	15.0.21 Основы теории надежности [За, К] ОПК-1	4	15.0.36 Технология производства и ремонта подвижного состава [Эк, КР] ПК-2	5	15.0.41 Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава [Эк, РГР] ОПК-5	6	15.0.04(Пд) Производственная практика, преддипломная практика [ЗаО] ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	9
31												
32												
33												
34	15.0.07 Математика [За, РГР] УК-1; ОПК-1	8	15.0.10 Управление персоналом [Эк, За, ЗК]	6	15.0.29 Сопротивление материалов [За, К] ОПК-1	3	15.0.37 Теория тяги поездов [Эк, КР] ПК-3	4	15.0.41 Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава [За, РГР] ОПК-5	6	15.0.04(Пд) Производственная практика, преддипломная практика [ЗаО] ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	9
35												
36	15.0.07 Математика [За, РГР] УК-1; ОПК-1	8	15.0.10 Управление персоналом [Эк, За, ЗК]	6	15.0.30 Общая электротехника [За, РГР]	4	15.0.37 Теория тяги поездов [Эк, КР] ПК-3	4	15.0.41 Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава [За, РГР] ОПК-5	6	15.0.04(Пд) Производственная практика, преддипломная практика [ЗаО] ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	9
37												

Примечание Учебный план специалитета 'z23.05.03-24-1-ЗВПС.plx', код специальности 23.05.03, год начала подготовки 2024

1. Календарный учебный график на весь срок обучения не "привязан" к конкретному календарному году и содержит информацию о периодах обучения (видах учебных занятий и каникулах) в неделях.

2. Контактная работа преподавателя с обучающимися включает в себя учебные занятия, в соответствии с учебным планом, а также учебную нагрузку преподавателя для проведения промежуточной, итоговой аттестации и других видов работы в учебном году.

3. По решению проректора по внешним связям и производственной практике и на основании служебной записки заведующих кафедрами УЭР Зубкова В.Н. и ЛУТС Мамаева Э.А. изменено название практик: 2С. У.1 изменена на "Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков"; 2С.П.1 изменена на "Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ч. 1 станционная)"; 2С.П.2 изменена на "Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ч. 2 эксплуатационная)"; 2С.П.3 изменена на "Производственная практика, научно-исследовательская работа"; 2С.П.4 изменена на "Производственная практика, преддипломная практика".

4. Внесены изменения в закрепление компетенций за дисциплинами вариативной части 1С.В.ОД.1, 1С.В.ДВ.1.1, 1С.В.ДВ.1.2, 1С.В.ДВ.1.3, 1С.В.ДВ.2.1, 1С.В.ДВ.2.2.

5. Блок 3С Государственная итоговая аттестация детализирован, согласно п. 6.8 ФГОС ВО: "Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена" (не реализуется по решению Ученого совета РГУПС) и "Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты".

6. Согласно п.25 приказа Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры" в недельный график учебного процесса внесены следующие изменения: на всех курсах 19 неделя, включающая нерабочие праздничные дни с 1 по 8 января, обозначена символом "=". Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится.