

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: Локомотивы

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 ООУПИПР _____

/ Э.В. Орлова/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август														
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31								
Числа	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								
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																	Э	Э		*	К															У	У		У	У													К	К	К	К	К	К	К	К
III																			*	К	Э	Э	Э											П	П	П	П	П	П		Э	Э				К	К	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	К	К						
V																			*	К	Э	Э	Э																		Э	Э				К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
VI				Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд		Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	*	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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 2023 г. 1		9 декабря 2023 г. 15		20 мая 2024 г. 38		14 сентября 2024 г. 2		18 ноября 2024 г. 12		17 мая 2025 г. 37	
Дата окончания/Номер недели	7 сентября 2023 г. 1		28 декабря 2023 г. 17		1 июня 2024 г. 40		19 сентября 2024 г. 3		7 декабря 2024 г. 14		29 мая 2025 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 2025 г. 2		24 января 2026 г. 21		1 июня 2026 г. 40		12 сентября 2026 г. 2		23 января 2027 г. 21		25 мая 2027 г. 39	
Дата окончания/Номер недели	17 сентября 2025 г. 3		12 февраля 2026 г. 24		19 июня 2026 г. 42		21 сентября 2026 г. 3		11 февраля 2027 г. 24		12 июня 2027 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	11 сентября 2027 г. 2		22 января 2028 г. 21		24 мая 2028 г. 39		2 сентября 2028 г. 1		4 ноября 2028 г. 10			
Дата окончания/Номер недели	20 сентября 2027 г. 3		10 февраля 2028 г. 24		11 июня 2028 г. 41		11 сентября 2028 г. 2		23 ноября 2028 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 воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	6 (36 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого	52	52	52	52	52	34	294
Студентов							
Групп							

ПланСвод Учебный план специалитета 'z23.05.03-24-1-ЗТС.plx', код специальности 23.05.03, специализация : Локомотивы, год начала подготовки 2024

	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе		
1Б.Дисциплины (модули)											248	248	8928	8928	724	724	7767	437		51	53	38	40	53	13	
Обязательная часть											216	216	7776	7776	634	634	6756	386		51	53	38	27	43	4	
+	1Б.О.01	Философия	2					2		4	4	144	144	8	8	127	9									
+	1Б.О.02	История России	1	1					1	4	4	144	144	60	60	71	13		4							
+	1Б.О.03	Иностранный язык	2	11					12	9	9	324	324	20	20	287	17		6	3						
+	1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	3						3	4	4	144	144	16	16	119	9				4					
+	1Б.О.05	Физическая культура и спорт		1					1	2	2	72	72	6	6	62	4		2							
+	1Б.О.06	Русский язык и деловые коммуникации		1					1	4	4	144	144	12	12	128	4		4							
+	1Б.О.07	Математика	2	112					2	11	16	16	576	576	36	36	519	21		8	8					
+	1Б.О.08	Информатика	1						1	5	5	180	180	10	10	161	9		5							
+	1Б.О.09	Экономика и управление проектами		2					2	4	4	144	144	12	12	128	4			4						
+	1Б.О.10	Управление персоналом	2	2					22	6	6	216	216	16	16	187	13			6						
+	1Б.О.11	Физика	1	1					11	8	8	288	288	16	16	259	13		8							
+	1Б.О.12	Химия	1						1	3	3	108	108	10	10	89	9		3							
+	1Б.О.13	Математическое моделирование систем и процессов	3						3	6	6	216	216	12	12	195	9				6					
+	1Б.О.14	Инженерная экология	5						5	3	3	108	108	8	8	91	9						3			
+	1Б.О.15	Общий курс железных дорог	1						1	3	3	108	108	6	6	93	9		3							
+	1Б.О.16	Правила технической эксплуатации	3						3	3	3	108	108	8	8	91	9				3					
+	1Б.О.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	2						2	4	4	144	144	8	8	127	9			4						
+	1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация		2					2	3	3	108	108	8	8	96	4			3						
+	1Б.О.19	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	1					11	6	6	216	216	16	16	187	13		6							
+	1Б.О.20	Теоретическая механика	2						2	4	4	144	144	12	12	123	9			4						
+	1Б.О.21	Основы теории надежности		3					3	4	4	144	144	12	12	128	4				4					
+	1Б.О.22	Транспортная безопасность		4					4	3	3	108	108	10	10	94	4					3				
+	1Б.О.23	Организация и управление производством	4						4	4	4	144	144	12	12	123	9					4				
+	1Б.О.24	История транспорта России		1					1	2	2	72	72	6	6	62	4		2							
+	1Б.О.25	Организация доступной среды на транспорте		5					5	2	2	72	72	4	4	64	4							2		
+	1Б.О.26	Материаловедение		2					2	4	4	144	144	10	10	130	4			4						
+	1Б.О.27	Основы сервисного обслуживания подвижного состава	2						2	5	5	180	180	12	12	159	9			5						
+	1Б.О.28	Технология конструкционных материалов на железнодорожном транспорте	2						2	4	4	144	144	12	12	123	9			4						
+	1Б.О.29	Сопrotивление материалов	2	3					3	7	7	252	252	24	24	215	13			4	3					
+	1Б.О.30	Общая электротехника		3					3	4	4	144	144	16	16	124	4				4					
+	1Б.О.31	Тяговый подвижной состав железных дорог	3						3	4	4	144	144	14	14	121	9				4					
+	1Б.О.32	Механика подвижного состава		3					3	4	4	144	144	12	12	128	4				4					
+	1Б.О.33	Теория механизмов и машин		3					3	3	3	108	108	12	12	92	4				3					
+	1Б.О.34	Электрические машины		4					4	3	3	108	108	10	10	94	4					3				
+	1Б.О.35	Тяговый подвижной состав железных дорог	4						4	4	4	144	144	16	16	119	9					4				
+	1Б.О.36	Технология производства и ремонта подвижного состава	4	3					3	8	8	288	288	18	18	257	13				3	5				
+	1Б.О.37	Теория тяги поездов	4						4	4	4	144	144	12	12	123	9					4				

ПланСвод Учебный план специалитета 'z23.05.03-24-1-ЗТС.plx', код специальности 23.05.03, специализация : Локомотивы, год начала подготовки 2024

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

ПланСвод Учебный план специалитета 'z23.05.03-24-1-ЗТС.rlx', код специальности 23.05.03, специализация : Локомотивы, год начала подготовки 2024

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе				
Считать в плане	Индекс	Наименование																										
+	1Б.О.38	Эксплуатация и техническое обслуживание тягового подвижного состава	5						5	4	4	144	144	10	10	125	9								4			
+	1Б.О.39	Горюче-смазочные материалы подвижного состава		5					5	3	3	108	108	8	8	96	4								3			
+	1Б.О.40	Эксплуатация и техническое обслуживание тягового подвижного состава	5						5	4	4	144	144	12	12	123	9								4			
+	1Б.О.41	Техническая диагностика и испытания подвижного состава		5					5	6	6	216	216	10	10	202	4								6			
+	1Б.О.42	Дисциплины специализации	5556	55					555	6		55	25	25	900	900	72	72	784	44						21	4	
+	1Б.О.42.01	Теория и конструкция локомотивов	5				5			4	4	144	144	12	12	123	9								4			
+	1Б.О.42.02	Автоматизация управления локомотивом		5					5	4	4	144	144	12	12	128	4								4			
+	1Б.О.42.03	Двигатели внутреннего сгорания локомотивов	5				5			5	5	180	180	12	12	159	9								5			
+	1Б.О.42.04	Электрическое оборудование локомотивов		5					5	4	4	144	144	12	12	128	4								4			
+	1Б.О.42.05	Локомотивное хозяйство	5				5			4	4	144	144	12	12	123	9								4			
+	1Б.О.42.06	Электрические передачи локомотивов	6						6			144	144	12	12	123	9									4		
+	1Б.О.43	Технологии искусственного интеллекта		4						4	4	144	144	10	10	130	4							4				
+	1Б.О.43.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		4					4	4		144	144	10	10	130	4							4				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										32	32	1152	1152	90	90	1011	51							13	10	9		
+	1Б.Ф.01	Детали машин и основы конструирования	4						4	4		144	144	12	12	123	9								4			
+	1Б.Ф.02	Силовые установки подвижного состава	5						5	3	3	108	108	8	8	91	9								3			
+	1Б.Ф.03	Безопасность движения и автотормоза	5	5					5	5	7	252	252	22	22	217	13								7			
+	1Б.Ф.04	Методология проектирования перспективного подвижного состава		6					6	4	4	144	144	10	10	130	4									4		
+	1Б.Ф.05	Автоматизированные рабочие места предприятий транспорта		6					6	5	5	180	180	10	10	166	4									5		
+	1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		4					4	3	3	108	108	10	10	94	4							3				
+	1Б.Ф.ДВ.01.01	Электроника		4					4	3	3	108	108	10	10	94	4							3				
-	1Б.Ф.ДВ.01.02	Электронные комплексы подвижного состава		4					4	3	3	108	108	10	10	94	4							3				
+	1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		4					4	3	3	108	108	8	8	96	4							3				
+	1Б.Ф.ДВ.02.01	Прикладная теплотехника		4					4	3	3	108	108	8	8	96	4							3				
-	1Б.Ф.ДВ.02.02	Термодинамика и теплопередача		4					4	3	3	108	108	8	8	96	4							3				
+	1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		4					4	3	3	108	108	10	10	94	4							3				
+	1Б.Ф.ДВ.03.01	Гидравлика и гидропривод		4					4	3	3	108	108	10	10	94	4							3				
-	1Б.Ф.ДВ.03.02	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава		4					4	3	3	108	108	10	10	94	4							3				
2Б.Практика										31	31	1116	1116			1116									4	9	9	9
Обязательная часть										31	31	1116	1116			1116									4	9	9	9
+	2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика							2			144	144			144								4				
+	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика							3			324	324			324								9				
+	2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика							4			324	324			324								9				
+	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика							6			324	324			324										9		
3Б.Государственная итоговая аттестация										21	21	756	756			1512										21		

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
5	Вагоны и вагонное хозяйство
35	Химия
43	Тяговый подвижной состав
5	Вагоны и вагонное хозяйство
43	Тяговый подвижной состав
43	Тяговый подвижной состав
43	Тяговый подвижной состав
43	Тяговый подвижной состав
43	Тяговый подвижной состав
43	Тяговый подвижной состав
43	Тяговый подвижной состав
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
43	Тяговый подвижной состав
43	Тяговый подвижной состав
43	Тяговый подвижной состав

ПланСвод Учебный план специалитета 'z23.05.03-24-1-ЗТС.rlx', код специальности 23.05.03, специализация : Локомотивы, год начала подготовки 2024

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Считать в плане	Индекс	Наименование																						
+	ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6							21	21	756	756			1512							21	
ФТД.Факультативы										4	4	144	144	20	20	116	8				2	2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										4	4	144	144	20	20	116	8				2	2		
+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		3						2	2	72	72	12	12	56	4				2			
+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке		4						2	2	72	72	8	8	60	4				2			

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
43	Тяговый подвижной состав
9	Гражданское право и процесс
11	Иностранные языки

План Учебный план специалитета 'z23.05.03-24-1-ЗТС.plx', код специальности 23.05.03, специализация : Локомотивы, 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	724	474	58	192	7767	437
Обязательная часть										216	634	408	56	170	6756	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	Тяговый 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	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-ЗТС.plx', код специальности 23.05.03, специализация : Локомотивы, год начала подготовки 2024

Курс 1																					
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя 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.
51	432	38		4	390			720	40	10	24	599	47		684	34	4	24	575	47	
51	432	38		4	390			720	40	10	24	599	47		684	34	4	24	575	47	
4	36	16			20			36	16		8	8	4	эк	72	16		4	43	9	э
6	36			4	32			72			4	64	4	эк	108			4	100	4	э
2								36	2			34			36	2		2	28	4	эк
4								36	4			32			108	4		4	96	4	эк
8	72	4			68			72	4		4	60	4	зг	144	6		6	128	4	зг
5	72	4			68			108	2	4		93	9	эк							
8	72	4			68			108	2	2	2	98	4	эк	108	2	2	2	93	9	эк
3	36	4			32			72	2	2	2	57	9	эк							
3	36	2			34			72	2		2	59	9	эк							
6	72	4			68			72	2	2	2	62	4	зг	72	2	2	2	57	9	эг
2								36	4			32			36	2			30	4	эк

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

Курс 2																					
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя 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.
53	324	20		4	300			864	36	8	14	762	44		720	22	4	22	615	57	
53	324	20		4	300			864	36	8	14	762	44		720	22	4	22	615	57	
4								36	4			32			108	2		2	95	9	эк
3	36			4	32			72			4	59	9	эк							
8	72	4			68			72	2		2	64	4	эк	144	2		2	131	9	э
4								36	4			32			108	4		4	96	4	эк
6	72	4			68			72	2		4	62	4	эк	72	2		4	57	9	эк
4	36	4			32			108	2		2	95	9	эк							
3								36	4			32			72	2		2	64	4	эк
4								72	4			68			72	4		4	55	9	эг
4								72	4			68			72	2	2	2	62	4	зг
5	72	4			68			108	2	6		91	9	эк							
4	36	4			32			108	4	2	2	91	9	эг							
4								72	4			68			72	4	2	2	55	9	эг

План Учебный план специалитета 'z23.05.03-24-1-ЗТС.plx', код специальности 23.05.03, специализация : Локомотивы, 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	10	8		2	125	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	72	48	4	20	784	44
+	1Б.О.42.01	Теория и конструкция локомотивов	5			5				4	12	8		4	123	9						
+	1Б.О.42.02	Автоматизация управления локомотивом		5					5	4	12	8		4	128	4						
+	1Б.О.42.03	Двигатели внутреннего сгорания локомотивов	5			5				5	12	8		4	159	9						
+	1Б.О.42.04	Электрическое оборудование локомотивов		5					5	4	12	8	2	2	128	4						
+	1Б.О.42.05	Локомотивное хозяйство	5			5				4	12	8	2	2	123	9						
+	1Б.О.42.06	Электрические передачи локомотивов	6				6			4	12	8		4	123	9						
+	1Б.О.43	Технологии искусственного интеллекта		4					4	4	10	8	2		130	4						
+	1Б.О.43.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		4					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-ЗТС.plx', код специальности 23.05.03, специализация : Локомотивы, 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-ЗТС.plx', код специальности 23.05.03, специализация : Локомотивы, год начала подготовки 2024

Курс 4																					
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя 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.
2	36			4	32			36			4	28	4								
2	36			4	32			36			4	28	4								
2	36			4	32			36			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	Владеет основами устройства железных дорог, организации движения и перевозок; умением различать типы подвижного состава и его узлы, определять требования к конструкции подвижного состава; владением правилами технической эксплуатации железных дорог, основными методами организации работы железнодорожного транспорта, его структурных подразделений, основами правового регулирования деятельности железных дорог; владеет методами расчета организационно-технологической надежности производства, расчета продолжительности производственного цикла, методами оптимизации структуры управления производством, методами повышения эффективности организации производства, обеспечения безопасности и экологичности производственных процессов, применяемых на железнодорожном транспорте; ориентируется в технических характеристиках, конструктивных особенностях и правилах ремонта подвижного состава, способностью оценивать его технический уровень	-
1Б.О.42	Дисциплины специализации	
1Б.О.42.01	Теория и конструкция локомотивов	

Индекс	Содержание	Тип
1Б.О.42.02	Автоматизация управления локомотивом	
1Б.О.42.03	Двигатели внутреннего сгорания локомотивов	
1Б.О.42.04	Электрическое оборудование локомотивов	
1Б.О.42.05	Локомотивное хозяйство	
1Б.О.42.06	Электрические передачи локомотивов	
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

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	Теория и конструкция локомотивов	ПК-4
1Б.О.42.02	Автоматизация управления локомотивом	ПК-4
1Б.О.42.03	Двигатели внутреннего сгорания локомотивов	ПК-4
1Б.О.42.04	Электрическое оборудование локомотивов	ПК-4
1Б.О.42.05	Локомотивное хозяйство	ПК-4
1Б.О.42.06	Электрические передачи локомотивов	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-ЗТС.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										
			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							10		792										20		720												1836				51		42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				288									756												720												1764				49							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				324	28	24			4	296			792	66	40	10	16	688	38						396	34	18		16	327	35					1512	128	82	10	36	1311	73	42	ТО: 31 Э: 5				
1	15.0.22	Транспортная безопасность		36	4	4				32		За К	72	6	2	2	2	62	4					За К	108	10	6	2	2	94	4	3					144	12	8	4	123	9	4		4	4		
2	15.0.23	Организация и управление производством										Эк РГР	72	4	4			68						Эк РГР	72	8	4		4	55	9					144	12	8	4	123	9	4		39	4			
3	15.0.34	Электрические машины		36	4	4				32		За К	72	6	4		2	62	4					За К	108	10	8		2	94	4	3					144	16	8	6	2	119	9	4		41	4	
4	15.0.35	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					180	10	6		4	161	9	5		28	34	
5	15.0.36	Технология производства и ремонта подвижного состава		72	4	4				68		Эк КР	108	6	2		4	93	9					Эк КР	144	12	8		4	123	9	4					144	12	8		4	123	9	4		43	4	
6	15.0.37	Теория тяги поездов											72	4	4			68						Эк КП	72	8	4		4	55	9					144	12	8		4	123	9	4		43	4		
7	15.0.43	Технологии искусственного интеллекта		72	4	4				68		За К	72	6	4	2		62	4					За К	144	10	8	2		130	4	4					144	10	8	2		130	4	4		12	4	
8	15.0.43.01	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					144	12	8		4	123	9	4		17	4	
9	15.Ф.01	Детали машин и основы конструирования											36	4	4			32						Эк КР	108	8	4		4	91	9					144	12	8		4	123	9	4		17	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					144	12	8		4	123	9	4		24	4	
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					144	12	8		4	123	9	4		24	4	
12	15.Ф.ДВ.02.01	Прикладная теплотехника											36	4	4			32						За К	72	4	2		2	64	4					108	8	6		2	96	4	3		27	4		
13	15.Ф.ДВ.02.02	Термодинамика и теплопередача											36	4	4			32						За К	72	4	2		2	64	4					108	8	6		2	96	4	3		27	4		
14	15.Ф.ДВ.03.01	Гидравлика и гидропривод											36	4	4			32						За К	72	6	4		2	62	4					108	10	8		2	94	4	3		4	4		
15	15.Ф.ДВ.03.02	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава											36	4	4			32						За К	72	6	4		2	62	4					108	10	8		2	94	4	3		4	4		
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					72	8			8	60	4	2		11	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ											Эк(2) За(5) КР(2) К(4)								Эк(3) За(2) КП КР К(2) РГР								Эк(5) За(7) КП КР(3) К(6) РГР																					
ПРАКТИКИ			(План)																324								324								324								9 6					
25.0.03(П)		Производственная практика, эксплуатационная практика																	ЗаО 324								324								ЗаО 324								9 6 43 4					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
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)				396							10		1008										20		1260											53		42																				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				396									1008													1260										53																						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				396	32	32				364			1008	74	50	4	20	882	52						504	36	18	4	14	424	44					1908	142	100	8	34	1670	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	6	4		2	93	9																Эк РГР	144	10	8		2	125	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		144	16	16				128		Эк(2) За(2) КП(2) РГР(2)	504	36	20	4	12	442	26				Эк КП	108	8	4		4	91	9					Эк(3) За(2) КП(3) РГР(2)	756	60	40	4	16	661	35	21			56												
8	15.0.42.01	Теория и конструкция локомотивов		36	4	4				32		Эк КП	108	8	4		4	91	9																Эк КП	144	12	8		4	123	9	4		43	5												
9	15.0.42.02	Автоматизация управления локомотивом		36	4	4				32		За РГР	108	8	4		4	96	4																За РГР	144	12	8		4	128	4	4		43	5												
10	15.0.42.03	Двигатели внутреннего сгорания локомотивов											72	4	4			68					Эк КП	108	8	4		4	91	9					Эк КП	180	12	8		4	159	9	5		43	5												
11	15.0.42.04	Электрическое оборудование локомотивов		36	4	4				32		За РГР	108	8	4	2	2	96	4																За РГР	144	12	8	2	2	128	4	4		43	5												
12	15.0.42.05	Локомотивное хозяйство		36	4	4				32		Эк КП	108	8	4	2	2	91	9																Эк КП	144	12	8	2	2	123	9	4		43	5												
13	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												
14	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(4) КП(2) К РГР(5)								Эк(8) За(2) КП К(3) РГР(2)								Эк(8) За(6) КП(3) К(4) РГР(7)																															
ПРАКТИКИ			(План)																																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																							
35.01(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																						756					756												756																43	6
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					
ИТОГО (с факультативами)				144							10		648										20		756										1548		43	26						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				144									648												756									1548		43								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				144	12	12							324	20	12			8	287	17											468	32	24		8	419	17	13	ТО: 4 Э: 2					
1	15.0.42	Дисциплины специализации		36	4	4							Эк КР	108	8	4		4	91	9												Эк КР	144	12	8		4	123	9	4			56	
2	15.0.42.06	Электрические передачи локомотивов		36	4	4							Эк КР	108	8	4		4	91	9												Эк КР	144	12	8		4	123	9	4			43	6
3	15.Ф.04	Методология проектирования перспективного подвижного состава		36	4	4							За РГР	108	6	4		2	98	4											За РГР	144	10	8		2	130	4	4			43	6	
4	15.Ф.05	Автоматизированные рабочие места предприятий транспорта		72	4	4							За К	108	6	4		2	98	4										За К	180	10	8		2	166	4	5			43	6		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк За(2) КР К РГР										Эк За(2) КР К РГР																					
ПРАКТИКИ			(План)												324										324																			
25.0.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика												ЗаО	324						324										ЗаО	324							324		9	6	43	6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																						756																			
35.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												Эк	756						756									Эк	756							756		21	14	43	6		
КАНИКУЛЫ																																	7											

-	-	-	-	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						
-		Плавание	1		109						
			1		109						
			1		109						
-	1Б.Ф.ДВ.04.02	Волейбол	1		109						
-		Футбол	1		109						
			1		109						
			1		109						
-	1Б.Ф.ДВ.04.03	Баскетбол	1		109						
			1		109						
			1		109						
			1		109						
-	1Б.Ф.ДВ.04.04	Футбол	1		109						
-		Волейбол	1		109						
			1		109						
			1		109						
+	1Б.Ф.ДВ.04.05	Легкая атлетика	1		109						
			1		109						
			1		109						
-		Плавание	1		109						
+	1Б.Ф.ДВ.04.01	Легкая атлетика	2		219						
-		Плавание	2		219						
			2		219						
			2		219						
-	1Б.Ф.ДВ.04.02	Волейбол	2		219						
-		Футбол	2		219						
			2		219						
			2		219						

-	-	-	-	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
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
-	15.Ф.ДВ.04.03	Баскетбол	2		219						
			2		219						
			2		219						
			2		219						
-	15.Ф.ДВ.04.04	Футбол	2		219						
-		Волейбол	2		219						
			2		219						
			2		219						
+	15.Ф.ДВ.04.05	Легкая атлетика	2		219						
			2		219						
			2		219						
-		Плавание	2		219						
+	15.Ф.01	Механика подвижного состава	3	4	144						
			3	4	144						
			3	4	144						
			3	4	144						
+	15.Ф.ДВ.01.01	Электроника	3	2	72						
-	15.Ф.ДВ.01.02	Электронные комплексы подвижного состава	3	2	72						
+	15.Ф.02	Силовые установки подвижного состава	4	3	108						
			4	2	72						
			4	2	72						
			4	2	72						
+	15.Ф.05	Горюче-смазочные материалы подвижного состава	4	1	36						
+	15.Ф.ДВ.01.01	Электроника	4	1	36						
+	15.Ф.ДВ.02.01	Прикладная теплотехника	4	3	108						
+	15.Ф.ДВ.03.01	Гидравлика и гидропривод	4	3	108						
-	15.Ф.ДВ.01.01	Электронные комплексы подвижного состава	4	3	108						
			4	3	108						
			4	3	108						

-	-	-	-	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
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.ДВ.02.01	Термодинамика и теплопередача	4	3	108						
			4	3	108						
			4	3	108						
-	1Б.Ф.ДВ.03.01	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава	4	3	108						
			4	3	108						
			4	3	108						
+	1Б.Ф.ДВ.01.02	Электроника	4	3	108						
			4	3	108						
			4	3	108						
+	1Б.Ф.ДВ.02.02	Прикладная теплотехника	4	3	108						
			4	3	108						
			4	3	108						
+	1Б.Ф.ДВ.03.02	Гидравлика и гидропривод	4	3	108						
			4	3	108						
			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.02	Силовые установки подвижного состава	5	1	36						
			5	1	36						
			5	1	36						
+	1Б.Ф.03	Методология проектирования перспективного подвижного состава	5	4	144						
+	1Б.Ф.04	Автоматизированные рабочие места предприятий транспорта	5	2	72						
			5	2	72						

-	-	-	-	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
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	Автоматизированные рабочие места предприятий транспорта	5	2	72						
+	1Б.Ф.05	Горюче-смазочные материалы подвижного состава	5	2	72						
			5	3	108						
			5	3	108						
			5	3	108						
+	1Б.Ф.03	Методология проектирования перспективного подвижного состава	6	4	144						
			6	4	144						
			6	4	144						
+	1Б.Ф.04	Автоматизированные рабочие места предприятий транспорта	6	5	180						
			6	3	108						
			6	3	108						
			6	3	108						
+	1Б.О.01	Философия	2	4	144						
+	1Б.О.02	История России	1	4	144						
+	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						

-	-	-	-	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						
+	15.0.11	Физика	1	8	288						
+	15.0.12	Химия	1	3	108						
+	15.0.13	Математическое моделирование систем и процессов	3	6	216						
+	15.0.14	Инженерная экология	5	3	108						
+	15.0.15	Общий курс железных дорог	1	3	108						
+	15.0.16	Правила технической эксплуатации	3	3	108						
+	15.0.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	2	4	144						
+	15.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация	2	3	108						
+	15.0.19	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	6	216						
+	15.0.20	Теоретическая механика	2	4	144						
+	15.0.21	Основы теории надежности	3	4	144						
+	15.0.22	Транспортная безопасность	4	3	108						
+	15.0.23	Организация и управление производством	4	4	144						
+	15.0.24	История транспорта России	1	2	72						
+	15.0.25	Организация доступной среды на транспорте	5	2	72						
+	15.0.26	Материаловедение	2	4	144						
+	15.0.27	Основы сервисного обслуживания подвижного состава	2	5	180						
+	15.0.28	Технология конструкционных материалов на железнодорожном транспорте	2	4	144						
+	15.0.29	Сопротивление материалов	2	4	144						
			3	3	108						
+	15.0.30	Общая электротехника	3	4	144						
+	15.0.31	Нетяговый подвижной состав железных дорог	3	4	144						
+	15.0.32	Механика подвижного состава	3	4	144						
+	15.0.33	Теория механизмов и машин	3	3	108						
+	15.0.34	Электрические машины	4	3	108						
+	15.0.35	Тяговый подвижной состав железных дорог	4	4	144						
+	15.0.36	Технология производства и ремонта подвижного состава	3	3	108						

-	-	-	-	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.О.36	Технология производства и ремонта подвижного состава	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	Теория и конструкция локомотивов	5	4	144						
+	1Б.О.42.02	Автоматизация управления локомотивом	5	4	144						
+	1Б.О.42.03	Двигатели внутреннего сгорания локомотивов	5	5	180						
+	1Б.О.42.04	Электрическое оборудование локомотивов	5	4	144						
+	1Б.О.42.05	Локомотивное хозяйство	5	4	144						
+	1Б.О.42.06	Электрические передачи локомотивов	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						
+	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						

-	-	-	-	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
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	Деловые коммуникации на иностранном языке	3	2	72						
			3	2	72						
			3	2	72						
+		Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	3	2	72						
+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	4	2	72						

ПРАКТИКИ Учебный план специалитета 'z23.05.03-24-1-3ТС.plx', код специальности 23.05.03, год начала подготовки 2024

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					
		28	+	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						
		43	+	6						
Итого по факту					8	2/3				
Итого по плану					20	2/3				

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план специалитета 'z23.05.03-24-1-ЗТС.plx', код специальности 23.05.03, год начала подготовки 2024

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Двигатели внутреннего сгорания локомотивов				
КП	5	43		
Локомотивное хозяйство				
КП	5	43		
Теория и конструкция локомотивов				
КП	5	43		
Электрические передачи локомотивов				
КР	6	43		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета 'z23.05.03-24-1-ЗТС.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					120.7	178	130	122	120	142	32
		необязательная					10			12	8		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1Б					724	178	130	122	120	142	32
		Блок 2Б											
		Блок 3Б											
		Блок ФТД					20			12	8		
		Итого по всем блокам					744	178	130	134	128	142	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					65.47%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					82.3%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.11%							

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	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	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	1
3												
4												
5												
6	15.0.03 Иностранный язык (23а, 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	15.0.05 Автоматизированные и рабочие места предприятий транспорта (За, К) ПК-3	5
17												
18												
19												
20	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	15.0.39 Горюче-смазочные материалы подвижного состава (За, К) ОПК-1	3	15.0.40 Эксплуатация и техническое обслуживание тягового подвижного состава (Эк, РГР) ОПК-5	4
21												
22												
23												
24												
25												
26	15.0.07 Математика (23а, 2РГР) УК-1; ОПК-1	8	15.0.29 Сопроствление материалов (За, К) ОПК-1	3	15.0.36 Технология производства и ремонта подвижного состава (Эк, КР) ПК-2	5	15.0.41 Техническая диагностика и испытания подвижного состава (За, РГР) ПК-3	6	25.0.04(Пд) Производственная практика, преддипломная практика (ЗаО) ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	9		
27												
28												
29												
30	15.0.10 Управление персоналом (Эк, За, 2К)	6	15.0.30 Общая электротехника (За, РГР)	4	15.0.37 Теория тяги поездов (Эк, КР) ПК-3	4						
31												

Примечание Учебный план специалитета 'z23.05.03-24-1-ЗТС.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.