ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ростовский государственный университет путей сообщения"

филиал РГУПС в г.Воронеж

План одобрен Ученым советом филала

Протокол № 8 от 25.03.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор филиала

А.А. Завьялов

22 z.

23.05.03

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

по программе специалитета

Специализация:

<u>Локомотивы</u>

Кафедра:

Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины

Факультет:

филиал РГУПС в г.Воронеж

Квалификация: Инженер путей сообщения	
Форма обучения: Заочная	
Срок получения образования: 5л 8м	

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2022

2022-2023

№ 215 от 27.03.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
17	ТРАНСПОРТ
17.055	РУКОВОДИТЕЛЬ УЧАСТКА ПРОИЗВОДСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА

Типы задач профессиональной деятельности	
производственно-технологический	

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УПР

Зав. кафедры

Начальник отдела ООУиПР

′ П.И. Гуленко/

/ О.А. Лукин/

/ Э.В. Орлова/

Календарный учебный график

Mec		Сен	нтябр	Ь	5	С)ктябן	рь	2		Ноя	брь			Дека	абрь		4	۶	Інвар	Ъ	1	Φ	евра.	ЛЬ	1		Мар	т		2	Ar	прел	ь	3		Ма	ій			Ию	НЬ	Τ,	2	И	юль		2		Авг	/СТ	
Числа	1 - 7	8 - 14	1.1		29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	- 72	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 92	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	11.		23 - 29	30 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	17	4 - 10		18 - 24	25 - 31	1 - 7			22 - 28	~	W. I.		20 - 26	~	3 - 9		1	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43 4	14 4	45	46	47	48	49	50	51	52
I																Э	Э		*	К																			Э	Э					К	К	K	К	К	К	К	К
II													Э	Э					*	К														у у у у	У	у		Э	Э						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
IV																			*	К		Э	Э	Э									П	П	П	П	П	П		Э	Э				К	К	К	К	К	К	К	К
V																			*	К		Э	Э	Э																Э	Э		I		К	К	К	К	К	К	К	К
VI				Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд		Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	*	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	K	К	K	К	K	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 2022 г.	1	9 декабря 2022 г.	15	20 мая 2023 г.	38	14 сентября 2023 г.	2	18 ноября 2023 г.	12	17 мая 2024 г.	38
Дата окончания/Номер недели	7 сентября 2022 г.	1	28 декабря 2022 г.	17	1 июня 2023 г.	40	19 сентября 2023 г.	3	7 декабря 2023 г.	14	29 мая 2024 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 2024 г.	2	24 января 2025 г.	21	1 июня 2025 г.	40	12 сентября 2025 г.	2	23 января 2026 г.	21	25 мая 2026 г.	39
Дата окончания/Номер недели	17 сентября 2024 г.	3	12 февраля 2025 г.	24	19 июня 2025 г.	42	21 сентября 2025 г.	3	11 февраля 2026 г.	24	12 июня 2026 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 2026 г.	2	22 января 2027 г.	21	24 мая 2027 г.	38	2 сентября 2027 г.	1	4 ноября 2027 г.	10		
Дата окончания/Номер недели	20 сентября 2026 г.	3	10 февраля 2027 г.	24	11 июня 2027 г.	41	11 сентября 2027 г.	2	23 ноября 2027 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)	6□ (36 дн)					
	олжительность обучения □ ключая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.	не менее 12 нед. и□ не более 39 нед.					
Итог	0	52	52	52	52	52	34	294
Студ	ентов							
Груп	П							

_	_	-			Фор	ма контр	ооля			3.	e.			Ито	го акад.ч	асов			Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6		Закрепленная кафедра
					· · · ·		1									· · ·		1	-	-	-	-	-	-		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	КР	Контр.	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	Код	Наименование					
1Б.Дисци	иплины (модул	пи)								248	248	8928	8928	670	670	7825	433		51	53	38	40	53	13		
Обязател	льная часть									216	216	7776	7776	580	580	6814	382		51	53	38	27	43	4		
+	1Б.О.01	Философия	2					2		4	4	144	144	8	8	127	9			4						
+	1Б.О.02	История (история России, всеобщая история)	1					1		4	4	144	144	12	12	123	9		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	10	10	125	9				4					
+	15.O.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						
+		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							
+	15.0.13	Математическое моделирование систем и процессов	3						3	6	6	216	216	12	12	195	9				6					
+		Инженерная экология	5					5		3	3	108	108	8	8	91	9						3			
+	15.0.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		4				4		4	4	144	144	10	10	130	4					4				
+	1Б.О.16	Общий курс железных дорог	1					1		3	3	108	108	6	6	93	9		3							
+		Правила технической эксплуатации	3					3		3	3	108	108	8	8	91	9				3					
+	1Б.О.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	2					2		4	4	144	144	8	8	127	9			4						
+	15.0.19	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2		3	3	108	108	8	8	96	4			3						
+	15.O.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	1					11	6	6	216	216	16	16	187	13		6							
+	1Б.О.21	Теоретическая механика	2						2	4	4	144	144	12	12	123	9			4						
+	1Б.О.22	Основы теории надежности		3				3		4	4	144	144	12	12	128	4				4					
+		Транспортная безопасность		4				4		3	3	108	108	10	10	94	4					3				
+		Организация и управление производством	4						4	4	4	144	144	12	12	123	9					4		ļ		
+	1Б.О.25	История транспорта России		1				1		2	2	72	72	6	6	62	4		2					ļ		
+		Организация доступной среды на транспорте		5				5		2	2	72	72	4	4	64	4						2			
+		Материаловедение		2					2	4	4	144	144	10	10	130	4			4						
+	1Б.О.28	Основы сервисного обслуживания подвижного состава	2					2		5	5	180	180	12	12	159	9			5						
+	15.0.29	Технология конструкционных материалов на железнодорожном транспорте	2						2	4	4	144	144	12	12	123	9			4						
+		Сопротивление материалов	2	3				3	2	7	7	252	252	24	24	215	13			4	3					
+	15.0.31	Общая электротехника		3					3	4	4	144	144	16	16	124	4				4					
+	15.0.32	Нетяговый подвижной состав железных дорог	3				3			4	4	144	144	14	14	121	9				4					
+	1Б.О.33	Механика подвижного состава		3				3		4	4	144	144	12	12	128	4				4					
+	15.0.34	Теория механизмов и машин		3					3	3	3	108	108	12	12	92	4				3					
+		Электрические машины		4	$oxed{oxed}$			4		3	3	108	108	10	10	94	4					3				
+	1Б.О.36	Тяговый подвижной состав железных дорог	4				4			4	4	144	144	16	16	119	9					4				
+	15.0.37	Технология производства и ремонта подвижного состава	4	3			4		3	8	8	288	288	18	18	257	13				3	5				
+	1Б.О.38	Теория тяги поездов	4			4				4	4	144	144	12	12	123	9					4				
+	10.0.39	Эксплуатация и техническое обслуживание нетягового подвижного состава	5						5	4	4	144	144	10	10	125	9						4			
+		Горюче-смазочные материалы подвижного состава		5				5		3	3	108	108	8	8	96	4						3			
+		Эксплуатация и техническое обслуживание тягового подвижного состава	5						5	4	4	144	144	12	12	123	9						4			
+	15.0.42	Техническая диагностика и испытания подвижного состава		5					5	6	6	216	216	10	10	202	4						6			
+	15.0.43	Дисциплины специализации	5556	55		555	6		55	25	25	900	900	72	72	784	44						21	4		

+	1Б.О.43.01	Теория и конструкция локомотивов	5			5				4	4	144	144	12	12	123	9					4		
+	1Б.О.43.02	Автоматизация управления локомотивом		5					5	4	4	144	144	12	12	128	4					4		
+	15.0.43.03	Двигатели внутреннего сгорания локомотивов	5			5				5	5	180	180	12	12	159	9					5		
+	1Б.О.43.04	Электрическое оборудование локомотивов		5					5	4	4	144	144	12	12	128	4					4		
+	1Б.О.43.05	Локомотивное хозяйство	5			5				4	4	144	144	12	12	123	9					4		
+	1Б.О.43.06	Электрические передачи локомотивов	6				6			4	4	144	144	12	12	123	9						4	
Часть, ф	ормируемая у	частниками образовательных отношений								32	32	1152	1152	90	90	1011	51				13	10	9	
+	1Б.Ф.01	Детали машин и основы конструирования	4				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	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.Практ	гика									31	31	1116	1116			1440			4	9	9		9	
Обязате	тьная часть									31	31	1116	1116			1440			4	9	9		9	
+	2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика			2					4	4	144	144			144			4					
+	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика			3					9	9	324	324			324				9				
+	2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика			4					9	9	324	324			324					9			
+	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			6					9	9	324	324			648							9	
3Б.Госуд	арственная и	тоговая аттестация								21	21	756	756			1512							21	
+	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6							21	21	756	756			1512							21	
ФТД.Фан	ультативы									4	4	144	144	20	20	116	8			2	2			
Часть, ф	ормируемая у	частниками 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			

-	-	-			Фор	ма контр	оля			з.е.	Ито	го акад.ча	СОВ	-			Устано	вочная се	ессия					Зим	няя сесс	пя					Ле	тняя сесс	RNC		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	КР	Контр.	РГР	Факт	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР		ормы	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формь контр.
Б.Дисци	плины (моду	ли)								248	670	7825	433	51	396	22		4	370			756	28	10	16	659	43		684	22	4	24	587	47	
	ьная часть									216	580	6814	382	51	396	22		4	370		\Box	756	28	10	16	659	43		684	22	4	24	587	47	\equiv
	15.0.01	Философия	2					2		4	8	127	9	4								72							72	4		_		9	
	15.O.02 15.O.03	История (история России, всеобщая история) Иностранный язык	2	11				1 12		9	12 20	123 287	9 17	6	36			4	32		-	72 72	4		4	68 64	4	3K	72 108	4		4	55 100	4	ЭК
	15.O.04	Безопасность жизнедеятельности	3	11				3		4	10	125	9	0	30			7	32		-	/2			7	04		JK.	100			7	100		
	15.0.05	Физическая культура и спорт		1				1		2	6	62	4	2								36	2			34			36	2		2	28	4	ЗК
+	15.0.06	Русский язык и деловые коммуникации		1				1		4	12	128	4	4								36	4			32			108	4		4	96	4	3К
+	15.0.07	Математика	2	112				2	11	16	36	519	21	8	72	4			68			72	4		4	60	4	3Г	144	6		6	128	4	3Г
	15.0.08	Информатика	1					1		5	10	161	9	5	72	4			68			108	2	4		93	9	эк					\square	<u> </u>	<u> </u>
	15.O.09 15.O.10	Экономика и управление проектами	2	2	-			2 22		6	12 16	128 187	13																├				$\vdash\vdash\vdash$		<u> </u>
	15.0.11	Управление персоналом Физика	1	1				11		8	16	259	13	8	72	4	-	-+	68	\rightarrow	-+	108	2	2	2	98	4	3K	108	2	2	2	93	9	эк
	15.0.12	Химия	1					1		3	10	89	9	3	36	4			32			72	2	2	2	57	9	эк							Ė
+	15.0.13	Математическое моделирование систем и процессов	3						3	6	12	195	9																						
+	15.0.14	Инженерная экология	5					5		3	8	91	9																						
+	15.0.15	Цифровые технологии в профессиональной		4				4		4	10	130	4																						
	15.0.16	деятельности Общий курс железных дорог	1	 		\vdash		1		3	6	93	9	3	36	2		$\overline{}$	34	\dashv	\dashv	72	2	+	2	59	9	эк	\vdash				\vdash		
	15.0.17	Правила технической эксплуатации	3	l				3		3	8	91	9							$\overline{}$															
+	15.0.18	Правовое обеспечение профессиональной	2					2		4	8	127	9																						<u> </u>
+	15.0.19	деятельности Метрология, стандартизация и сертификация		2				2		3	8	96	4							_									\vdash				\Box	$\overline{}$	
-				1				-								_		-+		\rightarrow	+		_		_				 	_	_	_			\vdash
	15.0.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	1					11	6	16	187	13	6	72	4			68			72	2	2	2	62	4	3Γ	72	2	2	2	57	9	эг
	15.0.21	Теоретическая механика	2	3	-			3	2	4	12	123	9								_	_	-						\vdash				${igaphi}$		<u> </u>
	15.0.22 15.0.23	Основы теории надежности Транспортная безопасность		4				4		3	12 10	128 94	4					_		-	-	-+							\vdash				\vdash		_
	15.0.24	Организация и управление производством	4	 				 	4	4	12	123	9							_									\vdash				\Box		
+	15.0.25	История транспорта России		1				1		2	6	62	4	2								36	4			32			36	2			30	4	3К
+	15.0.26	Организация доступной среды на транспорте		5				5		2	4	64	4																						
+ :	15.0.27	Материаловедение		2					2	4	10	130	4																						
+	15.0.28	Основы сервисного обслуживания подвижного состава	2					2		5	12	159	9																					1	П
+	15.0.29	Технология конструкционных материалов на	2						2	4	12	123	9																				\Box		
	15.0.30	железнодорожном транспорте Сопротивление материалов	2	3				3	2	7	24	215	13			-	-	-+	-	\rightarrow	-+	-+		-					\vdash				\vdash		$\overline{}$
	15.0.31	Общая электротехника		3					3	4	16	124	4																				\Box		
+	15.0.32	Нетяговый подвижной состав железных дорог	3				3			4	14	121	9																						Π
+	15.0.33	Механика подвижного состава		3				3		4	12	128	4																				\Box		
+	1Б.О.34	Теория механизмов и машин		3					3	3	12	92	4																						
	1Б.О.35	Электрические машины		4				4		3	10	94	4																						
	15.0.36	Тяговый подвижной состав железных дорог	4				4			4	16	119	9																\longmapsto				igwdot	<u>'</u>	_
+ :	1Б.О.37	Технология производства и ремонта подвижного состава	4	3			4		3	8	18	257	13																				ш	<u> </u>	_
	1Б.О.38	Теория тяги поездов	4			4				4	12	123	9																						
+	15.0.39	Эксплуатация и техническое обслуживание нетягового подвижного состава	5						5	4	10	125	9																						
+	15.0.40	Горюче-смазочные материалы подвижного состава		5				5		3	8	96	4																						
+	15.0.41	Эксплуатация и техническое обслуживание тягового	5						5	4	12	123	9																						
+	15.0.42	подвижного состава Техническая диагностика и испытания подвижного		5					5	6	10	202	4																						
+	15.0.43	Состава	5556	55		FFF	6		55	25	72	784	44																						
	15.0.43.01	Дисциплины специализации	5	33		555	0		33	4	12	123	9																					_	
	15.O.43.02	Теория и конструкция локомотивов Автоматизация управления локомотивом	3	5		3			5	4	12	128	4					\rightarrow	-	\rightarrow	\dashv	-	-	\dashv											_
	15.0.43.03	Двигатели внутреннего сгорания локомотивов	5			5				5	12	159	9																						
$\overline{}$	15.0.43.04	Электрическое оборудование локомотивов		5					5	4	12	128	4					_	_	_	_	_	_	_											_
	15.0.43.05	Локомотивное хозяйство	5			5				4	12	123	9									$\overline{}$													
+	1Б.О.43.06	Электрические передачи локомотивов	6				6			4	12	123	9																						
		частниками образовательных отношений			_			,		32	90	1011	51											[igsquare				igsquare		_
	15.Φ.01	Детали машин и основы конструирования	4				4		_	4	12	123	9																						
	1Б.Ф.02 1Б.Ф.03	Силовые установки подвижного состава Безопасность движения и автотормоза	5	5				5	5	3 7	8 22	91 217	9																						
	1Б.Ф.04	Методология проектирования перспективного	3	6				,	6	4	10	130	4																						
		подвижного состава Автоматизированные рабочие места предприятий		_					0																										
+	1Б.Ф.05	транспорта		6				6		5	10	166	4																						
+	1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		4				4		3	10	94	4																<u> </u>					ļ	_
+	1Б.Ф.ДВ.01.01	Электроника		4				4		3	10	94	4					Ţ					\Box	二					\Box				\Box		$\overline{-}$
		Электронные комплексы подвижного состава		4				4		3	10	94	4																					,	L
	1Б.Ф.ДВ.01.02	bytekt pointale kontralekesi nogsyskiloro ecerasa																																	

_					Фо	DM2 KOUT	2000			2.0	Merc	250 252 11	2000											Кур	oc 1				 				
-	-	-			Ψ0	рма конт	роля			з.е.	VIII	ого акад.ч	dCOR	-			Устан	овочная (сессия					Зи	мняя сес	СИЯ				Ле	тняя сес	.ия	
Считать в	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	кп	КР	Контр.	РГР	Факт	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	ормы
+	1Б.Ф.ДВ.02.01	Прикладная теплотехника		4				4		3	8	96	4																			\Box	
-	1Б.Ф.ДВ.02.02	Термодинамика и теплопередача		4				4		3	8	96	4																			i	
+	1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		4				4		3	10	94	4																			1	
+	1Б.Ф.ДВ.03.01	Гидравлика и гидропривод		4				4		3	10	94	4																			\Box	
-	1Б.Ф.ДВ.03.02	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава		4				4		3	10	94	4																			1	
2Б.Прак										31		1440																				i	
Обязате	льная часть									31		1440																					
+	2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика			2					4		144																				1	
+	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика			3					9		324																				1	
+	2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика			4					9		324																				1	
+	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			6					9		648																				1	
3Б.Госу	дарственная и	гоговая аттестация							-	21		1512																				, T	
+		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6							21		1512																				1	
ФТД.Фа	культативы									4	20	116	8																			, T	
Часть, ф	ормируемая у	частниками образовательных отношений								4	20	116	8																				
+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		3						2	12	56	4																				
+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке		4						2	8	60	4																			1	

_											Ку	pc 2																			Курс	: 3								
-	-	-		1	Устан	овочная с	ессия			1	31	имняя сес	сия					Леті	няя сесси	Я		-			Установ	вочная сесси	Я				Зим	няя сессия					Летняя	сессия		
Индекс	Наименование	з.е. на курсе		о Лек	Лаб	Пр	СР		Формы контр. Итог	о Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		Итого	Лек	Лаб	Пр		Конт Фор ооль кон	омы з.е. птр. курс		Лек	Лаб	Пр С	, Кон			Лек	Лаб	Пр		Конт о	Формы контр. Итого	Лек	Лаб П	р СР	, Кон ⁻ ролі	
плины (мод	ули)		324			4	300		864		8	14	762	44		720			22		57	38	_	20		16			684	38	4			30	504	14		6 434		
ьная часть	la		324	20		4	300		864		8	14	762	44		720		4	_		57	38	180	20	\vdash	16	0		684	38	4	14 5	598	30	504	14	10 1	6 434	4 30	_
15.O.01 15.O.02	Философия История (история России, всеобщая история)	4	+						36	4	-		32			108	2		2	95	9 э	К	+	+ -			+							-				+	+	+
15.0.03	Иностранный язык	3	36			4	32		72	+		4	59	9	эк					_			+				+											+	+	+
15.0.04	Безопасность жизнедеятельности																					4							36	4			32		108	2	2 2	93	9	эк
15.0.05	Физическая культура и спорт																																							
15.0.06	Русский язык и деловые коммуникации		+							+-	1	<u> </u>									_		_	+			_												_	+
15.O.07 15.O.08	Математика	8	72	4			68		72	2		2	64	4	3K	144	2	-	2	131	9 3	•	-	+ -	 		_	_									_	+	+	+
15.0.09	Информатика Экономика и управление проектами	4	+			\vdash		\vdash	36	4	+		32			108	4	-	4	96	4 3	к	+	+			+	-						-				+	+	+
15.0.10	Управление персоналом	6	_	4			68		72			4	62	4	3K	72	2		4		9 э	к																		
15.0.11	Физика																																							
15.0.12	Химия																																							
15.0.13	Математическое моделирование систем и процессов																					6	36	4		33	2		180	4		4	163	9	эг					
15.0.14	Инженерная экология																																							
15.0.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности																																							
15.0.16	Общий курс железных дорог																																					\perp	1	
15.0.17	Правила технической эксплуатации		-	1	_	\vdash				1	-	1								\perp		3	36	4	$\vdash \vdash$	3:	2	\perp	72	2		2	59	9	эк			\bot	\bot	+
15.0.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	4	36	4			32		108	2		2	95	9	эк																									\perp
1Б.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	3							36	4			32			72	2		2	64	4 3	к																		
15.O.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика																																							
15.0.21	Теоретическая механика	4							72	4			68			72	4		4	55	9 э	г																+	+	
15.0.22	Основы теории надежности																					4	36	4		3:	2		108	4		4	96	4	зк					
15.0.23	Транспортная безопасность																																							
15.0.24 15.0.25	Организация и управление производством									_	-	-								_			_	+	\vdash	_	_	-										+	+	
	История транспорта России																																					+		
15.O.26	Организация доступной среды на транспорте								72							72	2	2	2	62	4																		4	
15.O.27	Материаловедение Основы сервисного обслуживания подвижного	4		1			60		72		6		68			/2	2	2	2	62	4 3	-		+ -	 		+											+	+	+
1Б.О.28	состава Технология конструкционных материалов на	5					68		108		+ -		91	9	эк							_	-		\vdash		_											+	_	_
1Б.О.29	железнодорожном транспорте	4		4			32		108	_	2	2	91	9	эг									\perp	\vdash													\perp	_	\perp
15.O.30 15.O.31	Сопротивление материалов Общая электротехника	4	-						72	4	-	-	68			72	4	2	2	55	9 э	г 3 4	_	4	-	3:	2	-	72 36	4	4		60 32	4	зк 108	4	4 4	1 92	2 4	зг
15.O.32																						4	_		 		+		36	4			32		108	2	4	1 89		
15.O.33	Нетяговый подвижной состав железных дорог Механика подвижного состава		-							-										_		4		+			-	-	36	4			32		108	4	7 7	_		
15.0.34	Теория механизмов и машин									+												3		4	 	3:	2		72	4			60	4	3Γ	-		- 50	一	38
15.O.35	Электрические машины																																							
15.0.36	Тяговый подвижной состав железных дорог																																							
15.0.37	Технология производства и ремонта подвижного состава																					3							36	4			32		72	2	2	64	4	зг
15.0.38	Теория тяги поездов																																							
15.0.39	Эксплуатация и техническое обслуживание нетягового подвижного состава																																							
1 5.0.40	Горюче-смазочные материалы подвижного состава																																							
15.0.41	Эксплуатация и техническое обслуживание тягового																																							
1Б.О.42	подвижного состава Техническая диагностика и испытания подвижного																			-+													$\overline{}$							
	состава																																\blacksquare							
15.0.43	Дисциплины специализации																																							
1Б.О.43.01 1Б.О.43.02	Теория и конструкция локомотивов																																_						+	
15.O.43.02 15.O.43.03	Автоматизация управления локомотивом																			-												-	\dashv							
15.O.43.04	Двигатели внутреннего сгорания локомотивов																																							
15.O.43.04 15.O.43.05	Электрическое оборудование локомотивов Локомотивное хозяйство																		_	_												_	\dashv							
15.O.43.06	Электрические передачи локомотивов																																							
	участниками образовательных отношений																																							
1Б.Ф.01	Детали машин и основы конструирования																										_													
1Б.Ф.02 1Б.Ф.03	Силовые установки подвижного состава																																							
15.Φ.03 15.Φ.04	Безопасность движения и автотормоза Методология проектирования перспективного																		-	_	$\overline{}$												$\overline{}$	-						
	подвижного состава Автоматизированные рабочие места предприятий																																							
1Б.Ф.05	транспорта																																					4		
1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)																																						\perp	
1Б.Ф.ДВ.01.01	Электроника		_	4	_	\sqcup				4	_	_	_									\perp		+	\Box		\perp	\perp												+
1Б.Ф.ДВ.01.02	Электронные комплексы подвижного состава																																						\perp	
1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)																	T	T	T					T						Ī	T	T	T						
																													-									——	$\overline{}$	

_												Ку	рс 2																						Курс	. 3									\neg
-	-	-			Ус	таново	очная сес	ссия				3и	имняя се	ссия						Летняя	сессия				-)	Установо	очная се	ссия					Зим	няя сесси	ия				Л	етняя сес	гия		
Индекс	Наименование	з.е. на курсе	Итого	Ле	к Ла	ю	Пр	СР	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	г Форм конт	чы р. Итог	о Лег	к Л	аб П	lp CF	P Koi	нт Фор пь кон	омы з.е птр. ку	на ирсе Ит	ого Л	1ек Л	Лаб	Пр	CP H	(онт Фоль ко	ормы онтр.	1того	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт Формы роль контр.	у Итог	лек	Лаб	Пр	СР	Конт Фор роль кон	
1Б.Ф.ДВ.02.01	Прикладная теплотехника																																						+						
1Б.Ф.ДВ.02.02	Термодинамика и теплопередача																																												
1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)																																												
1Б.Ф.ДВ.03.01	Гидравлика и гидропривод																																						1						
1Б.Ф.ДВ.03.02	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава																																												
ика		4															144	ŀ			14	4			9														324				324		
ьная часть		4															144	ļ			14	4			9														324				324		
2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	4															144	1			14	14	0	,																					
2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика																								9														324				324	c	0
2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика																																												
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика																																												
арственная и	тоговая аттестация																																						T				· ·		
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																																												
ультативы																									2								36	4			32		36	4		4	24	4	
рмируемая	участниками образовательных отношений																								2								36	4			32		36	4		4	24	4	
ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья																								2								36	4			32		36	4		4	24	4 :	3
ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке																																										1 7		

											Курс 4										1									Курс 5										$\overline{}$
-	-	-		Уст	гановоч	ная сессия					Зимняя сес	ССИЯ					Летня	яя сессия	4		-			Установо	чная сесс	СИЯ					е сессия	l					Летняя	сессия		
Индекс	Наименование	з.е. на курсе	Итого	Лек Ла 6	бП	Пр СР	Конт	Формы контр.	Итого	Лек Ла	аб Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР Конт		з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР Конт			Лек Л	аб Г	1p			ормы Ито	ого Л	Лек	Лаб Пр	СР		Формы контр.
плины (мод	ули)	40	288	24		264			756	40 1	0 12	660	34		396	18		16	327 35		53	396	32		3	364		1008	50	4 2	20 8	882	52	50)4 1	18	4 14	424	44	
ьная часть		27	252	20		232			576	24 1	0 10	502	30		144	8		8	110 18		43	288	24		2	264		864	42	4 1	16 7	763	39	39	96 1	14	2 10	335	35	
1Б.О.01	Философия																																						ļ	
1Б.О.02	История (история России, всеобщая история)							\perp																															↓	
15.0.03	Иностранный язык						1	\perp																			-												\bot	
15.0.04	Безопасность жизнедеятельности			_	-		+	+ +			-	-								-	1	\vdash		-			-	1		+	-								+	
15.O.05 15.O.06	Физическая культура и спорт Русский язык и деловые коммуникации			_	+		-	+ +			+	-				-+	-+		_	-	1			-+	_	_	+	+		-	-				_	_			+	
15.0.07	Математика				+	_	-	+ +							-	-+	-	-		1				-	_	_	+	+		+	-								+	
15.0.08	Информатика				+			1 1									_			1										+									+	
15.O.09	Экономика и управление проектами																																						† †	
1Б.О.10	Управление персоналом																																						1	-
1Б.О.11	Физика																																						,	
1Б.О.12	Химия																																						ļ	
15.0.13	Математическое моделирование систем и процессов																																						}	
1Б.О.14	Инженерная экология																				3							36	4			32		7	2	2	2	59	9	эк
15.0.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	4	72	4		68			72	4 2	2	62	4	зк	T	T	T	T		1				T															7	
15.0.16	Общий курс железных дорог			\top	+	_	1	1 1				1				-+	_	-		1					\neg	_	1	† †		\dashv	\dashv						_		1	$\overline{}$
15.0.17	Правила технической эксплуатации											L				†	_ †										1													
15.0.18	Правовое обеспечение профессиональной																														\neg									
15.0.19	деятельности Метрология, стандартизация и сертификация																																							
15.0.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика																														\neg									
15.0.21	Теоретическая механика		 	+	+	_	+	+ +			_	 			$\overline{}$		_	_		1		H		- 	_	-	+	+ +		+	\dashv	_	+		_		-	+	+	
1Б.О.22	Основы теории надежности							1 1																															 	
15.0.23	Транспортная безопасность	3	36	4		32			72	2 2	2 2	62	4	ЗК																									1 7	
1Б.О.24	Организация и управление производством	4							72	4		68			72	4		4	55 9	эг																				
1Б.О.25	История транспорта России																																						/	
15.0.26	Организация доступной среды на транспорте																				2							36	2			34		3	6	2		30	4	ЗК
1Б.О.27	Материаловедение																																						<u> </u>	
15.0.28	Основы сервисного обслуживания подвижного состава																																						}	
15.0.29	Технология конструкционных материалов на железнодорожном транспорте																																						,	
15.0.30	Сопротивление материалов																														+								+	
15.0.31	Общая электротехника																																							
15.0.32	Нетяговый подвижной состав железных дорог																																						J	
15.0.33	Механика подвижного состава							1 1																															† **	
1Б.О.34	Теория механизмов и машин																																						1	
1Б.О.35	Электрические машины	3	36	4		32			72	4	2	62	4	3K																										
1Б.О.36	Тяговый подвижной состав железных дорог	4	36	4		32			108	4 6	6 2	87	9	эр																									<u> </u>	
1Б.О.37	Технология производства и ремонта подвижного состава	5	72	4		68			108	2	4	93	9	эр																									}	
1Б.О.38	Теория тяги поездов	4							72	4		68			72	4		4	55 9	эп																				
15.0.39	Эксплуатация и техническое обслуживание нетягового подвижного состава																				4	36	4			32		108	4		2	93	9	эг						
15.O.40	Горюче-смазочные материалы подвижного состава																				3							36	4			32		7	2	2	2	64	4	зк
15.0.41	Эксплуатация и техническое обслуживание тягового																				4							36	4			32		10	08	4	4	91	9	эг
15.O.42	подвижного состава Техническая диагностика и испытания подвижного																	$\overline{}$			6	108	4		1	104		108	4		_	-	4	3Г						
15.0.43	состава Дисциплины специализации																				21	144	16		_	128		_	_	_	_		26 2	9232	08	4	4	91	9	эп
15.0.43.01	Теория и конструкция локомотивов																				4	36	4			32		108		_	4		9	1121						
15.0.43.02	Автоматизация управления локомотивом																				4		-			32		108			_	96	-							
15.0.43.03	Двигатели внутреннего сгорания локомотивов																				5							72	4			68		10	08	4	4	91	9	эп
15.0.43.04	Электрическое оборудование локомотивов																				4	36	4			32		108	4	2	2	96	4	3Г						
15.0.43.05	Локомотивное хозяйство																				4	36	4			32		108	4	2	2	91	9	эп						
15.0.43.06	Электрические передачи локомотивов	40	25	1	-				100	16	-	450			252	10		0	217 17		4.0	100	_			100			0		4	110	13		00	4	2	00		
эрмируемая 1Б.Ф.01	участниками образовательных отношений	13 4	36	4	+	32	+	+	180 36	16 4	2	158 32	4		252 108	10			217 17 91 9	22	10	108	8		1	100	+	144	8	+	4 1	119	13	10	אַן	4	2 4	89	9	
15.Φ.01 15.Φ.02	Детали машин и основы конструирования Силовые установки подвижного состава	7			+				30	7		32			100	7		7	21 9	эр	3	36	4			32		72	2		2	59	9	эг						
15.Ф.03	Безопасность движения и автотормоза																				7	-	4		_	68		72			_	_	4		08	4	2 4	89	9	эг
15.Ф.04	Методология проектирования перспективного																																							
1Б.Ф.05	подвижного состава Автоматизированные рабочие места предприятий транспорта																																							
1Б.Ф.ДВ.01	<u>Транспорта</u> Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	3	36	4		32			72	4	2	62	4	зк																										
1Б.Ф.ДВ.01.01	Электроника	3	36	4	╧	32			72	4	2	62	4	зк																										
1Б.Ф.ДВ.01.02	Электронные комплексы подвижного состава	3	36	4		32			72	4	2	62	4	зк	\neg													Г												
1Б.Ф.ДВ.02		3		+	+	_	1		36	4	_	32			72	2	_	2	64 4	зк				+		+	1			\dashv	\dashv	+	+			+			+	$\overline{}$
10.4.40.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)								30	-		32			12	-		-	T	J.R.																				

												Кур	ıc 4																					К	урс 5							
-	-	-			Ус	таново	чная сес	ссия				Зим	иняя сес	сия					Л	етняя сес	ссия						Устано	овочная	сессия					3	Вимняя се	ссия				Тетняя сес	СИЯ	
Индекс	Наименование	з.е. на курсе	Итого	Лен	к Ла	іб	Пр		Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	Формы	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт Формы роль контр		Лаб	Пр	СР	Конт Формы роль контр.
1Б.Ф.ДВ.02.01	Прикладная теплотехника	3								36	4			32			72	2		2	64	4	ЗК																			
1Б.Ф.ДВ.02.02	Термодинамика и теплопередача	3								36	4			32			72	2		2	64	4	3K																			
1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	3								36	4			32			72	4		2	62	4	зк																			'
1Б.Ф.ДВ.03.01	Гидравлика и гидропривод	3								36	4			32			72	4		2	62	4	3K																			
1Б.Ф.ДВ.03.02	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава	3								36	4			32			72	4		2	62	4	ЗК																			
ика		9															324				324																	324			324	
ьная часть		9															324				324																	324			324	
2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика																																									'
2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика																																									
2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика	9															324				324		0																			
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика																																					324			324	
арственная и	тоговая аттестация																																					756			756	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																																					756			756	
ультативы		2	36				4	32		36			4	28	4																											
рмируемая	участниками образовательных отношений	2	36				4	32		36			4	28	4																											
ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья												·																													
ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	2	36				4	32		36			4	28	4	3																										$_{\perp}$

1	1		· -									16.	nc 6											Закреп
	-	-			Устано	овочная (сессия						ос 6 мняя сесо	СИЯ			L		Ле	тняя сесо	СИЯ			ленная кафедр
Индекс	Наименование	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код
плины (моду	ули)	13	144	12			132			324	12		8	287	17									\longrightarrow
15.0.01	Философия	4	36	4			32			108	4		4	91	9									-
15.0.02	История (история России, всеобщая история)																							
15.0.03	Иностранный язык																							
	Безопасность жизнедеятельности																							-
15.O.05 15.O.06	Физическая культура и спорт Русский язык и деловые коммуникации																							-
	Математика																							-
15.O.08	Информатика																							\Box
15.0.09	Экономика и управление проектами																							
	Управление персоналом																							
-	Физика Химия																							-
	Математическое моделирование систем и процессов																							-
15.0.14	Инженерная экология																							
15.O.15	Цифровые технологии в профессиональной																							
	деятельности Общий курс железных дорог													-								\vdash		-
15.0.17	Правила технической эксплуатации																					 		-
15.0.18	Правовое обеспечение профессиональной																					İ		\Box
15.0.19	деятельности Метрология, стандартизация и сертификация																					 		-
														-								\vdash		-
15.0.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика																							
15.0.21 15.0.22	Теоретическая механика Основы теории надежности																							-
15.0.23	Транспортная безопасность																							-
15.0.24	Организация и управление производством																							
15.0.25	История транспорта России																							
15.0.26	Организация доступной среды на транспорте																							
15.0.27	Материаловедение																							
15.0.28	Основы сервисного обслуживания подвижного состава																							.
15.0.29	Технология конструкционных материалов на железнодорожном транспорте																							
15.0.30	Сопротивление материалов																							
15.0.31	Общая электротехника																							
15.0.32	Нетяговый подвижной состав железных дорог																							.
	Механика подвижного состава																							
	Теория механизмов и машин																							
	Электрические машины																							
15.O.37	Тяговый подвижной состав железных дорог Технология производства и ремонта подвижного																							-
15.0.38	Состава																							
15.O.39	Теория тяги поездов <u>Эксплуатация и техническое обслуживание</u>																							
	нетягового подвижного состава																							
15.0.40	Горюче-смазочные материалы подвижного состава																							
15.0.41	Эксплуатация и техническое обслуживание тягового подвижного состава																							
15.0.42	Техническая диагностика и испытания подвижного состава																							
15.0.43	Дисциплины специализации	4	36	4			32			108	4		4	91	9	эр								
15.0.43.01	Теория и конструкция локомотивов																							
15.0.43.02	Автоматизация управления локомотивом																							
15.0.43.03	Двигатели внутреннего сгорания локомотивов																							
15.0.43.04	Электрическое оборудование локомотивов																							
15.0.43.05	Локомотивное хозяйство									100														
,	Электрические передачи локомотивов ичастниками образовательных отношений	4 9	36 108	8			32 100			108 216	8		4	91 196	9 8	эр								
	Детали машин и основы конструирования	7	100	O			100		-	210	0	-	-	130	-	-		-	-	-	-	\vdash		\dashv
1Б.Ф.02	Силовые установки подвижного состава																							
15.Ф.03	Безопасность движения и автотормоза																							
1Б.Ф.04	Методология проектирования перспективного подвижного состава	4	36	4			32			108	4		2	98	4	3Г								
1Б.Ф.05	Автоматизированные рабочие места предприятий	5	72	4			68			108	4		2	98	4	ЗК								
	транспорта Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)																							
	Электроника													 								\vdash		-
	Электроника Электронные комплексы подвижного состава																							\neg
														 								\vdash		-
1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)								<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>	L	<u> </u>							<u> </u>		

_	_											Кур	с 6											Закреп ленная
		-			Устан	овочная (ессия					Зиг	мняя сес	СИЯ					Ле	тняя сесс	СИЯ			кафедр
Индекс	Наименование	з.е. на курсе	Итого	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код
1Б.Ф.ДВ.02.01	Прикладная теплотехника																							
1Б.Ф.ДВ.02.02	Термодинамика и теплопередача																							
1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)																							
1Б.Ф.ДВ.03.01	Гидравлика и гидропривод																							
1Б.Ф.ДВ.03.02	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава																							
ика		9								324				324										
ьная часть		9								324				324										
2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика																							
2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика																							
2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика																							
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	9								324				324		0								
арственная и	тоговая аттестация	21															756				756			
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	21															756				756		Э	
ультативы																								
эрмируемая у	частниками образовательных отношений																							
ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья																							
ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке																							

Индекс	Содержание	Тип
		
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
15.O.07	Математика	
15.O.08	Информатика	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Т
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
15.O.09	Экономика и управление проектами	
3Б.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	
3Б.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
15.0.03	Иностранный язык	
1Б.О.06	Русский язык и деловые коммуникации	
3Б.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	
15.O.02	История (история России, всеобщая история)	
1Б.О.25	История транспорта России	
3Б.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
15.0.10	Управление персоналом	
3Б.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	
3Б.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	,
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
1Б.О.09	Экономика и управление проектами	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
1Б.О.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
3Б.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	1
1Б.О.11	Физика	
1Б.О.12	Химия	
1Б.О.13	Математическое моделирование систем и процессов	
1Б.О.14	Инженерная экология	
1Б.О.31	Общая электротехника	
1Б.О.35	Электрические машины	
15.O.40	Горюче-смазочные материалы подвижного состава	
3Б.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
15.O.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
3Б.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.16	Общий курс железных дорог	
15.O.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
15.O.19	Метрология, стандартизация и сертификация	
3Б.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
15.O.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
1Б.О.21	Теоретическая механика	
1Б.О.22	Основы теории надежности	
1Б.О.27	Материаловедение	
1Б.О.29	Технология конструкционных материалов на железнодорожном транспорте	
15.O.30	Сопротивление материалов	
15.O.33	Механика подвижного состава	
1Б.О.34	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.28	Основы сервисного обслуживания подвижного состава	
1Б.О.39	Эксплуатация и техническое обслуживание нетягового подвижного состава	
1Б.О.41	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
15.0.17	Правила технической эксплуатации	•
1Б.О.23	Транспортная безопасность	

3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение	
ПК-7	новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие	ОПН
1Б.О.24	решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства Организация и управление производством	
15.O.26	Организация доступной среды на транспорте	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров	ОПН
15.0.10	Управление персоналом	
1Б.О.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников	ОПІ
1Б.О.24	Организация и управление производством	-
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОПІ
1Б.О.13	Математическое моделирование систем и процессов	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-1	Способен планировать работы по эксплуатации, техническому обслуживанию, производству и ремонту механизмов и оборудования подвижного состава	_
1Б.Ф.03	Безопасность движения и автотормоза	<u>l</u>
2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика	
2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика	
25.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
IK-2	Способен управлять процессом выполнения работ в подразделении по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов	-
15.0.37	Технология производства и ремонта подвижного состава	<u>.</u>
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-3	Способен организовывать проектирование и последующие эксплуатацию и обслуживание подвижного состава, обосновывать структуру управления эксплуатацией подвижного состава	-
15.0.32	Нетяговый подвижной состав железных дорог	•
1Б.О.36	Тяговый подвижной состав железных дорог	
1Б.О.38	Теория тяги поездов	
1Б.О.42	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 организационнотехнологической 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
15.0.43	Дисциплины специализации
1Б.О.43.01	Теория и конструкция локомотивов
1Б.О.43.02	Автоматизация управления локомотивом
1Б.О.43.03	Двигатели внутреннего сгорания локомотивов
1Б.О.43.04	Электрическое оборудование локомотивов
1Б.О.43.05	Локомотивное хозяйство
1Б.О.43.06	Электрические передачи локомотивов
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	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
5.0	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.О.01	Философия	УК-5
1Б.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
1Б.О.03	Иностранный язык	УК-4
1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	ук-8
1Б.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
1Б.О.06	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
1Б.О.07	Математика	УК-1; ОПК-1
1Б.О.08	Информатика	УК-1
1Б.О.09	Экономика и управление проектами	УК-2; УК-9
1Б.О.10	Управление персоналом	УК-3; УК-6; ОПК-8
1Б.О.11	Физика	OПК-1
15.0.12	Химия	OПК-1
1Б.О.13	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1; ОПК-10
1Б.О.14	Инженерная экология	OПК-1
15.0.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
1Б.О.16	Общий курс железных дорог	ОПК-3
1Б.О.17	Правила технической эксплуатации	ОПК-6
1Б.О.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-10; ОПК-3; ОПК-8
15.0.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
15.O.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4
15.0.21	Теоретическая механика	ОПК-4
15.0.22	Основы теории надежности	ОПК-4
15.0.23	Транспортная безопасность	ОПК-6
15.0.24	Организация и управление производством	ОПК-7; ОПК-9
1Б.О.25	История транспорта России	УК-5
1Б.О.26	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
15.0.27	Материаловедение	ОПК-4
1Б.О.28	Основы сервисного обслуживания подвижного состава	ОПК-5
15.0.29	Технология конструкционных материалов на железнодорожном транспорте	ОПК-4
15.O.30	Сопротивление материалов	OПК-4
1Б.О.31	Общая электротехника	ОПК-1
1Б.О.32	Нетяговый подвижной состав железных дорог	ПК-3
15.0.33	Механика подвижного состава	ОПК-4
15.0.34	Теория механизмов и машин	OПК-4

15.0.35		Inc
15.0.35	Электрические машины	ОПК-1
15.O.36	Тяговый подвижной состав железных дорог	ПК-3
1Б.О.37	Технология производства и ремонта подвижного состава	□K-2
1Б.О.38	Теория тяги поездов	ПК-3
1Б.О.39	Эксплуатация и техническое обслуживание нетягового подвижного состава	ОПК-5
1Б.О.40	Горюче-смазочные материалы подвижного состава	OПК-1
15.0.41	Эксплуатация и техническое обслуживание тягового подвижного состава	ОПК-5
15.0.42	Техническая диагностика и испытания подвижного состава	пк-3
15.0.43	Дисциплины специализации	⊓K-4
15.0.43.01	Теория и конструкция локомотивов	ПК-4
15.0.43.02	Автоматизация управления локомотивом	ΠK-4
15.0.43.03	Двигатели внутреннего сгорания локомотивов	ΠK-4
1Б.О.43.04	Электрическое оборудование локомотивов	ПК-4
1Б.О.43.05	Локомотивное хозяйство	ΠΚ-4
1Б.О.43.06	Электрические передачи локомотивов	ΠK-4
Φ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-3
1Б.Ф.01	Детали машин и основы конструирования	⊓K-3
15.Ф.02	Силовые установки подвижного состава	⊓K-3
15.Ф.03	Безопасность движения и автотормоза	⊓K-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)	⊓K-3
1Б.Ф.ДВ.01.01	Электроника	⊓K-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	⊓K-3
1Б.Ф.ДВ.02.02	Термодинамика и теплопередача	⊓K-3
1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	⊓K-3
1Б.Ф.ДВ.03.01	Гидравлика и гидропривод	⊓K-3
1Б.Ф.ДВ.03.02	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава	ПК-3
	Практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
0	Обязательная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	ΠK-1
2E O 02/E)	Производственная практика, технологическая практика	ПК-1
2Б.О.02(П)	производственная практика, технологическая практика	
25.O.02(Π) 25.O.03(Π)	Производственная практика, эксплуатационная практика	ПК-1

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	1(Д)		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.Е	.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; ОПК-3
Φ	ртд.в.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОПК-3
Φ	РТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	УК-4

Индекс Наименование Компетенции Требования к образованию

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

					У	становоч	ная сесс	ия						Зимня	я сесси	19							Летняя	сессия								1того за	а курс					$\overline{}$	
						кадемиче							Α	кадеми										еских ча	СОВ					,	Академи				3	3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Л	аб Пр	СР	Контр Ді оль	ней І	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр СІ	Р Кон	нтр Дне пь	ей Ко	онтроль		Кон такт.	1ек Л	аб Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	CP H	Контр оль	сего	Недель	Каф.	Курсы
ИТО	ГО (с факульта	гивами)		396				- 1		<i>c</i>		756	'		- '		- '	20			684					-	12		1836						7	51	42		<u>_</u>
ИТО	ОГО по ОП (без	факультативов)		396						6		756						20			684						13		1836						7	51	42		
		, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											43,8										
КОН	ІТАКТНАЯ РАБС	ТА, ОП (час/год)																							_				130										
дис	сциплины (одули)		396	26	22	4	370				756	54	28	10	16 65	9 4	3			684	50	22	4 24	587	7 47			1836	130	72	14	44 1	1616	90 !		TO: 38□ Э: 4		
1	15.O.02	История (история России, всеобщая история)								П		72	4	4		6	8			Эк К	72	8	4	4	55	9		Эк К	144	12	8		4	123	9	4			1
2	15.O.03	Иностранный язык		36	4		4	32			За К	72	4			4 6	4 4	4		За	108	4		4	100) 4		3a(2) K	216	12			12	196	8	6			12
3	15.0.05	Физическая культура и спорт										36	2	2		34	4			За К	36	4	2	2	28	4		За К	72	6	4		2	62	4	2			1
4	15.0.06	Русский язык и деловые коммуникации										36	4	4		3	2			За К	108	8	4	4	96	4		За К	144	12	8		4	128	4	4			1
5	15.O.07	Математика		72	4	4		68		- 1	За РГР	72	8	4		4 6	0 4	4	3	За РГР	144	12	6	6	128	3 4		3a(2) РГР(2)	288	24	14		10	256	8	8			12
6	15.0.08	Информатика		72	4	4		68			Эк К	108	6	2	4	9:	3 9	9										Эк К	180	10	6	4		161	9	5			1
7	15.0.11	Физика		72	4	4		68			За К	108	6	2	2	2 9	8 4	4		Эк К	108	6	2	2 2	93	9		Эк За К(2	288	16	8	4	4	259	13	8			1
8	15.0.12	Химия		36	4	4		32			Эк К	72	6	2	2	2 5	7 9	9										Эк К	108	10	6	2	2	89	9	3	7		1
9	1Б.О.16	Общий курс железных дорог		36	2	2		34			Эк К	72	4	2		2 5	9 9	9										Эк К	108	6	4		2	93	9	3			1
10	15.O.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика		72	4	4		68			За РГР	72	6	2	2	2 6	2 4	4	3	Эк РГР	72	6	2	2 2	57	9		Эк 3а РГР(2)	216	16	8	4	4	187	13	6			1
11	15.0.25	История транспорта России										36	4	4		3	2			За К	36	2	2		30	4		За К	72	6	6			62	4	2			1
ФОІ	РМЫ КОНТРО	าя											Эк	(3) 3a(4	K(5) P	PFP(2)						Эк(3	3) 3a(5)	K(5) PFP	(2)							Эк	ж(6) За(9	9) K(10) PΓP(4)				
ПРА	АКТИКИ	(План)																																					
ГОС	УДАРСТВЕНН	АЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																					
KAH	никулы																																				9		

				Уста	новочн	ая сесси	ıя					Зимн	яя сесс	сия						Летня	я сесси	1Я							Итого за н	урс					
				Ака	демичес	ских час	ОВ				P	Академи	ических	часов						Академи	ческих	часов					ı	Акадел	ических ч	асов		3	.e.		1
№ Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	ек Ла	бПр	I CP I	нтр Дней ль	Контрол	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР Конт	F	Контрол	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР Конт оль		Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб Г	Пр (CP K	Контр оль	его Неде	ель Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультати	ивами)		324	 		<u> </u>	1			864					'	20		864					- '	42		2052	:					5	57		
ИТОГО по ОП (без ф	акультативов)		324	İ				6		864						20		864						13		2052	:					5	5 7 42	<i>-</i>	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (акад.час/нед)																									48,6									
КОНТАКТНАЯ РАБОТ	А, ОП (час/год)																									130									
дисциплины (м	одули)		324	24 2	20	4	300			864	58	36	8	14	762 44			720	48	22	4	22	515 57			1908	130	78	12	40 1	.677	101 5	TO: 1/3 3: •		
1 15.0.01	Философия									36	4	4			32		Эк К	108	4	2		2	95 9		Эк К	144	8	6		2 1	127	9 .	4		2
2 15.0.03	Иностранный язык		36	4		4	32		Эк К	72	4			4	59 9									_	Эк К	108	8			8	91	9	3		12
3 15.0.07	Математика		72	4	4		68		За К	72	4	2			64 4		Эк	144	4	2		2	131 9		Эк За К	288	12	8		4 2	263	13	3		12
4 15.0.09	Экономика и управление проектами									36	4	4			32		За К	108	8	4		4	96 4		За К	144	12	8		4 1	128	4	4		2
5 15.0.10	Управление персоналом		72	4	4		68		За К	72	6	2		4	62 4		Эк К	72	6	2		4	57 9		Эк За К(2)	216	16	8		8 1	187	13	õ		2
6 15.0.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		36	4	4		32		Эк К	108	4	2		2	95 9										Эк К	144	8	6		2 1	127	9	4		2
7 15.0.19	Метрология, стандартизация и сертификация									36	4	4			32		За К	72	4	2		2	64 4		За К	108	8	6		2	96	4	3		2
8 15.0.21	Теоретическая механика									72	4	4			68		Эк РГР	72	8	4		4	55 9]	Эк РГР	144	12	8		4 1	123	9	4		2
9 1Б.О.27	Материаловедение									72	4	4			68		За РГР	72	6	2	2	2	62 4		За РГР	144	10	6	2	2 1	130	4	4		2
10 15.0.28	Основы сервисного обслуживания подвижного состава		72	4	4		68		Эк К	108	8	2	6		91 9										Эк К	180	12	6	6	1	159	9	5		2
11 15.0.29	Технология конструкционных материалов на железнодорожном транспорте		36	4	4		32		Эк РГР	108	8	4	2	2	91 9										Эк РГР	144	12	8	2	2 1	123	9	4		2
12 15.0.30	Сопротивление материалов									72		4		_	68		Эк РГР	72		4			55 9		Эк РГР	144	12	8			123	9	4		23
ФОРМЫ КОНТРОЛ	Я										3	Эк(4) За	a(2) K(5) РГР					Э	к(5) 3a(3	3) K(4) F	PFP(3)							Эк	9) 3a(5	5) K(9)	PΓP(4)			
ПРАКТИКИ	(План)																	144					144			144					144		4 2 2,	/3	
2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика																3aO	144					144		3aO	144					144		4 2 2,	/3	
ГОСУДАРСТВЕННА	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																		
КАНИКУЛЫ																																	9		

					>	/станов	очная се	ессия						Зимі	няя сесс	сия							Летня	я сессия							ı	Итого за	за курс					$\overline{}$	
					-	Академ	ических ч	часов						Академ	ических	часов						Ak	кадеми	ческих ч	асов					-			1х часов		$\overline{}$	3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб І	Пр С	СР Контр оль	- 1	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	CP K	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек .	Лаб П	p CI	Р Контр оль	Дней	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Курсы
ито	О (с факультат	ивами)		180		l						720									864				-				1764	1						49		 _	
ито	О по ОП (без ф	ракультативов)		180	İ					10	l	684	t					_	20		828						19	l	1692	2						47	42	ı	
УЧЕІ	НАЯ НАГРУЗКА	ОП, факультативы (акад.час/нед)																											40				-						
КОН	ГАКТНАЯ РАБОТ	⁻ А, ОП (час/год)																											116									<u></u>	
дис	циплины (м	одули)		180	20	20		10	.60			720	60	42	4	14	630	30			540	48	18	10 2	0 45	34			1440	128	80	14	34	1248	64	40	TO: 31□ Э: 5	İ	
1	15.0.04	Безопасность жизнедеятельности										36	4	4			32			Эк К	108	6	2	2 2	2 9:	3 9		Эк К	144	10	6	2	2	125	9	4			3
2	15.0.13	Математическое моделирование систем и процессов		36	4	4		3	32		Эк РГР	180	8	4		4	163	9										Эк РГР	216	12	8		4	195	9	6			3
3	15.0.17	Правила технической эксплуатации		36	4	4			32		Эк К	72	4	2		2	59	9									1	Эк К	108	8	6	ш	2	91	9	3	1		3
4	15.0.22	Основы теории надежности		36	4	4			32	_	За К	108	_	4			96	4									1	За К	144	12	8	ш	4	128	4	4	,		3
5	15.0.30	Сопротивление материалов		36	4	4		3	32		За К	72	8	4	4		60	4									1	За К	108	12	8	4	\sqcup	92	4	3	1		23
6	1Б.О.31	Общая электротехника										36	4	4			32			За РГР	108	12	4	4 4	1 9:	2 4	<u> </u>	За РГР	144	16	8	4	4	124	4	4	1		3
7	15.0.32	Нетяговый подвижной состав железных дорог										36	4	4			32			Эк КР	108	10	2	4 4	1 8	9 9		Эк КР	144	14	6	4	4	121	9	4			3
8	15.0.33	Механика подвижного состава										36	_	4			32			За К	108	8	4	4	1 9	6 4	1	За К	144	12	8	ш	4	128	4	4	1		3
9	1Б.О.34	Теория механизмов и машин		36	4	4		3	32	_	За РГР	72	8	4		4	60	4									1	За РГР	108	12	8	ш	4	92	4	3	1		3
10	15.0.37	Технология производства и ремонта подвижного состава										36	4	4			32			За РГР	72	4	2	- 2	2 6	4 4		За РГР	108	8	6		2	96	4	3			34
11	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья										36	4	4			32			3a	36	8	4		1 2	4 4		За	72	12	8		4	56	4	2			3
ФОІ	мы контрол	R											3	Эк(2) За	(3) K(3)	PΓP(2)						Эк(2)) 3a(4)	KP K(2) F	PΓP(2)							Эк	(4) 3a(7) KP K/	(5) PΓP(4	4)			
ПРА	ктики	(План)																			324				32	24			324					324		9	6		
	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика																		3aO	324				32	24		3aO	324					324		9	6		
ГОС	/ДАРСТВЕНН <i>А</i>	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)									1							Ī																					
KAH	ИКУЛЫ										Ī																	Ī								一	9		

						Ус	станово	учная се	ессия							Зимня	я сесси	ия							Летня	яя сесс	ия							Итс	го за к	курс				T	
						A	кадеми	ческих	часов						Α	кадеми	ческих	часов						A	Академи	ческих	часов						A	кадемиче	еских ч	асов		3.e.	.]	1	
Nº	Индекс	Наименование	,	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		онтр Дне оль	ей Кон	гроль		Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		(онтр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		онтр Дн оль	ей К	Онтроль	Всего	Кон такт.	Лек Л	аб Г	Пр СР	, Koi	онтр оль Всег	Недель	Каф.	Курсы
ИТС	ОГО (с факульта	ативами)			324						10			792							20		720									1836						51	42		•
ИТС	ОГО по ОП (без	факультативов)			324 288						10			756							20		720						1	9		1764						49	42	4	
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗК	А, ОП, факультативы (акад.час/нед))																													42									_
KOH	НТАКТНАЯ РАБО	ОТА, ОП (час/год)																														120							\bot		
ди	сциплины (модули)			324	28	24		4	296				792	66	40	10	16 6	588	38			396	34	18		16	327	35			1512	128	82 1	10 3	36 131	11 7	73 42	TO: 31 9: 5	A	
1	15.0.15	Цифровые технологии в професси деятельности	иональной		72	4	4			68		3	а К	72	6	4	2		62	4											За К	144	10	8	2	130	0 4	4 4			4
2	15.0.23	Транспортная безопасность			36	4	4			32		3	а К	72	6	2	2	2	62	4											За К	108	10	6	2	2 94	4 4	4 3	4		4
3	15.0.24	Организация и управление произ	водством											72	4	4			68			Эк РГР	72	8	4		4	55	9		Эк РГР	144	12	8		4 123	3 !	9 4			4
4	15.0.35	Электрические машины			36	4	4			32		3	а К	72	6	4		2	62	4											За К	108	10	8		2 94	4 4	4 3			4
5	15.0.36	Тяговый подвижной состав желез	зных дорог		36	4	4			32		Эі	KP	108	12	4	6	2	87	9											Эк КР	144	16	8	6	2 119	9 (9 4			4
6	15.0.37	Технология производства и ремон подвижного состава	нта		72	4	4			68		Эі	KP	108	6	2		4	93	9											Эк КР	180	10	6		4 16	1 !	9 5			34
7	15.O.38	Теория тяги поездов												72	4	4			68			Эк КП	72	8	4		4	55	9		Эк КП	144	12	8		4 123	3 9	9 4	A		4
8	1Б.Ф.01	Детали машин и основы конструи	рования											36	4	4			32			Эк КР	108	8	4		4	91	9		Эк КР	144	12	8		4 123	3 !	9 4			4
9	1Б.Ф.ДВ.01.01	Электроника			36	4	4			32		3	а К	72	6	4		2	62	4											За К	108	10	8		2 94	ļ /	4 3			4
10	1Б.Ф.ДВ.01.02	Электронные комплексы подвижн	ного состава		36	4	4			32		3	а К	72	6	4		2	62	4											За К	108	10	8		2 94	1 4	4 3			4
11	1Б.Ф.ДВ.02.01	Прикладная теплотехника												36	4	4			32			За К	72	4	2		2	64	4		За К	108	8	6		2 96	6 4	4 3			4
12	1Б.Ф.ДВ.02.02	Термодинамика и теплопередача	,										_	36	4	4		_	32			За К	72	4	2		2		4		За К	108	8	6		2 96	3 4	4 3			4
13	1Б.Ф.ДВ.03.01	Гидравлика и гидропривод												36	4	4			32			За К	72	6	4		2	62	4		За К	108	10	8		2 94	+ 4	4 3	4		4
14	1Б.Ф.ДВ.03.02	Гидравлические и пневматически подвижного состава	не системы											36	4	4			32			3a K	72	6	4		2	62	4		За К	108	10	8		2 94	ļ /	4 3			4
	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностр	ранном языке		36	4			4	32		;	Ва	36	4			4	28	4											3a	72	8			8 60		4 2			4
ФО	РМЫ КОНТРО	оля при при при при при при при при при при													Эн	(2) 3a(5	5) KP(2)) K(4)						Эк(3	3) 3a(2)	КП КР	K(2) PI	Р							Эк(5) 3	3а(7) КП І	KP(3) I	К(6) РГР			
ПР	АКТИКИ		(План)																				324					324				324				324	4	9	6		
	2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика																				3aO	324					324			3aO	324				324	4	9	6		
ГОС	СУДАРСТВЕНЬ	НАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)																																						
KAI	никулы																																						9	〒	

						Ус	тановоч	ная сесс	сия					Зиг	мняя се	ссия							Летняя сес	ссия							Ит	гого за	курс				$\overline{}$		
						Α	кадемиче	еских ча	сов					Акаде	емическ	их час	ОВ					Ак	кадемическі	их часоі	3					Ака	адемич	неских	часов		;	з.е.			
Nº	Инд	декс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Л	аб Пр		онтр Дне оль	ей Контр	оль Все	его Кон такт		к Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль		Кон акт.	Лек Лаб	Пр		онтр Д оль	ней	Контроль		он акт.	1ек Ј	Паб	Пр		(онтр оль	не,	едель Каф	þ.	Курсы
ИТ	ого ((с факультатив	зами)		396	'				10	,	10	08	•			-		20		1584						19		1908			-	<u> </u>			53	42		
ИТ	07С	по ОП (без фан	культативов)		396					10	,	10	08						20		1584						19		1908							53	12		
			ОП, факультативы (акад.час/нед)																										45,5										
KOI	HTAK	тная работа,	, ОП (час/год)								_																		142										
ди	сци	ІПЛИНЫ (МО	дули)		396	32	32		364			10	08 74	50	4	20	882	52			504	36	18 4	14	424	44			1908 1	42 1	.00	8	34 1	L670	96		D: 37□ D : 5		
1	1Б.0	0.14	Инженерная экология									3	6 4	4			32			Эк К	72	4	2	2	59	9		Эк К	108	8	6		2	91	9	3			5
2	15.0	0.26	Организация доступной среды на транспорте									3	6 2	2			34			За К	36	2	2		30	4		3a K	72	4	4			64	4	2			5
3	15.0	0.39	Эксплуатация и техническое обслуживание нетягового подвижного состава		36	4	4		32		Эк Р	ΓP 10	08 6	4		2	93	9									- 1	Эк РГР	144	10	8		2	125	9	4			5
4	1Б.0	0.40	Горюче-смазочные материалы подвижного состава									3	6 4	4			32			За К	72	4	2 2		64	4		За К	108	8	6	2		96	4	3			5
5	1Б.0	0.41	Эксплуатация и техническое обслуживание тягового подвижного состава									3	6 4	4			32			Эк РГР	108	8	4	4	91	9	- 1	Эк РГР	144	12	8		4	123	9	4			5
6	15.0	0.42	Техническая диагностика и испытания подвижного состава		108	4	4		104		3a P	ГР 10	08 6	4		2	98	4										За РГР	216	10	8		2	202	4	6			5
7	1Б.0	0.43	Дисциплины специализации		144	16	16		128		Эк(2) 3 КП(2 РГР(2) 50	36	20	4	12	442	26		Эк КП	108	8	4	4	91	9	3	Эк(3) 3a(2) КП(3) РГР(2)	756	60 4	40	4	16	661	35	21			56
8	1Б.0	0.43.01	Теория и конструкция локомотивов		36	4	4		32		Эк К	П 10)8 8	4		4	91	9										Эк КП	144	12	8		4	123	9	4			5
9	1Б.0	O.43.02	Автоматизация управления локомотивом		36	4	4		32		3a P	ΓP 10)8 8	4		4	96	4										За РГР	144	12	8		4	128	4	4			5
10	15.0	0.43.03	Двигатели внутреннего сгорания локомотивов									7:	2 4	4			68			Эк КП	108	8	4	4	91	9		Эк КП	180	12	8		4	159	9	5			5
11	15.0	0.43.04	Электрическое оборудование локомотивов		36	4	4		32		3a P	TP 10	8 8	4	2	2	96	4										За РГР	144	12	8	2	2	128	4	4			5
	4	O.43.05	Локомотивное хозяйство		36	4	4		32		Эк К			4	2	2	91	9										Эк КП		_		2			9	4			5
13	1Б.0	Ф.02	Силовые установки подвижного состава		36	4	4		32		Эк Р	ΓP 7	2 4	2		2	59	9										Эк РГР	108	8	6		2	91	9	3			5
	1Б.0		Безопасность движения и автотормоза		72	4	4		68		3a l	K 7	2 8	6		2	60	4		Эк РГР	108	10	4 2	4		9	_	Эк За К РГР	252	22	14				13	7			5
ФО	РМЬ	ы контроля											Эк	(4) 3a((4) KΠ(2	!) К РГІ	P(5)					Эк(4)) За(2) КП К	(3) PΓP((2)							Эк(8)	3a(6) k	КП(3) K((4) PFP(7)			
ПР	AKTI	ИКИ	(План)																		324				324				324					324					
	2Б.	.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика																		324				324				324					324					
ГО	СУД	АРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																		756				756				756					756					
	3Б.	.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																		756				756				756					756					
КА	ник	УЛЫ																																			9		

					У	станово	очная се	ссия					31	имняя се	ессия					Ле	тняя сесс	:ИЯ						Итог	го за курс			ļ		
					Α	кадеми	ических ч	асов					Акад	емичесь	ких часов	В				Акаде	емических	часов					Ак	адемиче	ских часо	В	3.e.	<i>;</i> .		
№ Индекс	Наименование	1	Контроль	Page	Кон такт.	Лек	Лаб Г	Пр СР	Контр оль	Дней	Контроль	I Poorol	Кон акт. Ле	к Лаб	ī Пр	CP I'''	нтр Дней пь	Контрол	Bcer	то Кон такт. Лен	с Лаб	Пр СР	. Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Ла	аб Пр	CP Ko	онтр оль Всег	Недель	Каф.	Курс
ИТОГО (с факультати	ивами)			144						10		648					20		756	5		I		10		1548				1	43	, 20		
ИТОГО по ОП (без фа	ракультативов)			144						10		648					20		756	5				19		1548					43	26		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, КОНТАКТНАЯ РАБОТ.	, ОП, факультативы (акад.час/н ГА, ОП (час/год)	нед)	-																							78 32								
дисциплины (мо	одули)			144	12	12		132	2			324	20 1	2	8	287 1	.7									468	32	24	8	419	17 13	TO: 4□ 3: 2		
1 15.0.43	Дисциплины специализации			36	4	4		32			Эк КР	108	8 4		4	91	9								Эк КР	144	12	8	4	123	9 4			56
2 15.0.43.06	Электрические передачи локо	ОМОТИВОВ		36	4	4		32			Эк КР	108	8 4		4	91	9								Эк КР	144	12	8	4	123	9 4			6
3 15.Ф.04	Методология проектирования подвижного состава			36	4	4		32			За РГР	108	6 4		2	98	4								За РГР	144	10	8	2	130	4 4			6
4 15.Ф.05	Автоматизированные рабочис предприятий транспорта	е места		72	4	4		68			За К	108	6 4		2	98	4								За К	180	10	8	2	166	4 5			6
ФОРМЫ КОНТРОЛ	Я												Эк	3a(2) KP	К РГР														Эк 3	a(2) KP K	РГР			
ПРАКТИКИ		(План)										324				324										324				324	9	6		
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, практика	преддипломная									3aO	324				324									3aO	324				324	9	6		
ГОСУДАРСТВЕННА	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)																	756	; [756	6			756				756	21	14		
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпуск квалификационной работы	ной																Эк	756	;		756	6		Эк	756				756	21	14		
КАНИКУЛЫ																																7		

								Ча	СОВ	
Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжи ь (не,	тельност дель)	Студ.	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						
Итого по факту Итого по плану				20	2/3					

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
	7.		7	

					Итого								
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		з.е.		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Da3.70	Бар. %	Bap.)%	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, факу	/льтативь	ı			45.1	43.8	48.6	40	42	45.5	78
	эчеоная нагрузка (акад.час/пед)	в период	гос. экза	менов									
	Контактная работа (акад.час/год)	обязател	ьная				111.7	130	130	116	120	142	32
	Контактная расота (акадчас/год)	необязат	ельная				10			12	8		
		Блок 1Б					670	130	130	116	120	142	32
		Блок 2Б											
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 3Б									_		
		Блок ФТ,	-				20	120	120	12	8	4.40	22
			всем бло	окам			690	130	130	128	128	142	32
		ЭКЗАМЕ						6	9	4	5	8	2
		3AUET (οŭ (2-0)				9	5	6	6	6	2
	06		С ОЦЕНКО ВОЙ ПРОЕ	, ,					1	1	1	2	1
	Обязательные формы контроля		BON TIPOE BAS PAGO							1	3	3	1
				РАБОТА (К	`			10	9	5	6	4	1
				ИЧЕСКАЯ		ΈΓΡ)		4	4	4	1	7	1
						,							
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	НЫХ				63.89%						
	Объём обязательной части от общего объёма програм	имы (%)					82.3%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на ре	ализацию	дисципл	ин (модул	ей) (%)		7.5%						

Руководство Рецензирование Консультации по Председатель Член комиссии 1 2	Каф.	Ко Студ.	2 омиссия №1 Часов на студ./гр.	Трудоемк
Консультации по Председатель Член комиссии	Каф.	Студ.	омиссия №1 Часов на	
Председатель Член комиссии 1	Каф.	Студ.	Часов на	
Председатель	Каф.	Студ.	Часов на	
Председатель	Каф.			
Член комиссии 1		0		
Член комиссии 1		U		
1			1	
-				
2			0,5	
			0,5	
3			0,5	
4			0,5	
5			0,5	

		Ко	омиссия №1	
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемк ость
,				

Член комиссии	
Дежурство	
Примечания к комиссиям ГЭК	

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
353		Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины

	Распределение з.е. по	курсам и	периодам обучения									
з.е.	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
3.C.	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 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	15.0.02□		15.001		15.0.04□		15.O.15□		1Б.О.14□ Инженерная экология□		15.0.43□	
2	История (история России, всеобщая история)□	4	1Б.О.01□ Философия□ [Эк, K]□	4	Безопасность жизнедеятельности□ [Эк, K]□	4	Цифровые технологии в профессиональной деятельности□ [За, K]□	4	[Эк, K]□ ОПК-1	3	Дисциплины специализации□ [Эк, КР]□	4
3	[Эк, K]□ УК-5	УК-5		K-5		УК-8					ПК-4	
4									15.0.26□ Организация доступной среды на транспорте□ 2			
5			15.0.03□				15.0.23□		[3a, K]□ OΠK-7		1Б.Ф.04□	
6		анный язык□ _ с моделирование сист	[Эк, К]□	3	15.0.12□		Транспортная безопасность□ [За, K]□	3	1Б.О.39□ Эксплуатация и		Методология проектирования перспективного	4
7	1Б.О.03□ Иностранный язык□			Математическое моделирование систем	ОПК-6		техническое обслуживание		подвижного состава□ [За, РГР]□ ПК-3			
8	[23a, K]□ УK-4		KJU -		и процессов⊔ [Эк, РГР]□		15.0.24□		нетягового подвижного ¹ состава□ [Эк, РГР]□		HK-3	
9					Организация и управление	4	ОПК-5					
10					производством□ . [Эк, РГР]□ ОПК-7; ОПК-9		15.О.40□ Горюче-смазочные материалы подвижного состава□ [3a, K]□		1Б.Ф.05□ Автоматизированные рабочие места предприятий 5 транспорта□			
11	1Б.О.05□ Физическая культура и спорт□ 2 [За, K]□ УК-7	2 [Эк, За, К]□ УК-1; ОПК-1		15.0.17□						5		
12					Правила технической эксплуатации $□$ 3 [Эк, K] $□$		15.0.35□		[За, К]□ ОПК-1		[3a, K]□ ПK-3	
13	1Б.О.06□ Русский язык и деловые коммуникации□ 4 [3a, K]□				ОПК-6		Электрические машины		15.0.41□			
14					15.0.22□		OHK-1		Эксплуатация и техническое обслуживание тягового 4 подвижного состава□			

13	УК-4		Основы теории надежности□ 4	45.0.26	[Эк, РГР]□ ОПК-5	
16			[3a, K]□ ΟΠΚ-4	1Б.О.36□ Тяговый подвижной состав железных дорог□ 4		
17		15.О.09□ Экономика и управление проектами□ 4		[Эк, КР]□ ПК-3		2Б.О.04(Пд)□ Производственная
18		управление просктания — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	15.0.30□		15.0.42□	практика, преддипломная 9 практика□
19			Сопротивление материалов□ 3 [3a, K]□		Техническая диагностика и испытания подвижного 6	[3aO]□ ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
20	15.О.07□ Математика□ 8		ОПК-4	15.0.37□ Технология	состава□ [За, РГР]□	
21	[23a, 2РГР]□ УК-1; ОПК-1			производства и ремонта 5 подвижного состава□ 5 [Эк, КР]□	ПК-3	
22		15.0.10□ Управление персоналом[15.0.31□ Общая электротехника□ 4	[ЭК, КР]⊔ ПК-2		
23		[Эк, За, 2К]□ УК-3; УК-6; ОПК-8	[3a, PFP]□ ⁴ OΠK-1			
24						
25				1Б.О.38□ Теория тяги поездов□ 4		
26	15.0.08□	15.0.18□	15.О.32□ Нетяговый подвижной состав железных дорог□ 4	[Эк, КП]□ ^Ч ПК-3		
27	Информатика□ 5 [Эк, K]□ УК-1	Правовое обеспечение профессиональной	[Эк, КР]□ ПК-3			
28	3K-1	деятельности□ [Эк, K]□ УК-10; ОПК-3; ОПК-8				
29				1Б.Ф.01□ Детали машин и основы конструирования□ 4		
30		15.0.19□	1Б.О.33□ Механика подвижного	конструирования⊟ 4 [Эк, КР]□ ПК-3		
31		Метрология, стандартизация и сертификация□ 3	состава□ 4 [3a, K]□ ОПК-4			
32		[3a, K]□ OПK-3		1Б.Ф.ДВ.01.01□ Дисциплины (модули)		3Б.01(Д)□ Выполнение и защита выпускной

33 34 35	15.0.11□ Физика□ [Эк, 3а, 2К]□ ОПК-1	8	15.0.21□ Теоретическая механика□ 4 [Эк, РГР]□ ОПК-4	1Б.О.34□ Теория механизмов и машин□ 3 [За, РГР]□ ОПК-4	(/ Электронные комплексы подвижного состава) □ ПК-3 ТВ.Ф.ДВ.ОZ.ОТ□ Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2): Прикладная	3	15.О.43□ Дисциплины специализации□ 21 [3Эк, 23а, 3КП, 2РГР]□ ПК-4	квалификационной работы	
37				1Б.О.37□ Технология производства и ремонта подвижного состава□ 3	теплотехника□ [За, К]□ (/ Термодинамика и теплопередача)□ пк_з	3			
38	45.0 405		1Б.О.27□ Материаловедение □	[За, РГР]□ ПК-2	1Б.Ф.ДВ.03.01□ Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3): Гидравлика и				
39	1Б.О.12□ Химия□ [Эк, К]□ ОПК-1	3	[3a, PГР]□ OПК-4		гидропривод□ [За, К]□ (/ Гидравлические и пневматические	3			
40					системы подвижного состава)□ ПК-3				
42	1Б.О.16□ Общий курс железных дорог□ [Эк, K]□ ОПК-3	3	1Б.О.28□ Основы сервисного обслуживания 5	2Б.О.02(П)□ Производственная практика, технологическая 9 практика□					
44			подвижного состава□ [Эк, K]□ ОПК-5	[3aO]□ ΠK-1	25.Ο.03(Π)□		15.Φ.02□		
45					Производственная практика,	9	Силовые установки подвижного состава 3 [Эк, РГР] ППК-3		
47	1Б.О.20□ Начертательная геометрия и компьютерная графика□ [Эк, За, 2РГР]□ ОПК-4	6	15.О.29□ Технология конструкционных материалов на 4	ФТД.В.01□ Правовые основы	[3aO]□ ΠK-1				

49			железнодорожном транспорте□ [Эк, РГР]□ ОПК-4		защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья [За] ОПК-3		1Б.Ф.03□ Безопасность движения	
50	1Б.О.25□ История транспорта России□	2				ФТД.В.02□ Деловые коммуникации на иностранном языке□ 2	и автотормоза□ [Эк, За, К, РГР]□ ПК-1	7
51	[3a, K]□ YK-5	Z	15.О.30□ Сопротивление материалов□	4		[3a] USK-4		
52			[Эк, РГР]□ ОПК-4					
53								
54			2Б.О.01(У)□					
55			Учебная практика, ознакомительная	4				
56			практика□ [3aO]□ ПК-1					
57								

- 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 профессиональной 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 ЗС Государственная итоговая аттестация детализирован, согласно п. 6.8 ФГОС ВО: "Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена" (не реализуетсяпо 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.