#### МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта" Российская открытая академия транспорта

### **УТВЕРЖДАЮ**

План согласован Ученым советом университета Протокол № 6 от 5.03.2020

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

Директор академии

В.И. Апатцев 19» <u>апреля</u> 2021 г.

			B 0 45/10/19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	и. Апатцев
		<b>(4</b>	« <u>19</u> » <u>апреля</u> 2021 г.	
23.05.03			TOUR SERVICE S	
	 Специальность 23 05 03	Подвижной состав железных дорог		
		ия: Пассажирские вагоны	10 × 10	
IC. 1	Специализаці	ия. Пассажирские вагоны	A TOTAL TOTA	
<b>Кафедра №</b> 93 - «Нетяговый подвижной состав»			The same of the sa	
Квалификация: Инженер путей сообщения		Год начала подготовки	<u>2020</u>	
Программа подготовки: специалитет				
Форма обучения: заочная		Образовательный стандарт №	<u>396/a</u>	
Срок обучения: 5г 11м		ОТ	<u>31.05.2019</u>	
Виды профессиональной деятельности				
- научно-исследовательский, организационно-управленческ	ий. проектный. произволс	твенно-технологический		
СОГЛАСОВАНО	) F			
COLIMCODANIO				
Начальник учебно-методического управления		А.И. Пушкин		
пачальник ученно-методического управления	ilf	л.н. 11ушкин		
_		<del></del>		
Директор академии	Com	В.И. Апатцев		
_				
Заведующий кафедрой	The	К.А. Сергеев		
<u> </u>				
Продостатать пробую мото типосмой моличест-	M	C.H. Vannes		
Председатель учебно-методической комиссии	Herry	С.Н. Климов		
_				
(	)		DATE OF CALLED	

Учебный план в виде электронного документа выгружен из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)

ID подписи: 11992

Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей

Сергеевич

Дата: 19.04.2021

1. Примерный график учебного процесса

N K		Сентя	брь		29 IX	Окт	ябрь	27 X	Ţ	Ноябр	эь			Дека	брь	-	29 XII	3	Январ	Ь	26 I		Февра	ль	23 II		М	арт		30 III	A	Апрелі	Ь	27 IV		Ma	í		I	Іюнь		29 VI		Июл	6	27 VII		Авг	густ	
0	7	8 14	15 2 21 2	22 28	5 X	6 1 12 1	3 2	0 2 6 XI	9	10 16		24 30	7	8 14	15 21	22 28	4 I	5 11	12 18	19 25	I II	8	9 15		III	8	9 15	16 22	23 29	5 IV	6 12	13 19		3 V	4 10	11 17	18 24	25 1 31 7	8 14	15	22 28	5 VII	6 12	13 19	20 26	1 VII	8	9 15	16 22	23 31
1	Э													*	Э	Э	К														*							13	Э	Э	К	К	К	К	К	К	=	=	=	=
2			Э															*	Э	Э	К	К													*					Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
3			Э															*	Э	Э	К	К													*					Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
4	Э																	*	Э	Э	К	К													*				Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
5	Э																	*	Э	Э	К	К													*				Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
6			,	Э														*	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	*	Д	Д	ДД	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Пассажирские вагоны - прием 2020 года

**3.** План (курсы 1-3)

	План (курс				Фор	омы ко	нтроля							Ча	асов													Pac	преде.	ление	по кур	сам										$\Box$
														В	том числ	e							Курс 1							Курс 2	2						Курс 3	3			]	
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	еты с энкой	Курсовые	Курсовые	Контрольные	Рефераты	Эссе	PITP	Всего	akt.			них		C	роль	3ET	×	9	d	Ъ	<b>a</b> .	роль	Т	K	9	d	e,	d.	2	Т	ж	9	d	Ъ	d.	n	ь	Кафедра	Код
		Экзк	3a	Зач	Kyp	Kyp	Контр	Ьеф	6	Ы	ğ	Контал	Лек	Лаб	ďΙ	KCP	CPC	Контроль		Лек	Лаб	ďΠ	KCP	Đ	Контроль	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	G.	Экз	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	G.	Эк	3ET	X	
	Итого	30	8	23	2	17	9				9216	980	430	96	454	17	7842	394	256	70	16	94		1657	71	53	96	16	88		1521	79	50	72	20	88		1443	69	47		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	30	6	23	2	17	9				9072	980	430	96	454	7	7706	386	252	70	16	94		1521	63	49	96	16	88		1521		50	72	20	88		1443	69	47		
Б1.Б	Базовая часть	17	3	19		5	9				5940	636	274	72	290	4	5063	241	165	70	16	94		1521	63	49	96	16	88		1521	79	50	72	20	88		1443	69	47		
Б1.Б.ОД	Обязательные дисциплины	17	3	19		5	9				5940	636	274	72	290	5	5063	241	165	70	16	94		1521	63	49	96	16	88		1521		50	72	20	88		1443	69	47		
Б1.Б.ОД.01	Безопасность жизнедеятельности	1									144	16	8	8			119	9	4	8	8			119	9	4															TE POA	
Б1.Б.ОД.02	Детали машин и основы конструирования	3				3					180	20	8	4	8		151	9	5															8	4	8		151	9	5	TIIN POA	
Б1.Б.ОД.03	Инженерная экология			3							108	12	4		8		92	4	3															4		8		92	4	3	TE POA	
Б1.Б.ОД.04	Иностранный язык	3		12							612	60			60		535	17	17			24		260	4	8			24		188	4	6			12		87	9	3	ПК РОА	T 2
Б1.Б.ОД.05	Информатика	1									180	20	8		12		151	9	5	8		12		151	9	5															CYT: POA	
Б1.Б.ОД.06	История (история России, всеобщая история)	1									144	12	8		4		123	9	4	8		4		123	9	4															ФСИ РОА	
Б1.Б.ОД.07	История транспорта России		1								72	8	4		4		60	4	2	4		4		60	4	2															ФСИ РОА	.T 3
Б1.Б.ОД.08	Математика	2		1			12				576	64	32		32		499	13	16	16		16		252	4	8	16		16		247	9	8								BME POA	
Б1.Б.ОД.09	Математическое моделирование систем и процессов	3									216	16	8		8		191	9	6															8		8		191	9	6	НПО РОА	
Б1.Б.ОД.10	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2				2					216	24	12	12			183	9	6								12	12			183	9	6								TC POA	

					Фор	мы кон	троля							Ча	сов													Pac	предел	ение г	10 курс	сам									П	
							1)						1		том чис	ле							Курс	1				ı	I	(урс 2					1		Курс 3	}	1		1	iı
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	PITP	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	dП	KCP	CPC	Контроль	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Контроль	ЗЕТ	Лек	JIa6	Пp	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	Πp	KCP	CP	Экз	3ET	Кафедра	Код
Б1.Б.ОД.11	Метрология, стандартизация и сертификация			3			3				108	12	4		8		92	4	3															4		8		92	4	3	TIIM POAT	62
Б1.Б.ОД.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	2		1			12				180	20	8		12		147	13	5	4		8		92	4	3	4		4		55	9	2								TIIM POAT	62
Б1.Б.ОД.13	Общий курс железных дорог	2									108	12	8		4		87	9	3								8		4		87	9	3								УТП POAT	83
Б1.Б.ОД.14	Организация доступной среды на транспорте		1								72	6	4		2		62	4	2	4		2		62	4	2															ФСИ РОАТ	3
Б1.Б.ОД.15	Организация и управление производством			5							108	12	4		8		92	4	3																						ЭИФ РОАТ	100
Б1.Б.ОД.16	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	4				4					144	16	8	8			119	9	4																						НПС РОАТ	93
Б1.Б.ОД.17	Основы теории надёжности			3			3				144	16	4		12		124	4	4															4		12		124	4	4	НПС POAT	93
Б1.Б.ОД.18	Правила технической эксплуатации			3							108	12	4		8		92	4	3															4		8		92	4	3	TIIC POAT	95
Б1.Б.ОД.19	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			2							144	16	16				124	4	4								16				124	4	4								ЭТМ POAT	73
Б1.Б.ОД.20	Русский язык и деловые коммуникации			1							144	12	4		8		128	4	4	4		8		128	4	4															ПК POAT	2
Б1.Б.ОД.21	Сопротивление материалов	3					3				216	24	12	4	8		183	9	6															12	4	8		183	9	6	TΠM POAT	62
Б1.Б.ОД.22	Теоретическая механика			2			2				144	16	8		8		124	4	4								8		8		124	4	4								TΠM POAT	62
Б1.Б.ОД.23	Теория механизмов и машин			3			3				108	12	8	4			92	4	3															8	4			92	4	3	TΠM POAT	62
Б1.Б.ОД.24	Теплотехника			2							108	12	4		8		92	4	3								4		8		92	4	3								TBT POAT	76
Б1.Б.ОД.25	Транспортная безопасность		5								108	12	4		8		92	4	3																						ТБ POAT	6
Б1.Б.ОД.26	Управление персоналом	2									216	24	12		12		183	9	6								12		12		183	9	6								MTE	73
Б1.Б.ОД.27	Физика	2		1							288	32	16	8	8		243	13	8	8	4	4		124	4	4	8	4	4		119	9	4								BMEH POAT	71
Б1.Б.ОД.28	Физическая культура и спорт			1							72	10			10		58	4	2			10		58	4	2															ФСИ РОАТ	3
Б1.Б.ОД.29	Философия	2									144	16	8		8		119	9	4								8		8		119	9	4								ФСИ POAT	3
Б1.Б.ОД.30	Химия			1							108	12	6	4	2		92	4	3	6	4	2		92	4	3															BMEH POAT	71
Б1.Б.ОД.31	Цифровые технологии в профессиональной деятельности			3		3					144	16	8		8		124	4	4															8		8		124	4	4	шс	93
Б1.Б.ОД.32	Экономика и			4							108	12	8		4		92	4	3																						ЭИФ РОАТ	100
Б1.Б.ОД.33	Электрические	4				4					216	24	12	12			183	9	6																						ЭЭ РОАТ	75
Б1.Б.ОД.34	Электропехника и электроника	3									252	28	12	8	8		215	9	7															12	8	8		215	9	7	ЭЭ РОАТ	75
Б1.В	Вариативная часть Обязательные	13		4	2	12					3132		156		164		2643		87																						. 0.41	
Б1.В.ОД	дисциплины	8	1	3	1	8					1980	216	88	16	112		1676	88	55																							

					Фор	омы ког	нтроля	[			1			Ча	сов													Pac	предел	ение :	по кур	сам									
															том чис	еле							Курс	l						Курс 2					1		Курс	3			
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые	Курсовые	Контрольные	Рефераты	Эссе	PITP	Beero	Контакт. раб.	Лек	Лаб	dП	KCP	CPC	Контроль	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Контроль	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Экз	3ET	Кафедра
Б1.В.ОД.01	Динамика вагонов	4				4					144	16	4		12		119	9	4																						HIIC POAT 93
Б1.В.ОД.02	Конструирование и расчёт вагонов	5				5					288	32	16	4	12		247	9	8																						HIIC POAT 93
Б1.В.ОД.03	Надёжность рельсового нетягового подвижного состава			4							108	12	4		8		92	4	3																						HIIC POAT 93
Б1.В.ОД.04	Пассажирское вагонное хозяйство	6				6					144	16	4		12		119	9	4																						HIIC POAT 93
Б1.В.ОД.05	Проектирование и технологическая подготовка вагоноремонтного производства	6				6					144	16	8		8		119	9	4																						HIIC POAT 93
Б1.В.ОД.06	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	5				5					144	16	4		12		119	9	4																						HIIC POAT 93
Б1.В.ОД.07	Системы кондиционирования воздуха пассажирских вагонов			5							144	16	8		8		124	4	4																						НПС POAT 93
Б1.В.ОД.08	Строительная механика вагонов		4								144	16	4		12		124	4	4																						HIIC POAT 93
Б1.В.ОД.09	Техническая диагностика нетягового подвижного состава	5				5					216	20	12	8			187	9	6																						HIIC POAT 93
Б1.В.ОД.10	Технологические основы вагоноремонтного производства и типовые технологические процессы ремонта вагонов	5			5						216	24	12		12		183	9	6																						HIIC POAT 93
Б1.В.ОД.11	Тормозные системы вагонов (конструирование, проектирование,			5		5					144	16	4		12		124	4	4																						HIIC POAT 93
Б1.В.ОД.12	расчёт) Электрическое оборудование пассажирских вагонов, его ремонт и эксплуатация	4				4					144	16	8	4	4		119	9	4																						HIIC POAT 93
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	5	2	1	1	4					1152	128	68	8	52		967	57	32																						
Б1.В.ДВ.01.1	Пассажирские вагоны (общий курс)	4			4						252	28	16		12		215	9	7																						HIIC POAT 93
Б1.В.ДВ.01.2	Пассажирские вагоны и системы жизнеобеспечения																																								HIIC POAT 93
Б1.В.ДВ.02.1	Эксплуатация и техническое обслуживание пассажирских вагонов	5				5					144	16	12		4		119	9	4																						HIIC POAT 93
Б1.В.ДВ.02.2	Эксплуатация и основы технического обслуживания вагонов и систем																																								HIIC POAT 93

					Фор	омы ког	нтроля		•						сов													Pac		ление		рсам										
							13								том чис	сле						]	Курс 1		1	1		1	1	Курс 2	2	1	1		1	1	Курс	3	1		l	
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с	Курсовые	Курсовые	Контрольные	Рефераты	Эссе	PITP	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	ф	KCP	CPC	Контроль	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Контроль	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Экз	3ET	Кафедра	Код
Б1.В.ДВ.03.1	Порядок разработки и оформления технологической документации ремонта пассажирских вагонов		4								108	12	4		8		92	4	3																						HIIC POAT	93
Б1.В.ДВ.03.2	Порядок разработки и оформления технологической документации производства пассажирских вагонов																																								НПС POAT	93
Б1.В.ДВ.04.1	Технология неразрушающего контроля деталей пассажирских вагонов	5				5					144	16	8	8			119	9	4																						НПС POAT	93
Б1.В.ДВ.04.2	Типовые технологические процессы неразрушающего контроля деталей пассажирских вагонов																																								НПС POAT	93
Б1.В.ДВ.05.1	Автоматизированные рабочие места вагоноремонтного производства	6				6					144	16	8		8		119	9	4																						HIIC POAT	93
Б1.В.ДВ.05.2	Экспертные системы вагоноремонтного производства																																								HΠC POAT	93
Б1.В.ДВ.06.1	Экспертиза технических решений	6				6					144	16	8		8		119	9	4																						НПС РОАТ	93
Б1.В.ДВ.06.2	Системы менеджмента качества в пассажирском вагонном хозяйстве																																								НПС POAT	93
Б1.В.ДВ.07.1	Технология механосборочного производства			4							144	16	8		8		124	4	4																						HIIC POAT	93
Б1.В.ДВ.07.2	процессов сборки																																								НПС РОАТ	93
Б1.В.ДВ.08.1	Менеджмент и экономика предприятий по ремонту и эксплуатации пассажирских вагонов		6								72	8	4		4		60	4	2																						ЭИФ РОАТ	100
Б1.В.ДВ.08.2	Экономика предприятий по ремонту и эксплуатации пассажирских вагонов																																								ЭИФ РОАТ	100
ФТД ФТД	Факультативы Базовая часть		2								144 144						136 136	8	4					136 136	8	4																
ФТД	Бренд РЖД:		2								144						136	8	4					136	8	4															ЭИФ	
ФТД.01	мастерство, целостность, обновление		1								72						68	4	2					68	4	2															POAT	100

					Фо	рмы ко	нтроля							Час	сов													Pac	предел	ление г	ю курс	ам										
														ВТ	ом чис	ле						]	Курс 1							Курс 2							Курс 3					
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с	Курсовые	Курсовые	Контрольные	Рефераты	Эссе	PIP	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	ф	KCP	ЭdЭ	Контроль	3ET	Лек	Лаб	dΠ	KCP	CP	Контроль	3ET	Лек	Лаб	dΠ	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	dЭ	Экз	3ET	Кафедра	Код
ФТД.02	Избранные разделы математики		1								72						68	4	2					68	4	2															BMEH POAT	71

**3.** План (курсы 4-6)

	I man (kype		-,		Фон									По	сов				1									Doore												$\overline{}$	$\neg \neg$
					Фор.	мы кон	проля	1	1	-	1				том чис	TTO.			ł				Курс 4	1		<u> </u>		raciij		ение по кур урс 5	рсам		1			Курс	6			4	
		7			<b>9</b>	9	ыe	-			ŀ				них	ne							Курс	-						урс 3						Курс	T			- ba	
Индекс	Наименование	чен	STEI	ты с	OBBI	OBЫ	Hall	рать	93	Д.	010	KT.						TIC	3ET				_		ALC.	,				_	l									Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	ypc	Курсовые работы	Контрольнь	Рефераты	Эссе	PITP	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	CPC	Контроль	1.7	Лек	Лаб	Пр	KCP	G	Контроль	3ET	Лек	Лаб	Пp	KCP CP	S.E.	3ET	Лек	Лаб	ďΙ	KCP	D D	Экз	3ET	Ka	
		0		(F) O	Αı	X	Ko	Ā				Kc	Ц	П	I	Ŋ		δ.							Ϋ́																
																															$oldsymbol{\perp}$										
	Итого Блок 1 "Дисциплины	30	8	23	2	17	9			1	9216	980	430	96	454		7842		256	76	24	68		1279			84		76	1406			32		40		536				_
Б1	(модули)"	30	6	23	2	17	9				9072	980	430	96	454		7706	386	252	76	24	68		1279			84		76	1406			32		40		536	40	18		
Б1.Б	Базовая часть Обязательные	17	3	19		5	9			1	5940	636	274	72	290		5063	241	165	28	20	4		394		10	8		16	184		6	-				1		-	_	
Б1.Б.ОД	дисциплины	17	3	19		5	9				5940	636	274	72	290		5063	241	165	28	20	4		394	22	13	8		16	184	8	6									
Б1.Б.ОД.01	Безопасность жизнедеятельности	1									144	16	8	8			119	9	4																					ТБ POAT	
E4 E 0 T 00	Детали машин и										100	•							_																					ТПМ	1
Б1.Б.ОД.02	основы конструирования	3				3					180	20	8	4	8		151	9	5																					POAT	Γ 62
Б1.Б.ОД.03	Инженерная			3							108	12	4		8		92	4	3																					ТБ	
-	экология	_																								-			_		+-		1			-	1			РОАТ ПК	
Б1.Б.ОД.04	Иностранный язык	3		12							612	60			60		535	17	17																					POAT	T 2
Б1.Б.ОД.05	Информатика	1									180	20	8		12		151	9	5																					CYTH POAT	И Т 82
Б1.Б.ОД.06	История (история России, всеобщая	1									144	12	8		4		123	9	4																					ФСИ	
В1.В.ОД.00	история)	1									144	12	8		7		123		7																					POAT	
Б1.Б.ОД.07	История транспорта России		1								72	8	4		4		60	4	2																					ФСИ РОАТ	
Б1.Б.ОД.08	Математика	2		1			12				576	64	32		32		499	13	16																					BMEH POAT	H 71
	Математическое																																							НПС	
Б1.Б.ОД.09	моделирование систем и процессов	3									216	16	8		8		191	9	6																					POAT	Г 93
	Материаловедение и																																							1	$\top$
Б1.Б.ОД.10	технология	2				2					216	24	12	12			183	9	6																					TC POAT	т 84
	конструкционных материалов																																							TOAT	1
Б1.Б.ОД.11	Метрология,			3			3				108	12	4		8		92	4	3																					ТПМ	4 62
В1.В.ОД.11	стандартизация и сертификация			3			3				100	12	4		0		92	4	3																					POAT	Γ 02
	Начертательная																																							ТПМ	
Б1.Б.ОД.12	геометрия и компьютерная	2		1			12				180	20	8		12		147	13	5																					POAT	T 62
	графика																																							4	Ш
Б1.Б.ОД.13	Общий курс железных дорог	2									108	12	8		4		87	9	3																					УТП POAT	
Б1.Б.ОД.14	Организация доступной среды на		1								72	6	4		2		62	4	2																					ФСИ	
	транспорте																																							POAT	r ·
Б1.Б.ОД.15	Организация и управление			5							108	12	4		8		92	4	3								4		8	92	4	. 3	1							ЭИФ	
В1.В.ОД.13	производством			3							100	12			Ü		72	7	3								-		0	/2		3								POAT	100
	Организация обеспечения																									T	T		T				1								
E1 E OT 16	безопасности	4				4					144	14	8	8			119	9	4	8	8			119	9	4														НПС	
Б1.Б.ОД.16	движения и автоматические	4				4					144	16	6	δ			119	9	4	6	8			119	9	4							1							POAT	Γ 93
	автоматические тормоза																																								
Б1.Б.ОД.17	Основы теории			3			3				144	16	4		12		124	4	4								Ţ													НПС	
	надёжности Правила											-														-	_		-		1		$\vdash$	-			+	-	1	POAT	1
Б1.Б.ОД.18	технической эксплуатации			3							108	12	4		8		92	4	3														1							TIIC POAT	Γ 95
	Правовое							1																					$\dashv$		1		t	1		1	1	1	1	†	$\top$
Б1.Б.ОД.19	обеспечение профессиональной			2							144	16	16				124	4	4														1							ЭTM POAT	
	деятельности																																L							IOAI	
Б1.Б.ОД.20	Русский язык и деловые			1							144	12	4		8		128	4	4								T		T				1							ПК	2
Б1.Б.ОД.20	коммуникации			'							1-7-4	14	<b>†</b>		0		120	-	-								1						1							POAT	Γ
																										_															

					Фор	мы кон	троля							Ча	сов													Pac	предел	ление	по кур	сам									
							9								том чис	сле							Курс 4							Курс 5	5						Курс	6		$\equiv$	4
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	PГP	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	dП	KCP	CPC	Контроль	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Контроль	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	Пp	KCP	CP	Экз	3ET	Кафедра
Б1.Б.ОД.21	Сопротивление материалов	3					3				216	24	12	4	8		183	9	6																						TIIM POAT 62
Б1.Б.ОД.22	Теоретическая механика			2			2				144	16	8		8		124	4	4																					1	TIIM POAT 62
Б1.Б.ОД.23	Теория механизмов и машин			3			3				108	12	8	4			92	4	3																						TIIM POAT 62
Б1.Б.ОД.24	Теплотехника			2							108	12	4		8		92	4	3																						TBT POAT 76
Б1.Б.ОД.25	Транспортная безопасность		5								108	12	4		8		92	4	3								4		8		92	4	3								TE POAT 6
Б1.Б.ОД.26	Управление персоналом	2									216	24	12		12		183	9	6																						POAT 73
Б1.Б.ОД.27	Физика	2		1							288	32	16	8	8		243	13	8																						BMEH POAT 71
Б1.Б.ОД.28	Физическая культура и спорт			1							72	10			10		58	4	2																						ФСИ POAT 3
Б1.Б.ОД.29	Философия	2									144	16	8		8		119	9	4																						ФСИ POAT 3
Б1.Б.ОД.30	Химия			1							108	12	6	4	2		92	4	3																						BMEH POAT 71
Б1.Б.ОД.31	Цифровые технологии в профессиональной деятельности			3		3					144	16	8		8		124	4	4																						HIIC POAT 93
Б1.Б.ОД.32	Экономика и управление проектами			4							108	12	8		4		92	4	3	8		4		92	4	3															ЭИФ РОАТ 10
Б1.Б.ОД.33	Электрические машины и электропривод	4				4					216	24	12	12			183	9	6	12	12			183	9	6															ЭЭ РОАТ 75
Б1.Б.ОД.34	Электротехника и электроника	3									252	28	12	8	8		215	9	7																						POAT 75
Б1.В	Вариативная часть Обязательные	13	3	4	2	12					3132	344	156	24	164		2643	145	87	48	4	64		885	43	29	76	20			1222	62	40	32		40		536	40	18	
Б1.В.ОД	дисциплины	8	1	3	1	8					1980	216	88	16	112		1676	88	55	20	4	36		454	26	15	56	12	56		984	44	32	12		20		238	18	8	IIIC
Б1.В.ОД.01	Динамика вагонов	4				4					144	16	4		12		119	9	4	4		12		119	9	4														<u> </u>	HIIC POAT 93
Б1.В.ОД.02	Конструирование и расчёт вагонов Надёжность	5				5					288	32	16	4	12		247	9	8								16	4	12		247	9	8							<u> </u>	HIIC POAT 93
Б1.В.ОД.03	рельсового нетягового подвижного состава			4							108	12	4		8		92	4	3	4		8		92	4	3															HIIC POAT 93
Б1.В.ОД.04	Пассажирское вагонное хозяйство	6			Ì	6					144	16	4		12		119	9	4															4		12		119	9	4	HIIC POAT 93
Б1.В.ОД.05	Вагонное хозянство Проектирование и технологическая подготовка вагоноремонтного производства	6				6					144	16	8		8		119	9	4															8		8		119	9	4	HIIC POAT 93
Б1.В.ОД.06	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	5				5					144	16	4		12		119	9	4								4		12		119	9	4								HIIC POAT 93
Б1.В.ОД.07	Системы кондиционирования воздуха пассажирских вагонов			5							144	16	8		8		124	4	4								8		8		124	4	4								HIIC POAT 93
Б1.В.ОД.08	Строительная механика вагонов		4								144	16	4		12		124	4	4	4		12		124	4	4															HIIC POAT 93
	Техническая диагностика нетягового подвижного состава	5				5					216	20	12	8			187	9	6								12	8			187	9	6								HIIC POAT 93

					Фор	мы кон	троля								сов													Pac			по кур	сам									
							9						1		том чис	сле						K	Cypc 4							Курс 5	5 I	ı				1	Курс 6				
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	PГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	dП	KCP	CPC	Контроль	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Контроль	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Экз	3ET	Кафедра
Б1.В.ОД.10	Технологические основы вагоноремонтного производства и типовые технологические процессы ремонта вагонов	5			5						216	24	12		12		183	9	6								12		12		183	9	6								HIIC POAT 93
Б1.В.ОД.11	Тормозные системы вагонов (конструирование, проектирование, расчёт)			5		5					144	16	4		12		124	4	4								4		12		124	4	4								HIIC POAT 93
Б1.В.ОД.12	Электрическое оборудование пассажирских вагонов, его ремонт и эксплуатация	4				4					144	16	8	4	4		119	9	4	8	4	4		119	9	4															HIIC POAT 93
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	5	2	1	1	4					1152	128	68	8	52		967	57	32	28		28		431	17	14	20	8	4		238	18	8	20		20		298	22	10	
Б1.В.ДВ.01.1	Пассажирские вагоны (общий курс)	4			4						252	28	16		12		215	9	7	16		12		215	9	7															HIIC POAT 93
Б1.В.ДВ.01.2	Пассажирские вагоны и системы жизнеобеспечения																																								HIIC POAT 93
Б1.В.ДВ.02.1	Эксплуатация и техническое обслуживание пассажирских вагонов	5				5					144	16	12		4		119	9	4								12		4		119	9	4								HIIC POAT 93
Б1.В.ДВ.02.2	вагонов и систем																																								HIIC POAT 93
Б1.В.ДВ.03.1	Порядок разработки и оформления технологической документации ремонта пассажирских вагонов		4								108	12	4		8		92	4	3	4		8		92	4	3															HIIC POAT 93
Б1.В.ДВ.03.2	Порядок разработки и оформления технологической документации производства пассажирских вагонов																																								HIIC POAT 93
Б1.В.ДВ.04.1	Технология неразрушающего контроля деталей пассажирских вагонов	5				5					144	16	8	8			119	9	4								8	8			119	9	4								HIIC POAT 93
Б1.В.ДВ.04.2	Типовые технологические процессы неразрушающего контроля деталей пассажирских вагонов																																								HIIC POAT 93
Б1.В.ДВ.05.1	Автоматизированные рабочие места вагоноремонтного производства	6				6					144	16	8		8		119	9	4															8		8		119	9	4	HIIC POAT 93
Б1.В.ДВ.05.2	Экспертные системы вагоноремонтного производства																																								HIIC POAT 93
	Экспертиза технических решений	6				6					144	16	8		8		119	9	4															8		8		119	9	4	HIIC POAT 93

					Фор	омы кон	нтроля								сов													Paci		ение п	ю курс	сам										
															гом чис	ле							Kypc 4	4					ŀ	Cypc 5							Курс 6	,				
		19		o 25	e 1	e _	TPIG	3						ИЗ 1	них																										tba	
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с	Курсовые	Курсовые	Контрольные	Рефераты	Эссе	PIP	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	KCP	CPC	Контроль	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Контроль	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Экз	3ET	Кафедра	Код
Б1.В.ДВ.06.2	пассажирском вагонном хозяйстве																																								НПС РОАТ	. 93
Б1.В.ДВ.07.1	Технология механосборочного производства			4							144	16	8		8		124	4	4	8		8		124	4	4															HIIC POAT	. 93
Б1.В.ДВ.07.2	Основы проектирования технологических процессов сборки																																								НПС РОАТ	. 93
	Менеджмент и экономика предприятий по ремонту и эксплуатации пассажирских вагонов		6								72	8	4		4		60	4	2															4		4		60	4	2	ЭИФ РОАТ	. 100
Б1.В.ДВ.08.2	Экономика предприятий по ремонту и эксплуатации пассажирских вагонов																																								ЭИФ РОАТ	. 100
ФТД	Факультативы		2								144						136	8	4																							
ФТД	Базовая часть		2								144						136	8	4																							
ФТД			2								144						136	8	4																							
ФТД.01	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление		1								72						68	4	2																						ЭИФ РОАТ	. 100
ФТД.02	Избранные разделы математики		1								72						68	4	2										ĺ												BMEH POAT	H 71

3. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с	Распр		Часов		3ET	Недель	Кафедра	Код
индекс	Панженование	Курс	оценкой	1 acrip	Всего	CP	Ауд	JL1	Педель	Кафедра	кафедры
	Итого		5		1728			48	6		
	Практика		5		972			27	6		
Б2.У.01	Вычислительная практика		1		108			3	2		
		3	3	Нет	108			3	2	НПС РОАТ	93
Б2.У.02	Ознакомительная практика		1		108			3			
		2	2	Нет	108			3		НПС РОАТ	93
Б2.П.01	Преддипломная практика		1		324			9			
		6	6	Нет	324			9		НПС РОАТ	93
Б2.П.02	Технологическая практика		1		216			6			
		4	4	Нет	216			6		НПС РОАТ	93
Б2.П.03	Эксплуатационная практика		1		216			6	4		
		5	5	Нет	216			6	4	НПС РОАТ	93
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				756			21			
Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				756			21			
		6		Нет	756			21		НПС РОАТ	93

## 4. Сводные данные

		Ит	ОГО							
	Баз.%	Bap.%	ДВ (от Вар.)%	ЗЕТ Факт.	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
Итого (с факультативами)				304	53	53	50	48	52	48
Итого по плану	69	31	28	300	49	53	50	48	52	48
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	65	35	37	252	49	50	47	42	46	18
Базовая часть				165	49	50	47	13	6	
Вариативная часть				87				29	40	18
Практика	78	22	0	27		3	3	6	6	9
Базовая часть				6		3	3			
Вариативная часть				21				6	6	9
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	21						21
Базовая часть				21						21
Факультативы				4	4					
Базовая часть				4	4					

	Наименование	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
	Паименование						
	Экзамен (ЭК)	3	7	5	5	6	4
	Зачет (3Ч)	4			2	1	1
Обязательные формы	Контрольная работа (КРаб)	2	3	4			
контроля	Курсовой проект (КП)				1	1	
	Курсовая работа (КР)		1	2	4	6	4
	Дифференцированный зачет (ЗаО)	7	5	7	4	4	1

5. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции (по код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины		
1	2	3		
1.	ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования		
1.1.	Б1 Б ОЛ 08	Математика		
1.2.	Б1.Б.ОД.27			
1.3.	Б1.Б.ОД.30			
1.4.		Математическое моделирование систем и процессов		
1.5.		Инженерная экология		
1.6.		Электротехника и электроника		
1.7.		Теплотехника		
1.8.		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
1.9.		Избранные разделы математики		
2.	ОПК-2	Способен применять при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки		
		информации, в том числе с использованием современных информационных технологий и программного обеспечения		
2.1.	Б1.Б.ОД.31	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		
2.2.		Ознакомительная практика		
2.3.		Вычислительная практика		
2.4.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
3.	ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативно-правовую базу, теоретические основы и		
		опыт производства и эксплуатации транспорта		
3.1.	Б1.Б.ОД.13	Общий курс железных дорог		
3.2.	Б1.Б.ОД.19	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		
3.3.	Б1.Б.ОД.11	Метрология, стандартизация и сертификация		
3.4.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
4.	ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчёт транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов		
4.1.	Б1.Б.ОД.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика		
4.2.		Теоретическая механика		
4.3.		Основы теории надёжности		
4.4.	Б1.Б.ОД.10	Материаловедение и технология конструкционных материалов		
4.5.	Б1.Б.ОД.23	Теория механизмов и машин		
4.6.		Сопротивление материалов		
4.7.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
5.	ОПК-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных		
		систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы		
5.1.		Общий курс железных дорог		
5.2.		Организация и управление производством		
5.3.	, ,	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
6.	ОПК-6	Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, находить и принимать обоснованные управленческие решения на		
		основе теоретических знаний по экономике и организации производства		
6.1.		Правила технической эксплуатации		
6.2.		Транспортная безопасность		
6.3.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины		
1	2	3		
7.	ОПК-7	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности		
7.1.	Б1.Б.ОД.32	Экономика и управление проектами		
7.2.	Б1.Б.ОД.31	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		
7.3.		Организация доступной среды на транспорте		
7.4.		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
8.	ПКО-1	Способен планировать работы по эксплуатации, техническому обслуживанию, производству и ремонту механизмов и оборудования подвижного состава		
8.1.	Б1 Б ОЛ 16	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза		
8.2.		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
	ПКО-2	Организация выполнения работ и контроль целевых показателей технологических процессов		
9.1.		Организация и управление производством		
9.2.		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
	ПКО-3	Способен участвовать в подготовке проектов объектов подвижного состава и технологических процессов		
10.1.		Математическое моделирование систем и процессов		
10.2.		Детали машин и основы конструирования		
10.3.		Электрические машины и электропривод		
10.4.		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
	ПКО-4	Способен формулировать и решать научно- технические задачи применительно к объектам подвижного состава и технологическим		
		процессам		
11.1.	Б1.Б.ОД.31	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		
11.2.	Б2.У.01	Вычислительная практика		
11.3.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
12.	ПКР-14	Способен проводить технические ревизии и проверки (аудит) конструкций пассажирских вагонов, оборудования, подразделений по их		
	71 7 0 7 10	техническому обслуживанию и ремонту		
12.1.		Технологические основы вагоноремонтного производства и типовые технологические процессы ремонта вагонов		
12.2.		Электрическое оборудование пассажирских вагонов, его ремонт и эксплуатация		
12.3.		Системы кондиционирования воздуха пассажирских вагонов		
12.4.		Пассажирские вагоны (общий курс)		
12.5.		Пассажирские вагоны и системы жизнеобеспечения		
12.6. 12.7.		Эксплуатация и техническое обслуживание пассажирских вагонов		
12.7.		Эксплуатация и основы технического обслуживания вагонов и систем Автоматизированные рабочие места вагоноремонтного производства		
12.8.				
12.9.		Экспертные системы вагоноремонтного производства Экспертиза технических решений		
12.10.		Системы менеджмента качества в пассажирском вагонном хозяйстве		
12.11.		Технология механосборочного производства		
12.13.		Основы проектирования технологических процессов сборки		
12.14.		Преддипломная практика		
12.15.		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
	ПКР-16	Способен определять возможность применения средств контроля технического состояния пассажирских вагонов		
13.1.		Техническая диагностика нетягового подвижного состава		
13.2.	, ,	Технология неразрушающего контроля деталей пассажирских вагонов		
13.3.		Типовые технологические процессы неразрушающего контроля деталей пассажирских вагонов		

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины		
1	2	3		
13.4.		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
14.	ПКР-17	Умет использовать нормативную техническую документацию по эксплуатации и техническому обслуживанию пассажирских вагонов		
14.1.		Технологические основы вагоноремонтного производства и типовые технологические процессы ремонта вагонов		
14.2.		Эксплуатация и техническое обслуживание пассажирских вагонов		
14.3.		Эксплуатация и основы технического обслуживания вагонов и систем		
14.4.		Порядок разработки и оформления технологической документации ремонта пассажирских вагонов		
14.5.		Порядок разработки и оформления технологической документации производства пассажирских вагонов		
14.6.		Технологическая практика		
14.7.		Преддипломная практика		
14.8.		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
15.	ПКР-18	Умет применять знания типовых технологических процессов работы подразделения по техническому обслуживанию и ремонту		
		пассажирских вагонов		
15.1.		Технологические основы вагоноремонтного производства и типовые технологические процессы ремонта вагонов		
15.2.		Эксплуатация и техническое обслуживание пассажирских вагонов		
15.3.		Эксплуатация и основы технического обслуживания вагонов и систем		
15.4.		Технологическая практика		
15.5.		Преддипломная практика		
15.6.		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
	ПКР-19	Имеет навык определять показатели безопасности при эксплуатации пассажирских вагонов		
16.1.		Динамика вагонов		
16.2.		Тормозные системы вагонов (конструирование, проектирование, расчёт)		
16.3.		Надёжность рельсового нетягового подвижного состава		
16.4.		Пассажирское вагонное хозяйство		
16.5.		Эксплуатационная практика		
16.6.		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
	ПКР-20	Способен применять расчётные и экспериментальные методы при создании новых образцов техники и технологического оборудования		
17.1.		Динамика вагонов		
17.2.		Строительная механика вагонов		
17.3.		Конструирование и расчёт вагонов		
17.4.		Тормозные системы вагонов (конструирование, проектирование, расчёт)		
17.5.		Системы автоматизации производства и ремонта вагонов		
17.6.		Эксплуатационная практика		
17.7.		· · ·		
18.	ПКС-53	Способен анализировать показатели функционирования и осуществлять технологическое проектирование предприятий по ремонту		
		пассажирских вагонов		
18.1.		Проектирование и технологическая подготовка вагоноремонтного производства		
18.2.		Преддипломная практика		
18.3.		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
19.	ПКС-54	Способен оценивать экономическую эффективность проектов реконструкции и технического перевооружения предприятий по ремонту и		
40.1	72 7 21	эксплуатации пассажирских вагонов		
19.1.		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
19.2.		Менеджмент и экономика предприятий по ремонту и эксплуатации пассажирских вагонов		
19.3.	Б1.В.ДВ.08.2	Экономика предприятий по ремонту и эксплуатации пассажирских вагонов		

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
20.	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
20.1.	Б1.Б.ОД.08	Математика
20.2.		Информатика
20.3.		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
20.4.		Избранные разделы математики
	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
21.1.		Экономика и управление проектами
21.2.		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
22.1.		Управление персоналом
22.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
22.3.		Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление
23.	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и
		профессионального взаимодействия
23.1.		Иностранный язык
23.2.		Русский язык и деловые коммуникации
23.3.		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
24.1.		Философия
24.2.		История (история России, всеобщая история)
24.3.		История транспорта России
24.4.		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
25.	УК-6	Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и
		образования в течение всей жизни
25.1.		Управление персоналом
25.2.		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
26.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной
		деятельности
26.1.		Физическая культура и спорт
26.2.		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
27.1.		Безопасность жизнедеятельности
27.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций		
1	2	3	4		
1	Б1.Б.ОД.29	Философия	УК-5		
2	Б1.Б.ОД.06	История (история России, всеобщая история)	УК-5		
3	Б1.Б.ОД.04	Иностранный язык	УК-4		
4	Б1.Б.ОД.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8		
5	Б1.Б.ОД.28	Физическая культура и спорт	УК-7		
6	Б1.Б.ОД.20	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4		
7	Б1.Б.ОД.08	Математика	ОПК-1, УК-1		
8	Б1.Б.ОД.05	Информатика	УК-1		
9	Б1.Б.ОД.32	Экономика и управление проектами	ОПК-7, УК-2		
10	Б1.Б.ОД.26	Управление персоналом	УК-3, УК-6		
11	Б1.Б.ОД.27	Физика	ОПК-1		
12	Б1.Б.ОД.30	Химия	ОПК-1		
13	Б1.Б.ОД.09	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1, ПКО-3		
14	Б1.Б.ОД.03	Инженерная экология	ОПК-1		
15	Б1.Б.ОД.31	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2, ОПК-7, ПКО-4		
16	Б1.Б.ОД.13	Общий курс железных дорог	ОПК-3, ОПК-5		
17	Б1.Б.ОД.18	Правила технической эксплуатации	ОПК-6		
18	Б1.Б.ОД.19	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОПК-3		
19	Б1.Б.ОД.11	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3		
20	Б1.Б.ОД.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4		
	Б1.Б.ОД.22	Теоретическая механика	ОПК-4		
22	Б1.Б.ОД.17	Основы теории надёжности	ОПК-4		
	Б1.Б.ОД.25	Транспортная безопасность	ОПК-6		
	Б1.Б.ОД.15	Организация и управление производством	ОПК-5, ПКО-2		
	Б1.Б.ОД.07	История транспорта России	УК-5		
	Б1.Б.ОД.14	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7		
	Б1.Б.ОД.34	Электротехника и электроника	ОПК-1		
	Б1.Б.ОД.24	Теплотехника	ОПК-1		
	Б1.Б.ОД.10	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-4		
	Б1.Б.ОД.23	Теория механизмов и машин	ОПК-4		
	Б1.Б.ОД.21	Сопротивление материалов	ОПК-4		
	Б1.Б.ОД.02	Детали машин и основы конструирования	ПКО-3		
33	Б1.Б.ОД.33	Электрические машины и электропривод	ПКО-3		
34	Б1.Б.ОД.16	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	ПКО-1		
	Б1.В.ОД.01	Динамика вагонов	ПКР-19, ПКР-20		
36	Б1.В.ОД.08	Строительная механика вагонов	ПКР-20		
37	Б1.В.ОД.10	Технологические основы вагоноремонтного производства и типовые технологические процессы ремонта вагонов	ПКР-14, ПКР-17, ПКР-18		
	Б1.В.ОД.02	Конструирование и расчёт вагонов	ПКР-20		
39	Б1.В.ОД.09	Техническая диагностика нетягового подвижного состава	ПКР-16		

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
40	Б1.В.ОД.11	Тормозные системы вагонов (конструирование, проектирование, расчёт)	ПКР-19, ПКР-20
41	Б1.В.ОД.06	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	ПКР-20
42	Б1.В.ОД.03	Надёжность рельсового нетягового подвижного состава	ПКР-19
43	Б1.В.ОД.05	Проектирование и технологическая подготовка вагоноремонтного производства	ПКС-53
44	Б1.В.ОД.04	Пассажирское вагонное хозяйство	ПКР-19
45	Б1.В.ОД.12	Электрическое оборудование пассажирских вагонов, его ремонт и эксплуатация	ПКР-14
46	Б1.В.ОД.07	Системы кондиционирования воздуха пассажирских вагонов	ПКР-14
47	Б1.В.ДВ.01.1	Пассажирские вагоны (общий курс)	ПКР-14
48	Б1.В.ДВ.01.2	Пассажирские вагоны и системы жизнеобеспечения	ПКР-14
49	Б1.В.ДВ.02.1	Эксплуатация и техническое обслуживание пассажирских вагонов	ПКР-14, ПКР-17, ПКР-18
50	Б1.В.ДВ.02.2	Эксплуатация и основы технического обслуживания вагонов и систем	ПКР-14, ПКР-17, ПКР-18
51	Б1.В.ДВ.03.1	Порядок разработки и оформления технологической документации ремонта пассажирских вагонов	ПКР-17
52	Б1.В.ДВ.03.2	Порядок разработки и оформления технологической документации производства пассажирских вагонов	ПКР-17
53	Б1.В.ДВ.04.1	Технология неразрушающего контроля деталей пассажирских вагонов	ПКР-16
54	Б1.В.ДВ.04.2	Типовые технологические процессы неразрушающего контроля деталей пассажирских вагонов	ПКР-16
55	Б1.В.ДВ.05.1	Автоматизированные рабочие места вагоноремонтного производства	ПКР-14
56	Б1.В.ДВ.05.2	Экспертные системы вагоноремонтного производства	ПКР-14
57	Б1.В.ДВ.06.1	Экспертиза технических решений	ПКР-14
58	Б1.В.ДВ.06.2	Системы менеджмента качества в пассажирском вагонном хозяйстве	ПКР-14
59	Б1.В.ДВ.07.1	Технология механосборочного производства	ПКР-14
60	Б1.В.ДВ.07.2	Основы проектирования технологических процессов сборки	ПКР-14
61	Б2.У.02	Ознакомительная практика	ОПК-2
62	Б2.У.01	Вычислительная практика	ОПК-2, ПКО-4
63	Б2.П.02	Технологическая практика	ПКР-17, ПКР-18
64	Б2.П.03	Эксплуатационная практика	ПКР-19, ПКР-20
65	Б2.П.01	Преддипломная практика	ПКР-14, ПКР-17, ПКР-18, ПКС-53
66	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПКО-1, ПКО-2, ПКО-3, ПКО-4, ПКР-14, ПКР-16, ПКР-17, ПКР-18, ПКР-19, ПКР-20, ПКС-53, ПКС-54, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8
67	ФТД.02	Избранные разделы математики	ОПК-1, УК-1
68	ФТД.01	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление	УК-3
69	Б1.В.ДВ.08.1	Менеджмент и экономика предприятий по ремонту и эксплуатации пассажирских вагонов	ПКС-54
70	Б1.В.ДВ.08.2	Экономика предприятий по ремонту и эксплуатации пассажирских вагонов	ПКС-54