МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта" Институт транспортной техники и систем управления

УТВЕРЖДАЮ

План согласован Ученым советом университета Протокол № 11 от 30.04.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

Первый проректор

«13» мая 2019 г.

В.В. Виноградов

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог Специализация: Технология производства и ремонта подвижного состава Кафедра № 86 - «Технология транспортного машиностроения и ремонта подвижного состава» Квалификация: Инженер путей сообщения 2018 Год начала подготовки Программа подготовки: специалитет Форма обучения: очно-заочная Образовательный стандарт № 1295 Срок обучения: 6г от 17.10.2016

Виды профессиональной деятельности

- производственно-технологическая, организационно-управленческая, проектно-конструкторская, научно-исследовательская

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления И.И. Фроликов П.Ф. Бестемьянов Директор института Заведующий кафедрой М.Ю. Куликов Председатель учебно-методической комиссии С.В. Володин

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

Дата: 13.05.2019

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Технология производства и ремонта подвижного состава - прием 2018 года

1. Примерный график учебного процесса

No.		Сентя	ябрь	ь	29 IX	Ок	тябр	ь 2	27 X		Нояб	рь		•	Дека	абрь		29 XII		Янваг	ь	26 I	Φ	еврал	ІЬ	23 II		M	арт		30 III	1	Апрел	ть	27 IV		N	1ай			Ин	онь		29 VI		Июль	5	27 VII		Аві	густ	
0		8			5	6	13	20	2 :	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6		20	3	4	11	18		1	8	15	22	5	6	13	20	1	2	9	16	23
<u> </u>	7	14	21	28	X	12	19	26 X	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VII	8	15	22	31
																								1					1		1		1			1			1	1				1			т—	т—			_	
1																			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
2	у	у	у	у	у	у	у	у :	у :	у	y	у	у	у	у	y	y	у	Э	Э	Э	К	К	у	у	у	y	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
3																			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
4	П	П	П	П	П	п	п	п	п	п	п	п	П	п	П	П	П	П	Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	п	П	П	П	п	П	П	п	П	П	П	П	П	П	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
5	п	п	П	П	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	П	П	П	п	Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	п	П	П	п	п	П	п	п	п	п	п	П	п	п	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
6																			Э	Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Γ	Γ	Γ	Γ	К	К	К	К	К	К	К	К

2. План (курсы 1 и 2)

Part		тілан (кур	СЫ	1 11		Φ					_			Ш					- 1							I/v m	. 1												I/v w									$\overline{}$
Hammon Mathematical Part of the property of th					- 1	Форм	ы кон	троля								пе			ŀ			Cev	ecrn '	1		Курс	C I		Сем	ecrn '	2		-		С	еместт	. 3		КУГ	oc 2		Cex	4ectr	. 4				
The column The	Индекс	Наименование	Экзамены	чел	четы с оценкой	рсовые проекты	урсовые работы	Контрольные	Рефераты	PTP	Всего		Лек	ИЗ Н	них		CPC	Контроль	3ET	Лек	Лаб				Контроль	3ET	Лек			Î		Экз	Лек	Лаб				Экз	3ET	Лек	Лаб		Î		Контроль	3ET	Кафедра	Код
Fig. Continue						Ky																																										
El Security (Control of the Control			37	32	15	8	10				9760	2391	872	480	952	87 5	641	1728	262	84	36	102	44 6	36	162	25	106 2	8 16	0 4	43 6	573 1	62 2	3 60	44	76		450	162	22	48	52	74		456	162	22		
Fig. Section Section Fig. Section Se	Б1	"Дисциплины	37	29	15	8	10				9508	2253	808	480	878	87 5	5527	1728	255	84	36	102	44 6	36	162	25	70 2	8 14	2 4	43 6	519 1	62 2	60	44	76		450	162	22	48	52	74		456	162	22		
Section Continue	Б1.Б		34	25	13	7	7				8316	1981	694	412	792	83 4	1733	1602	231	60	36	102	40 4	28	162	23	70 2	8 14	2 4	43 4	155 1	62 2:	5 60	44	76		450	162	22	48	52	74		456	162	22		
ELGOLD Researches	Б1.Б.ОД		34	25	13	7	7				8316	1981	694	412	792	83 4	1733	1602	231	60	36	102	40 4	28	162	23	70 2	8 14	2 4	43 4	455 1	62 25	60	44	76		450	162	22	48	52	74		456	162	22		
ELECAÇISI (Seminoscene 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2	Б1.Б.ОД.01			2							108	36			28	8	72		3									28	8	8	72	3															ПИиСТ	110
ELGOID Separation	Б1.Б.ОД.02	Философия		4							108	22			22		86		3																							22		86		3	ФиК	81
ELECATION Presentation S	Б1.Б.ОД.03	Политология		6							72	24	12		12		48		2																												ПИиСТ	110
Secretary Conference											72											24	4	44		2																						
Basedowner a		•	5															45	_																													_
Fig.	Б1.Б.ОД.06			6							108	24	12		12				3								_		<u> </u>				+														ТΠ	36
File Column Col	Б1.Б.ОД.07	педагогика		7							72	20	10		10		52		2																												ПСГМ	31
BLEOUTH STREET	Б1.Б.ОД.08			2							72	19			14	5	53		2									14	4	5	53	2															РЯиМК	77
Cuercinal management		•	4	1-3											90			27	10			24	8 ′	76		3		20	6	4	42	2			20		88		3			20		25	27	2		
Section Sect	Б1.Б.ОД.10	Социология			11						72	16	8		8		56		2																												ПСГМ	31
El EO, [13] Dissiparity Construction Fig. Construction Fig. Construction Fig. Construction Fig. Construction Fig. Fi	Б1.Б.ОД.11	менеджмента качества при производстве и ремонте подвижного	11								108	48	16		32		15	45	3																												ТТМиРПС	86
ELECALI Teopermension 23	Б1.Б.ОД.12	Математика	24		13						576	180	50		116	14 3	306	90	16	12		38	9 8	85		4	14	20	6	5 :	54 4	15 4	12		32		100		4	12		20		67	45	4	BBM	40
Secondary Seco	Б1.Б.ОД.13	Физика	13	2							432	104	38	26	26	14 2	202	126	12	12	12		8 ′	76	72	5	14 1	4 14	4	6	60	3	12		12		66	54	4								Физика	102
ELECTIFIC DATE Figure 1 Figure 2 Figure 3 Fig	Б1.Б.ОД.14		23								216	56	26		26	4	79	81	6								14	14	4	4	40 3	36 3	12		12		39	45	3								TM	44
БЕБОД17 Экология 11 72 16 8 8 56 2 1 9-01 66 БЕБОД18 Термоцинализа и транизательная голограниза графика 5 108 24 12 12 11 13 2 12 11 3 13 11 3 14 44 40 40 104 4 4 11 36 2 12 12 11 13 2 12 11 13 2 12 11 13 2 12 12 11 11 36 2 12 12 11 11 36 2 12 12 11 11 36 2 12 12 11 11 36 2 12 12 11 11 36 2 12 12 11 11 36 2 12 12 11 11 36 2 12 12 11 11 13	Б1.Б.ОД.15	Информатика	12								252	62	26	26		10	100	90	7	12	12		6 (60	54	4	14 1	4		4 4	40 3	36 3															BBX	68
Б.Б.О.Д.18 Термодивания и термограма 5 108 24 12 12 84 3 1 4 0 4 0 1 <td>Б1.Б.ОД.16</td> <td>Химия</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>72</td> <td>28</td> <td>12</td> <td>12</td> <td></td> <td>4</td> <td>44</td> <td></td> <td>2</td> <td>12</td> <td>12</td> <td></td> <td>4 4</td> <td>44</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td>ЕИиХ</td> <td></td>	Б1.Б.ОД.16	Химия		1							72	28	12	12		4	44		2	12	12		4 4	44		2																					ЕИиХ	
Б1.БОД.19 Тенлопередача 3 108 24 12 12 68 3 1 11 10 10 72 25 12 12 11 13 6 2 12 11 11 36 2 12 11 11 36 2 12 12 11 13 6 2 12 12 11 13 6 2 12 12 11 13 6 2 12 12 11 13 6 2 12 12 11 13 6 2 12 12 11 13 6 2 12 12 11 13 6 2 11 13 6 2 12 13 14<	Б1.Б.ОД.17	Экология		11							72	16	8	8			56		2																												ЭиЛ	66
Second properties 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Б1.Б.ОД.18			5							108	24	12	12			84		3																												ТЖТ	60
Б1.Б.ОД.20 компьютерная графика 3 4 144 40 40 104 4 20 52 2 20 52 2 MICuC 85 Б1.Б.ОД.21 Электротехника и электронина стетемы диагностирования и неразрушающего контроля при производстве и ремонте подвижного состава 9-0 144 48 24 12 12 96 4 4 14 14 7 64 45 4 14 14 7 64 45 4 14 14 7 64 45 4 4 14 14 7 64 45 4 4 14 14 7 64 45 4 4 14 7 64 45 4 14 7 64 45 4 14 7 64 45 4 14 14 7 64 45 4 14 14 7 64 45 4 14 14 7 64 45 4	Б1.Б.ОД.19		1								72	25	12		12	1	11	36	2	12		12	1	11	36	2																					МПСиС	85
Б1.Б.ОД.22 Лиформационные технологи и системы диагностирования ремонте подвижного состава 9-0 144 48 24 12 12 96 4 Б1.Б.ОД.23 Общий курс желяю дорожного гостава 144 35 14 14 7 64 45 4 <t< td=""><td>Б1.Б.ОД.20</td><td>компьютерная</td><td></td><td>3</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>144</td><td>40</td><td></td><td>40</td><td></td><td>1</td><td>104</td><td></td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>20</td><td></td><td></td><td>52</td><td></td><td>2</td><td></td><td>20</td><td></td><td></td><td>52</td><td></td><td>2</td><td>МПСиС</td><td>85</td></t<>	Б1.Б.ОД.20	компьютерная		3	4						144	40		40		1	104		4															20			52		2		20			52		2	МПСиС	85
Б1.Б.ОД.22 и неразрушающего конгроля при производстве и ремонге подвижного состава Б1.Б.ОД.23 железиодорожного 2 транспортая Б1.Б.ОД.24 Транспортая Б1.Б.ОД.24 Транспортая Б1.Б.ОД.24 Транспортая Б1.Б.ОД.24 Транспортая Б1.Б.ОД.24 Транспортая Б1.Б.ОД.25 Транспортая Б1.Б.ОД.26 Транспортая Б1.Б.ОД.26 Транспортая Б1.Б.ОД.27 Транспортая Б1.Б.ОД.26 Транспортая Б1.Б.ОД.27 Транспортая Б1.Б.ОД.28 Транспортая Б1.Б.ОД.29 Транспортая	Б1.Б.ОД.21		6	5							216	48	24	12	12]	123	45	6																												ЭЭТ	65
Б1.Б.ОД.23 железнодорожного дранспорта 2 144 35 14 14 7 64 45 4 14 14 7 64 45 4<	Б1.Б.ОД.22	Информационные технологии и системы диагностирования и неразрушающего контроля при производстве и ремонте подвижного состава			9-0						144	48	24	12	12		96		4																												ТТМиРПС	86
	Б1.Б.ОД.23	железнодорожного	2								144	35	14		14	7	64	45	4								14	14	4	7	64 4	15 4															ЖДСУ	58
	Б1.Б.ОД.24			11							72	16	8		8		56		2																												ТБиМП	125

					Форм	ы ког	троля	1						Час	сов										К	урс 1	l												Кур	oc 2								\top
				й	Thi	.191								В То ИЗ Н	ом чис	сле			ļ		_	Семес	тр 1	1				1	Семес	тр 2					Cei	местр	3					С	емест	p 4	I			
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	PITP	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Πp	KCP	CPC	Контроль	3ET	Лек	JIao	IIp KCP	CP CP	Контроль	3ET	Top	Лаб	aП	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	CP	Контроль	3ET	Кафедра	Код
Б1.Б.ОД.25	Менеджмент и экономика предприятий железнодорожного транспорта		7			7					108	30	10		20		78		3																												МиУПО	53
Б1.Б.ОД.26	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4	3								216	48	24	24			123	45	6														12	12			48		2	12	12			75	45	4	ТТМиРПС	86
Б1.Б.ОД.27	Метрология, стандартизация и сертификация			5							144	24	12	12			120		4																												МПСиС	85
Б1.Б.ОД.28	Безопасность жизнедеятельности			11							144	16	8	8			128		4																												УБТ	28
Б1.Б.ОД.29	Электрические машины	78			8						252	40	20	20			149	63	7																												ЭиЛ	66
Б1.Б.ОД.30	Теория механизмов и машин		4								108	24	12		12		84		3																					12		12		84		3	МПСиС	85
Б1.Б.ОД.31	Сопротивление материалов	5	6								252	48	24	12	12		159	45	7																												CM	63
Б1.Б.ОД.32	Детали машин и основы конструирования	7	6		7						180	44	22	12	10		109	27	5																												МПСиС	85
Б1.Б.ОД.33	Подвижной состав железных дорог																																															
Б1.Б.ОД.33.1	Подвижной состав железных дорог - 1	3				3					144	24	12	12			57	63	4														12	12			57	63	4								BBX	68
Б1.Б.ОД.33.2	Подвижной состав железных дорог - 2	4				4					144	32	12	20			67	45	4																					12	20			67	45	4	ЭиЛ	66
Б1.Б.ОД.33.3	Подвижной состав железных дорог - 3	5			5						288	52	12	20	20		164	72	8																												ЭиЛ	66
Б1.Б.ОД.34	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	6									144	32	12	20			58	54	4																												ВВХ	68
Б1.Б.ОД.35	Надежность подвижного состава	8									180	30	10		20		96	54	5																												BBX	68
Б1.Б.ОД.36	Техническая диагностика подвижного состава	8									180	30	10	20			105	45	5																												ЭиЛ	66
Б1.Б.ОД.37	Производство и ремонт подвижного состава	11		10	1						324	88	28	16	44		182	54	9																												ТТМиРПС	86
Б1.Б.ОД.38	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	78				8					216	40	20		20		113	63	6																												ТТМиРПС	86
Б1.Б.ОД.39	Организация производства	9									180	16	8		8		92	72	5																												BBX	68
Б1.Б.ОД.40	Теория систем автоматического управления	10									144	24	8	8	8		75	45	4																												ЭиЛ	66
Б1.Б.ОД.41	Основы механики подвижного состава	7				7					252	30	10		20		150	72	7																												ЭиЛ	66
Б1.Б.ОД.42	Теория тяги поездов	6			6						180	32	12		20		85	63	5																												ЭиЛ	66

					Форм	ы ко	нтроля	ī						Ча	сов										K	Сурс	1											K	Сурс 2	2							
				й	Th	19								В Т	ом чи	сле					-	Семе	естр 1	1			1		Семес	тр 2					Сем	естр 3	-					Семе	стр 4	1			
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	PITP	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	KCP	CPC	Контроль	3ET	Лек	Лаб	IIp	NC.	CP	жонтроль 38т	177	Лаб	dΠ	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	7 E	3ET	Лек	JICA H-6	Лао	dri KCP	NO.	do :	жонтроль 3ЕТ	Кафедра	Код
Б1.Б.ОД.43	Основы электропривода технологических установок		9								72	16	8	8			56		2																											ЭиЛ	66
Б1.Б.ОД.44	Технология транспортного машиностроения	10		9	1						216	76	28	12	36		95	45	6																											ТТМиРПС	86
Б1.Б.ОД.45	Процессы механической и физико- технической обработки	9				9					108	40	12	16	12		23	45	3																											ТТМиРПС	86
Б1.Б.ОД.46	Станочное оборудование и оснастка			9	9						108	40	12	16	12		68		3																											ТТМиРПС	86
Б1.Б.ОД.47	Автоматизация технологических процессов		10	11		1					144	50	24	8	18		94		4																											ТТМиРПС	86
Б1.Б.ОД.48	Физическая культура и спорт		1	2							72	10			10		62		2			4	3	32	1			6		30		1														ФК ИУИТ	108
Б1.В	Вариативная часть	3	4	2	1	3					1192	272	114	68	86	4	794	126	24	24		-	4 20	.08	2	2				164	ı																
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	2	1		1					396	124	56	32	32	4	227	45	11	24		4	4 4	44	2	2																					
Б1.В.ОД.01	История развития подвижного состава		1								72	28	24			4	44		2	24		-	4 4	14	2	2																				BBX	68
Б1.В.ОД.02	Математическое моделирование		8								108	30	10	20			78		3																											ЭиЛ	66
Б1.В.ОД.03	Технология механосборочного производства	9				9					108	36	12	12	12		27	45	3																											ТТМиРПС	86
Б1.В.ОД.04	Правила технической эксплуатации железных дорог			8							108	30	10		20		78		3																											ЭиЛ	66
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	2	1	1	2					796	148	58	36	54		567	81	13				10	64						164	1																
Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту										328						328						10	64						164																ФК ИУИТ	108
Б1.В.ДВ.01.1	Организационная культура		7								72	20	10		10		52		2				Ī																	Ì						МиУПО	53
Б1.В.ДВ.01.2	Экономическая география																																			\top				T						ТТМиРПС	86
Б1.В.ДВ.02.1	Гидравлика и		6								108	24	12	12			84		3		1	İ		İ		t		T			İ					İ	İ		İ		İ	T				ПСМ	29
Б1.В.ДВ.02.2	гидропривод Динамика систем	L					L										_						╅	╧		┇		L	╘	╧	L							Ŧ		Ŧ		╧				ЭиЛ	66
Б1.В.ДВ.03.1	Трение, износ и усталость в системах	10				1					108	24	8	8	8		48	36	3																											ТТМиРПС	86
	Основы трибологии																																													ТТМиРПС	86
	Проектирование предприятий по ремонту подвижного состава	11			1						108	40	16		24		23	45	3																											ТТМиРПС	86
Б1.В.ДВ.04.2	Технологические ресурсы производства																																													ТТМиРПС	86

					Форм	III KOI	троля	,			1			Ua	сов										K	урс 1	1					T						-	Курс	2						1	
					Форм	іы ког	прол	1	1						ом чи	спе						Семе	ecrn 1		K	ypc i		C	емест	rn 2					Cex	лестр 3			Курс			Семе	crn 4			1	
				й	I.FI	19								ИЗ		io.ic				1	1	Come	2010 1			1		T	I	102		_			CCN	neerp :		Т				COMC	<u> </u>			1	
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проек	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	PITP	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	KCP	CPC	Контроль	JEE.	Же∏	Лаб	Пр	KCP	d G	жонтроль 3ЕТ	Ter.	Лаб	ďΠ	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	5 8	SAC	3E1	Лек	Лаб	du KCD	5	Kournous	3ET	Кафедра	Код
Б1.В.ДВ.05.1	Технология восстановления деталей подвижного состава			10		1					72	40	12	16	12		32		2																											ТТМиРПС	86
Б1.В.ДВ.05.2	Ремонт сварных конструкций																																													ТТМиРПС	86
ФТД	Факультативы		3									138			74		114		7							30		18		54		3															
	Вариативная часть		3									138			74		114		7							30		18		54		3															
ФТД			3								252	138	64		74		114		7							30	6	18		54		3															
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		9								72	42	14		28		30		2																											МОиГТ	32
ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте		9								72	42	14		28		30		2																											BBX	68
ФТД.03	История транспорта России		2								108	54	36		18		54		3							3	6	18		54		3														ТТМиРПС	86

2. План (курсы 3 и 4)

	План (курс	ОВІ	<i>J</i> 11																																													
		ļ.,	1	1	Форм	ы кон	троля	i i			- 1			Час					ļ			C			К	урс 3	3		7				+		-		7		Кур	с 4		-		0				
				×Z	互	3					ŀ			В ТО ИЗ Н	м чис	ле	1	_	ŀ	<u> </u>		Семе	стр 5	1		-	1	Т (Семес	стр 6	<u> </u>	1	+	T	Ce	местр	/				1	Ce	мест	рв		ı		
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	PITP	Всего	Контакт. раб.	Лек		dΠ	KCP	CPC	Контроль	3ET	Лек	Лаб	IIp	CP CP	Контроль	3ET	i i	Лаб	el el	KCP	d)	J 2	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	JIa6	Пр	KCP	CP	Контроль	3ET	Кафедра	Код
	Итого	37	32	15	8	10					9760	2391	872	480	952	87 5	641 1	728 2	262	72	68	32	63	8 16	2 27	7 90	6 44	68	3	53	30 16	52 25	70	10	80		506	162	23	60	50	50		470	162	22		+
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	37		15	8	10								480		87 5						32		88 163				68				52 25			80				23			50				22		
Б1.Б	Базовая часть	34	25	13	7	7					8316	1981	694	412	792	83 4	733 1	602 2	231	72	68	32	63	8 16	2 27	7 84	4 32	: 68	3	44	16 16	52 22	60	10	70		454	162	21	40	30	30		314	162	16		\blacksquare
Б1.Б.ОД	Обязательные дисциплины	34	25	13	7	7					8316		694	412		83 4				72	68	32	63	8 16	2 27	7 84	4 32	68	3	44	16	52 22	60	10	70		454	162	21	40	30	30		314	162	16		
Б1.Б.ОД.01			2								108				28		72	_	3				_		_	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	+	_	<u> </u>					_										ПИиСТ	110
Б1.Б.ОД.02			4								108				22		86		3				_				_		4			4	4														ФиК	81
	Политология		6										12		12		48	_	2							12	2	12	2	4	8	2		-													ПИиСТ	110
	Культурология	-	1								72		12		24		44		2	10		10	74	5 45	. 4	+		+-	-	+	_			+-			_										ФиК	81 38
Б1.Б.ОД.05	Экономика Правоведение	5	6	<u> </u>	<u> </u>							24 24			12 12		75 84	45	3	12	+	12	/:	5 45	4		2	12	<u> </u>	0	1	2	+	1	\vdash		 									1	ЭТиМЭ ПТ	36
	•			l	l						T I								= †	1	$\frac{1}{1}$	+	+	+	+	17.	4	12	+	84	7	3	i	+	<u> </u>		- 											
Б1.Б.ОД.07	Психология и педагогика Русский язык и		7								72	20	10		10	+	52	-	2														10		10		52		2								ПСГМ	31
Б1.Б.ОД.08	культура речи		2								72	19			14	5	53		2																												РЯиМК	77
Б1.Б.ОД.09	Иностранный язык	4	1-3								360	102			90	12	231	27	10																												Лингводидакти	ka 21
Б1.Б.ОД.10	Социология			11							72	16	8		8		56		2																												ПСГМ	31
Б1.Б.ОД.11	Системы менеджимента качества при производстве и ремонте подвижного состава	11									108	48	16		32		15	45	3																												ТТМиРПС	86
Б1.Б.ОД.12	Математика	24		13							576	180	50		116	14	306	90	16									T																			BBM	40
Б1.Б.ОД.13	Физика	13	2								432	104	38	26	26	14	202	126	12																												Физика	102
Б1.Б.ОД.14	Теоретическая механика	23									216	56	26		26	4	79	81	6																												TM	44
Б1.Б.ОД.15	Информатика	12									252		26	26		10	100	90	7																												BBX	68
Б1.Б.ОД.16			1										12	12			44	_	2																												ЕИиХ	26
Б1.Б.ОД.17			11								72	16	8	8			56		2																												ЭиЛ	66
Б1.Б.ОД.18	Термодинамика и теплопередача		5								108	24	12	12			84		3	12	12		84	4	3																						ТЖТ	60
Б1.Б.ОД.19	Начертательная геометрия	1									72	25	12		12	1	11	36	2											<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>													МПСиС	85
Б1.Б.ОД.20	Инженерная компьютерная графика		3	4							144	40		40			104		4																												МПСиС	85
Б1.Б.ОД.21	Электротехника и электроника	6	5								216	48	24	12	12		123	45	6	12	12		84	4	3	12	2	12	2	3	9 4	5 3															ЭЭТ	65
Б1.Б.ОД.22	Информационные технологии и системы диагностирования и неразрушающего контроля при производстве и ремонте подвижного состава			9-0							144	48	24	12	12		96		4																												ТТМиРПС	86
Б1.Б.ОД.23	Общий курс железнодорожного транспорта	2									144	35	14		14	7	64	45	4																												ЖДСУ	58
Б1.Б.ОД.24	Транспортная безопасность		11								72	16	8		8		56		2																												ТБиМП	125

					Форм	ы кон	троля							Час	сов				I						1	Курс	: 3						I						Кур	ъс 4								\top
											-	ı		В ТО	ом чис	пе	1		F			Семе	стр 5	5		1		1	Семе	естр б				ı	С	местр	7	-				Ce	емест	p 8				
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	PITP	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб		KCP	CPC	Контроль	3ET	Лек	Лаб	Пр	NCF	CP	монтроль	3E1	Лек	Jido	dir disa	KCP.	7 %	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	CP	Контроль	3ET	Кафедра	Код
Б1.Б.ОД.25	Менеджмент и экономика предприятий железнодорожного транспорта		7			7					108	30	10		20		78		3														10		20		78		3								МиУПО	53
Б1.Б.ОД.26	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4	3								216	48	24	24		1	123	45	6																												ТТМиРПС	86
Б1.Б.ОД.27	Метрология, стандартизация и сертификация			5							144	24	12	12		1	120		4	12	12		12	20	4	4																					МПСиС	85
Б1.Б.ОД.28	Безопасность жизнедеятельности			11							144	16	8	8		1	128		4																												УБТ	28
Б1.Б.ОД.29	Электрические машины	78			8						252	40	20	20		1	149	63	7														10	10			61	27	3	10	10			88	36	4	ЭиЛ	66
Б1.Б.ОД.30	Теория механизмов и машин		4								108	24	12		12		84		3																												МПСиС	85
Б1.Б.ОД.31	Сопротивление материалов	5	6								252	48	24	12	12	1	159	45	7	12	12		1	11 4	5 5	5	12	1	2	4	8	2															CM	63
Б1.Б.ОД.32	Детали машин и основы конструирования	7	6		7						180	44	22	12	10	1	109	27	5								12 13	2		8	4	3	10		10		25	27	2								МПСиС	85
Б1.Б.ОД.33	Подвижной состав железных дорог																																															
Б1.Б.ОД.33.1	Подвижной состав железных дорог - 1	3				3					144	24	12	12			57	63	4																												BBX	68
Б1.Б.ОД.33.2	Подвижной состав железных дорог - 2	4				4					144	32	12	20			67	45	4																												ЛиЄ	66
Б1.Б.ОД.33.3	Подвижной состав железных дорог - 3	5			5						288	52	12	20	20	1	164	72	8	12	20	20	10	64 7	2 8	8																					ЭиЛ	66
Б1.Б.ОД.34	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	6									144	32	12	20			58	54	4								12 20	0		5	8 54	4 4															BBX	68
Б1.Б.ОД.35	Надежность подвижного состава	8									180	30	10		20		96	54	5																					10		20		96	54	5	BBX	68
Б1.Б.ОД.36	Техническая диагностика подвижного состава	8									180	30	10	20		1	105	45	5																					10	20			105	45	5	ЭиЛ	66
Б1.Б.ОД.37	Производство и ремонт подвижного состава	11		10	1						324	88	28	16	44	1	182	54	9																												ТТМиРПС	86
Б1.Б.ОД.38	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	78				8					216	40	20		20	1	113	63	6														10		10		88	36	4	10		10		25	27	2	ТТМиРПС	86
Б1.Б.ОД.39	Организация производства	9									180	16	8		8		92	72	5																												BBX	68
Б1.Б.ОД.40	Теория систем автоматического управления	10									144	24	8	8	8		75	45	4																												ЭиЛ	66
Б1.Б.ОД.41	Основы механики подвижного состава	7				7					252	30	10		20	1	150	72	7														10		20		150	72	7								ЭиЛ	66
Б1.Б.ОД.42	Теория тяги поездов	6			6						180	32	12		20		85	63	5								12	2	0	8	5 6.	3 5															ЛиЄ	66

					Форм	ы кон	троля	I						Час											K	урс 3												К	урс 4								
				й	TEI	191					-	ı		В ТО ИЗ Е	ом чис них	ле	1		ŀ		1	Семе	стр 5	T	T	-		С	емест	гр 6			Ţ		Сем	естр 7		T	+		C	емест	p 8	l	Н		
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	qII KCP	D 0	Контроль	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	7 E	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	CP	Контроль	3ET	Кафедра	Код
Б1.Б.ОД.43	Основы электропривода технологических установок		9								72	16	8	8			56		2																											ЭиЛ	66
Б1.Б.ОД.44	Технология транспортного машиностроения	10		9	1						216	76	28	12	36		95	45	6																											ТТМиРПС	86
Б1.Б.ОД.45	Процессы механической и физико- технической обработки	9				9					108	40	12	16	12		23	45	3																											ТТМиРПС	86
Б1.Б.ОД.46	Станочное оборудование и оснастка			9	9						108	40	12	16	12	,	68		3																											ТТМиРПС	86
Б1.Б.ОД.47	Автоматизация технологических процессов		10	11		1					144	50	24	8	18		94		4																											ТТМиРПС	86
Б1.Б.ОД.48	Физическая культура и спорт		1	2							72	10			10		62		2																											ФК ИУИТ	108
	Вариативная часть	3	4	2	1	3						272			86			126								12	12			84		3	10		10	5.	2	2	_				156		6		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	2	1		1					396	124	56	32	32	4 2	227	45	11																				20	20	20		156		6		
Б1.В.ОД.01	История развития подвижного состава		1								72	28	24			4	44		2																											BBX	68
Б1.В.ОД.02	Математическое моделирование		8								108	30	10	20			78		3																				10	20			78		3	ЭиЛ	66
Б1.В.ОД.03	Технология механосборочного производства	9				9					108	36	12	12	12		27	45	3																											ТТМиРПС	86
Б1.В.ОД.04	Правила технической эксплуатации железных дорог			8							108	30	10		20		78		3																				10	١	20		78		3	ЭиЛ	66
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	2	1	1	2					796	148	58	36	54	5	667	81	13							12	12			84		3	10		10	5.	2	2									
Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту										328					3	328																													ФК ИУИТ	108
Б1.В.ДВ.01.1	Организационная культура		7								72	20	10		10		52		2														10		10	5	2	2								МиУПО	53
Б1.В.ДВ.01.2	Экономическая география																																													ТТМиРПС	86
Б1.В.ДВ.02.1	Гидравлика и гидропривод		6								108	24	12	12			84		3		Ī					12	12			84		3		Ī												ПСМ	29
Б1.В.ДВ.02.2	Динамика систем																		ļ																1					<u> </u>						ЭиЛ	66
Б1.В.ДВ.03.1	Трение, износ и усталость в системах	10				1					108	24	8	8	8		48	36	3																											ТТМиРПС	86
Б1.В.ДВ.03.2	Основы трибологии																								I													I	I							ТТМиРПС	86
Б1.В.ДВ.04.1	Проектирование предприятий по ремонту подвижного состава	11			1						108	40	16		24		23	45	3																											ТТМиРПС	86
Б1.В.ДВ.04.2	Технологические ресурсы производства																																													ТТМиРПС	86

					Форм	иы кон	троля	Я						Час	сов											Курс	c 3													Курс	c 4								
														в то	ом чи	сле						Сем	естр 5	5		Ĥ			Cer	местр	6					Сем	естр 7						Cei	иестр	8				
				той	KTBI	TPI	n							из н	них																																		
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценк	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	PITP	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	CPC	Контроль	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	CP	Контроль	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	ďΙ	KCP	Ċ	Экз	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	CP	Контроль	3ET	Кафелра	Код
Б1.В.ДВ.05.1	Технология восстановления деталей подвижного состава			10		1					72	40	12	16	12		32		2																													ТТМиРПС	86
	Ремонт сварных конструкций																																															ТТМиРПС	86
ФТД	Факультативы		3									138			74		114		7																														
	Вариативная часть		3									138			74		114		7																														
ФТД			3								252	138	64		74		114		7																														
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		9								72	42	14		28		30		2																													МОиГТ	32
ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте		9								72	42	14		28		30		2																													BBX	68
ФТД.03	История транспорта России		2								108	54	36		18		54		3																													ТТМиРПС	86

2. План (курсы 5 и 6)

	план (курс	СЫ	JY																																													
		<u> </u>			Форм	иы ко	нтрол	R	1	1				Часо					F			Car		,]	Курс	5		Carra	na 10			1		C		. 11		Куј	рс 6		C		. 12				
				Й	TEI	19.								В ТОМ ИЗ НИ		ie	-	\dashv	H	- 1		Сем	естр 9	,		+-			Семест	rp 10		1	+	1	Ce	местр	11			\vdash	l	Ce	местр	12				
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	PITP	Всего	Контакт. раб.	Лек			KCP	C.P.C	Контроль	3ET	Лек	Лаб	dΠ	KCP	Контроль	3ET	Пек	Tag	JIao	KCP	GB	Экз	3ET	Лек	Лаб	Πp	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Контроль	3ET	Кафедра	Код
	Итого	37	32	15	8	10					9760	2391	872 4	80 9	52	87 56	41 1	728 2	62 1	04	76 1	12	4:	10 16	2 24	. 76	5 50	6 7	6	38	6 120	5 20	96	16	122		486	144	24									\mathbf{T}
Б1	Блок 1 "Дисциплины	37	29	15	8	10					9508	2253	808 4	80 8	78	87 55	27 1	728 2	55 7	76	76	56	35	50 16	2 20	76	5 50	6 7	6	38	6 120	5 20	96	16	122		486	144	24									
Б1.Б	(модули)" Базовая часть	34	25	13	7	7			1		8316	1981	694 4	12 7	92	83 47	33 1	502 2	31 6	54	64	44	32	23 11	7 17	56	5 3	2 5	6	30	6 90	15	80	16	98		463	99	21									+
Б1.Б.ОД	Обязательные	34	25	13	7	7					8316			12 7				502 2				44		23 11		56		2 5		30			_	16	98		463		21									
	дисциплины								1				**													1			_				-														ПИСТ	110
Б1.Б.ОД.01	История Философия		4						 		108 108	36 22	_		28	8 7	6		3	+			+	-	+	+	+	+	+	+	+		-	1						₩							ПИиСТ ФиК	110
	Политология		6				 		1	1		24	12		12		8		2	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+		1	1						H							ПИиСТ	81 110
	Культурология		1			1	1		+		72	28	12		_		4	_	2	\pm		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	1						_							ФиК	81
	Экономика	5				1	ì		1	1		24	12		12			45		†			1	t		t	t	- -	t	t	1	+	1	l						H							ЭТиМЭ	38
	Правоведение		6						Ì		108	24			12	8			3									i																			ТΠ	36
Б1.Б.ОД.07	Психология и		7								72	20	10		10	-	2		2																												ПСГМ	31
Б1.Б.ОД.08	педагогика Русский язык и		2					1			72	19	10	_		+	3	_	2		1																										РЯиМК	77
	культура речи Иностранный язык	1			<u> </u>	<u> </u>	1	<u> </u>	<u> </u>		360	102	_		_		31	27	10	<u> </u>	-		_		+	$\frac{1}{1}$	+	$\frac{1}{1}$		+	+	+								₩							Лингводидактик	
	Социология	-	1-3	11					+		72	16	8	_	8		6	_	2	$\frac{1}{1}$	+	+	+		+	+	+	+		+	+	+	8		8		56		2	\vdash							ПСГМ	31
Б1.Б.ОД.11	Системы менеджмента качества при	11									108	48	16		32			45	3														16		32		15	45	3								ТТМиРПС	86
Б1.Б.ОД.12	Математика	24		13					Ì		576	180	50	1	16	14 3)6	90 :	16	Ť			Ť		i			i			Ť		†	Ì						Ħ							BBM	40
Б1.Б.ОД.13		13									432		38)2 1		12								İ													Ħ							Физика	102
Б1.Б.ОД.14	Теоретическая механика	23									216	56	26	2	26	4 7	9	31	6																												TM	44
Б1.Б.ОД.15	Информатика	12									252	62	26	26		10 1	00	90	7																												BBX	68
Б1.Б.ОД.16			1								72	28	12	12		4 4	4		2																												ЕИиХ	26
Б1.Б.ОД.17			11								72	16	8	8		5	6		2	_						<u> </u>	_	_					8	8			56		2	<u> </u>							ЭиЛ	66
Б1.Б.ОД.18	Термодинамика и теплопередача		5								108	24	12	12		8	4		3																												ТЖТ	60
Б1.Б.ОД.19	Начертательная геометрия	1									72	25	12		12	1 1	1	36	2																												МПСиС	85
Б1.Б.ОД.20	Инженерная компьютерная графика		3	4							144	40		40		1)4		4																												МПСиС	85
Б1.Б.ОД.21	Электротехника и электроника	6	5								216	48	24	12	12	1	23	45	6																												ЭЭТ	65
Б1.Б.ОД.22	производстве и ремонте подвижного состава			9-0							144	48	24	12	12	Ş	6		4 1	12	12		4	18	2	12	2	1	2	48	8	2															ТТМиРПС	86
Б1.Б.ОД.23	Общий курс железнодорожного транспорта	2									144	35	14		14	7 6	4	45	4																												ЖДСУ	58
Б1.Б.ОД.24	Транспортная безопасность		11								72	16	8		8	5	6		2														8		8		56		2								ТБиМП	125

				(Рорм і	ы кон	троля			T				Часов											Курс	: 5						T						Куј	рс 6						\neg		\top
				й	TbI	19					H			в том из них							Сем	естр 9						Семес	тр 10)				Ce	местр	11					Се	местр	12		\blacksquare		
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	PITP	Всего	Контакт. раб.	Лек			CPC	Контроль	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	Kourmon	лонтроль	JE1 Her	JICK Tak	JIao III	dıı KCP	F .	J .	3ET 3E	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	CP	Контроль	3ET	Кафедра	Код
Б1.Б.ОД.25	Менеджмент и экономика предприятий железнодорожного транспорта		7			7				1	08	30	10	20)	78		3																												МиУПО	53
Б1.Б.ОД.26	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4	3							2	16	48	24 2	4		123	45	6																												ТТМиРПС	86
Б1.Б.ОД.27	Метрология, стандартизация и сертификация			5						1	44	24	12 1	2		120		4																												МПСиС	85
Б1.Б.ОД.28	Безопасность жизнедеятельности			11						1	44	16	8 8	:		128		4														8	8			128		4							Ш	УБТ	28
Б1.Б.ОД.29	Электрические машины	78			8					2	52	40	20 20)		149	63	7																												ЭиЛ	66
Б1.Б.ОД.30	Теория механизмов и машин		4							1	08	24	12	12	2	84		3																												МПСиС	85
Б1.Б.ОД.31	Сопротивление материалов	5	6							2	52	48	24 1	2 12	2	159	45	7																												CM	63
Б1.Б.ОД.32	Детали машин и основы конструирования	7	6		7					1	80	44	22 1	2 10)	109	27	5																												МПСиС	85
Б1.Б.ОД.33	Подвижной состав железных дорог																																														
Б1.Б.ОД.33.1	Подвижной состав железных дорог - 1	3				3				1	44	24	12 1	2		57	63	4																												BBX	68
Б1.Б.ОД.33.2	Подвижной состав железных дорог - 2	4				4				1	44	32	12 2)		67	45	4																												ЭиЛ	66
Б1.Б.ОД.33.3	Подвижной состав железных дорог - 3	5			5					2	88	52	12 2) 20)	164	72	8																											Ш	ЭиЛ	66
Б1.Б.ОД.34	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	6								1	44	32	12 20	0		58	54	4																												BBX	68
Б1.Б.ОД.35	Надежность подвижного состава	8								1	80	30	10	20)	96	54	5																												BBX	68
Б1.Б.ОД.36	Техническая диагностика подвижного состава	8								1	80	30	10 20	0		105	45	5																												ЭиЛ	66
Б1.Б.ОД.37	Производство и ремонт подвижного состава	11		10	1					3	24	88	28 1	5 44	1	182	54	9							13	2 10	6 1:	2	68	8	3	16		32		114	54	6								ТТМиРПС	86
	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	78				8				2	16	40	20	20)	113	63	6																												ТТМиРПС	86
Б1.Б.ОД.39	Организация производства	9								1	80	16	8	8		92	72	5	8		8	ç	2 7	2 5	5																					BBX	68
Б1.Б.ОД.40	Теория систем автоматического управления	10								1	44	24	8 8	8		75	45	4							8	3 8	8 8	3	75	5 4	5 4															ЭиЛ	66
	Основы механики подвижного состава	7				7				2	52	30	10	20)	150	72	7																												ЭиЛ	66
Б1.Б.ОД.42	Теория тяги поездов	6			6					1	80	32	12	20)	85	63	5																												ЭиЛ	66

				(Борм	ы кон	троля							Часов											Кур	oc 5												К	урс 6								\Box
				й	TbI	PI					F			в том из них		· _		\dashv	\vdash		Ce	иестр 9	9					Сем	естр	10	J		<u> </u>		Семес	гр 11					C	емест	p 12	1			
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	PIP	Всего	Контакт. раб.		JIAO		CPC	Контроль	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	₽ :	Контроль	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	din KCP	ರಿ	313	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	Ð	Контроль	3ET	Кафелра	Код
Б1.Б.ОД.43	Основы электропривода технологических установок		9								72	16	8	3		56		2	8	8		:	56		2																					ЭиЛ	66
Б1.Б.ОД.44	Технология транспортного машиностроения	10		9	1					2	216	76	28 1	2 30	5	95	45	6	12	12	12		36		2	16		24		59	45	4														ТТМиРПС	86
Б1.Б.ОД.45	Процессы механической и физико- технической обработки	9				9				1	108	40	12 1	6 12	2	23	45	3	12	16	12	3	23	45	3																					ТТМиРПС	86
Б1.Б.ОД.46	Станочное оборудование и оснастка			9	9]	108	40	12 1	6 12	2	68		3	12	16	12		68		3																					ТТМиРПС	86
Б1.Б.ОД.47	Автоматизация технологических процессов		10	11		1]	144	50	24	3 18	3	94		4								8	8			56		2	16	1	8	38	3	2								ТТМиРПС	86
Б1.Б.ОД.48	Физическая культура и спорт		1	2							72	10		10)	62		2																												ФК ИУИТ	108
Б1.В	Вариативная часть	3	4	2	1	3				1	192	272	114 6	8 80	5 4	794	126	5 24	12	12	12		27 4	45	3	20	24	20		80	36	5	16	2	4	23	45	5 3									
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	2	1		1				3	396	124	56 3	2 32	2 4	227	45	11	12	12	12	:	27 4	45	3																						
Б1.В.ОД.01	История развития подвижного состава		1								72	28	24		4	44		2																												BBX	68
Б1.В.ОД.02	Математическое моделирование		8]	108	30	10 2	0		78		3																												ЭиЛ	66
Б1.В.ОД.03	Технология механосборочного производства	9				9				1	108	36	12 1	2 12	2	27	45	3	12	12	12		27 4	45	3																					ТТМиРПС	86
Б1.В.ОД.04	Правила технической эксплуатации железных дорог			8						1	108	30	10	20)	78		3																												ЭиЛ	66
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	2	1	1	2				7	796	148	58 3	6 54	4	567	81	13								20	24	20		80	36	5	16	2	4	23	45	3									
Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту									3	328					328	3																													ФК ИУИТ	108
Б1.В.ДВ.01.1	Организационная культура		7								72	20	10	10)	52		2																												МиУПО	53
Б1.В.ДВ.01.2	Экономическая география																						t	t	1			1	1			1														ТТМиРПС	86
Б1.В.ДВ.02.1	Гидравлика и	<u> </u>	6				\exists	1	1	1	108	24	12 1	2	+	84	+	3	1 -			$\overline{}$	1	+	1		\exists					1	1			+	1	+	+		†		1			ПСМ	29
	гидропривод Динамика систем						_+			_+			<u>-</u> -			<u> </u>	$oldsymbol{\perp}$	Ť	L			_+	<u>_</u>	_}	_	}	}		+				_			\pm	1	1	1	1	$oldsymbol{\perp}$	L		L		ЭиЛ	66
Б1.В.ДВ.03.1	Трение, износ и усталость в системах	10				1				1	108	24	8	3 8		48	36	3								8	8	8		48	36	3														ТТМиРПС	86
Б1.В.ДВ.03.2	Основы трибологии																												1																	ТТМиРПС	86
Б1.В.ДВ.04.1	Проектирование предприятий по ремонту подвижного состава	11			1]	108	40	16	24	1	23	45	3															16	2	4	23	3 45	5 3								ТТМиРПС	86
Б1.В.ДВ.04.2	Технологические ресурсы производства																																													ТТМиРПС	86

				(Рорм	ы кон	троля							Час	сов											Ку	pc 5													Кур	oc 6								
					ı									В ТО	ом чи	сле					,	Ce	еместр	9					Ce	местр	10		,			Cei	местр	11					Ce	местр	12		,		
				кой	KTP	боты	e							ИЗ Е	них																																	_	
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проє	Курсовые рабо	Контрольные	Рефераты	Эссе	PITP	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	KCP	CPC	Контроль	3ET	Лек	Лаб	ďΙ	KCP	CP	Контроль	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	G	Экз	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	d)	Экз	3ET	Лек	Лаб	ďΙ	KCP	C)	Контроль	3ET	Кафелра	Код
Б1.В.ДВ.05.1	Технология восстановления деталей подвижного состава			10		1					72	40	12	16	12		32		2								12	16	12		32		2															ТТМиРПС	86
Б1.В.ДВ.05.2	Ремонт сварных конструкций																																															ТТМиРПС	86
ФТД	Факультативы		3								252	138	64		74		114		7	28		56		60		4																							
ФТД	Вариативная часть		3									138			74		114		7	28		56		60		4																							
ФТД			3								252	138	64		74		114		7	28		56		60		4																							
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		9								72	42	14		28		30		2	14		28		30		2																						МОиГТ	32
ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте		9								72	42	14		28		30		2	14		28		30		2																						BBX	68
ФТД.03	История транспорта России		2								108	54	36		18		54		3																													ТТМиРПС	86

2. План (практики, ГИА)

	(ii)		Зачеты с		т	Насов				Семе	естр 1				Семе	естр 2				Код
Индекс	Наименование	Курс	оценкой	Распр	,	тасов		3ET	Недель	τ	Іасов		ЗЕТ	Недель	τ	Насов		ЗЕТ	Кафедра	
			оценкои		Всего	CP	Ауд			Итого	CP	Ауд	3E1		Итого	CP	Ауд			кафедры
	Итого		8		1620			45	5 1/3	288			8	24 2/3	1620			37		
	Блок 2 "Практики, в том числе научно- исследовательская работа(НИР)"		8		1404			39	5 1/3	288			8	20 2/3	1404			31		
Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности		2		144			4	1 1/3	72			2	1 1/3	144			2		
		2	34	Да	72			2	1 1/3	72			2						ТТМиРПС	86
		2	34	Да	72			2						1 1/3	72			2	ТТМиРПС	86
Б2.П.01	Технологическая практика		2		180			5	2	108			3	1 1/3	180			2		
	-	4	78	Да	108			3	2	108			3						ТТМиРПС	86
		4	78	Да	72			2						1 1/3	72			2	ТТМиРПС	86
Б2.П.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		2		216			6	2	108			3	2	216			3		
		5	910	Да	108			3						2	108			3	ТТМиРПС	86
		5	910	Да	108			3	2	108			3						ТТМиРПС	86
Б2.П.03	Научно-исследовательская работа		1		216			6						4	216			6		
		6	12	Нет	216			6						4	216			6	ТТМиРПС	86
Б2.П.04	Преддипломная практика		1		648			18						12	648			18		
		6	12	Нет	648			18						12	648			18	ТТМиРПС	86
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				216			6						4	216			6		
Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				216			6						4	216			6		
		6		Нет	216			6						4	216			6	ТТМиРПС	86

3. Сводные данные

			ого			Курс 1			Курс 2	2		Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6	
	Баз.%	Bap.%	ДВ (от Вар.)%	3ЕТ Факт.	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем 10	Всего	Сем 11	Сем 12
Итого (с факультативами)				307	53	25	28	48	24	24	52	27	25	50	26	24	50	27	23	54	24	30
Итого по плану	92	8	19	300	50	25	25	48	24	24	52	27	25	50	26	24	46	23	23	54	24	30
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	91	9	54	255	50	25	25	44	22	22	52	27	25	45	23	22	40	20	20	24	24	
Базовая часть				231	48	23	25	44	22	22	49	27	22	37	21	16	32	17	15	21	21	
Вариативная часть				24	2	2					3		3	8	2	6	8	3	5	3	3	
Блок 2 "Практики, в том числе научно-исследовательская работа(НИР)"	100	0	0	39				4	2	2				5	3	2	6	3	3	24		24
Базовая часть				39				4	2	2				5	3	2	6	3	3	24		24
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	6																6		6
Базовая часть				6																6		6
Факультативы				7	3		3										4	4				
Вариативная часть				7	3		3										4	4				

	Цанионования		Курс	1 .		Курс 2	2		Курс 3			Курс 4		Курс		5		Курс 6	1
	Наименование	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2
	Экзамен (ЭК)	7	3	4	7	3	4	6	3	3	8	4	4	6	3	3	3	3	
	Зачет (ЗЧ)	10	5	5	5	3	2	7	2	5	4	3	1	4	3	1	2	2	
Ofgrana ways hamay ways and	Курсовой проект (КП)							2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	2	
Обязательные формы контроля	Курсовая работа (КР)				2	1	1				3	2	1	4	2	2	1	1	
	Дифференцированный зачет (ЗаО)	2	1	1	4	2	2	1	1		3	1	2	8	4	4	5	3	2

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Технология производства и ремонта подвижного состава - прием 2018 года 4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции (по дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	OK-1	способностью демонстрировать знание базовых ценностей мировой культуры и готовностью опираться на них в своем личностном и общекультурном развитии, владеть культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения
1.1.	Б1.Б.ОД.01	История
1.2.	Б1.Б.ОД.02	Философия
1.3.	Б1.Б.ОД.04	Культурология
1.4.	Б1.Б.ОД.05	Экономика
1.5.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
1.6.	Б1.Б.ОД.12	Математика
1.7.	Б1.Б.ОД.13	Физика
1.8.	Б1.Б.ОД.14	Теоретическая механика
1.9.	Б1.Б.ОД.23	Общий курс железнодорожного транспорта
1.10.	Б1.В.ОД.01	История развития подвижного состава
2.	ОК-2	способностью логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь, создавать тексты профессионального назначения, умением отстаивать свою точку зрения, не разрушая отношений
2.1.	Б1.Б.ОД.07	Психология и педагогика
2.2.	Б1.Б.ОД.08	Русский язык и культура речи
2.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2.4.	Б1.Б.ОД.25	Менеджмент и экономика предприятий железнодорожного транспорта
2.5.	Б1.В.ДВ.01.1	Организационная культура
3.	OK-3	владением одним из иностранных языков на уровне не ниже разговорного
3.1.	Б1.Б.ОД.09	Иностранный язык
3.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4.	ОК-4	способностью уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, умением анализировать и оценивать исторические события и процессы
4.1.	Б1.Б.ОД.01	История
4.2.	Б1.Б.ОД.04	Культурология
4.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4.4.	ФТД.03	История транспорта России
5.	OK-5	способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях, разрабатывать алгоритмы их реализации и готовностью нести за них ответственность, владением навыками анализа учебно-воспитательных ситуаций, приемами психической саморегуляции
5.1.	Б1.Б.ОД.06	Правоведение
5.2.	Б1.Б.ОД.07	Психология и педагогика
5.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5.4.	Б1.В.ДВ.01.1	Организационная культура
5.5.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
6.	OK-6	готовностью использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности
6.1.	Б1.Б.ОД.06	Правоведение
6.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
7.	OK-7	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе на общий результат, способностью к личностному развитию и повышению
		профессионального мастерства, умением разрешать конфликтные ситуации, оценивать качества личности и работника, проводить
		социальные эксперименты и обрабатывать их результаты, учиться на собственном опыте и опыте других
7.1.	Б1.Б.ОД.02	Философия
7.2.	Б1.Б.ОД.07	Психология и педагогика
7.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7.4.	Б1.Б.ОД.10	Социология
7.5.	Б1.Б.ОД.17	Экология
7.6.	Б1.Б.ОД.25	Менеджмент и экономика предприятий железнодорожного транспорта
8.	ОК-8	способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению
0.1	F2 H 01	профессиональной деятельности
8.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8.2.	Б1.Б.ОД.10	Социология
8.3.	Б1.Б.ОД.18	Термодинамика и теплопередача
8.4.	Б1.Б.ОД.33.1	Подвижной состав железных дорог - 1
8.5.	Б1.Б.ОД.33.2	
8.6. 9.	Б1.Б.ОД.33.3	Подвижной состав железных дорог - 3
9.	OK-9	способностью понимать и анализировать экономические проблемы и общественные процессы, готовностью быть активным субъектом экономической деятельности
9.1.	Б1.Б.ОД.05	Экономической деятельности Экономика
9.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9.3.	Б1.В.ДВ.01.2	Экономическая география
10.	ОК-10	способностью к анализу значимых политических событий и тенденций, к ответственному участию в политической жизни
10.1.	Б1.Б.ОД.03	Политология
10.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
10.3.	Б1.В.ДВ.01.1	Организационная культура
11.	ОК-11	способностью использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении
11.		профессиональных задач
11.1.	Б1.Б.ОД.01	История
11.2.	Б1.Б.ОД.02	Философия
11.3.	Б1.Б.ОД.03	Политология
11.4.	Б1.Б.ОД.05	Экономика
11.5.	Б1.Б.ОД.07	Психология и педагогика
11.6.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12.	ОК-12	способностью предусматривать меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности
12.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12.2.	Б1.Б.ОД.17	Экология
13.	OK-13	владением средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления
		здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и
		профессиональной деятельности
13.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13.2.	Б1.Б.ОД.48	Физическая культура и спорт
13.3.	Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
14.	ОПК-1	способностью применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
14.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14.2.	Б1.Б.ОД.12	Математика
14.3.	Б1.Б.ОД.13	Физика
14.4.	Б1.Б.ОД.14	Теоретическая механика
14.5.	Б1.Б.ОД.16	Химия
14.6.	Б1.Б.ОД.19	Начертательная геометрия
14.7.	Б1.Б.ОД.20	Инженерная компьютерная графика
14.8.	Б1.Б.ОД.29	Электрические машины
14.9.	Б1.Б.ОД.30	Теория механизмов и машин
14.10.	Б1.Б.ОД.31	Сопротивление материалов
14.11.	Б1.Б.ОД.32	Детали машин и основы конструирования
14.12.	Б1.Б.ОД.33.1	Подвижной состав железных дорог - 1
14.13.	Б1.Б.ОД.33.2	Подвижной состав железных дорог - 2
14.14.	Б1.Б.ОД.33.3	Подвижной состав железных дорог - 3
14.15.	Б1.Б.ОД.34	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза
14.16.	Б1.Б.ОД.35	Надежность подвижного состава
14.17.	Б1.Б.ОД.36	Техническая диагностика подвижного состава
14.18.	Б1.Б.ОД.37	Производство и ремонт подвижного состава
14.19.	Б1.Б.ОД.38	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава
14.20.	Б1.Б.ОД.39	Организация производства
14.21.	Б1.Б.ОД.40	Теория систем автоматического управления
14.22.	Б1.Б.ОД.41	Основы механики подвижного состава
14.23.	Б1.Б.ОД.42	Теория тяги поездов
14.24.	Б1.Б.ОД.43	Основы электропривода технологических установок
14.25.	Б1.В.ОД.02	Математическое моделирование
15.	ОПК-2	способностью использовать знания о современной физической картине мира и эволюции Вселенной, пространственно-временных
15.1	F2 H 01	закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы
15.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
15.2.	Б1.Б.ОД.13	Физика
15.3.	Б1.Б.ОД.16	Химия
16.	ОПК-3	способностью приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и
161	F2 H 01	информационные технологии
16.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
16.2.	Б1.Б.ОД.12	Математика
16.3.	Б1.Б.ОД.14	Теоретическая механика
16.4.	Б1.Б.ОД.15	Информатика Учиств
16.5.	Б1.Б.ОД.16	Химия
16.6.	Б1.Б.ОД.20	Инженерная компьютерная графика
16.7.	Б1.Б.ОД.28	Безопасность жизнедеятельности
17.	ОПК-4	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны и коммерческих интересов

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
17.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
17.2.	Б1.Б.ОД.24	Транспортная безопасность
18.	ОПК-5	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, навыками работы с
		компьютером как средством управления информацией и автоматизированными системами управления базами данных
18.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
18.2.	Б1.Б.ОД.15	Информатика
19.	ОПК-6	способностью использовать знание основных закономерностей функционирования биосферы и принципов рационального
		природопользования для решения задач профессиональной деятельности
19.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
19.2.	Б1.Б.ОД.17	Экология
20.	ОПК-7	способностью применять методы расчета и оценки прочности сооружений и конструкций на основе знаний законов статики и динамики
		твердых тел, исследовать динамику и прочность элементов подвижного состава, оценивать его динамические качества и безопасность
20.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
20.2.	Б1.Б.ОД.14	Теоретическая механика
20.3.	Б1.Б.ОД.31	Сопротивление материалов
20.4.	Б1.Б.ОД.33.1	Подвижной состав железных дорог - 1
20.5.	Б1.Б.ОД.33.2	Подвижной состав железных дорог - 2
20.6.	Б1.Б.ОД.33.3	Подвижной состав железных дорог - 3
20.7.	Б1.Б.ОД.34	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза
20.8.	Б1.В.ДВ.02.2	Динамика систем
21.	ОПК-8	владением основными методами организации безопасности жизнедеятельности производственного персонала и населения, их защиты от
		возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
21.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
21.2.	Б1.Б.ОД.28	Безопасность жизнедеятельности
22.	ОПК-9	способностью использовать навыки проведения измерительного эксперимента и оценки его результатов на основе знаний о методах
22.1	Favor	метрологии, стандартизации и сертификации
22.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-
22.2	F2 H 01	исследовательской деятельности
22.2.	Б2.П.01	Технологическая практика
22.3.	Б2.П.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
22.4.	Б2.П.04	Преддипломная практика
22.5.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
22.6.	Б1.Б.ОД.21	Электротехника и электроника
22.7.	Б1.Б.ОД.27	Метрология, стандартизация и сертификация
23.	ОПК-10	способностью применять современные программные средства для разработки проектно-конструкторской и технологической документации
23.1.	Б2.П.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
23.2.	Б2.П.04	Преддипломная практика
23.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
23.4.	Б1.Б.ОД.15	Информатика
23.5.	Б1.Б.ОД.20	Инженерная компьютерная графика
23.6.	Б1.Б.ОД.32	Детали машин и основы конструирования
24.	ОПК-11	способностью применять полученные знания для разработки и внедрения технологических процессов, технологического оборудования и
		технологической оснастки, средств автоматизации и механизации

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
24.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
24.2.	Б1.Б.ОД.37	Производство и ремонт подвижного состава
24.3.	Б1.Б.ОД.38	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава
25.	ОПК-12	владением методами оценки свойств конструкционных материалов, способами подбора материалов для проектируемых деталей машин и
		подвижного состава
25.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
25.2.	Б1.Б.ОД.26	Материаловедение и технология конструкционных материалов
25.3.	Б1.Б.ОД.31	Сопротивление материалов
25.4.	Б1.Б.ОД.32	Детали машин и основы конструирования
25.5.	Б1.Б.ОД.33.1	Подвижной состав железных дорог - 1
25.6.	Б1.Б.ОД.33.2	Подвижной состав железных дорог - 2
25.7.	Б1.Б.ОД.33.3	Подвижной состав железных дорог - 3
25.8.	Б1.В.ДВ.03.1	Трение, износ и усталость в системах
25.9.	Б1.В.ДВ.03.2	Основы трибологии
26.	ОПК-13	владением основами расчета и проектирования элементов и устройств различных физических принципов действия
26.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
26.2.	Б1.Б.ОД.19	Начертательная геометрия
26.3.	Б1.Б.ОД.21	Электротехника и электроника
26.4.	Б1.Б.ОД.29	Электрические машины
26.5.	Б1.Б.ОД.30	Теория механизмов и машин
26.6.	Б1.Б.ОД.31	Сопротивление материалов
26.7.	Б1.Б.ОД.32	Детали машин и основы конструирования
26.8. 26.9.	Б1.Б.ОД.41	Основы механики подвижного состава
27.	Б1.Б.ОД.43 ОПК-14	Основы электропривода технологических установок владением основными методами, способами и средствами планирования и реализации обеспечения транспортной безопасности
27.1.	Б2.П.01	Технологическая практика
27.1.	Б2.П.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
27.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
27.4.	Б1.Б.ОД.24	Транспортная безопасность
28.	ПК-1	владением основами устройства железных дорог, организации движения и перевозок, умением различать типы подвижного состава и его
26.	TIK-1	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, владением методами расчета организационно-технологической надежности производства,
		расчета продолжительности производс
28.1.	Б2.П.01	Технологическая практика
28.2.	Б2.П.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
28.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
28.4.	Б1.Б.ОД.17	Экология
28.5.	Б1.Б.ОД.23	Общий курс железнодорожного транспорта
28.6.	Б1.Б.ОД.28	Безопасность жизнедеятельности
28.7.	Б1.Б.ОД.33.1	Подвижной состав железных дорог - 1
28.8.	Б1.Б.ОД.33.2	Подвижной состав железных дорог - 2
28.9.	Б1.Б.ОД.33.3	Подвижной состав железных дорог - 3

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
28.10.	Б1.Б.ОД.38	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава
28.11.	Б1.Б.ОД.39	Организация производства
28.12.	Б1.В.ОД.01	История развития подвижного состава
28.13.	Б1.В.ОД.04	Правила технической эксплуатации железных дорог
28.14.	ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте
29.	ПК-2	способностью понимать устройства и взаимодействия узлов и деталей подвижного состава, владением техническими условиями и требованиями, предъявляемыми к подвижному составу при выпуске после ремонта, теорией движения поезда, методами реализации сил тяги и торможения, методами нормирования расхода энергоресурсов на тягу поездов, технологиями тяговых расчетов, методами обеспечения безопасности движения поездов при отказе тормозного и другого оборудования подвижного состава, методами расчета потребного количества тормозов, расчетной
29.1.	Б2.П.01	Технологическая практика
29.2.	Б2.П.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
29.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
29.4.	Б1.Б.ОД.33.1	Подвижной состав железных дорог - 1
29.5.	Б1.Б.ОД.33.2	Подвижной состав железных дорог - 2
29.6.	Б1.Б.ОД.33.3	Подвижной состав железных дорог - 3
29.7.	Б1.Б.ОД.34	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза
29.8.	Б1.Б.ОД.35	Надежность подвижного состава
29.9.	Б1.Б.ОД.42	Теория тяги поездов
30.	ПК-3	владением нормативными документами открытого акционерного общества "Российские железные дороги" по ремонту и техническому обслуживанию подвижного состава, современными методами и способами обнаружения неисправностей подвижного состава в эксплуатации, определения качества проведения технического обслуживания подвижного состава, владением методами расчета показателей качества
30.1.	Б2.П.01	Технологическая практика
30.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
30.3.	Б1.Б.ОД.35	Надежность подвижного состава
30.4.	Б1.Б.ОД.36	Техническая диагностика подвижного состава
30.5.	Б1.Б.ОД.37	Производство и ремонт подвижного состава
30.6.	Б1.Б.ОД.38	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава
30.7.	Б1.В.ОД.04	Правила технической эксплуатации железных дорог
31.	ПК-4	способностью использовать математические и статистические методы для оценки и анализа показателей безопасности и надежности подвижного состава
31.1.	Б2.П.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
31.2.	Б2.П.04	Преддипломная практика
31.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
31.4.	Б1.Б.ОД.12	Математика
31.5.	Б1.Б.ОД.34	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза
31.6.	Б1.Б.ОД.35	Надежность подвижного состава
32.	ПК-5	способностью применять методы и средства технических измерений, технические регламенты, стандарты и другие нормативные документы при технической диагностике подвижного состава, разрабатывать методы технического контроля и испытания продукции
32.1.	Б2.П.01	Технологическая практика
32.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
32.3.	Б1.Б.ОД.27	Метрология, стандартизация и сертификация

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
32.4.	Б1.Б.ОД.36	Техническая диагностика подвижного состава
32.5.	Б1.Б.ОД.37	Производство и ремонт подвижного состава
32.6.	Б1.Б.ОД.38	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава
33.	ПК-6	способностью осуществлять диагностику и освидетельствование технического состояния подвижного состава и его частей, надзор за их
		безопасной эксплуатацией, разрабатывать и оформлять ремонтную документацию
33.1.	Б2.П.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
33.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
33.3.	Б1.Б.ОД.34	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза
33.4.	Б1.Б.ОД.36	Техническая диагностика подвижного состава
33.5.	Б1.Б.ОД.37	Производство и ремонт подвижного состава
34.	ПК-7	способностью эффективно использовать материалы при техническом обслуживании, ремонте и проектировании подвижного состава,
		составлять технические задания на проектирование приспособлений и оснастки, владением методами производства деталей подвижного
24.1	F2 H 01	состава и навыками технолога по его контролю
34.1.	Б2.П.01	Технологическая практика
34.2.	Б2.П.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
34.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
34.4.	Б1.Б.ОД.26	Материаловедение и технология конструкционных материалов
35.	ПК-8	способностью разрабатывать и внедрять технологические процессы производства и ремонта подвижного состава, маршрутные карты,
		карты технического уровня, инструкции, выявлять причины отказов и брака, некачественного производства и ремонта подвижного состава и его узлов, способностью обосновывать правильность выбора необходимого оборудования и средств технического оснащения, изучать и
		распространять передовой опыт, способностью осуществлять приемку объектов после производства ремонта
35.1.	Б2.П.01	Технологическая практика
35.2.	Б2.П.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
35.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
35.4.	Б1.Б.ОД.37	Производство и ремонт подвижного состава
35.5.	Б1.Б.ОД.38	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава
35.6.	Б1.Б.ОД.39	Организация производства
35.7.	Б1.В.ОД.03	Технология механосборочного производства
36.	ПК-9	способностью организовывать эксплуатацию подвижного состава, обосновывать структуру управления эксплуатацией подвижного состава
30.		и системы его технического обслуживания и ремонта
36.1.	Б2.П.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
36.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
36.3.	Б1.Б.ОД.38	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава
37.	ПК-10	способностью организовывать работу малых коллективов исполнителей (бригад, участков, пунктов), руководить участком производства,
		обеспечивать выпуск высококачественной продукции, формировать бригады, координировать их работу, устанавливать производственные
		задания и контролировать их выполнение, осуществлять подготовку производства, его метрологическое обеспечение, находить и
		принимать управленческие решения в области организации производства и труда, умением применять требования корпоративных
		стандартов в области управления
37.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-
		исследовательской деятельности
37.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
37.3.	Б1.Б.ОД.25	Менеджмент и экономика предприятий железнодорожного транспорта
37.4.	Б1.Б.ОД.27	Метрология, стандартизация и сертификация

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
37.5.	Б1.Б.ОД.39	Организация производства
38.	ПК-11	владением основами организации управления человеком и группой, работами по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава, методами разработки бизнес-планов хозяйственной деятельности предприятий железнодорожного транспорта, методами экономического анализа деятельности предприятий, методами оценки эффективности инновационных проектов, способностью использовать методы оценки основных производственных ресурсов и технико-экономических показателей производства, организовывать работы по рационализации, под
38.1.	Б2.П.01	Технологическая практика
38.2.	Б2.П.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
38.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
38.4.	Б1.Б.ОД.25	Менеджмент и экономика предприятий железнодорожного транспорта
38.5.	Б1.Б.ОД.39	Организация производства
39.	ПК-12	способностью анализировать технологические процессы производства и ремонта подвижного состава как объекта управления, применять экспертные оценки для выработки управленческих решений по дальнейшему функционированию эксплуатационных и ремонтных предприятий и оценке качества их продукции
39.1.	Б2.П.01	Технологическая практика
39.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
39.3.	Б1.Б.ОД.40	Теория систем автоматического управления
40.	ПК-13	способностью проводить экспертизу и анализ прочностных и динамических характеристик подвижного состава, их технико-экономических параметров, оценивать технико-экономические параметры и удельные показатели подвижного состава
40.1.	Б2.П.03	Научно-исследовательская работа
40.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
40.3.	Б1.Б.ОД.31	Сопротивление материалов
40.4.	Б1.Б.ОД.33.1	Подвижной состав железных дорог - 1
40.5.	Б1.Б.ОД.33.2	Подвижной состав железных дорог - 2
40.6.	Б1.Б.ОД.33.3	Подвижной состав железных дорог - 3
40.7.	Б1.В.ДВ.01.2	Экономическая география
40.8.	Б1.В.ДВ.02.2	Динамика систем
41.	ПК-14	способностью использовать методы экономического и системного анализа для определения производственной мощности и показателей финансово-хозяйственной деятельности предприятий железнодорожного транспорта, в том числе предприятий по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава
41.1.	Б2.П.03	Научно-исследовательская работа
41.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
41.3.	Б1.Б.ОД.25	Менеджмент и экономика предприятий железнодорожного транспорта
42.	ПК-15	способностью планировать размещение технологического оборудования, техническое оснащение и организацию рабочих мест, выполнять расчеты производственных мощностей и загрузки оборудования по действующим методикам и нормативам, руководить работами по осмотру и ремонту подвижного состава
42.1.	Б2.П.01	Технологическая практика
42.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
42.3.	Б1.Б.ОД.39	Организация производства
43.	ПК-16	способностью контролировать соответствие технической документации разрабатываемых проектов стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам, разрабатывать нормативно-технические документы
43.1.	Б2.П.03	Научно-исследовательская работа
43.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины			
1	2	3			
43.3.	Б1.Б.ОД.27	Метрология, стандартизация и сертификация			
44.	ПК-17	способностью готовить исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационно-управленческих решений на			
		основе экономического анализа, готовностью принимать участие в организации совещаний, семинаров, деловых и официальных встреч			
44.1.	Б1.Б.ОД.05	Экономика			
44.2.	Б2.П.04	Греддипломная практика			
44.3.	Б3.Д.01	ващита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			
44.4.	Б1.Б.ОД.39	Организация производства			
45.	ПК-18	готовностью к организации проектирования подвижного состава, способностью разрабатывать кинематические схемы машин и			
		механизмов, определять параметры их силовых приводов, подбирать электрические машины для типовых механизмов и машин,			
		обосновывать выбор типовых передаточных механизмов к конкретным машинам, владением основами механики и методами выбора			
		мощности, элементной базы и режима работы электропривода технологических установок, владением технологиями разработки			
45.1	F2 H 04	конструкторской документации, эскизных, технических и рабочи			
45.1.	Б2.П.04	Преддипломная практика			
45.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			
45.3.	Б1.Б.ОД.19	Начертательная геометрия			
45.4.	Б1.Б.ОД.20	Инженерная компьютерная графика			
45.5.	Б1.Б.ОД.21	Электротехника и электроника			
45.6.	Б1.Б.ОД.29	Олектрические машины			
45.7.	Б1.Б.ОД.30	Теория механизмов и машин			
45.8.	Б1.Б.ОД.32	Детали машин и основы конструирования			
45.9.	Б1.Б.ОД.33.1	Подвижной состав железных дорог - 1			
45.10.	Б1.Б.ОД.33.2	Подвижной состав железных дорог - 2			
45.11.	Б1.Б.ОД.33.3	Подвижной состав железных дорог - 3			
45.12. 45.13.	Б1.Б.ОД.41	Основы механики подвижного состава			
45.13.	Б1.Б.ОД.43 ПК-19	Основы электропривода технологических установок			
40.	11K-19	способностью выполнять расчеты типовых элементов технологических машин и подвижного состава на прочность, жесткость и устойчивость, оценить динамические силы, действующие на детали и узлы подвижного состава, формировать нормативные требования к			
		показателям безопасности, выполнять расчеты динамики подвижного состава и термодинамический анализ теплотехнических устройств и			
		кузовов подвижного состава			
46.1.	Б2.П.03	Научно-исследовательская работа			
46.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			
46.3.	Б1.Б.ОД.18	Термодинамика и теплопередача			
46.4.	Б1.Б.ОД.31	Сопротивление материалов			
46.5.	Б1.Б.ОД.34	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза			
46.6.	Б1.В.ДВ.02.1	Гидравлика и гидропривод			
46.7.	Б1.В.ДВ.02.2	Динамика систем			
47.	ПК-20	способностью разрабатывать с учетом эстетических, прочностных и экономических параметров технические задания и технические			
		условия на проекты подвижного состава и его отдельных элементов, составлять планы размещения оборудования, технического оснащения			
		и организации рабочих мест, рассчитывать загрузку оборудования и показатели качества продукции			
47.1.	Б2.П.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			
47.2.	Б2.П.04	Преддипломная практика			
47.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			
47.4.	Б1.Б.ОД.39	Организация производства			

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины			
1	2	3			
48.	ПК-21	способностью осуществлять поиск и проверку новых технических решений по совершенствованию подвижного состава, анализировать поставленные исследовательские задачи в областях проектирования и ремонта подвижного состава на основе подбора и изучения литературных, патентных и других источников информации			
48.1.	Б2.П.03				
48.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			
48.3.	Б1.Б.ОД.33.1	Подвижной состав железных дорог - 1			
48.4.	Б1.Б.ОД.33.2	Подвижной состав железных дорог - 2			
48.5.	Б1.Б.ОД.33.3	Подвижной состав железных дорог - 3			
49.	ПК-22	способностью проводить научные исследования и эксперименты, анализировать, интерпретировать и моделировать на основе существующих научных концепций отдельные явления и процессы с формулировкой аргументированных умозаключений и выводов			
49.1.	Б1.Б.ОД.02	Философия			
49.2.	Б2.П.03	Научно-исследовательская работа			
49.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			
49.4.	Б1.Б.ОД.29	Электрические машины			
49.5.	Б1.В.ОД.02	Математическое моделирование			
50.	ПК-23	способностью выполнять математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований			
50.1.	Б2.П.03	Научно-исследовательская работа			
50.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			
50.3.	Б1.Б.ОД.12	Математика			
50.4.	Б1.В.ОД.02	Математическое моделирование			
51.	ПК-24	способностью составлять описания проводимых исследований и разрабатываемых проектов, собирать данные для составления отчетов, обзоров и другой технической документации			
51.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности			
51.2.	Б2.П.01	Технологическая практика			
51.3.	Б2.П.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			
51.4.	Б2.П.03	Научно-исследовательская работа			
51.5.	Б2.П.04	Преддипломная практика			
51.6.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			
51.7.	Б1.Б.ОД.33.1	Подвижной состав железных дорог - 1			
51.8.	Б1.Б.ОД.33.2	Подвижной состав железных дорог - 2			
51.9.	Б1.Б.ОД.33.3	Подвижной состав железных дорог - 3			
51.10.	Б1.Б.ОД.34	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза			
51.11.	Б1.Б.ОД.35	Надежность подвижного состава			
51.12.	Б1.Б.ОД.36	Техническая диагностика подвижного состава			
51.13.	Б1.Б.ОД.37	Производство и ремонт подвижного состава			
51.14.	Б1.Б.ОД.38	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава			
51.15.	Б1.Б.ОД.39	Организация производства			
51.16.	Б1.Б.ОД.40	Теория систем автоматического управления			
51.17.	Б1.Б.ОД.42	Теория тяги поездов			

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины			
1	2	3			
52.	ПК-25	способностью применять математические и статистические методы при сборе, систематизации, обобщении и обработке научно-			
		технической информации, подготовке обзоров, аннотаций, составления рефератов, отчетов и библиографий по объектам исследования,			
		наличием опыта участия в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня и выступлений с докладами и			
		сообщениями по тематике проводимых исследований, владением способами распространения и популяризации профессиональных знаний,			
		проведения учебно-воспитательной рабо			
52.1.	Б2.П.03	Научно-исследовательская работа			
52.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			
52.3.	Б1.Б.ОД.29	Электрические машины			
52.4.	Б1.Б.ОД.41	Основы механики подвижного состава			
52.5.	Б1.Б.ОД.43	Основы электропривода технологических установок			
53.	ПСК-4.1	владением методами технологической подготовки производства по изготовлению и ремонту подвижного состава, способностью			
		проектировать технологические процессы механизированного и автоматизированного производства и технологического оснащения			
		предприятий по производству и ремонту подвижного состава, разрабатывать соответствующую технологическую документацию,			
		оценивать эффективность и качество технологических решений с использованием современных информационных технологий,			
53.1.	Б2.П.02	автоматизированных средств технической диагностики и Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			
53.1.	Б2.11.02				
53.2.	Б1.Б.ОД.11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			
53.4.	Б1.Б.ОД.11	Системы менеджмента качества при производстве и ремонте подвижного состава Информационные технологии и системы диагностирования и неразрушающего контроля при производстве и ремонте подвижного состава			
53.5.	Б1.Б.ОД.22	тинформационные технологии и системы диагностирования и неразрушающего контроля при производстве и ремонте подвижного состава Технология транспортного машиностроения			
54.	ПСК-4.2	способностью демонстрировать знания технологических процессов по производству и ремонту подвижного состава, проектировать			
54.	11CK-4.2	технологические процессы, в том числе с использованием современных программных продуктов, машиностроительного производства,			
		предприятий по производству и ремонту подвижного состава, разрабатывать соответствующую технологическую документацию,			
		оценивать эффективность принятых технологических решений, планировать эксперимент, проводить анализ математических моделей			
		технических объектов и технологических п			
54.1.	Б2.П.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			
54.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			
54.3.	Б1.Б.ОД.44	Технология транспортного машиностроения			
54.4.	Б1.В.ДВ.05.1	Технология восстановления деталей подвижного состава			
54.5.	Б1.В.ДВ.05.2	Ремонт сварных конструкций			
55.	ПСК-4.3	способностью демонстрировать знания процессов механической и физико-технической обработки поверхностей, проектировать и			
		выбирать оптимальные параметры процессов механической и физико-технической обработки, владением методами расчета и			
		проектирования режущего инструмента различного технологического назначения при обработке деталей подвижного состава			
55.1.	Б2.П.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			
55.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			
55.3.	Б1.Б.ОД.45	Процессы механической и физико-технической обработки			
56.	ПСК-4.4	способностью демонстрировать знания особенностей технологического оснащения предприятий по производству и ремонту подвижного			
		состава, проектировать и модернизировать технологическое оснащение предприятий по ремонту подвижного состава, производить оценку			
		технологических возможностей станков, оборудования и средств технологического оснащения, умением ориентироваться в выборе средств			
		метрологического обеспечения технологических процессов, владением методами расчета и проектирования специализированных станков и			
	F2 F 22	технологическ			
56.1.	Б2.П.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			
56.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины	
1	2	3	
56.3.	Б1.Б.ОД.46	Станочное оборудование и оснастка	
56.4.	Б1.В.ДВ.04.1	Проектирование предприятий по ремонту подвижного состава	
56.5.	Б1.В.ДВ.04.2	Технологические ресурсы производства	
57.	ПСК-4.5	способностью демонстрировать знания особенности автоматизации технологических процессов в машиностроении, при производстве и ремонте подвижного состава, умением проектировать технологические процессы автоматизированного производства и ремонта подвижного состава, выбирать и использовать высокоэффективное современное технологическое оборудование для автоматизации и роботизации производственных процессов, владением современными методами и программными продуктами автоматизированного проектирования и моделирования производс	
57.1.	Б2.П.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
57.2.	БЗ.Д.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		
57.3.	Б1.Б.ОД.47 Автоматизация технологических процессов		
58.	_	Без компетенций	
58.1.	Б1.Б.ОД.33	Подвижной состав железных дорог	

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Технология производства и ремонта подвижного состава - прием 2018 года 4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.Б.ОД.01	История	OK-1, OK-4, OK-11
2	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности	ОПК-9, ПК-10, ПК-24
3	Б1.Б.ОД.02	Философия	ОК-1, ОК-7, ОК-11, ПК-22
4	Б1.Б.ОД.03	Политология	OK-10, OK-11
5	Б2.П.01	Технологическая практика	ОПК-9, ОПК-14, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-8, ПК-11, ПК-12, ПК-15, ПК-24
6	Б1.Б.ОД.04	Культурология	OK-1, OK-4
7	Б1.Б.ОД.05	Экономика	ОК-1, ОК-9, ОК-11, ПК-17
8	Б2.П.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-9, ОПК-10, ОПК-14, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-11, ПК-20, ПК-24, ПСК-4.1, ПСК-4.2, ПСК-4.3, ПСК-4.4, ПСК-4.5
9	Б1.Б.ОД.06	Правоведение	OK-5, OK-6
10	Б1.Б.ОД.07	Психология и педагогика	OK-2, OK-5, OK-7, OK-11
11	Б2.П.03	Научно-исследовательская работа	ПК-13, ПК-14, ПК-16, ПК-19, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25
12	Б1.Б.ОД.08	Русский язык и культура речи	OK-2
13	Б2.П.04	Преддипломная практика	ОПК-9, ОПК-10, ПК-4, ПК-17, ПК-18, ПК-20, ПК-24
14	Б1.Б.ОД.09	Иностранный язык	OK-3
15	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	OK-1, OK-2, OK-3, OK-4, OK-5, OK-6, OK-7, OK-8, OK-9, OK-10, OK-11, OK-12, OK-13, OПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13, ОПК-14, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПСК-4.1, ПСК-4.2, ПСК-4.3, ПСК-4.4, ПСК-4.5
16	Б1.Б.ОД.10	Социология	OK-7, OK-8
17	Б1.Б.ОД.11	Системы менеджмента качества при производстве и ремонте подвижного состава	ПСК-4.1
18	Б1.Б.ОД.12	Математика	ОК-1, ОПК-1, ОПК-3, ПК-4, ПК-23
19	Б1.Б.ОД.13	Физика	ОК-1, ОПК-1, ОПК-2
20	Б1.Б.ОД.14	Теоретическая механика	ОК-1, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-7
21	Б1.Б.ОД.15	Информатика	ОПК-3, ОПК-5, ОПК-10
22	Б1.Б.ОД.16	Химия	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3
23	Б1.Б.ОД.17	Экология	ОК-7, ОК-12, ОПК-6, ПК-1
24	Б1.Б.ОД.18	Термодинамика и теплопередача	OK-8, ΠK-19
25	Б1.Б.ОД.19	Начертательная геометрия	ОПК-1, ОПК-13, ПК-18
26	Б1.Б.ОД.20	Инженерная компьютерная графика	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-10, ПК-18
27	Б1.Б.ОД.21	Электротехника и электроника	ОПК-9, ОПК-13, ПК-18
28	Б1.Б.ОД.22	Информационные технологии и системы диагностирования и неразрушающего контроля при производстве и ремонте подвижного состава	ПСК-4.1
29	Б1.Б.ОД.23	Общий курс железнодорожного транспорта	OK-1, ΠK-1
30	Б1.Б.ОД.24	Транспортная безопасность	ОПК-4, ОПК-14

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
31	Б1.Б.ОД.25	Менеджмент и экономика предприятий железнодорожного транспорта	ОК-2, ОК-7, ПК-10, ПК-11, ПК-14
32	Б1.Б.ОД.26	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-12, ПК-7
33	Б1.Б.ОД.27	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-9, ПК-5, ПК-10, ПК-16
34	Б1.Б.ОД.28	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-3, ОПК-8, ПК-1
35	Б1.Б.ОД.29	Электрические машины	ОПК-1, ОПК-13, ПК-18, ПК-22, ПК-25
36	Б1.Б.ОД.30	Теория механизмов и машин	ОПК-1, ОПК-13, ПК-18
37	Б1.Б.ОД.31	Сопротивление материалов	ОПК-1, ОПК-7, ОПК-12, ОПК-13, ПК-13, ПК-19
38	Б1.Б.ОД.32	Детали машин и основы конструирования	ОПК-1, ОПК-10, ОПК-12, ОПК-13, ПК-18
39	Б1.Б.ОД.33	Подвижной состав железных дорог	
40	Б1.Б.ОД.33.1	Подвижной состав железных дорог - 1	ОК-8, ОПК-1, ОПК-7, ОПК-12, ПК-1, ПК-2, ПК-13, ПК-18, ПК-21, ПК-24
41	Б1.Б.ОД.33.2	Подвижной состав железных дорог - 2	ОК-8, ОПК-1, ОПК-7, ОПК-12, ПК-1, ПК-2, ПК-13, ПК-18, ПК-21, ПК-24
42	Б1.Б.ОД.33.3	Подвижной состав железных дорог - 3	ОК-8, ОПК-1, ОПК-7, ОПК-12, ПК-1, ПК-2, ПК-13, ПК-18, ПК-21, ПК-24
43	Б1.Б.ОД.34	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	ОПК-1, ОПК-7, ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-19, ПК-24
44	Б1.Б.ОД.35	Надежность подвижного состава	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-24
45	Б1.Б.ОД.36	Техническая диагностика подвижного состава	ОПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-24
46	Б1.Б.ОД.37	Производство и ремонт подвижного состава	ОПК-1, ОПК-11, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-24
47	Б1.Б.ОД.38	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	ОПК-1, ОПК-11, ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-24
48	Б1.Б.ОД.39	Организация производства	ОПК-1, ПК-1, ПК-8, ПК-10, ПК-11, ПК-15, ПК-17, ПК-20, ПК-24
49	Б1.Б.ОД.40	Теория систем автоматического управления	ОПК-1, ПК-12, ПК-24
50	Б1.Б.ОД.41	Основы механики подвижного состава	ОПК-1, ОПК-13, ПК-18, ПК-25
51	Б1.Б.ОД.42	Теория тяги поездов	ОПК-1, ПК-2, ПК-24
52	Б1.Б.ОД.43	Основы электропривода технологических установок	ОПК-1, ОПК-13, ПК-18, ПК-25
53	Б1.Б.ОД.44	Технология транспортного машиностроения	ПСК-4.1, ПСК-4.2
54	Б1.Б.ОД.45	Процессы механической и физико-технической обработки	ПСК-4.3
55	Б1.Б.ОД.46	Станочное оборудование и оснастка	ПСК-4.4
56	Б1.Б.ОД.47	Автоматизация технологических процессов	ПСК-4.5
57	Б1.Б.ОД.48	Физическая культура и спорт	OK-13
58	Б1.В.ОД.01	История развития подвижного состава	OK-1, ΠK-1
59	Б1.В.ОД.02	Математическое моделирование	ОПК-1, ПК-22, ПК-23
60	Б1.В.ОД.03	Технология механосборочного производства	ПК-8
61	Б1.В.ОД.04	Правила технической эксплуатации железных дорог	ПК-1, ПК-3
62	Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту	OK-13
63	Б1.В.ДВ.01.1	Организационная культура	OK-2, OK-5, OK-10
64	Б1.В.ДВ.01.2	Экономическая география	OK-9, ПК-13
65	Б1.В.ДВ.02.1	Гидравлика и гидропривод	IIK-19
66	Б1.В.ДВ.02.2	Динамика систем	ОПК-7, ПК-13, ПК-19
67	Б1.В.ДВ.03.1	Трение, износ и усталость в системах	OПК-12
68	Б1.В.ДВ.03.2	Основы трибологии	OПК-12
69	Б1.В.ДВ.04.1	Проектирование предприятий по ремонту подвижного состава	ПСК-4.4
70	Б1.В.ДВ.04.2	Технологические ресурсы производства	ПСК-4.4
71	Б1.В.ДВ.05.1	Технология восстановления деталей подвижного состава	ПСК-4.2
72	Б1.В.ДВ.05.2	Ремонт сварных конструкций	ПСК-4.2

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
73	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	OK-5
74	ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте	ПК-1
75	ФТД.03	История транспорта России	OK-4