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 № 10 от 20.03.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

Первый проректор

В.В. Виноградов

«<u>20</u>» <u>марта</u> 2020 г.

 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
 Год начала подготовки
 2020

 Программа подготовки: специалитет
 Образовательный стандарт № 396/а
 396/а

 Срок обучения: 6г
 от 31.05.2019

 Типы задач профессиональной деятельности

 - научно-исследовательский, организационно-управленческий, проектно-конструкторский, проектный, производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

И.о. директора института

Л.Ф. Бестемьянов

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

Сергеевич

Дата: 20.03.2020

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Технология производства и ремонта подвижного состава - прием 2020 года

1. Примерный график учебного процесса

№ K.	(Сентяб	рь	29 IX	Ок	гябрь	2	_		Нояб	брь		-	Дека	брь		29 XII	5	Інвар	ь	26 I	þ	ревра	ЛЬ	23 II		M	арт		30 III	Α	прел	ь	27 IV		Ma	ιй			Ию	нь		29 VI	1	Июль	,	27 VII		Авгу	уст	
0	1	8 15	5 22	5	6	13 2	0 2	: :	3	10	17	24	1	8	15		4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	1	2	9	16	23
	7	14 2	1 28	X	12	19 2	6 X	Ι	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				1	1			1						1		1		-		 -	 -		
1																	Э	*	Э	Э	К	К													*						Э	Э	Э	К	К	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	П	П	П	П	К	К	К	К	К
5																		Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
6																		Θ	ϵ	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

2. План (курсы 1 и 2)

	план (курс	D1 1	. rı	<u> </u>	Фор	мы кс	нтрол	я						Час)B				1						Кур	nc 1													Кур	nc 2							1	$\neg \neg$
															м числ	•					Ce	местр	1		Кур			Се	местр	o 2					Се	местр	3		Кур	Ü		C	емест	p 4			1	
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эcce	PITP	Bcero	Контакт. раб.	Лек	Лаб н		NCF CPC	Контроль	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Контроль	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	CP	Контроль	3ET	Кафедра	Код
	Итого	37	20	27	7	12	10			14	9216	2194	650	450	094	54:	56 156	6 25	6 48		84		534	162	23	38	8	56		816	162	30	56	50	82	4	550	162	25	56	66	98		482	162	24		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	37	18	27	7	12	10			14	9072	2180	648	450	082	53:	26 156	66 252	2 48		84		534	162	23	38	8	56		816	162	30	56	50	82	5	550	162	25	56	66	98		482	162	24		
Б1.В	Вариативная часть	13	1	17	5	12				1 3	3276	1296	350	282	664	14	19 53	1 91	. 22		28		22	36	3								8	8	8		84	36	4	24	24	40		56	36	5		
Б1.В	Обязательные дисциплины	9	1	10	4	7				1	2160	788	238	146	404	98	5 383	7 60	22		28		22	36	3																							
Б1.В.01	Теория тяги поездов	9			9						180	16	8		8	11	0 54	5																													ЭиЛ	66
Б1.В.02	Технологическое обеспечение качества производства и ремонта подвижного состава			9							72	50	8		42	2	2	2																													ТТМиРПС	86
Б1.В.03	Теория систем автоматического управления			7							72	16	8	8		5	5	2																													ЭиЛ	66
Б1.В.04	Основы механики тягового подвижного состава	9				9					216	24	8	8	8	12	0 72	6																													ЭиЛ	66
Б1.В.05	Организация эксплуатации и ремонта тягового подвижного состава	10	9			10					216	32	16		16	14	8 36	6																													ЭиЛ	66
Б1.В.06	Технология производства и ремонта подвижного состава	11		10	11						216	98	32	16	50	7:	3 45	6																													ТТМиРПС	86
Б1.В.07	Техническая диагностика тягового подвижного состава	9									108	24	8	8	8	4	3 36	3																													ЭиЛ	66
Б1.В.08	Введение в специальность	1									108	50	22		28	2:	2 36	3	22		28		22	36	3																						ТТМиРПС	86
Б1.В.09	Процессы и операции формообразования деталей подвижного состава			6		6					72	48	8	16	24	2	4	2																													ТТМиРПС	86
Б1.В.10	Станочное оборудование предприятий по производству и ремонту подвижного состава			7		7					72	40	8	8	24	3:	2	2																													ТТМиРПС	86
Б1.В.11	Технологическое оборудование предприятий по производству и ремонту подвижного состава	8				8					108	50	8		42	2:	2 36	3																													ТТМиРПС	86

					Форг	мы ко	нтроля	I						Час												Курс	1												Ку	рс 2								
				йс	TPI	TEI								В ТО ИЗ Н	ом чис их	ле	- 1				- 1	Cen	иестр	1	-	-	-		Семе	стр 2			+	1	C	емест	р3		l	<u> </u>		Ce	емест	o 4				
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	PITP	Всего	Контакт. раб.	Лек			KCP	CPC	Контроль	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Контроль	3ET	Лек	Лаб	du KCP	- T	J. G	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	CP	Контроль	3ET	Кафедра	Код
Б1.В.12	Технология транспортного машиностроения	8		7	8						216	114	32	16	66		66	36	6																												ТТМиРПС	86
Б1.В.13	Инструментальное обеспечение производства и ремонта подвижного состава			9		9					108	66	8	34	24		42		3																												ТТМиРПС	86
Б1.В.14	Автоматизация технологических процессов производства и ремонта подвижного состава	10			10						180	48	16	16	16		96	36	5																												ТТМиРПС	86
Б1.В.15	Контроль технологических процессов производства и ремонта подвижного состава			11							72	32	16		16		40		2																												ТТМиРПС	86
Б1.В.16	Технологическая подготовка и специальное оборудование предприятий по производству и ремонту поменя предижения пременять производству и ремонту по состава			11							72	32	16		16		40		2																												ТТМиРПС	86
Б1.В.17	Электрофизические и электрохимические методы обработки деталей подвижного состава			5		5					72	48	16	16	16		24		2																												ТТМиРПС	86
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4		7	1	5				1	1116	508	112	136	260		464	144	31														8	8	8		84	36	4	24	24	40		56	36	5		
Б1.В.ДВ.01.01	Подвижной состав железных дорог. Общий курс	34				4				3	252	48	16	16	16		132	72	7														8	8	8		84	36	4	8	8	8		48	36	3	ЭиЛ	66
Б1.В.ДВ.01.02	Тяговый подвижной состав железных дорог. Общий курс																																														ЭиЛ	66
Б1.В.ДВ.02.01	Механические и физико- технические методы обработки деталей подвижного состава			45		5	_				144	116	32	32	52		28		4																					16	16	32		8		2	ТТМиРПС	86
Б1.В.ДВ.02.02	Основы обработки материалов резанием																																														ТТМиРПС	86
Б1.В.ДВ.03.01	Трение, износ и усталость деталей подвижного состава			7							72	42	8	16	18		30		2																												ТТМиРПС	86
	0																																														ТТМиРПС	86

					Форм	иы ког	нтроля							Час					L			-			Кур	oc 1		_										Кур	oc 2				,		_	
				й	TBI	PI						1		В ТО	ом чис	сле	1	\dashv	F		1	Семес	тр 1	1 1		1		Сем	естр 2			+		Ce	мест	р3	1		- 1	-	Ce	местр	4		\dashv	
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	Jiao	IIP KCP	CP	Контроль	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	5 %	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Контроль	Кафедра	
Б1.В.ДВ.04.01	Технологическая оснастка предприятий по производству и ремонту подвижного состава	10				10					144	56	16		40		52	36	4																										ТТМиРПО	C :
Б1.В.ДВ.04.02	Станочные приспособления предприятий по производству и ремонту подвижного состава																																												ТТМиРПО	C :
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование предприятий по производству и ремонту подвижного состава			11	11						108	50	16		34		58		3																										ТТМиРПС	C :
Б1.В.ДВ.05.02	Технологические ресурсы предприятий по производству и ремонту подвижного состава																																												ТТМиРПС	C :
51.В.ДВ.06.01	Технологии восстановления изношенных деталей подвижного состава			8		8					108	64	16	16	32		44		3																										ТТМиРПО	С
51.В.ДВ.06.02	Технологические процессы сварки и наплавки деталей подвижного состава																																												ТТМиРПО	С
51.В.ДВ.07.01	Технологии неразрушающего контроля деталей подвижного состава			6							108	68	8	24	36		40		3																										ТТМиРПО	C
51.В.ДВ.07.02	Дефектоскопия и диагностика деталей подвижного состава																																												ТТМиРПО	С
31.В.ДВ.08.01	Технологическое оборудование с ЧПУ	11		10		11					180	64	_]	32	32		80	36	5																						_ [_ [ТТМиРПО	С
51.В.ДВ.08.02	Основы настройки технологического оборудования предприятий по производству и ремонту подвижного состава																																												ТТМиРПС	C
Б1	Базовая часть	24	17	10	2		10			13	5796	884	298	168	418		3877	1035	161	26	5	56	512	126	20	38	8 5	56	81	6 16	52 30	48	42	74		466	126	21	32	42	58		426	126 1	9	
Б1	Обязательные дисциплины	24	17	10	2		10			13	5796	884	298	168	418		3877	1035	161	26	5	56	512	126	20	38	8 5	56	81	6 16	52 30	48	42	74		466	126	21	32	42	58		426	126 1	9	
Б1.01	Философия	2									144	12	6		6		87	45	4							6		6	87	7 4:	5 4												Į		ФиК	
Б1.02	История (история России, всеобщая история)	1									144	12	6		6		87	45	4	6		6	87	45	4																				ПИиСТ	1

					Фор	мы ко	энтрол	я						Час												Курс	1												Кур	c 2								\top
				ЭЙ	TBI	19.								В Т ИЗ І	ом чи них	сле						Сем	иестр	1		\mp			Семес	тр 2					Cei	местр	3	_			$\overline{}$	Cen	иестр	4		\dashv		
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Pedenatu	Эссе	PITP	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	dΠ	KCP	CPC	Контроль	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Контроль	3ET	Лек Лаб	IIp	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	Πp	KCP	CP	Контроль	3ET	Кафедра	Код
Б1.04	Безопасность жизнедеятельности	11									144	12	4	4	4		87	45	4																												УБТ	28
Б1.05	Физическая культура и спорт			1							72	8			8		64		2			8		64		2																					ФКиС	108
Б1.06	Русский язык и деловые коммуникации			2			2				144	8			8		136		4									8		136		4														J	Пингводидакти	ка 21
Б1.07	Математика	2-4	1				1122	3			576	52	24		28		398	126	16	4		4	1	36		4	4	8		87	45	4	8		8		83	45	4	8		8		92	36	4	BBM	40
Б1.08	Информатика	1								1	180	40	12		28		95	45	5	12		28	9	95 4	45	5																					ТТМиРПС	86
Б1.09	Экономика и управление проектами	11									108	12	4		8		60	36	3																												УПиКОТК	53
Б1.10	Управление персоналом	4									216	16	8		8		146	54	6																					8		8		146	54	6	УПиКОТК	53
Б1.11	Физика	23									-	36		12				72									4 4				36		8	8	8		84	36	4		ļ	Ļ					Физика	102
Б1.12	Химия		2		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	1	<u> </u>		108	12	4	4	4		96		3					_	_	<u> </u>	4 4	4	<u> </u>	96		3			<u> </u>		1	<u> </u>				<u> </u>	1	_	1		ЕИиХ	26
Б1.13	Математическое моделирование систем и процессов	6									216	24	8	8	8		138	54	6																												ЭиЛ	66
Б1.14	Инженерная экология			5							108	24	8	8	8		84		3																												ЭиЛ	66
Б1.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности			10							144	20	10		10		124		4																												ТТМиРПС	86
Б1.16	Общий курс железных дорог	1									108	8	4		4		64	36	3	4		4	(64	36	3																					ждсту	58
Б1.17	Правила технической эксплуатации	7									108	16	8		8		38	54	3																												ЭиЛ	66
Б1.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	3									144	16	8		8		83	45	4														8		8		83	45	4								ΤП	36
Б1.19	Метрология, стандартизация и сертификация	5								5	108	24	8	8	8		30	54	3																												МПСиС	85
Б1.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	2	3				2233	3		23	180	28	14		14		116	36	5								6	6		60	36	3	8		8		56		2								МПСиС	85
Б1.21	Теоретическая механика		2	3						23	144	28	14		14		116		4								6	6		60		2	8		8		56		2								TM	44
Б1.22	Основы теории надежности			8							144	16	8		8		128		4																												ЭиЛ	66
Б1.23	Транспортная безопасность		7								108	16	8		8		92		3																												ТБиМП	125
Б1.24	Организация и управление производством			9							108	24	8		16		84		3																												ТТМиРПС	86
Б1.25	История транспорта России		2								72	8	4		4		64		2								4	4		64		2															ПИиСТ	110
Б1.26	Организация доступной среды на транспорте		2								72	8	4		4		64		2								4	4		64		2															УБТ	28
Б1.27	Электротехника и электроника	6	5							5566	216	32	16	8	8		148	36	6																												ЭЭТ	65
Б1.28	Теплотехника		4								108	24	8	8	8		84		3									I												8	8	8		84		3	ТЖТ	60
Б1.29	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4		3							252	136	16	68	52		80	36	7														8	34	26		40		3	8	34	26		40	36	4	ТТМиРПС	86

					Фог	эмы	конт	поля				1			Ч	сов					1						Κv	рс 1													Kv	рс 2								
					T							1	1			гом чі	исле			1			(Семес	стр 1		11,	1		Се	емест	p 2					Се	местр	3			1		С	емест	p 4				
				ЮŇ	KTbI	1	4	13								них																																		
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	rypconic pao	Контрольные	Рефераты	Эссе	PIP	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	CPC	Контроль	3ET	Лек	JJa6	ďΠ	KCP	CP	Контроль	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	CP	Контроль	3ET	Кафелра	Код
Б1.30	Теория механизмов и машин	5									5	72	24	8	8	8		12	36	2																													МПСиС	85
Б1.31	Сопротивление материалов	6	5								56	216	40	16	8	16		140	36	6																													CM	63
Б1.32	Детали машин и основы конструирования	7	6		7							180	40	16	8	16		86	54	. 5																													МПСиС	85
Б1.33	Электрические машины и электропривод	67			7							216	32	16	8	8		94	90	6																													ЭиЛ	66
Б1.34	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза			8								144	24	8	8	8		120		4																													BBX	68
ФТД	Факультативные дисциплины		2									144		2		12		130		4																														
ФТД	Базовая часть		2									144	14	2		12		130		4																														
ФТД	Обязательные дисциплины		2									144	14	2		12		130		4																														
ФТД.01	Корпоративная культура		9									72	8	2		6		64		2																													УПиКОТК	53
ФТД.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		7									72	6			6		66		2																													Лингводидакти	ка 21

2. План (курсы 3 и 4)

					Фор	мы ко	нтроля	ī						Час	ов			T							К	урс 3													Кур	c 4								\top
															м чис	ле						Семе	естр 5					С	емест	гр б					Се	местр	7					Cei	местр	8				
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	PITP	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб н		KCP	CPC	Контроль	3ET	Лек	Лаб	IIp	KCP CP	Контроль	3ET	Лек	JIa6	Πp	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Контроль	3ET	Кафедра	Код
	Итого	37	20	27	7	12	10			14	9216	2194	650	450	1094	5	456 1	566	256	72	72	76	41	0 90	20) 56	64	100)	482	162	24	72	48	104		478	162	24	56	24	140		356	72	18		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	37	18	27	7	12	10			14	9072	2180	648	450	1082	5	326	566	252	72	72	76	41	0 90	20	56	64	100		482	162	24	72	48	98		412	162	22	56	24	140		356	72	18		
Б1.В	Вариативная часть	13	1	17	5	12				1	3276	1296	350	282	664	1	449	531	91 :	32	32	36	44	4	4	16	5 40	60		64		5	40	48	58		142		8	40	16	124		108	72	10		
Б1.В	Обязательные дисциплины	9	1	10	4	7					2160	788	238	146	404	ç	985	387	60	16	16	16	24	4	2	8	16	24		24		2	32	32	40		112		6	24		92		64	72	7		
Б1.В.01	Теория тяги поездов	9			9						180	16	8		8	1	110	54	5																												ЭиЛ	66
Б1.В.02	Технологическое обеспечение качества производства и ремонта подвижного состава			9							72	50	8		42		22		2																												ТТМиРПС	86
Б1.В.03	Теория систем автоматического управления			7							72	16	8	8			56		2														8	8			56		2								ЭиЛ	66
Б1.В.04	Основы механики тягового подвижного состава	9				9					216	24	8	8	8	1	120	72	6																												ЭиЛ	66
Б1.В.05	Организация эксплуатации и ремонта тягового подвижного состава	10	9			10					216	32	16		16	1	148	36	6																												ЭиЛ	66
Б1.В.06	Технология производства и ремонта подвижного состава	11		10	11						216	98	32	16	50		73	45	6																												ТТМиРПС	86
Б1.В.07	Техническая диагностика тягового подвижного состава	9									108	24	8	8	8		48	36	3																												ЭиЛ	66
Б1.В.08	Введение в специальность	1									108	50	22		28		22	36	3																												ТТМиРПС	86
Б1.В.09	Процессы и операции формообразования деталей подвижного состава			6		6					72	48	8	16	24		24		2							8	16	24		24		2															ТТМиРПС	86
Б1.В.10	Станочное оборудование предприятий по производству и ремонту подвижного состава			7		7					72	40	8	8	24		32		2														8	8	24		32		2								ТТМиРПС	86
Б1.В.11	Технологическое оборудование предприятий по производству и ремонту подвижного состава	8				8					108	50	8		42		22	36	3																					8		42		22	36	3	ТТМиРПС	86

					Форм	мы ко	нтроля							Час											Ку	рс 3													Курс	c 4								
				й	IPI	19								в то из н	м чис их	ле			F	- 1	- 1	Семе	стр 5	1	1			Ce	местр	6	-	-	- 1		Сем	естр	7	1		- 1	1	Cer	местр	8				
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	PITP	Всего	Контакт. раб.	Лек		ďΙ	KCP	CPC	Контроль	3ET	Лек	JIao	dll KCP	D D	Контроль	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	CP	Контроль	3ET	Кафедра	Код
Б1.В.12	Технология транспортного машиностроения	8		7	8						216	114	32	16	66		66	36	6														16	16	16		24		2	16		50		42	36	4	ТТМиРПС	86
Б1.В.13	Инструментальное обеспечение производства и ремонта подвижного состава			9		9					108	66	8	34	24		42		3																												ТТМиРПС	86
Б1.В.14	Автоматизация технологических процессов производства и ремонта подвижного состава	10			10						180	48	16	16	16		96	36	5																												ТТМиРПС	86
Б1.В.15	Контроль технологических процессов производства и ремонта подвижного состава			11							72	32	16		16		40		2																												ТТМиРПС	86
Б1.В.16	Технологическая подготовка и специальное оборудование предприятий по производству и ремонту постава с с става			11							72	32	16		16		40		2																												ТТМиРПС	86
	Электрофизические и электрохимические методы обработки деталей подвижного состава			5		5					72	48	16	16	16		24		2	16	16	16	24	ŀ	2																						ТТМиРПС	86
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4		7	1	5				1	1116	508	112	136	260		464	144	31	16	6 2	20	20		2	8	24	36		40		3	8	16	18		30		2	16	16	32		44		3		
Б1.В.ДВ.01.01	Подвижной состав железных дорог. Общий курс	34				4				3	252	48	16	16	16		132	72	7																												ЭиЛ	66
	Тяговый подвижной состав железных дорог. Общий курс																																														ЭиЛ	66
Б1.В.ДВ.02.01	Механические и физико- технические методы обработки деталей подвижного состава			45		5					144	116	32	32	52		28		4	16	16 2	20	20)	2																						ТТМиРПС	86
Б1.В.ДВ.02.02	резанием																																														ТТМиРПС	86
Е1 В ПВ 02 01	Трение, износ и усталость деталей подвижного состава			7							72	42	8	16	18		30		2														8	16	18		30		2								ТТМиРПС	86
	Основы трибологии													l					1													1															ТТМиРПС	86

					Фор	мы к	онтрол	я						ų	Іасов											Курс	: 3													Курс	c 4								
				72	PI	ľ									том ч з них	исле			1			Cer	местр	5		1	-		Сем	естр (6					Семе	естр 7			Ŧ			Се	мест	8				
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Dodosomo	Рефераты	d.Id	Boaro	Kourager nas	Jek			KCP	CPC	Контроль	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Контроль	3ET	Лек	Лаб	фП	KCP	CP	Экз	3ET	Jiek	Лаб	qII	KCP	ا ٹ	Экз	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	CP	Контроль	3ET	Кафедра	Код
Б1.В.ДВ.04.01	Технологическая оснастка предприятий по производству и ремонту подвижного состава	10				10					14	14 50	5 16	5	40		52	36	4																													ТТМиРПС	86
Б1.В.ДВ.04.02	Станочные приспособления предприятий по предприятий по производству и ремонту подвижного состава																																															ТТМиРПС	86
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование предприятий по производству и ремонту подвижного состава			11	11						10	08 50	0 16	i	34		58		3																													ТТМиРПС	86
Б1.В.ДВ.05.02	Технологические ресурсы предприятий по производству и ремонту подвижного состава																																															ТТМиРПС	86
Б1.В.ДВ.06.01	Технологии восстановления изношенных деталей подвижного состава			8		8					10	08 64	4 16	5 16	32		44		3																						16	16	32		44		3	ТТМиРПС	86
Б1.В.ДВ.06.02	Технологические процессы сварки и наплавки деталей подвижного состава																																															ТТМиРПС	86
Б1.В.ДВ.07.01	Технологии неразрушающего контроля деталей подвижного состава			6							10	08 68	8 8	24	36		40		3								8 :	24 3	36	4	40		3															ТТМиРПС	86
Б1.В.ДВ.07.02	Дефектоскопия и диагностика деталей подвижного состава																																															ТТМиРПС	86
	ЧПУ	11		10		11					18	80 64	4	32	32		80	36	5																													ТТМиРПС	86
Б1.В.ДВ.08.02	производству и ремонту подвижного состава																																															ТТМиРПС	86
	Базовая часть Обязательные		17		1		10						4 29					1035										24 4				162				10		-		14					248		8		
ы	дисциплины	24		10	2		10			13		96 88			418			1035			40	40	3	366	90	16	40	24 4	10	4	18 1	162	19 3	2	4	10	2	70 1	62	14	16	8	16		248		8		
Б1.01	Философия История (история России, всеобщая	1			<u> </u>			1				4 12	2 6		6		87	45	4	<u> </u>					1				1		1			1			+		1									ФиК ПИиСТ	110
D1.02	история)	1									14	1.	_ 0		0		07	-+3	_																													IIIInCi	110

					Фој	рмы ко	энтрол:	Я						1	Часов	3											Кур	эс 3													Ку	рс 4								
				Ä	19	19							- 1		з том		е	-		- [- 1		Cen	местр	5					Ce	мест	6		4	-		Cer	местр	7		1			C	емест	гр 8		1		
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	гефераты	2006	FIF	Всего	Контакт. раб.	Tage I	з них		KCP	CPC	Контроль	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	CP	Контроль	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	CP	Контроль	3ET	Кафедра	Код
Б1.03	Иностранный язык		1-6	7							5	04	52		5	2	4	52		14			8		64		2			8		64		2			8		64		2								Лингводидакти	тка 21
Б1.04	Безопасность жизнедеятельности	11									1	44	12 4	4	4	4		87	45	4																													УБТ	28
Б1.05	Физическая культура и спорт			1								72	8		8	3		54		2																													ФКиС	108
Б1.06	Русский язык и деловые коммуникации			2			2				1	44	8		8	8	1	36		4																													Лингводидакти	тка 21
Б1.07	Математика	2-4	1				11223	3			5	76	52 2	4	2	8	3	98	126	16																													BBM	40
Б1.08	Информатика	1									1 1	80	40 1	2	2	8		95	45	5																													ТТМиРПС	86
Б1.09	Экономика и управление проектами	11									1	08	12 4		8	3		60	36	3																													УПиКОТК	53
Б1.10	Управление персоналом	4									2	16	16 8		8	3	1	46	54	6																													УПиКОТК	53
	Физика	23											36 1		2 1	_			72	8																													Физика	102
Б1.12	Химия		2		<u> </u>	1	1	<u> </u>	4	+	1	.08	12 4	4	4	4	4	96		3													_	4	4	_	_				<u> </u>	1	КииЭ	26						
Б1.13	Математическое моделирование систем и процессов	6									2	216	24 8	8	8	3	1	38	54	6								8	8	8		138	54	6															ПиЄ	66
Б1.14	Инженерная экология			5							1	.08	24 8	8	8	3		84		3	8	8	8		84		3																						ЭиЛ	66
Б1.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности			10							1	44	20 1)	1	0	1	24		4																													ТТМиРПС	86
Б1.16	Общий курс железных дорог	1									1	08	8 4		4	4		64	36	3																													ждсту	58
	Правила технической эксплуатации	7									1	.08	16 8		8	3		38	54	3															8		8		38	54	3								ЭиЛ	66
Б1.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	3									1	44	16 8		8	3		83	45	4																													ТΠ	36
	Метрология, стандартизация и сертификация	5									5 1	.08	24 8	8	8	3		30	54	3	8	8	8		30	54	3																						МПСиС	85
Б1.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	2	3				2233	i		2	3 1	80	28 1	4	1	4	1	16	36	5																													МПСиС	85
Б1.21	Теоретическая механика		2	3						2	3 1	44	28 1	4	1	4	1	16		4																													TM	44
Б1.22	Основы теории надежности			8							1	44	16 8		8	3	1	28		4																						8		8		128		4	ЭиЛ	66
Б1.23	Транспортная безопасность		7								1	.08	16 8		8	3		92		3															8		8		92		3								ТБиМП	125
	Организация и управление производством			9							1	08	24 8		1	6		84		3																													ТТМиРПС	86
Б1.25	История транспорта России		2									72	8 4		4	4		64		2																													ПИиСТ	110
Б1.26	Организация доступной среды на транспорте		2									72	8 4		2	4		64		2																													УБТ	28
Б1.27	Электротехника и электроника	6	5							55	66 2	216	32 1	5 8	8	3	1	48	36	6	8	8			92		3	8		8		56	36	3															ЭЭТ	65
Б1.28	Теплотехника		4								1	.08	24 8	8	- 8	3		84		3														Ī	Ī													T	ТЖТ	60

	1				Фор	MILE	онтрол	σ			-1				Часо	D				- 1							Курс	. 3						1						K's	рс 4								
					Ψοp.	MDIK	лгрол	<u></u>	1	1	-					ь 1 числ	те			H			Cex	естр :	5		курс			Семе	стр б					С	емест	p 7		Ky	pc 4		C	емест	n 8				
				йс	TPI	3									из ни																																		
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	ace.	d.ld	111	Всего	Контакт. рао.	J.C.	Opto	ďII	KCP	CPC	Контроль	3ET	Лек	Лаб	ďП	KCP	CP	Контроль	3ET	Лек	Лаб	KCP	E	O _{K3}	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	CP	Контроль	3ET	Кафедра	Код
Б1.29	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4		3							2	52 1	36 1	6 6	8 5	52		80	36	7																												ТТМиРПС	86
Б1.30	Теория механизмов и машин	5								5	; 7	72 2	24 8	3 8	3	8		12	36	2	8	8	8		12 3	86	2																					МПСиС	85
Б1.31	Сопротивление материалов	6	5							50	6 2	16 4	10 1	6 8	3	16		140	36	6	8	8	8	8	84		3	8	8	3	50	5 36	5 3															CM	63
Б1.32	Детали машин и основы конструирования	7	6		7						1	80 4	0 1	6 8	3]	16		86	54	5								8	8 8	3	48	3	2	8		8		38	54	3								МПСиС	85
Б1.33	Электрические машины и электропривод	67			7						2	16 3	32 1	6 8	3	8		94	90	6								8	8		50	5 36	5 3	8		8		38	54	3								ЭиЛ	66
Б1.34	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза			8							1-	44 2	!4 8	3 8	3	8		120		4																					8	8	8		120		4	BBX	68
ФТД	Факультативные дисциплины		2										.4 2	!	1	12		130		4																6		66		2									
ФТД	Базовая часть		2								1	44 1	4 2	!	1	12		130		4																6		66		2									
ФТД	Обязательные дисциплины		2								1	44 1	.4 2	!	1	12		130		4																6		66		2									
ФТД.01	Корпоративная культура		9								7	72	8 2	!		6		64		2																												УПиКОТК	53
ФТД.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		7								7	72	6			6		66		2																6		66		2								Лингводидакти	ка 21

2. План (курсы 5 и 6)

				- /		рмы н	контр	ппос							Ча	сов				Т						ŀ	урс 5	;												К	Сурс 6	,						T		\top
							T									ом чис	ie					(Семе	стр 9			ĺ		C	емест	p 10					C	емест	p 11						Семес	стр 1	2				
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	arroad amond for	Контрольные	Рефераты	Эссе	PITP	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб		KCP	CPC	Контроль	3ET.	Лек	Пр	d.y.	CP	Контроль	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Экз	3ET	Tek	Лаб	S 1	up vcp	NU	CP	Контроль	3ET	Кафедра	Код
	Итого	37	20	27	7	12	2 1	10			14	9216	2194	650	450	1094	54	156 1:	566 2	56	58 5) 12	0	546	162	2 26	66	48	106		374	108	21	72	20	128			162	21	1									
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	37	18	27	7	12	2	10			14	9072	2180	648	450	1082	53	326 1:	566 2	52	56 5) 11	4	482	162	2 24	66	48	106		374	108	21	72	20	128			162	21	1									
Б1.В	Вариативная часть	13	1	17	5	12	2				1	3276	1296	350	282	664	14	149 5	31 9	91	48 5) 98	3	398	162	2 21	56	48	96		227	7 108	17	64	16	116			81	14	4				#					
Б1.В	Обязательные дисциплины	9	1	10	4	7						2160		238	146	404				+	48 5	98	3	398		2 21	40	32	40		129	72	11	48		66			45	8					4					
Б1.В.01	Теория тяги поездов	9			9							180	16	8		8	1	10	54	5	8	8		110	54	5																							ЭиЛ	66
Б1.В.02	Технологическое обеспечение качества производства и ремонта подвижного состава			9								72	50	8		42	2	22		2	8	42	2	22		2																							ТТМиРПС	86
Б1.В.03	Теория систем автоматического управления			7								72	16	8	8		5	56		2																													ЛиЄ	66
Б1.В.04	Основы механики тягового подвижного состава	9				9						216	24	8	8	8	1:	20	72	6	8 8	8		120	72	2 6																							ЭиЛ	66
Б1.В.05	Организация эксплуатации и ремонта тягового подвижного состава	10	9			10)					216	32	16		16	1-	48	36	6	8	8		56		2	8		8			36	4																ЭиЛ	66
Б1.В.06	Технология производства и ремонта подвижного состава	11		10	11							216	98	32	16	50	7	73	45	6							16	16	16		49		2	16		34			45	4									ТТМиРПС	86
Б1.В.07	Техническая диагностика тягового подвижного состава	9										108	24	8	8	8	4	18	36	3	8 8	8		48	36	5 3																			Ī				ЭиЛ	66
Б1.В.08	Введение в специальность	1										108	50	22		28	2	22	36	3																													ТТМиРПС	86
Б1.В.09	Процессы и операции формообразования деталей подвижного состава			6		6						72	48	8	16	24	2	24		2																									Ī				ТТМиРПС	86
Б1.В.10	Станочное оборудование предприятий по производству и ремонту подвижного состава			7		7						72	40	8	8	24	3	32		2																													ТТМиРПС	86
Б1.В.11	Технологическое оборудование предприятий по производству и ремонту подвижного состава	8				8						108	50	8		42	2	22	36	3																													ТТМиРПС	86

					Фор	мы ко	нтроля	ī						Ча	сов				L						k	Сурс 5	5												Кур	ос 6								
				эй	TbI	ЪÍ								В Т	ом чис.	ie			F		T (еме	стр 9				1	С	емест	rp 10					Сем	естр	11					Ce	местр	12				
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проек	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	PITP	Всего	Контакт. раб.	Лек			KCP	CPC	Контроль	3ET	Лек	on I	KCP	NCF E	Контроль	3ET	Лек	JIa6	фI	KCP	G	Экз	3ET	Лек	JIa6	ďΠ	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	CP	Контроль	3ET	Кафедра	Код
Б1.В.12	Технология транспортного машиностроения	8		7	8						216	114	32	16	66	(66	36	6																												ТТМиРПС	86
Б1.В.13	Инструментальное обеспечение производства и ремонта подвижного состава			9		9					108	66	8	34	24	4	42		3	8 3	4 24	1	42	2	3																						ТТМиРПС	86
Б1.В.14	Автоматизация технологических процессов производства и ремонта подвижного состава	10			10						180	48	16	16	16	ğ	96	36	5							16	16	16			36	5															ТТМиРПС	86
Б1.В.15	Контроль технологических процессов производства и ремонта подвижного состава			11							72	32	16		16	2	40		2											40			16		16				2								ТТМиРПС	86
Б1.В.16	Технологическая подготовка и специальное оборудование предприятий по производству и ремонту полониту полониту состава			11							72	32	16		16	4	40		2											40			16		16				2								ТТМиРПС	86
	Электрофизические и электрохимические методы обработки деталей подвижного состава			5		5					72	48	16	16	16	2	24		2																												ТТМиРПС	86
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4		7	1	5				1	1116	508	112	136	260	4	64	144	31							16	16	56		98	36	6	16	16	50			36	6									
	Подвижной состав железных дорог. Общий курс	34				4				3	252	48	16	16	16	1	32	72	7																												ЭиЛ	66
	Тяговый подвижной состав железных дорог. Общий курс																																														ЭиЛ	66
Б1.В.ДВ.02.01	Механические и физико- технические методы обработки деталей подвижного состава			45		5					144	116	32	32	52	2	28		4																												ТТМиРПС	86
Б1.В.ДВ.02.02	резанием																																														ТТМиРПС	86
ы.в.дв.03.01	состава			7							72	42	8	16	18	3	30		2																												ТТМиРПС	86
Б1.В.ДВ.03.02	Основы трибологии																																														ТТМиРПС	86

					Фор	мы ко	онтроля	i .						Час											K	Сурс 5	5												Куг	ос 6								
				ой	TPI	IPI					}	ı		В ТО	ом чи них	сле	Т		ŀ	П	Т	Семе	стр 9	<u> </u>			1	Ce	местр	10			I		Cen	иестр	11		1		l	Ce	мест	p 12				
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	KCP	CPC	Контроль	3ET	Лек	Jao	di Ş	NC.	Контроль	3ET	Лек	Лаб	фП	KCP	C.	Экв	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	ďΙ	KCP	G)	Контроль	3ET	Кафедра	Код
Б1.В.ДВ.04.01	Технологическая оснастка предприятий по производству и ремонту подвижного состава	10				10					144	56	16		40		52	36	4							16		40			36	4															ТТМиРПС	86
	Станочные приспособления предприятий по производству и ремонту подвижного состава																																														ТТМиРПС	86
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование предприятий по производству и ремонту подвижного состава			11	11						108	50	16		34		58		3											58			16		34				3								ТТМиРПС	86
Б1.В.ДВ.05.02	Технологические ресурсы предприятий по производству и ремонту подвижного состава																																														ТТМиРПС	86
Б1.В.ДВ.06.01	Технологии восстановления изношенных деталей подвижного состава			8		8					108	64	16	16	32		44		3																												ТТМиРПС	86
Б1.В.ДВ.06.02	Технологические процессы сварки и наплавки деталей подвижного состава																																														ТТМиРПС	86
Б1.В.ДВ.07.01	Технологии неразрушающего контроля деталей подвижного состава			6							108	68	8	24	36		40		3																												ТТМиРПС	86
Б1.В.ДВ.07.02	Дефектоскопия и диагностика деталей подвижного состава																																														ТТМиРПС	86
Б1.В.ДВ.08.01	Технологическое оборудование с ЧПУ	11		10		11					180	64		32	32		80	36	5								16	16		40		2		16	16			36	3								ТТМиРПС	86
Б1.В.ДВ.08.02	Основы настройки технологического оборудования предприятий по производству и ремонту подвижного состава																																														ТТМиРПС	86
Б1	Базовая часть			_	2		10			13								1035			1	.6	8		3	10		10		147		4	8	4				81	7									
Б1	Обязательные дисциплины	24	17	10	2		10			13	5796	884	298	168	418	3	877	1035	161	8	1	.6	84	4	3	10		10		147		4	8	4	12			81	7									
Б1.01	Философия	2									144	12	6		6	_	87	45	4	4			-	-																				<u> </u>			ФиК	81
Б1.02	История (история России, всеобщая история)	1									144	12	6		6		87	45	4																												ПИиСТ	110
Б1.03	Иностранный язык	ĺ	1-6	7							504	52			52	4	452		14	İ	T	T	T	j	İ		İ																	Ī			Лингводидакти	ка 21

				(Форм	иы ко	нтроля	1						Ча	сов]	Курс	5												Ку	рс 6								
				й	ľЫ	ы								В Т	ом числ	ie					(Семе	стр 9	1	1	-		-	Семе	стр 10		1		1	Ce	местр	11				1	C	емест	p 12			4	
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проект	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	PITP	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	dП	NCF	CPC	Контроль	3ET	Лек	Π	d. M	TO E	Контроль	3ET	Лек	nar.	Sigo	d _I	KCP	J &	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	CP	Эк	3ET	Лек	Ja6	ďΙ	KCP	C.	Контроль	3ET	Кафедра	Кол
Б1.04	Безопасность жизнедеятельности	11									144	12	4	4	4	8	37	45	4											87	7		4	4	4			45	4								УБТ	28
Б1.05	Физическая культура и спорт			1							72	8			8	6	54		2																												ФКиС	10
	Русский язык и деловые коммуникации			2			2				144	8			8	1:	36		4																												Лингводидакт	ика 21
Б1.07	Математика	2-4	1				11223				576	52	24		28	35	98	126	16																												BBM	40
Б1.08	Информатика	1								1	180	40	12		28	9	95	45	5																												ТТМиРПС	86
Б1.09	Экономика и управление проектами	11									108	12	4		8	6	50	36	3											60	0		4		8			36	3								УПиКОТК	53
Б1.10	Управление	4									216	16	8		8	14	46	54	6																												УПиКОТК	53
Б1.11	персоналом Физика	23							+	 	288	36	12	12	12	13	80	72	8		+	+	\pm	\pm	+	+	+	$\frac{1}{1}$	_	+	\pm		+							<u> </u>	 	1		1	1		Физика	10
•	Химия		2							†	108			4	4		96		3	\dashv	Ť		Ť	Ť	Ť	t		Ť	\dashv	\dashv		Ť	i	†							†		t	t		t	ХиИЭ	26
	Математическое моделирование систем и процессов	6									216	24	8	8	8	1:	38	54	6																												ЭиЛ	66
Б1.14	Инженерная экология			5							108	24	8	8	8	8	34		3																												ЭиЛ	66
Б1.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности			10							144	20	10		10	1:	24		4							10)	1	10			4															ТТМиРПС	86
Б1.16	Общий курс железных дорог	1									108	8	4		4	6	54	36	3																												ждсту	58
	Правила технической эксплуатации	7									108	16	8		8	3	38	54	3																												ЭиЛ	66
Б1.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	3									144	16	8		8	8	33	45	4																												ТП	36
	Метрология, стандартизация и сертификация	5								5	108	24	8	8	8	3	30	54	3																												МПСиС	85
	Начертательная геометрия и компьютерная графика	2	3				2233			23	180	28	14		14	1	16	36	5																												МПСиС	85
Б1.21	Теоретическая механика		2	3						23	144	28	14		14	1	16		4																												TM	44
Б1.22	Основы теории надежности			8							144	16	8		8	1:	28		4																												ЭиЛ	66
Б1.23	Транспортная безопасность		7								108	16	8		8	9	92		3																												ТБиМП	12
	Организация и управление производством			9							108	24	8		16	8	34		3	8	16	5	84	4	3																						ТТМиРПС	86
Б1.25	История транспорта России		2	$_I$							72	8	4		4	6	54		2																												ПИиСТ	11
Б1.26	Организация доступной среды на транспорте		2								72	8	4		4	6	54		2																												УБТ	28
Б1.27	Электротехника и электроника	6	5							5566	216	32	16	8	8	1	48	36	6																												ЭЭТ	65
Б1.28	Теплотехника		4								108	24	8	8	8	8	34		3																												ТЖТ	60

					Фор	мы ко	нтроля	I						Ча	сов				1						K.	урс 5													Курс	e 6	—							1 1
														ВТ	ом чис	ле						Семес	тр 9			,		Cer	местр	10					Семе	естр 1	11		71			Сем	естр	12				
				кой	кты	ЭТЫ	9							из і	них																																	
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые прое	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	PITP	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	KCP	CPC	Контроль	3ET	Лек	JIAO	KCP	ð	Контроль	3ET	Лек	JIa6	ďΠ	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	ďП	KCP	CP	Экз	3ET	Лек	Лаб	ďΠ	KCP	CP	Контроль	3ET	Кафедра	Код
Б1.29	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4		3							252	136	16	68	52		80	36	7																												ТТМиРПС	86
Б1.30	Теория механизмов и машин	5								5	72	24	8	8	8		12	36	2																												МПСиС	85
Б1.31	Сопротивление материалов	6	5							56	216	40	16	8	16	1	140	36	6																												CM	63
Б1.32	Детали машин и основы конструирования	7	6		7						180	40	16	8	16		86	54	5																												МПСиС	85
Б1.33	Электрические машины и электропривод	67			7						216	32	16	8	8		94	90	6																												ЭиЛ	66
Б1.34	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза			8							144	24	8	8	8	1	120		4																												BBX	68
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144		2		12		130			2	6		64		2																							
ФТД	Базовая часть		2								144	14	2		12	1	130		4	2	6		64		2																							
ФТД	Обязательные дисциплины		2								144	14	2		12	1	130		4	2	6		64		2																							
ФТД.01	Корпоративная культура		9								72	8	2		6		64		2	2	6		64		2																						УПиКОТК	53
ФТД.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		7								72	6			6		66		2																												Лингводидактин	ca 21

2. План (практики, ГИА)

			Darramy v o		,	Часов				Семе	естр 1				Семе	естр 2				Код
Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	,	часов		3ET	Недель	τ	Часов		ЗЕТ	Недель	τ	Іасов		ЗЕТ	Кафедра	код кафедры
			оценкои		Всего	CP	Ауд		педель	Итого	CP	Ауд	3E1		Итого	CP	Ауд			кафедры
	Итого		10		1728			48						32	1728			48		
	Практика		10		972			27						18	972			27		
Б2.В.01(П)	Технологическая практика		2		216			6						4	216			6		
		4	8	Нет															ТТМиРПС	86
		4	8	Нет	216			6						4	216			6	ТТМиРПС	86
Б2.О.01(У)	Ознакомительная		2		108			3						2	108			3		
		2	4	Нет															ТТМиРПС	86
		2	4	Нет	108			3						2	108			3	ТТМиРПС	86
Б2.О.02(У)	Вычислительная практика		2		108			3						2	108			3		
		3	6	Нет															ТТМиРПС	86
		3	6	Нет	108			3						2	108			3	ТТМиРПС	86
Б2.О.03(П)	Эксплуатационная практика		2		216			6						4	216			6		
		5	10	Нет															ТТМиРПС	86
		5	10	Нет	216			6						4	216			6	ТТМиРПС	86
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика		2		324			9						6	324			9		
		6	12	Нет															ТТМиРПС	86
		6	12	Нет	324			9						6	324			9	ТТМиРПС	86
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				756			21						14	756			21		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				756			21						14	756			21		
		6		Нет	756			21						14	756			21	ТТМиРПС	86

3. Сводные данные

		Ит	ого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6	,
	Баз.%		ДВ (от Вар.)%		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)				304	53	23	30	52	25	27	47	20	27	48	24	24	53	26	27	51	21	30
Итого по плану	65	35	32	279	53	23	30	52	25	27	47	20	27	46	22	24	51	24	27	30	21	9
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	64	36	34	252	53	23	30	49	25	24	44	20	24	40	22	18	45	24	21	21	21	
Базовая часть				161	50	20	30	40	21	19	35	16	19	22	14	8	7	3	4	7	7	
Вариативная часть				91	3	3		9	4	5	9	4	5	18	8	10	38	21	17	14	14	
Практика	78	22	0	27				3		3	3		3	6		6	6		6	9		9
Базовая часть				21				3		3	3		3				6		6	9		9
Вариативная часть				6										6		6						
Факультативные дисциплины				4										2	2		2	2				
Базовая часть				4										2	2		2	2				
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				21																21		21
Базовая часть				21																21		21

	Цантанаранна		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6	
	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 (Экзамен)	8	4	4	8	4	4	6	2	4	5	3	2	6	3	3	4	4	
	Зачет (Зачет)	7	2	5	4	2	2	5	3	2	2	2		2	2				
	Контрольная работа (КРаб)	7	2	5	3	3													
Of grown in the domain is commonly	Курсовой проект (КП)										3	2	1	2	1	1	2	2	
Обязательные формы контроля	Курсовая работа (КР)				1		1	3	2	1	3	1	2	4	2	2	1	1	
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)	2	1	1	4	2	2	6	3	3	9	5	4	7	3	4	4	3	1
	Расчетно-графическая работа (РГР)	3	1	2	3	3		8	5	3									

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Технология производства и ремонта подвижного состава - прием 2020 года 4. Матрица компетенций (по компетенциям)

No/	Код компетенции/ Код	Содоружние момнедочници / Церронно управной диониции и
№ п/п	дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
1.1.	Б1.О.07	Математика
1.2.	Б1.О.08	
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.О.09	Экономика и управление проектами
		Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.О.10	Управление персоналом
3.2.	ФТД.01	Корпоративная культура
4.	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и
		профессионального взаимодействия
4.1.	Б1.О.03	Иностранный язык
4.2.	Б1.О.06	Русский язык и деловые коммуникации
4.3.	ФТД.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.О.01	Философия
5.2.	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)
5.3.	Б1.О.25	История транспорта России
6.	УК-6	Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и
		образования в течение всей жизни
6.1.	Б1.О.10	Управление персоналом
6.2.	ФТД.01	Корпоративная культура
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной
		деятельности
7.1.	Б1.О.05	Физическая культура и спорт
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
8.1.	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности
9.	ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического
		анализа и моделирования
9.1.	Б1.О.07	Математика
9.2.	Б1.О.11	Физика
9.3.	Б1.О.12	
9.4.	Б1.О.13	
9.5.	Б1.О.14	Инженерная экология
9.6.	Б1.О.27	Электротехника и электроника
9.7.	Б1.О.28	
10.	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
10.1.	Б1.О.15	
11.	ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативно-правовую базу, теоретические основы и
		опыт производства и эксплуатации транспорта
11.1.	Б1.О.16	Общий курс железных дорог

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
11.2.	Б1.О.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
11.3.	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация
12.	ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчёт транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов
12.1.	Б1.О.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика
12.2.	Б1.О.21	Теоретическая механика
12.3.	Б1.О.22	
12.4.	Б1.О.29	Материаловедение и технология конструкционных материалов
12.5.	Б1.О.30	
12.6.	Б1.О.31	Сопротивление материалов
13.	ОПК-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных
		систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы
13.1.	Б1.О.24	
14.	ОПК-6	Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, находить и принимать обоснованные управленческие решения на
		основе теоретических знаний по экономике и организации производства
14.1.		Управление персоналом
14.2.	Б1.О.17	*
14.3.		Правовое обеспечение профессиональной деятельности
14.4.	Б1.О.23	
14.5.	Б1.О.24	
14.6.	Б1.О.26	
15.	ОПК-7	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности
15.1.	Б1.О.15	
16.	ПКО-1	Способен планировать работы по эксплуатации, техническому обслуживанию, производству и ремонту механизмов и оборудования подвижного состава
16.1.	Б1.О.34	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза
17.	ПКО-2	Организация выполнения работ и контроль целевых показателей технологических процессов
17.1.	Б1.О.24	Организация и управление производством
18.	ПКО-3	Способен участвовать в подготовке проектов объектов подвижного состава и технологических процессов
18.1.	Б1.О.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
18.2.	Б1.О.32	Детали машин и основы конструирования
18.3.	Б1.О.33	Электрические машины и электропривод
19.	ПКО-4	Способен формулировать и решать научно- технические задачи применительно к объектам подвижного состава и технологическим процессам
19.1.	Б1.О.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
19.2.	Б1.О.32	Детали машин и основы конструирования
19.3.	Б1.О.33	Электрические машины и электропривод
20.	ПКР-31	Способен к руководству выполнением работ по обеспечению технологических процессов производства и ремонта подвижного состава
20.1.	Б1.В.05	Организация эксплуатации и ремонта тягового подвижного состава
20.2.	Б1.В.06	Технология производства и ремонта подвижного состава
20.3.	Б1.В.10	Станочное оборудование предприятий по производству и ремонту подвижного состава
20.4.	Б1.В.11	Технологическое оборудование предприятий по производству и ремонту подвижного состава
20.5.	Б1.В.12	Технология транспортного машиностроения
20.6.	Б1.В.ДВ.08.01	Технологическое оборудование с ЧПУ

№ п/п	Код компетенции/ Код	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
	дисциплины	
1	2	3
20.7.	Б1.В.ДВ.08.02	Основы настройки технологического оборудования предприятий по производству и ремонту подвижного состава
21.	ПКР-32	Способен к участию в процессах обеспечении качества производства и ремонта подвижного состава
21.1.	Б1.В.02	Технологическое обеспечение качества производства и ремонта подвижного состава
21.2.	Б1.В.15	Контроль технологических процессов производства и ремонта подвижного состава
21.3.	Б1.В.ДВ.03.01	Трение, износ и усталость деталей подвижного состава
21.4.	Б1.В.ДВ.03.02	Основы трибологии
21.5.	Б1.В.ДВ.07.01	Технологии неразрушающего контроля деталей подвижного состава
21.6.	Б1.В.ДВ.07.02	Дефектоскопия и диагностика деталей подвижного состава
22.	ПКР-33	Способен к анализу и разработке технологических процессов производства и ремонта подвижного состава
22.1.	Б1.В.01	Теория тяги поездов
22.2.	Б1.В.03	Теория систем автоматического управления
22.3.	Б1.В.04	Основы механики тягового подвижного состава
22.4.	Б1.В.06	Технология производства и ремонта подвижного состава
22.5.	Б1.В.07	Техническая диагностика тягового подвижного состава
22.6.	Б1.В.08	Введение в специальность
22.7.	Б1.В.09	Процессы и операции формообразования деталей подвижного состава
22.8.	Б1.В.12	Технология транспортного машиностроения
22.9.	Б1.В.14	Автоматизация технологических процессов производства и ремонта подвижного состава
22.10.	Б1.В.16	Технологическая подготовка и специальное оборудование предприятий по производству и ремонту подвижного состава
22.11.	Б1.В.17	Электрофизические и электрохимические методы обработки деталей подвижного состава
22.12.	Б1.В.ДВ.01.01	Подвижной состав железных дорог. Общий курс
22.13.	Б1.В.ДВ.01.02	Тяговый подвижной состав железных дорог. Общий курс
22.14.	Б1.В.ДВ.02.01	Механические и физико-технические методы обработки деталей подвижного состава
22.15.	Б1.В.ДВ.02.02	Основы обработки материалов резанием
22.16.	Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование предприятий по производству и ремонту подвижного состава
22.17.	Б1.В.ДВ.05.02	Технологические ресурсы предприятий по производству и ремонту подвижного состава
22.18.	Б1.В.ДВ.06.01	Технологии восстановления изношенных деталей подвижного состава
22.19.	Б1.В.ДВ.06.02	Технологические процессы сварки и наплавки деталей подвижного состава
23.	ПКР-34	Способен к выбору и проектированию технологического оборудования и оснастки по производству и ремонту подвижного состава
23.1.	Б1.В.10	Станочное оборудование предприятий по производству и ремонту подвижного состава
23.2.	Б1.В.11	Технологическое оборудование предприятий по производству и ремонту подвижного состава
23.3.	Б1.В.13	Инструментальное обеспечение производства и ремонта подвижного состава
23.4.	Б1.В.15	Контроль технологических процессов производства и ремонта подвижного состава
23.5.	Б1.В.ДВ.04.01	Технологическая оснастка предприятий по производству и ремонту подвижного состава
23.6.	Б1.В.ДВ.04.02	Станочные приспособления предприятий по производству и ремонту подвижного состава

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.В.ДВ.01.01	Подвижной состав железных дорог. Общий курс	ПКР-33
2	Б1.В.ДВ.01.02	Тяговый подвижной состав железных дорог. Общий курс	ПКР-33
3	Б1.В.01	Теория тяги поездов	ПКР-33
4	Б1.О.01	Философия	УК-5
5	Б1.В.ДВ.02.01	Механические и физико-технические методы обработки деталей подвижного состава	ПКР-33
6	Б1.В.ДВ.02.02	Основы обработки материалов резанием	ПКР-33
7	Б1.В.02	Технологическое обеспечение качества производства и ремонта подвижного состава	ПКР-32
8	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
9	Б1.В.ДВ.03.01	Трение, износ и усталость деталей подвижного состава	ПКР-32
10	Б1.В.ДВ.03.02	Основы трибологии	ПКР-32
11	Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
12	Б1.В.03	Теория систем автоматического управления	ПКР-33
13	Б1.В.ДВ.04.01	Технологическая оснастка предприятий по производству и ремонту подвижного состава	ПКР-34
14	Б1.В.ДВ.04.02	Станочные приспособления предприятий по производству и ремонту подвижного состава	ПКР-34
15	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
16	Б1.В.04	Основы механики тягового подвижного состава	ПКР-33
17	Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование предприятий по производству и ремонту подвижного состава	ПКР-33
18	Б1.В.ДВ.05.02	Технологические ресурсы предприятий по производству и ремонту подвижного состава	ПКР-33
19	Б1.В.05	Организация эксплуатации и ремонта тягового подвижного состава	ПКР-31
20	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
21	Б1.В.ДВ.06.01	Технологии восстановления изношенных деталей подвижного состава	ПКР-33
22	Б1.В.ДВ.06.02	Технологические процессы сварки и наплавки деталей подвижного состава	ПКР-33
23	Б1.В.06	Технология производства и ремонта подвижного состава	ПКР-31, ПКР-33
24	Б1.О.06	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
25	Б1.В.ДВ.07.01	Технологии неразрушающего контроля деталей подвижного состава	ПКР-32
26	Б1.В.ДВ.07.02	Дефектоскопия и диагностика деталей подвижного состава	ПКР-32
27	Б1.О.07	Математика	УК-1, ОПК-1
28	Б1.В.07	Техническая диагностика тягового подвижного состава	ПКР-33
29	Б1.В.ДВ.08.01	Технологическое оборудование с ЧПУ	ПКР-31
30	Б1.В.ДВ.08.02	Основы настройки технологического оборудования предприятий по производству и ремонту подвижного состава	ПКР-31
31	Б1.В.08	Введение в специальность	ПКР-33
32	Б1.О.08	Информатика	УК-1

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
33	Б1.В.09	Процессы и операции формообразования деталей подвижного состава	ПКР-33
34	Б1.О.09	Экономика и управление проектами	УК-2
35	Б1.В.10	Станочное оборудование предприятий по производству и ремонту подвижного состава	ПКР-31, ПКР-34
36	Б1.О.10	Управление персоналом	УК-3, УК-6, ОПК-6
37	Б1.В.11	Технологическое оборудование предприятий по производству и ремонту подвижного состава	ПКР-31, ПКР-34
38	Б1.О.11	Физика	ОПК-1
39	Б1.В.12	Технология транспортного машиностроения	ПКР-31, ПКР-33
40	Б1.О.12	Химия	ОПК-1
41	Б1.О.13	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1
42	Б1.В.13	Инструментальное обеспечение производства и ремонта подвижного состава	ПКР-34
43	Б1.О.14	Инженерная экология	ОПК-1
44	Б1.В.14	Автоматизация технологических процессов производства и ремонта подвижного состава	ПКР-33
45	Б1.В.15	Контроль технологических процессов производства и ремонта подвижного состава	ПКР-32, ПКР-34
46	Б1.О.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2, ОПК-7, ПКО-3, ПКО-4
47	Б1.В.16	Технологическая подготовка и специальное оборудование предприятий по производству и ремонту подвижного состава	ПКР-33
48	Б1.О.16	Общий курс железных дорог	ОПК-3
49	Б1.В.17	Электрофизические и электрохимические методы обработки деталей подвижного состава	ПКР-33
50	Б1.О.17	Правила технической эксплуатации	ОПК-6
51	Б1.О.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОПК-3, ОПК-6
52	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
53	Б1.О.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4
54	Б1.О.21	Теоретическая механика	ОПК-4
55	Б1.О.22	Основы теории надежности	ОПК-4
56	Б1.О.23	Транспортная безопасность	ОПК-6
57	Б1.О.24	Организация и управление производством	ОПК-5, ОПК-6, ПКО-2
58	Б1.О.25	История транспорта России	УК-5
59	Б1.О.26	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-6
60	Б1.О.27	Электротехника и электроника	OПK-1
61	Б1.О.28	Теплотехника	OПК-1
62	Б1.О.29	Материаловедение и технология конструкционных материалов	OTIK-4
63	Б1.О.30	Теория механизмов и машин	OПK-4
64	Б1.О.31	Сопротивление материалов	OПK-4
65	Б1.О.32	Детали машин и основы конструирования	ПКО-3, ПКО-4
66	Б1.О.33	Электрические машины и электропривод	ПКО-3, ПКО-4
67	Б1.О.34	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	ПКО-1

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
68	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	ПКР-31
69	Б2.О.01(У)	Ознакомительная	ПКО-1
70	Б2.О.02(У)	Вычислительная практика	ПКО-3, ПКО-4
71	Б2.О.03(П)	Эксплуатационная практика	ПКО-2
72	Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	ПКО-3, ПКО-4
73	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПКО-1, ПКО-2, ПКО-3, ПКО-4, ПКР-31, ПКР-32, ПКР-33, ПКР-34
74	ФТД.01	Корпоративная культура	УК-3, УК-6
75	ФТД.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4