

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

План одобрен Ученым советом филиала
Протокол № 1 от 30.08.2017

23.05.03

Специальность : " Подвижной состав железных дорог"

Специализация : "Вагоны"

Кафедра: Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины

Факультет: "Высшего образования"

Квалификация: Инженер путей сообщения

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5л 11м

Виды профессиональной деятельности

- производственно-технологическая
- организационно-управленческая

Год начала подготовки

2017

Образовательный стандарт

1295

17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМО

Зав. кафедрой

/ Гуленко П.И./

/ Лукин О.А./

врио директора
филиала



О.А. Лукин

2017 г.

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			27 - 2		Ноябрь				Декабрь				29 - 4		Январь			26 - 1		Февраль			23 - 1		Март				30 - 5		Апрель			27 - 3		Май				Июнь				29 - 5		Июль			27 - 2		Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31								
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
I	=	=	=	=							Э	Э											К	Э	Э																Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К								
II													Э	Э									К	К	Э	Э													У	У	У	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К							
III						Э	Э	Э															К	К	Э	Э	Э												Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К							
IV										Э	Э										К	К	Э	Э	Э													Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К						
V		Э	Э	Э																Э	Э	К	К															П	П	П	П	П	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К							
VI						Э	Э	Э										К	К				Э	Э	Э				П	П	П	П	П	П	П	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	34	33 1/3	31	30	30 1/3	20 1/3	179
Э	Экзаменационные сессии	6	6	8 1/3	7	7	7	41 1/3
У	Учебная практика		2 2/3	2 2/3				5 1/3
П	Производственная практика				5 1/3	4 2/3	10 2/3	20 2/3
Д	Дипломные работы или проекты						4	4
К	Каникулы	8	10	10	9 2/3	10	10	57 2/3
Итого		48	52	52	52	52	52	308
Студентов								
Групп								

7:17	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	16	17	22	23	24	25	43	44	45	46	47	48	49	73	74	75	76	77	78	79	103	104	105	106	107	108	109			
	Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов						ЗЕТ		Курс 1										Курс 2						Курс 3								Распределен
в том числе									Экспе ртное	Факт	Часов						ЗЕТ	Часов						ЗЕТ	Часов						ЗЕТ										
						Экза мены	Зачеты	Зачеты с оценкой			Курсовые проекты	Курсовые работы	Контроль ные	По ЗЕТ	По плану	Контр. кт. раб. (по учеб. зан.)		СР	Контр оль	Лек	Лаб	Пр	КСР		СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр		КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	
4				Итого	38	25	10	8	15	43	11200	11200	1133	7965	482	302	302	84	32	90	20	1 716	94	52	76	40	72	19	1 517	96	50	92	72	36	17	1 506	77	54			
6		Итого по ООП (без факультативов)	38	24	10	8	15	43	11128	11128	1125	7905	478	300	300	76	32	90	20	1 656	90	50	76	40	72	19	1 517	96	50	92	72	36	17	1 506	77	54					
8		Б=91% В=9% ДВ(от В)=54.1%											12%	83%	5%																										
9		Итого по блоку Б1	38	24	10	8	15	43	9508	9508	1125	7905	478	255	255	76	32	90	20	1 656	90	50	76	40	72	19	1 517	96	46	92	72	36	17	1 506	77	50					
11		Б=91% В=9% ДВ(от В)=54.1%											12%	83%	5%																										
12	Б1	Дисциплины (модули)	38	24	10	8	15	43	9508	9508	1125	7905	478	255	255	76	32	90	20	1 656	90	50	76	40	72	19	1 517	96	46	92	72	36	17	1 506	77	50					
14	Б1.Б	Базовая часть	37	16	8	7	13	40	8316	8316	1023	6864	429	231	231	72	32	86	20	1 436	82	48	72	40	68	19	1 297	88	44	84	64	28	15	1 324	69	44					
15	Б1.Б.1	История	1					1	108	108	14	85	9	3	3	8		4	2	85	9	3																			
18	Б1.Б.2	Философия	2					2	108	108	18	81	9	3	3								8		8	2	81	9	3												
21	Б1.Б.3	Политология		2					72	72	8	60	4	2	2								4		4		60	4	2												
24	Б1.Б.4	Культурология		1					72	72	8	60	4	2	2	4		4		60	4	2																			
27	Б1.Б.5	Экономика			1			1	144	144	13	127	4	4	4	4		8	1	127	4	4																			
30	Б1.Б.6	Правоведение		4					108	108	8	96	4	3	3																										
33	Б1.Б.7	Психология и педагогика		1					72	72	8	60	4	2	2	4		4		60	4	2																			
36	Б1.Б.8	Русский язык и культура речи		1				1	72	72	9	59	4	2	2	4		4	1	59	4	2																			
39	Б1.Б.9	Иностранный язык	2		1				112	360	360	40	307	13	10	10			20	2	190	4	6			16	2	117	9	4											
42	Б1.Б.10	Социология		3					108	108	8	96	4	3	3																4		4		96	4	3				
45	Б1.Б.11	Математика	12						1112 2	576	576	67	491	18	16	16	20		20	4	307	9	10	8		12	3	184	9	6											
48	Б1.Б.12	Физика	12						1122	432	432	54	360	18	12	12	12	12		3	180	9	6	8	16		3	180	9	6											
51	Б1.Б.13	Теоретическая механика	2				2		216	216	26	181	9	6	6								12		12	2	181	9	6												
54	Б1.Б.14	Информатика	2		1		2	1	252	252	27	212	13	7	7	4	8		1	127	4	4	4	8		2	85	9	3												
57	Б1.Б.15	Химия	1					1	72	72	14	49	9	2	2	4	8		2	49	9	2																			
60	Б1.Б.16	Экология		2					72	72	8	60	4	2	2								4		4		60	4	2												
63	Б1.Б.17	Термодинамика и теплопередача		3				3	108	108	13	91	4	3	3																4	8		1	91	4	3				
66	Б1.Б.18	Начертательная геометрия	1					1	72	72	14	49	9	2	2	4		8	2	49	9	2																			
69	Б1.Б.19	Инженерная компьютерная графика	1				1		144	144	18	117	9	4	4	4	4	8	2	117	9	4																			
72	Б1.Б.20	Электротехника и электроника	3	2				23	216	216	35	168	13	6	6								8	8		1	87	4	3	8	8		2	81	9	3					
75	Б1.Б.21	Общий курс железнодорожного транспорта	2					2	144	144	18	117	9	4	4								8		8	2	117	9	4												

133	134	135	136	137	138	139	163	164	165	166	167	168	169	193	194	195	196	197	198	199	248	###	250,00	251	252	253	254	255
не по курсам																					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
Курс 4						Курс 5						Курс 6																
Часов						Часов						Часов																
Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр-оль	ЗЕТ						Код	Наименование	
92	40	48	19	1 337	84	53	88	32	56	20	1 296	92	51	40	16	24	8	593	39	42	-		31.7%	384				
92	40	48	19	1 337	84	53	88	32	56	20	1 296	92	51	40	16	24	8	593	39	42	-		31.9%	384				
92	40	48	19	1 337	84	45	88	32	56	20	1 296	92	44	40	16	24	8	593	39	20	-		31.9%	384				
92	40	48	19	1 337	84	45	88	32	56	20	1 296	92	44	40	16	24	8	593	39	20	-		31.9%	384				
88	40	40	18	1 246	80	42	84	32	52	20	1 236	88	42	20	8	16	5	325	22	11	-		31.3%	346				
																					36		33.3%	2	1	1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОК-8
																					36		50%	4	1	1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОК-1
																					36		50%	2	1	1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОК-10
																					36		50%	4	1	1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОК-4
																					36		66.7%	4	1	1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОК-9, 11; ПК-17
4		4		96	4	3															36		50%	2	1	1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОК-5, 6; ПК-1
																					36		50%	4	1	1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОК-5
																					36		50%	4	1	1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОК-2
																					36		100%	18	1	1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОК-3
																					36		50%	2	1	1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОК-7, 8
																					36		53.3%	16	1	1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-1, 3; ПК-4
																					36			28	1	1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-1, 2
																					36		50%	6	1	1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-1, 3, 7
																					36			16	1	1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-3, 5, 10
																					36			8	1	1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-1, 2, 3
																					36		50%	2	1	1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОК-12; ОПК-6; ПК-1
																					36			8	1	1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-12, 13
																					36		66.7%	4	1	1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-1, 3, 10
																					36		50%	4	1	1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-1, 3, 10
																					36			16	1	1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-1, 3
																					36		50%	4	1	1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОК-1; ПК-1

78	Б1.5.22	Транспортная безопасность		3				72	72	8	60	4	2	2													4		4		60	4	2	
81	Б1.5.23	Менеджмент и экономика предприятий железнодорожного транспорта		3			3	108	108	13	91	4	3	3														4		8	1	91	4	3
84	Б1.5.24	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3				3	216	216	26	181	9	6	6														12	12		2	181	9	6
87	Б1.5.25	Метрология, стандартизация и сертификация			3			3	144	144	17	123	4	4	4													8	8		1	123	4	4
90	Б1.5.26	Безопасность жизнедеятельности	2					2	144	144	18	117	9	4	4								8	8		2	117	9	4					
93	Б1.5.27	Электрические машины	45			5	4		252	252	32	202	18	7	7																			
96	Б1.5.28	Теория механизмов и машин		3				3	108	108	13	91	4	3	3													8	4		1	91	4	3
99	Б1.5.29	Сопротивление материалов	3					33	252	252	31	212	9	7	7													12	12	4	3	212	9	7
102	Б1.5.30	Детали машин и основы конструирования	34				34		180	180	24	138	18	5	5													4	4		2	53	9	2
105	Б1.5.31	Подвижной состав железных дорог	34			4	3		468	468	56	394	18	13	13													16	8	8	2	245	9	8
108	Б1.5.32	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	4					4	144	144	18	117	9	4	4																			
111	Б1.5.33	Надежность подвижного состава	4					44	180	180	23	148	9	5	5																			
114	Б1.5.34	Техническая диагностика подвижного состава	4					44	180	180	23	148	9	5	5																			
117	Б1.5.35	Производство и ремонт подвижного состава	6			5		6	5	216	216	27	176	13	6	6																		
120	Б1.5.36	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава				5		5	108	108	13	91	4	3	3																			
123	Б1.5.37	Организация производства	4					4	180	180	22	149	9	5	5																			
126	Б1.5.38	Теория систем автоматического управления	6					6	144	144	18	117	9	4	4																			
129	Б1.5.39	Основы механики подвижного состава	4					4	252	252	30	213	9	7	7																			
132	Б1.5.40	Теория тяги поездов	5				5		180	180	22	149	9	5	5																			
135	Б1.5.41	Основы электропривода технологических установок		4					72	72	12	56	4	2	2																			
138	Б1.5.42	Подвижной состав железных дорог.Дополнительные главы	5					5	108	108	14	85	9	3	3																			
141	Б1.5.43	Производство и ремонт подвижного состава.Дополнительные главы	5					5	108	108	14	85	9	3	3																			
144	Б1.5.44	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава.Дополнительные главы	5					5	108	108	14	85	9	3	3																			
147	Б1.5.45	Физическая культура и спорт		12					72	72	10	54	8	2	2			6		26	4	1				4		28	4	1				
150	Б1.5.46	Специализация	3	1	2	2		4	792	792	97	656	39	22	22																			
153	Б1.5.46.1	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	5				5		144	144	18	117	9	4	4																			

																				36	50%	2		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-4, 14	
																				36	66.7%	4		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ПК-10, 11, 14	
																				36		12		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-12; ПК-7	
																				36		8		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-9; ПК-5, 10, 16	
																				36		8		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-8; ПК-1	
8	4		2	85	9	3	8	8		2	117	9	4							36		12		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-3, 13	
																				36		4		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-1, 13	
																				36	14.3%	12		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-1, 7, 12, 13	
4	4	4	2	85	9	3														36	20%	8		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-1, 10, 12, 13	
12	4	4	2	149	9	5														36	23.1%	12		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ПК-1, 2, 13	
8	8		2	117	9	4														36		8		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ПК-2, 4	
12		8	3	148	9	5														36	40%	4		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ПК-4	
12	8		3	148	9	5														36		8		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ПК-3, 5, 6	
							4	4		1	59	4	2	8	4	4	2	117	9	4	36	16.7%	8		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-11; ПК-3, 5, 6, 7, 8, 16
							4		8	1	91	4	3							36	66.7%	4		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ПК-1, 3, 5, 9	
8		12	2	149	9	5														36	60%	6		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ПК-1, 10, 11, 14, 17	
														8	4	4	2	117	9	4	36	25%	4		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-1
16	4	8	2	213	9	7														36	28.6%	4		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-1, 7; ПК-13	
							12	8		2	149	9	5							36		8		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-1; ПК-2	
4	8			56	4	2														36		8		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-13	
							4		8	2	85	9	3							36	66.7%	4		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ПК-1, 2, 13	
							4		8	2	85	9	3							36	66.7%	4		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-11; ПК-3, 5, 6, 7, 8, 15	
							8		4	2	85	9	3							36	33.3%	2		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ПК-1, 3, 5, 9	
																				36	100%	10		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОК-13	
							40	12	24	8	565	35	19	4		8	1	91	4	3	-	36.4%	24				
							8	8		2	117	9	4							36		8		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-11; ПК-2.5	

[illegible]

							8		4	1	91	4	3							36	33.3%	2		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ПК-3, 12, 15; ПК-2.1, 2.3	
														4		8	1	91	4	3	36	66.7%	4		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ПК-2.4
							12	4	8	3	180	9	6							36	33.3%	4		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-7; ПК-2; ПК-2.2	
							4		4		60	4	2							36	50%	2		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ПК-2.1	
							8		8	2	117	9	4							36	50%	4		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ПК-13; ПК-2.1	
4			8	1	91	4	3	4		4		60	4	2	20	8	8	3	268	17	9	-	37.5%	38			
4			8	1	91	4	3													-	45.5%	20					
																				36	50%	4		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОК-8; ПК-1	
																				36		8		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-1; ПК-4	
4			8	1	91	4	3													36	66.7%	4		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-11; ПК-8	
																				36	66.7%	4		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ПК-1, 3	
							4		4		60	4	2	20	8	8	3	268	17	9	-	30.8%	18				
																				36				1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОК-13	
																				36	50%	4		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОК-2, 5; ПК-10, 17	
																				36	50%	4		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОК-2, 5; ПК-10, 17	
														8		4	1	91	4	3	36	33.3%	2		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-7, 13; ПК-13
														8		4	1	91	4	3	36	33.3%	2		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-7, 13; ПК-13
														8		4	1	86	9	3	36	33.3%	2		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ПК-3, 10, 12, 15, 16; ПК-2.3
														8		4	1	86	9	3	36	33.3%	2		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ПК-3, 10, 12, 15, 16; ПК-2.3
														4	8		1	91	4	3	36		8		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ПК-2.2
														4	8		1	91	4	3	36		8		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ПК-2.2
							4		4		60	4	2							36	50%	2		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-7, 13; ПК-13; ПК-2.2	
							4		4		60	4	2							36	50%	2		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-7, 13; ПК-13; ПК-2.2	
Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции		
		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд													
5	1/3	288			8	4	2/3	252			7	10	2/3	576			16										

[illegible]

[illegible]

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого				297	305	302	52	50	54	53	51	42
	Итого по ООП (без факультативов)				297	303	300	50	50	54	53	51	42
	Итого по блоку Б1	91%	9%	54.1%	255	255	255	50	46	50	45	44	20
Б1	Дисциплины (модули)	91%	9%	54.1%	255	255	255	50	46	50	45	44	20
Б1.Б	Базовая часть				219	237	231	48	44	44	42	42	11
Б1.В	Вариативная часть				18	36	24	2	2	6	3	2	9
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				36	39	39		4	4	8	7	16
Б2.Б	Базовая часть				36	39	39		4	4	8	7	16
Б2.В	Вариативная часть												
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6						6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6						6
Б3.В	Вариативная часть												
ФТД	Факультативы					2	2	2					
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					45.41%						
		в интерактивной форме					37.5%						
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					43.5	50.9	46.3	45.8	43.8	42.5	26.4
		в период гос.экзаменов											
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					170.3	198	188	200	180	176	80
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	8	5	8	8	3
		ЗАЧЕТЫ (За)						5	5	6	3	2	1
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		2		3	2
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1	2	3	2
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1	2	4	3	2	3
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						13	9	7	6	7	1
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
		РЕФЕРАТЫ (Реф)											
		ЭССЕ (Эс)											
	РГР (РГР)												

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	Дисциплины (модули)		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОК-12
			ОК-13	ОПК-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	ПСК-2.1	ПСК-2.2	ПСК-2.3	ПСК-2.4
			ПСК-2.5											
Б1.Б.1	История	1	ОК-8											
Б1.Б.2	Философия	1	ОК-1											
Б1.Б.3	Политология	1	ОК-10											
Б1.Б.4	Культурология	1	ОК-4											
Б1.Б.5	Экономика	1	ОК-9	ОК-11	ПК-17									
Б1.Б.6	Правоведение	1	ОК-5	ОК-6	ПК-1									
Б1.Б.7	Психология и педагогика	1	ОК-5											
Б1.Б.8	Русский язык и культура речи	1	ОК-2											
Б1.Б.9	Иностранный язык	1	ОК-3											
Б1.Б.10	Социология	1	ОК-7	ОК-8										
Б1.Б.11	Математика	1	ОПК-1	ОПК-3	ПК-4									
Б1.Б.12	Физика	1	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.13	Теоретическая механика	1	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-7									
Б1.Б.14	Информатика	1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-10									
Б1.Б.15	Химия	1	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3									
Б1.Б.16	Экология	1	ОК-12	ОПК-6	ПК-1									
Б1.Б.17	Термодинамика и теплопередача	1	ОПК-12	ОПК-13										
Б1.Б.18	Начертательная геометрия	1	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-10									
Б1.Б.19	Инженерная компьютерная графика	1	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-10									
Б1.Б.20	Электротехника и электроника	1	ОПК-1	ОПК-3										
Б1.Б.21	Общий курс железнодорожного транспорта	1	ОК-1	ПК-1										
Б1.Б.22	Транспортная безопасность	1	ОПК-4	ОПК-14										
Б1.Б.23	Менеджмент и экономика предприятий железнодорожного транспорта	1	ПК-10	ПК-11	ПК-14									
Б1.Б.24	Материаловедение и технология конструкционных материалов	1	ОПК-12	ПК-7										
Б1.Б.25	Метрология, стандартизация и сертификация	1	ОПК-9	ПК-5	ПК-10	ПК-16								
Б1.Б.26	Безопасность жизнедеятельности	1	ОПК-8	ПК-1										
Б1.Б.27	Электрические машины	1	ОПК-3	ОПК-13										
Б1.Б.28	Теория механизмов и машин	1	ОПК-1	ОПК-13										
Б1.Б.29	Сопротивление материалов	1	ОПК-1	ОПК-7	ОПК-12	ОПК-13								
Б1.Б.30	Детали машин и основы конструирования	1	ОПК-1	ОПК-10	ОПК-12	ОПК-13								
Б1.Б.31	Подвижной состав железных дорог	1	ПК-1	ПК-2	ПК-13									
Б1.Б.32	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	1	ПК-2	ПК-4										
Б1.Б.33	Надежность подвижного состава	1	ПК-4											
Б1.Б.34	Техническая диагностика подвижного состава	1	ПК-3	ПК-5	ПК-6									
Б1.Б.35	Производство и ремонт подвижного состава	1	ОПК-11	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-16					

Б1.Б.36	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	1	ПК-1	ПК-3	ПК-5	ПК-9			
Б1.Б.37	Организация производства	1	ПК-1	ПК-10	ПК-11	ПК-14	ПК-17		
Б1.Б.38	Теория систем автоматического управления	1	ОПК-1						
Б1.Б.39	Основы механики подвижного состава	1	ОПК-1	ОПК-7	ПК-13				
Б1.Б.40	Теория тяги поездов	1	ОПК-1	ПК-2					
Б1.Б.41	Основы электропривода технологических установок	1	ОПК-13						
Б1.Б.42	Подвижной состав железных дорог.Дополнительные главы	1	ПК-1	ПК-2	ПК-13				
Б1.Б.43	Производство и ремонт подвижного состава.Дополнительные главы	1	ОПК-11	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-15
Б1.Б.44	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава.Дополнительные главы	1	ПК-1	ПК-3	ПК-5	ПК-9			
Б1.Б.45	Физическая культура и спорт	1	ОК-13						
Б1.Б.46	Специализация								
Б1.Б.46.1	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	1	ОПК-11	ПСК-2.5					
Б1.Б.46.2	Вагонное хозяйство	1	ПК-3	ПК-12	ПК-15	ПСК-2.1	ПСК-2.3		
Б1.Б.46.3	Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)	1	ПСК-2.4						
Б1.Б.46.4	Конструирование и расчет вагонов	1	ОПК-7	ПК-2	ПСК-2.2				
Б1.Б.46.5	Системы менеджмента качества в вагонном хозяйстве	1	ПСК-2.1						
Б1.Б.46.6	Информационные технологии и системы комплексного контроля технического состояния вагонов	1	ПК-13	ПСК-2.1					
Б1.В.ОД.1	История железнодорожного транспорта	1	ОК-8	ПК-1					
Б1.В.ОД.2	Математическое моделирование	1	ОПК-1	ПК-4					
Б1.В.ОД.3	Технология механосборочного производства	1	ОПК-11	ПК-8					
Б1.В.ОД.4	Правила технической эксплуатации железных дорог	1	ПК-1	ПК-3					
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1	ОК-13						
Б1.В.ДВ.1.1	Этика делового общения	1	ОК-2	ОК-5	ПК-10	ПК-17			
Б1.В.ДВ.1.2	Организационная культура	1	ОК-2	ОК-5	ПК-10	ПК-17			
Б1.В.ДВ.2.1	Динамика систем	1	ОПК-7	ОПК-13	ПК-13				
Б1.В.ДВ.2.2	Колебательные системы подвижного состава	1	ОПК-7	ОПК-13	ПК-13				
Б1.В.ДВ.3.1	Технологические ресурсы вагоноремонтного производства	1	ПК-3	ПК-10	ПК-12	ПК-15	ПК-16	ПСК-2.3	
Б1.В.ДВ.3.2	Проектирование вагоноремонтных предприятий	1	ПК-3	ПК-10	ПК-12	ПК-15	ПК-16	ПСК-2.3	
Б1.В.ДВ.4.1	Холодильное оборудование вагонов	1	ПСК-2.2						
Б1.В.ДВ.4.2	Электрическое оборудование, системы кондиционирования и отопления пассажирских вагонов	1	ПСК-2.2						
Б1.В.ДВ.5.1	Экспертиза конструкции вагонов	1	ОПК-7	ОПК-13	ПК-13	ПСК-2.2			
Б1.В.ДВ.5.2	Экспертиза технических решений	1	ОПК-7	ОПК-13	ПК-13	ПСК-2.2			

[illegible]