Федеральное агентство железнодорожного транспорта

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ростовский государственный университет путей сообщения"
филиал РГУПС в г.Воронеж

УТВЕРЖДАЮ

врио директора
филиала _____ *О.А.Лукин*
"30" _____ *2017 г.*

План одобрен Ученым советом филала
Протокол № 1 от 30.08.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

23.05.05

Специальность: "Системы обеспечения движения поездов"

Специализация: "Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте"

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

Факультет: "Высшего образования"

Квалификация: Инженер путей сообщения
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л 11м

Год начала подготовки 2017
Образовательный стандарт 1296
17.10.2016

Виды профессиональной деятельности
- производственно-технологическая - проектно-конструкторская

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМО _____ */ Гуленко П.И./*

Зав. кафедрой _____ */ Лукин О.А./*

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				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
II					Э	Э												К	К	Э	Э																	У	У	У	У	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III		Э	Э											Э	Э			К	К																		Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
IV						Э	Э											К	К		Э	Э	Э															Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
V												Э	Э					К	К			Э	Э										П	П	Э	Э	П	П	П	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
VI	Э	Э																К	К					Э	Э	Э								П	П	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	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**	**32**	**31**	**31**	**27**	**26**	181
Э	Экзаменационные сессии	**6**	**6**	**7**	**7**	**7**	**6**	39
У	Учебная практика		**4**	**4**				8
П	Производственная практика				**4**	**8**	**6**	18
Д	Дипломные работы или проекты						**4**	4
К	Каникулы	**8**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	58
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
					Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Распределен																				
													в том числе					Курс 1							Курс 2							Курс 3						
																		Часов							Часов							Часов						
	Индекс	Наименование			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
4		Итого			41	35	7	6	8	55	11200	11200	1220	7823	537	302	302	80	40	86	17	1 733	80	52	84	48	64	24	1 487	113	52	100	52	48	23	1 479	98	56
6		Итого по ООП (без факультативов)			41	34	7	6	8	55	11128	11128	1212	7763	533	300	300	72	40	86	17	1 673	76	50	84	48	64	24	1 487	113	52	100	52	48	23	1 479	98	56
8		Б=89% В=11% ДВ(от В)=44.8%											13%	82%	6%																							
9		Итого по блоку Б1			41	34	7	6	8	55	9508	9508	1212	7763	533	255	255	72	40	86	17	1 673	76	50	84	48	64	24	1 487	113	46	100	52	48	23	1 479	98	50
11		Б=89% В=11% ДВ(от В)=44.8%											13%	82%	6%																							
12	Б1	Дисциплины (модули)			41	34	7	6	8	55	9508	9508	1212	7763	533	255	255	72	40	86	17	1 673	76	50	84	48	64	24	1 487	113	46	100	52	48	23	1 479	98	50
14	Б1.Б	Базовая часть			37	25	3	6	6	48	8136	8136	1055	6636	445	226	226	68	40	82	17	1 453	68	48	80	48	60	24	1 267	105	44	92	52	44	22	1 393	89	47
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				2	108	108	9	95	4	3	3								4		4	1	95	4	3							
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	72	72	13	55	4	2	2	4		8	1	55	4	2														
30	Б1.Б.6	Правоведение				4					72	72	8	60	4	2	2																					
33	Б1.Б.7	Русский язык и культура речи				1				1	72	72	9	59	4	2	2	4		4	1	59	4	2														
36	Б1.Б.8	Иностранный язык			2		1			112	360	360	40	307	13	10	10			24	2	258	4	8			12	2	49	9	2							
39	Б1.Б.9	Психология и педагогика				1					72	72	8	60	4	2	2	4		4		60	4	2														
42	Б1.Б.10	Социология				3				3	108	108	9	95	4	3	3															4		4	1	95	4	3
45	Б1.Б.11	Математика			12					1112 2	540	540	67	455	18	15	15	20		20	4	343	9	11	8		12	3	112	9	4							
48	Б1.Б.12	Физика			12					1122	432	432	58	356	18	12	12	12	20		3	244	9	8	4	16		3	112	9	4							
51	Б1.Б.13	Механика				2				2	108	108	9	95	4	3	3								4		4	1	95	4	3							
54	Б1.Б.14	Информатика			2	12				12	180	180	27	136	17	5	5	4	8		1	91	4	3	4	8		2	45	13	2							
57	Б1.Б.15	Химия					1			1	72	72	13	55	4	2	2	4	8		1	55	4	2														
60	Б1.Б.16	Экология				2					72	72	8	60	4	2	2								4		4		60	4	2							
63	Б1.Б.17	Инженерная и компьютерная графика			1					1	144	144	18	117	9	4	4	4	4	8	2	117	9	4														
66	Б1.Б.18	Теория дискретных устройств			3					3	144	144	18	117	9	4	4															12		4	2	117	9	4
69	Б1.Б.19	Математическое моделирование систем и процессов			2					22	180	180	23	148	9	5	5								12		8	3	148	9	5							
72	Б1.Б.20	Электроника			3					3	144	144	22	113	9	4	4															12	8		2	113	9	4
75	Б1.Б.21	Основы теории надежности			3					3	144	144	18	117	9	4	4															8		8	2	117	9	4
78	Б1.Б.22	Теоретические основы электротехники			23					2233	360	360	50	292	18	10	10								12	8		3	148	9	5	8	8	8	3	144	9	5
81	Б1.Б.23	Электрические машины			3				3		252	252	30	213	9	7	7															12	8	8	2	213	9	7
84	Б1.Б.24	Транспортная безопасность			3					3	108	108	10	89	9	3	3															4		4	2	89	9	3
87	Б1.Б.25	Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей			3				3		216	216	26	181	9	6	6															12	8	4	2	181	9	6
90	Б1.Б.26	Электромагнитная совместимость и средства защиты			4				4		180	180	26	145	9	5	5																					
93	Б1.Б.27	Основы технической диагностики			4					44	216	216	27	180	9	6	6																					
96	Б1.Б.28	Эффективность инвестиционных проектов			6					6	108	108	14	85	9	3	3																					
99	Б1.Б.29	Теория безопасности движения поездов			4					44	180	180	23	148	9	5	5																					

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
ие по курсам																										Закрепленная кафедра		
Курс 4							Курс 5							Курс 6														
Часов							Часов							Часов														
Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код	Наименование	Компетенции
96	64	40	17	1 388	87	53	100	44	56	17	1 196	99	54	56	28	28	8	540	60	35	-		28.9%	410				
96	64	40	17	1 388	87	53	100	44	56	17	1 196	99	54	56	28	28	8	540	60	35	-		29.1%	410				
96	64	40	17	1 388	87	47	100	44	56	17	1 196	99	42	56	28	28	8	540	60	20	-		29.1%	410				
96	64	40	17	1 388	87	47	100	44	56	17	1 196	99	42	56	28	28	8	540	60	20	-		29.1%	410				
92	64	36	16	1 329	83	45	80	32	44	14	944	74	33	24	8	12	4	250	26	9	-		29%	356				
																					36		33.3%	2		1	Социально-гуманитарные, естественно	ОК-8
																					36		50%	4		1	Социально-гуманитарные, естественно	ОК-1
																					36		50%	2		1	Социально-гуманитарные, естественно	ОК-10
																					36		50%	4		1	Социально-гуманитарные, естественно	ОК-4
																					36		66.7%	4		1	Социально-гуманитарные, естественно	ОК-9, 11
4		4		60	4	2															36		50%	2		1	Социально-гуманитарные, естественно	ОК-6, 11; ОПК-4; ПК-2
																					36		50%	4		1	Социально-гуманитарные, естественно	ОК-2
																					36		100%	18		1	Социально-гуманитарные, естественно	ОК-3
																					36		50%	4		1	Социально-гуманитарные, естественно	ОК-5
																					36		50%	2		1	Социально-гуманитарные, естественно	ОК-7
																					36		53.3%	16		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-1, 3
																					36			36		1	Социально-гуманитарные, естественно	ОПК-2
																					36		50%	2		1	Социально-гуманитарные, естественно	ПК-5
																					36			16		1	Социально-гуманитарные, естественно	ОК-1; ОПК-4, 5; ПК-1, 12
																					36			8		1	Социально-гуманитарные, естественно	ОПК-3
																					36		50%	2		1	Социально-гуманитарные, естественно	ОК-4, 8, 11, 12; ОПК-6
																					36		50%	4		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-5, 9
																					36		25%	2		1	Социально-гуманитарные, естественно	ОПК-1, 3, 12
																					36		40%	4		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОК-7; ОПК-1, 3
																					36			8		1	Социально-гуманитарные, естественно	ОПК-1, 10, 12
																					36		50%	4		1	Социально-гуманитарные, естественно	ОПК-13; ПК-4, 5
																					36		18.2%	16		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-1, 3, 10
																					36		28.6%	8		1	Социально-гуманитарные, естественно	ОПК-1, 10
																					36		50%	2		1	Социально-гуманитарные, естественно	ОПК-1, 9, 12; ПК-3, 5
																					36		16.7%	8		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-10; ПК-5
12	8	4	2	145	9	5															36		16.7%	8		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-12; ПК-2
12	12		3	180	9	6															36			12		1	Социально-гуманитарные, естественно	ПК-2, 4
														8		4	2	85	9	3	36		33.3%	2		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ПК-13
12		8	3	148	9	5															36		40%	4		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОК-8; ОПК-7, 9, 13; ПК-1, 3

102	Б1.Б.30	Метрология, стандартизация и сертификация	2					2	144	144	18	117	9	4	4									8	8		2	117	9	4							
105	Б1.Б.31	Теория автоматического управления	3	3				33	216	216	27	176	13	6	6																12	8	4	3	176	13	6
108	Б1.Б.32	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	4	4			4		180	180	22	145	13	5	5																						
111	Б1.Б.33	Материаловедение	2					2	144	144	18	117	9	4	4									8	8		2	117	9	4							
114	Б1.Б.34	Безопасность жизнедеятельности	3					33	180	180	23	148	9	5	5																8	12		3	148	9	5
117	Б1.Б.35	Общий курс железнодорожного транспорта		2					72	72	8	60	4	2	2									4		4		60	4	2							
120	Б1.Б.36	Организация производства и менеджмента	5					5	144	144	18	117	9	4	4																						
123	Б1.Б.37	Теоретические основы автоматики и телемеханики	4	4		4			288	288	34	241	13	8	8																						
126	Б1.Б.38	Теория линейных электрических цепей	4	4		4			252	252	34	205	13	7	7																						
129	Б1.Б.39	Теория передачи сигналов	4	4			4		252	252	34	205	13	7	7																						
132	Б1.Б.40	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	5	5		5			216	216	26	177	13	6	6																						
135	Б1.Б.41	Безопасность технологических процессов и технических средств на железнодорожном транспорте	5					55	252	252	31	212	9	7	7																						
138	Б1.Б.42	Физическая культура и спорт		12					72	72	10	54	8	2	2			6		26	4	1				4		28	4	1							
141	Б1.Б.43	Специализация	4	5	1	3	1	1	792	792	129	603	60	22	22																						
144	*Б1.Б.43.1*	*Система менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики*		*6*					*72*	*72*	*8*	*60*	*4*	*2*	*2*																						
147	*Б1.Б.43.2*	*Каналообразующие устройства систем автоматики и телемеханики*	*5*	*5*			*5*		*144*	*144*	*22*	*109*	*13*	*4*	*4*																						
150	*Б1.Б.43.3*	*Автоматика и телемеханика на перегонах*	*5*	*5*		*5*			*180*	*180*	*30*	*137*	*13*	*5*	*5*																						
153	*Б1.Б.43.4*	*Станционные системы автоматики и телемеханики*	*5*	*5*		*5*			*180*	*180*	*30*	*137*	*13*	*5*	*5*																						
156	*Б1.Б.43.5*	*Диспетчерская централизация*	*6*	*6*		*6*			*144*	*144*	*26*	*105*	*13*	*4*	*4*																						
159	*Б1.Б.43.6*	*Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики*			*5*			*5*	*72*	*72*	*13*	*55*	*4*	*2*	*2*																						
165	Б1.В	Вариативная часть	4	9	4		2	7	1372	1372	157	1127	88	29	29	4		4		220	8	2	4		4		220	8	2	8		4	1	86	9	3
167	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	3	3	2		2	3	576	576	93	436	47	16	16	4		4		60	4	2									8		4	1	86	9	3
168	Б1.В.ОД.1	История железнодорожного транспорта		1					72	72	8	60	4	2	2	4		4		60	4	2															
171	Б1.В.ОД.2	Основы микропроцессорной техники	3					3	108	108	13	86	9	3	3																8		4	1	86	9	3
174	Б1.В.ОД.3	Станционные системы автоматики и телемеханики (дополнительные разделы)	6	6			6		108	108	21	74	13	3	3																						
177	Б1.В.ОД.4	Автоматика и телемеханика на перегонах (дополнительные разделы)	6	6			6		144	144	21	110	13	4	4																						
180	Б1.В.ОД.5	Диспетчерская централизация (дополнительные разделы)			6				72	72	8	60	4	2	2																						
183	Б1.В.ОД.6	Опыт эксплуатации современных систем и устройств			6			66	72	72	22	46	4	2	2																						
188	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	6	2			4	796	796	64	691	41	13	13					160	4		4		4		220	8	2							

																				36			8		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-8; ПК-2
																				36		16.7%	8		1	Социально-гуманитарные, естественно	ОПК-1, 12; ПК-1, 12, 13
12	8		2	145	13	5														36			8		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОК-1, 2; ОПК-4, 9, 12; ПК-1, 11
																				36			8		1	Социально-гуманитарные, естественно	ОПК-1, 11
																				36			12		1	Социально-гуманитарные, естественно	ОК-12; ОПК-7
																				36		50%	2		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ПК-2, 3
							8		8	2	117	9	4							36		50%	4		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ПК-2
16	12	4	2	241	13	8														36		12.5%	12		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОК-1, 2; ОПК-1, 12; ПК-1, 11
12	12	8	2	205	13	7														36		25%	12		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОК-1, 2; ОПК-1, 10, 12; ПК-1, 11
12	12	8	2	205	13	7														36		25%	12		1	Социально-гуманитарные, естественно	ОК-1, 2; ОПК-1, 12; ПК-1, 11
							12	8	4	2	177	13	6							36		16.7%	8		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОК-1, 2; ПК-4, 11, 12, 13
							16		12	3	212	9	7							36		42.9%	6		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОК-8; ОПК-4, 7, 13; ПК-3, 11
																				36		100%	10		1	Социально-гуманитарные, естественно	ОК-13
							44	24	20	7	438	43	16	16	8	8	2	165	17	6	-	23.3%	38				
														4		*4*		*60*	*4*	*2*	*36*	*50%*	*2*		*1*	*Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины*	*ОК-5, 6, 9, 11; ОПК-5, 8, 11; ПК-2, 3; ПСК-2.1*
							8	*8*	*4*	*2*	*109*	*13*	*4*								*36*	*20%*	*8*		*1*	*Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины*	*ОК-2; ОПК-1, 3; ПСК-2.2*
							16	*8*	*4*	*2*	*137*	*13*	*5*								*36*	*14.3%*	*8*		*1*	*Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины*	*ОПК-11, 12; ПК-1, 11, 12, 13; ПСК-2.3, 2.4, 2.5, 2.6*
							16	*8*	*4*	*2*	*137*	*13*	*5*								*36*	*14.3%*	*8*		*1*	*Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины*	*ОПК-11, 12; ПК-1, 11, 12, 13; ПСК-2.3, 2.4, 2.5, 2.6*
														12	*8*	*4*	*2*	*105*	*13*	*4*	*36*	*16.7%*	*8*		*1*	*Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины*	*ОПК-11, 12; ПК-1, 11, 12, 13; ПСК-2.3, 2.4, 2.5, 2.6*
							4		*8*	*1*	*55*	*4*	*2*								*36*	*66.7%*	*4*		*1*	*Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины*	*ПСК-2.3, 2.4, 2.5, 2.6*
4		4	1	59	4	2	20	12	12	3	252	25	9	32	20	16	4	290	34	11	-	29.7%	54				
														32	20	16	4	290	34	11	-	27.3%	30				
																					36	50%	4		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОК-4, 8, 11; ПК-1
																					36	33.3%	2		1	Социально-гуманитарные, естественно	ОПК-3, 5; ПК-12
														8	8	4	1	74	13	3	36	20%	8		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-11, 12; ПК-1, 11, 12, 13; ПСК-2.3, 2.4, 2.5, 2.6
														8	8	4	1	110	13	4	36	20%	8		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-11, 12; ПК-1, 11, 12, 13; ПСК-2.3, 2.4, 2.5, 2.6
														4	4			60	4	2	36		4		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ПК-4; ПСК-2.3, 2.4, 2.5, 2.6
														12		8	2	46	4	2	36	40%	4		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ПК-4; ПСК-2.5
4		4	1	59	4	2	20	12	12	3	252	25	9								-	33.3%	24				

| | | |

																				36					1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОК-13
4		4	1	59	4	2														36		50%	2		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ПК-1, 13
4		4	1	59	4	2														36		50%	2		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ПК-1
																				36		50%	4		1	Социально-гуманитарные, естественно	ОК-2; ПК-13
																				36		50%	4		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОК-2; ПК-3
							4		8	1	86	9	3							36		66.7%	4		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-3, 4; ПК-1
							4		8	1	86	9	3							36		66.7%	4		1	Социально-гуманитарные, естественно	ОПК-3, 4; ПК-1
							4		8	1	86	9	3							36		66.7%	4		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-3, 4; ПК-1
							4	4			60	4	2							36			4		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-4, 5; ПСК-2.3, 2.4, 2.5, 2.6
							4	4			60	4	2							36			4		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-4, 5; ПСК-2.3, 2.4, 2.5, 2.6
							4	4			60	4	2							36			4		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-4, 5; ПСК-2.3, 2.4, 2.5, 2.6
							4		4	1	59	4	2							36		50%	2		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-10; ПСК-2.3, 2.4, 2.5, 2.6
							4		4	1	59	4	2							36		50%	2		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-10; ПСК-2.3, 2.4, 2.5, 2.6
							8	8		1	47	8	2							36			8		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ПК-2; ПСК-2.1, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6
							8	8		1	47	8	2							36			8		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ПК-2; ПСК-2.1, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6

Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции
	Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд							
4	216			6	8	432			12	6	324			9						
															36	1,50		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ПК-1, 2
															36	1,50		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ПК-3, 4, 5

| | | |

4		216			6	8		432			12	6		324			9								
4		216			6	6		324			9							36	1,50			1	Социально-гуманитарные, естественно	ПК-4; ПСК-2.4, 2.5, 2.6
												2		108			3	36	1,50			1	Социально-гуманитарные, естественно	ПСК-2.2, 2.5, 2.6
						2		108			3							36	1,50			1	Социально-гуманитарные, естественно	ПК-12, 13; ПСК-2.2
												4		216			6	36	1,50			1	Социально-гуманитарные, естественно	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 11, 12, 13; ПСК-2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6

Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции
		Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд							
												4					6	-					ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 11, 12, 13; ПСК-2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6

Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции
																					-					

Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции
		Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд							
												4		216			6						
												4		216			6	36	1,50		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 11, 12, 13; ПСК-2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6

Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции
																					-					
																					36				1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОК-5

		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	52	56	53	54	35
	Итого по ООП (без факультативов)				297	303	300	50	52	56	53	54	35
	Итого по блоку Б1	89%	11%	44.8%	255	255	255	50	46	50	47	42	20
Б1	Дисциплины (модули)	89%	11%	44.8%	255	255	255	50	46	50	47	42	20
Б1.Б	Базовая часть				219	237	226	48	44	47	45	33	9
Б1.В	Вариативная часть				18	36	29	2	2	3	2	9	11
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				36	39	39		6	6	6	12	9
Б2.Б	Базовая часть				36	39	39		6	6	6	12	9
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					45.94%						
		в интерактивной форме					37%						
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					43.6	50.9	47.9	47.4	44.6	44.5	22.5
		в период гос.экзаменов											
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					184.3	198	196	200	200	200	112
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						4	9	10	7	7	4
		ЗАЧЕТЫ (За)						7	7	2	6	6	4
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2				3	2
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									2	3	1
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								2	3	1	2
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						13	15	12	5	7	3
		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**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-11**	**ПК-12**	**ПК-13**	**ПСК-2.1**	**ПСК-2.2**
			ПСК-2.3	**ПСК-2.4**	**ПСК-2.5**	**ПСК-2.6**								
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										
Б1.Б.6	Правоведение	1	ОК-6	ОК-11	ОПК-4	ПК-2								
Б1.Б.7	Русский язык и культура речи	1	ОК-2											
Б1.Б.8	Иностранный язык	1	ОК-3											
Б1.Б.9	Психология и педагогика	1	ОК-5											
Б1.Б.10	Социология	1	ОК-7											
Б1.Б.11	Математика	1	ОПК-1	ОПК-3										
Б1.Б.12	Физика	1	ОПК-2											
Б1.Б.13	Механика	1	ПК-5											
Б1.Б.14	Информатика	1	ОК-1	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-12							
Б1.Б.15	Химия	1	ОПК-3											
Б1.Б.16	Экология	1	ОК-4	ОК-8	ОК-11	ОК-12	ОПК-6							
Б1.Б.17	Инженерная и компьютерная графика	1	ОПК-5	ОПК-9										
Б1.Б.18	Теория дискретных устройств	1	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-12									
Б1.Б.19	Математическое моделирование систем и процессов	1	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3									
Б1.Б.20	Электроника	1	ОПК-1	ОПК-10	ОПК-12									
Б1.Б.21	Основы теории надежности	1	ОПК-13	ПК-4	ПК-5									
Б1.Б.22	Теоретические основы электротехники	1	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-10									
Б1.Б.23	Электрические машины	1	ОПК-1	ОПК-10										
Б1.Б.24	Транспортная безопасность	1	ОПК-1	ОПК-9	ОПК-12	ПК-3	ПК-5							
Б1.Б.25	Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей	1	ОПК-10	ПК-5										
Б1.Б.26	Электромагнитная совместимость и средства защиты	1	ОПК-12	ПК-2										
Б1.Б.27	Основы технической диагностики	1	ПК-2	ПК-4										
Б1.Б.28	Эффективность инвестиционных проектов	1	ПК-13											
Б1.Б.29	Теория безопасности движения поездов	1	ОК-8	ОПК-7	ОПК-9	ОПК-13	ПК-1	ПК-3						
Б1.Б.30	Метрология, стандартизация и сертификация	1	ОПК-8	ПК-2										
Б1.Б.31	Теория автоматического управления	1	ОПК-1	ОПК-12	ПК-1	ПК-12	ПК-13							
Б1.Б.32	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	1	ОК-1	ОК-2	ОПК-4	ОПК-9	ОПК-12	ПК-1	ПК-11					
Б1.Б.33	Материаловедение	1	ОПК-1	ОПК-11										
Б1.Б.34	Безопасность жизнедеятельности	1	ОК-12	ОПК-7										
Б1.Б.35	Общий курс железнодорожного транспорта	1	ПК-2	ПК-3										
Б1.Б.36	Организация производства и менеджмента	1	ПК-2											

Б1.Б.37	Теоретические основы автоматики и телемеханики	1	ОК-1	ОК-2	ОПК-1	ОПК-12	ПК-1	ПК-11				
Б1.Б.38	Теория линейных электрических цепей	1	ОК-1	ОК-2	ОПК-1	ОПК-10	ОПК-12	ПК-1	ПК-11			
Б1.Б.39	Теория передачи сигналов	1	ОК-1	ОК-2	ОПК-1	ОПК-12	ПК-1	ПК-11				
Б1.Б.40	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	1	ОК-1	ОК-2	ПК-4	ПК-11	ПК-12	ПК-13				
Б1.Б.41	Безопасность технологических процессов и технических средств на железнодорожном транспорте	1	ОК-8	ОПК-4	ОПК-7	ОПК-13	ПК-3	ПК-11				
Б1.Б.42	Физическая культура и спорт	1	ОК-13									
Б1.Б.43	**Специализация**											
Б1.Б.43.1	*Система менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики*	1	ОК-5	ОК-6	ОК-9	ОК-11	ОПК-5	ОПК-8	ОПК-11	ПК-2	ПК-3	ПСК-2.1
Б1.Б.43.2	*Каналообразующие устройства систем автоматики и телемеханики*	1	ОК-2	ОПК-1	ОПК-3	ПСК-2.2						
Б1.Б.43.3	*Автоматика и телемеханика на перегонах*	1	ОПК-11	ОПК-12	ПК-1	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПСК-2.3	ПСК-2.4	ПСК-2.5	ПСК-2.6
Б1.Б.43.4	*Станционные системы автоматики и телемеханики*	1	ОПК-11	ОПК-12	ПК-1	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПСК-2.3	ПСК-2.4	ПСК-2.5	ПСК-2.6
Б1.Б.43.5	*Диспетчерская централизация*	1	ОПК-11	ОПК-12	ПК-1	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПСК-2.3	ПСК-2.4	ПСК-2.5	ПСК-2.6
Б1.Б.43.6	*Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики*	1	ПСК-2.3	ПСК-2.4	ПСК-2.5	ПСК-2.6						
Б1.В.ОД.1	История железнодорожного транспорта	1	ОК-4	ОК-8	ОК-11	ПК-1						
Б1.В.ОД.2	Основы микропроцессорной техники	1	ОПК-3	ОПК-5	ПК-12							
Б1.В.ОД.3	Станционные системы автоматики и телемеханики (дополнительные разделы)	1	ОПК-11	ОПК-12	ПК-1	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПСК-2.3	ПСК-2.4	ПСК-2.5	ПСК-2.6
Б1.В.ОД.4	Автоматика и телемеханика на перегонах (дополнительные разделы)	1	ОПК-11	ОПК-12	ПК-1	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПСК-2.3	ПСК-2.4	ПСК-2.5	ПСК-2.6
Б1.В.ОД.5	Диспетчерская централизация (дополнительные разделы)	1	ПК-4	ПСК-2.3	ПСК-2.4	ПСК-2.5	ПСК-2.6					
Б1.В.ОД.6	Опыт эксплуатации современных систем и устройств	1	ПК-4	ПСК-2.5								
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1	ОК-13									
Б1.В.ДВ.1.1	Экономика железнодорожного транспорта	1	ПК-1	ПК-13								
Б1.В.ДВ.1.2	История развития техники управления движением поездов	1	ПК-1									
Б1.В.ДВ.2.1	Этика делового общения	1	ОК-2	ПК-13								
Б1.В.ДВ.2.2	Практикум по орфографии и пунктуации	1	ОК-2	ПК-3								
Б1.В.ДВ.3.1	Электропривод в устройствах железнодорожной автоматики и телемеханики	1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1							
Б1.В.ДВ.3.2	Прикладное программирование	1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1							
Б1.В.ДВ.3.3	Программирование объектных микроконтроллеров	1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1							
Б1.В.ДВ.4.1	Автоматизированные рабочие места работников дистанции сигнализации	1	ОПК-4	ОПК-5	ПСК-2.3	ПСК-2.4	ПСК-2.5	ПСК-2.6				
Б1.В.ДВ.4.2	Автоматизированные рабочие места работников метрополитена	1	ОПК-4	ОПК-5	ПСК-2.3	ПСК-2.4	ПСК-2.5	ПСК-2.6				
Б1.В.ДВ.4.3	Прикладное моделирование систем железнодорожной автоматики и телемеханики	1	ОПК-4	ОПК-5	ПСК-2.3	ПСК-2.4	ПСК-2.5	ПСК-2.6				

Б1.В.ДВ.5.1	Передача дискретной информации в системах автоматики и телемеханики на железнодорожном транспорте	1	ОПК-10	ПСК-2.3	ПСК-2.4	ПСК-2.5	ПСК-2.6							
Б1.В.ДВ.5.2	Передача дискретной информации в системах автоматики и телемеханики метрополитена	1	ОПК-10	ПСК-2.3	ПСК-2.4	ПСК-2.5	ПСК-2.6							
Б1.В.ДВ.6.1	Специзмерения в системах автоматики и телемеханики	1	ПК-2	ПСК-2.1	ПСК-2.3	ПСК-2.4	ПСК-2.5	ПСК-2.6						
Б1.В.ДВ.6.2	Мониторинг и техническая диагностика систем автоматики и телемеханики	1	ПК-2	ПСК-2.1	ПСК-2.3	ПСК-2.4	ПСК-2.5	ПСК-2.6						
Б2	**Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)**		**ОК-1 ОК-13 ОПК-12 ПСК-2.3**	**ОК-2 ОПК-1 ОПК-13 ПСК-2.4**	**ОК-3 ОПК-2 ПК-1 ПСК-2.5**	**ОК-4 ОПК-3 ПК-2 ПСК-2.6**	**ОК-5 ОПК-4 ПК-3**	**ОК-6 ОПК-5 ПК-4**	**ОК-7 ОПК-6 ПК-5**	**ОК-8 ОПК-7 ПК-11**	**ОК-9 ОПК-8 ПК-12**	**ОК-10 ОПК-9 ПК-13**	**ОК-11 ОПК-10 ПСК-2.1**	**ОК-12 ОПК-11 ПСК-2.2**
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ПК-1	ПК-2										
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Технологическая практика)		ПК-3	ПК-4	ПК-5									
Б2.П.1	Технологическая практика		ПК-4	ПСК-2.4	ПСК-2.5	ПСК-2.6								
Б2.П.2	Конструкторская практика		ПСК-2.2	ПСК-2.5	ПСК-2.6									
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа		ПК-12	ПК-13	ПСК-2.2									
Б2.П.4	Преддипломная практика		ОК-1 ОК-13 ОПК-12 ПСК-2.3	ОК-2 ОПК-1 ОПК-13 ПСК-2.4	ОК-3 ОПК-2 ПК-1 ПСК-2.5	ОК-4 ОПК-3 ПК-2 ПСК-2.6	ОК-5 ОПК-4 ПК-3	ОК-6 ОПК-5 ПК-4	ОК-7 ОПК-6 ПК-5	ОК-8 ОПК-7 ПК-11	ОК-9 ОПК-8 ПК-12	ОК-10 ОПК-9 ПК-13	ОК-11 ОПК-10 ПСК-2.1	ОК-12 ОПК-11 ПСК-2.2
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОК-1 ОК-13 ОПК-12 ПСК-2.3**	**ОК-2 ОПК-1 ОПК-13 ПСК-2.4**	**ОК-3 ОПК-2 ПК-1 ПСК-2.5**	**ОК-4 ОПК-3 ПК-2 ПСК-2.6**	**ОК-5 ОПК-4 ПК-3**	**ОК-6 ОПК-5 ПК-4**	**ОК-7 ОПК-6 ПК-5**	**ОК-8 ОПК-7 ПК-11**	**ОК-9 ОПК-8 ПК-12**	**ОК-10 ОПК-9 ПК-13**	**ОК-11 ОПК-10 ПСК-2.1**	**ОК-12 ОПК-11 ПСК-2.2**
Б3.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**													
Б3.Д	**Подготовка и защита ВКР**		**ОК-1 ОК-13 ОПК-12 ПСК-2.3**	**ОК-2 ОПК-1 ОПК-13 ПСК-2.4**	**ОК-3 ОПК-2 ПК-1 ПСК-2.5**	**ОК-4 ОПК-3 ПК-2 ПСК-2.6**	**ОК-5 ОПК-4 ПК-3**	**ОК-6 ОПК-5 ПК-4**	**ОК-7 ОПК-6 ПК-5**	**ОК-8 ОПК-7 ПК-11**	**ОК-9 ОПК-8 ПК-12**	**ОК-10 ОПК-9 ПК-13**	**ОК-11 ОПК-10 ПСК-2.1**	**ОК-12 ОПК-11 ПСК-2.2**
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		ОК-1 ОК-13 ОПК-12 ПСК-2.3	ОК-2 ОПК-1 ОПК-13 ПСК-2.4	ОК-3 ОПК-2 ПК-1 ПСК-2.5	ОК-4 ОПК-3 ПК-2 ПСК-2.6	ОК-5 ОПК-4 ПК-3	ОК-6 ОПК-5 ПК-4	ОК-7 ОПК-6 ПК-5	ОК-8 ОПК-7 ПК-11	ОК-9 ОПК-8 ПК-12	ОК-10 ОПК-9 ПК-13	ОК-11 ОПК-10 ПСК-2.1	ОК-12 ОПК-11 ПСК-2.2
ФТД	**Факультативы**		**ОК-5**											
ФТД.1	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	1	ОК-5											