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*
"25" 08 2017 г.

План одобрен Ученым советом филала
Протокол № 1 от 30.08.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

23.05.04

Специальность: "Эксплуатация железных дорог"
Специализация: "Магистральный транспорт"

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 1289
17.10.2016

Виды профессиональной деятельности
- производственно-технологическая - организационно-управленческая

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	Э	К	К	К	К	К	К	К
II	Э	Э														Э	Э	К	К																					У У	У	У	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III						Э	Э	Э										К	К					Э	Э																	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	Э	Э	Э															К	К	Э	Э														П	П	П	П	П	П	П П Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
V			Э	Э														К	К						Э	Э										П	П	П	П	П	П Э Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
VI					Э	Э	Э											К	К	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	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	**33**	**33 1/3**	**35**	**28**	**30**	**15**	174 1/3
Э	Экзаменационные сессии	**7**	**6**	**7**	**7 1/3**	**6 2/3**	**7**	41
У	Учебная практика		**2 2/3**					2 2/3
П	Производственная практика				**6 2/3**	**5 1/3**	**16**	28
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			33	24	18	8	5	43	11200	11200	1071	7792	465	302	302	76	32	86	18	1 739	85	52	88	16	88	17	1 509	102	50	100	28	64	21	1 482	105	50
6		Итого по ООП (без факультативов)			33	23	18	8	5	43	11128	11128	1063	7732	461	300	300	68	32	86	18	1 679	81	50	88	16	88	17	1 509	102	50	100	28	64	21	1 482	105	50
8		Б=90% В=10% ДВ(от В)=37.5%											11%	84%	5%																							
9		Итого по блоку Б1			33	23	18	8	5	43	9256	9256	1063	7732	461	248	248	68	32	86	18	1 679	81	50	88	16	88	17	1 509	102	46	100	28	64	21	1 482	105	50
11		Б=90% В=10% ДВ(от В)=37.5%											11%	84%	5%																							
12	Б1	Дисциплины (модули)			33	23	18	8	5	43	9256	9256	1063	7732	461	248	248	68	32	86	18	1 679	81	50	88	16	88	17	1 509	102	46	100	28	64	21	1 482	105	50
14	Б1.Б	Базовая часть			33	16	13	7	5	42	8064	8064	965	6686	413	224	224	64	32	82	18	1 459	73	48	80	16	80	17	1 229	90	42	92	28	60	20	1 391	101	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					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	108	108	13	91	4	3	3	4		8	1	91	4	3														
30	Б1.Б.6	Правоведение				3					72	72	8	60	4	2	2															4		4		60	4	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	396	396	44	339	13	11	11			24	2	222	4	7			16	2	117	9	4							
39	Б1.Б.9	Социология				2					72	72	8	60	4	2	2								4		4		60	4	2							
42	Б1.Б.10	Психология и педагогика				1					72	72	8	60	4	2	2	4		4		60	4	2														
45	Б1.Б.11	Математика			12					111222	648	648	80	550	18	18	18	20		20	4	307	9	10	16		16	4	243	9	8							
48	Б1.Б.12	Физика			1					11	180	180	23	148	9	5	5	8	12		3	148	9	5														
51	Б1.Б.13	Информатика			2		1			12	288	288	31	244	13	8	8	4	8		1	127	4	4	8	8		2	117	9	4							
54	Б1.Б.14	Химия			1					1	108	108	14	85	9	3	3	4	8		2	85	9	3														
57	Б1.Б.15	Экология				2					72	72	8	60	4	2	2								4		4		60	4	2							
60	Б1.Б.16	Математическое моделирование систем и процессов			3					33	180	180	23	148	9	5	5															8	8	4	3	148	9	5
63	Б1.Б.17	Инженерная и компьютерная графика			1					1	216	216	18	189	9	6	6	4	4	8	2	189	9	6														
66	Б1.Б.18	Прикладная механика					3			3	216	216	27	177	12	6	6								12		12	3	177	12	6							
69	*Б1.Б.18.1*	*Детали машин*					*2*			*2*	*72*	*72*	*9*	*59*	*4*	*2*	*2*								*4*		*4*	*1*	*59*	*4*	*2*							
72	*Б1.Б.18.2*	*Сопротивление материалов*					*2*			*2*	*72*	*72*	*9*	*59*	*4*	*2*	*2*								*4*		*4*	*1*	*59*	*4*	*2*							
75	*Б1.Б.18.3*	*Теоретическая механика*					*2*			*2*	*72*	*72*	*9*	*59*	*4*	*2*	*2*								*4*		*4*	*1*	*59*	*4*	*2*							
79	Б1.Б.19	Материаловедение				3					72	72	8	60	4	2	2															4	4			60	4	2
82	Б1.Б.20	Общая электротехника и электроника			2					2	108	108	18	81	9	3	3								8	8		2	81	9	3							

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																												
Курс 4							Курс 5							Курс 6												Закрепленная кафедра		
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
76	20	64	12	1 234	70	51	88	20	56	16	1 231	65	49	44		36	5	597	38	50	-		40.1%	302				
76	20	64	12	1 234	70	51	88	20	56	16	1 231	65	49	44		36	5	597	38	50	-		40.5%	302				
76	20	64	12	1 234	70	41	88	20	56	16	1 231	65	41	44		36	5	597	38	20	-		40.5%	302				
76	20	64	12	1 234	70	41	88	20	56	16	1 231	65	41	44		36	5	597	38	20	-		40.5%	302				
68	20	56	12	1 114	62	37	76	16	52	15	1 076	61	36	32		24	5	417	26	14	-		40.3%	280				
																					36		33.3%	2		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОК-8
																					36		50%	4		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОК-1
																					36		50%	2		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОК-10
																					36		50%	2		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОК-4
																					36		66.7%	4		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОК-1, 9, 11
																					36		50%	2		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОК-6, 7, 11
																					36		50%	4		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОК-2
																					36		100%	20		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОК-2, 3
																					36		50%	2		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОК-7
																					36		50%	4		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОК-5
																					36		50%	18		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-1, 3, 10
																					36			12		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-1, 2, 3
																					36			16		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-3, 4, 5
																					36			8		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-2, 3
																					36		50%	2		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОК-12; ОПК-6
																					36		20%	8		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-1, 4
																					36		50%	4		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-3, 8, 13
																					-		50%	6				
																					36		*50%*	*2*		*1*	*Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины*	*ОПК-1, 3*
																					36		*50%*	*2*		*1*	*Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины*	*ОПК-1, 3*
																					36		*50%*	*2*		*1*	*Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины*	*ОПК-1, 2; ПК-5*
																					36			4		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-2
																					36			8		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-1, 3

85	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	3					3	108	108	14	85	9	3	3																4	8		2	85	9	3
88	Б1.Б.22	Основы маркетинга		2					72	72	8	60	4	2	2								4		4		60	4	2								
91	Б1.Б.23	Основы логистики	3					3	144	144	18	117	9	4	4																8		8	2	117	9	4
94	Б1.Б.24	Основы менеджмента		2					72	72	8	60	4	2	2								4		4		60	4	2								
97	Б1.Б.25	Основы транспортного бизнеса		4					72	72	8	60	4	2	2																						
100	Б1.Б.26	Хладотранспорт и основы теплотехники	4				4		144	144	14	121	9	4	4																						
103	Б1.Б.27	Общий курс транспорта	3					3	144	144	14	121	9	4	4																8		4	2	121	9	4
106	Б1.Б.28	Экономика транспорта	5				5		144	144	18	117	9	4	4																						
109	Б1.Б.29	Пути сообщения			3		3		108	108	13	91	4	3	3																8		4	1	91	4	3
112	Б1.Б.30	Нетяговый подвижной состав	3					3	144	144	18	117	9	4	4																8		8	2	117	9	4
115	Б1.Б.31	Тяга поездов	3				3		180	180	18	153	9	5	5																8		8	2	153	9	5
118	Б1.Б.32	Грузоведение	3					3	108	108	14	85	9	3	3																8		4	2	85	9	3
121	Б1.Б.33	Транспортно-грузовые системы	3				3		144	144	18	117	9	4	4																8	4	4	2	117	9	4
124	Б1.Б.34	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте			5			55	144	144	18	122	4	4	4																						
127	Б1.Б.35	Железнодорожные станции и узлы	45			45			468	468	56	394	18	13	13																						
130	Б1.Б.36	Управление грузовой и коммерческой работой	4			4			288	288	34	245	9	8	8																						
133	Б1.Б.37	Управление эксплуатационной работой	4-6			4-6			648	648	78	543	27	18	18																						
136	Б1.Б.38	Транспортное право	3					3	144	144	18	117	9	4	4																8		8	2	117	9	4
139	Б1.Б.39	Сервис на транспорте			4				72	72	8	60	4	2	2																						
142	Б1.Б.40	Взаимодействие видов транспорта	4					4	144	144	18	117	9	4	4																						
145	Б1.Б.41	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	4					4	144	144	18	117	9	4	4																						
148	Б1.Б.42	Технические средства обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте	5					5	108	108	14	85	9	3	3																						
151	Б1.Б.43	Транспортная безопасность			3				72	72	8	60	4	2	2																4		4		60	4	2
154	Б1.Б.44	Основы геоинформатики и навигации		3					72	72	8	60	4	2	2																4	4			60	4	2
157	Б1.Б.45	Основы геодезии	2					2	108	108	14	85	9	3	3								8		4	2	85	9	3								
160	Б1.Б.46	Физическая культура и спорт		12					72	72	10	54	8	2	2			6		26	4	1			4		28	4	1								
163	Б1.Б.47	Специализация	2	1	4	1		5	756	756	92	626	38	21	21																						
166	*Б1.Б.47.1*	*Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях*			*5*			*5*	*108*	*108*	*13*	*91*	*4*	*3*	*3*																						
169	*Б1.Б.47.2*	*Организация работы экспедиторских фирм*			*5*			*5*	*108*	*108*	*13*	*91*	*4*	*3*	*3*																						
172	*Б1.Б.47.3*	*Промышленный транспорт*			*5*			*5*	*108*	*108*	*13*	*91*	*4*	*3*	*3*																						

																				36			8		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОК-12; ОПК-6, 7
																				36		50%	2		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОК-9; ОПК-12
																				36		50%	4		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ПК-6, 7
																				36		50%	2		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ПК-14, 15
4		4		60	4	2														36		50%	2		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ПК-4, 7
4	4	4	2	121	9	4														36		33.3%	4		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ПК-2, 9
																				36		33.3%	2		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОК-8; ПК-1, 4
							8		8	2	117	9	4							36		50%	4		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ПК-15, 16, 18
																				36		33.3%	2		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-11, 13
																				36		50%	4		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-11, 13; ПК-5
																				36		50%	4		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-1; ПК-5
																				36		33.3%	2		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-11; ПК-2, 8
																				36		25%	4		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-13; ПК-7
							8	8		2	122	4	4							36			8		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-11; ПК-12
16		16	2	245	9	8	12		8	2	149	9	5							36		46.2%	12		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ПК-2, 3, 5
16	8	8	2	245	9	8														36		25%	8		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ПК-2, 3, 4, 10
8	8	4	2	149	9	5	12	8	8	2	213	9	7	12		12	2	181	9	6	36		33.3%	24		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ПК-11, 12, 13, 14, 1
																					36		50%	4		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ПК-3, 10
4		4		60	4	2															36		50%	2		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОК-5; ОПК-12; ПК-3, 4, 17
8		8	2	117	9	4															36		50%	4		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-12; ПК-3, 4
8		8	2	117	9	4															36		50%	4		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-11; ПК-1, 2, 13
							8		4	2	85	9	3								36		33.3%	2		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-11; ПК-5, 12
																					36		50%	2		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-14
																					36			4		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-9
																					36		33.3%	2		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-9
																					36		100%	10		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОК-13
							28		24	5	390	21	13	20		12	3	236	17	8	-		42.9%	18				
							8		*4*	*1*	*91*	*4*	*3*								*36*		*33.3%*	*2*		*1*	*Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины*	*ПК-3, 4, 10; ПСК-1.5*
							4		*8*	*1*	*91*	*4*	*3*								*36*		*66.7%*	*4*		*1*	*Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины*	*ОПК-12; ПК-3, 4, 10; ПСК-1.5*
							8		*4*	*1*	*91*	*4*	*3*								*36*		*33.3%*	*2*		*1*	*Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины*	*ПСК-1.4, 1.5*

175	Б1.Б.47.4	*Основы проектирования железных дорог*			6			6	108	108	13	91	4	3	3																								
178	Б1.Б.47.5	*Организация пассажирских перевозок*	6			6			108	108	14	85	9	3	3																								
181	Б1.Б.47.6	*Аутсорсинг на магистральном транспорте*		6					72	72	8	60	4	2	2																								
184	Б1.Б.47.7	*Информационные технологии на магистральном транспорте*	5					5	144	144	18	117	9	4	4																								
190	Б1.В	Вариативная часть		7	5	1		1	1192	1192	98	1046	48	24	24	4		4		220	8	2	8		8		280	12	4	8		4	1	91	4	3
192	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины		3	4			1	540	540	61	451	28	15	15	4		4		60	4	2								8		4	1	91	4	3
193	Б1.В.ОД.1	История железнодорожного транспорта		1					72	72	8	60	4	2	2	4		4		60	4	2														
196	Б1.В.ОД.2	Программное обеспечение учетно-статистических операций			3			3	108	108	13	91	4	3	3															8		4	1	91	4	3
199	Б1.В.ОД.3	Транспортная логистика			4				72	72	8	60	4	2	2																					
202	Б1.В.ОД.4	Терминально-логистичсекие комплексы		6					72	72	8	60	4	2	2																					
205	Б1.В.ОД.5	Технология работы пограничных станций			4				72	72	8	60	4	2	2																					
208	Б1.В.ОД.6	Страховая деятельность на транспорте		6					72	72	8	60	4	2	2																					
211	Б1.В.ОД.7	Высокоскоростные магистрали и пассажирские станции			6				72	72	8	60	4	2	2																					
216	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		4	1	1			652	652	37	595	20	9	9					160	4		8		8		280	12	4							
218		Элективные курсы по физической культуре и спорту		12					328	328		320	8							160	4						160	4								
222	Б1.В.ДВ.1																																						
223	1	Этика делового общения		2					72	72	8	60	4	2	2								4		4		60	4	2								
226	2	Деловой иностранный язык		2					72	72	8	60	4	2	2								4		4		60	4	2								
229	Б1.В.ДВ.2																																						
230	1	Метрология, стандартизация и сертификация		2					72	72	8	60	4	2	2								4		4		60	4	2								
233	2	Сетевые информационные ресурсы		2					72	72	8	60	4	2	2								4		4		60	4	2								
236	Б1.В.ДВ.3																																						
237	1	Современные системы автоматизированного управления перевозками			5	5			180	180	21	155	4	5	5																							
240	2	Контейнерная транспортная система			5	5			180	180	21	155	4	5	5																							
246	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ
247									По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд	
248	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)							1656	1656				46	46							2	2/3	144			4						
250	Б2.У	Учебная практика							144	144				4	4							2	2/3	144			4						
251	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Баз			2				144	144				4	4							2	2/3	144			4						

														8		4	1	91	4	3	36		33.3%	2		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ПК-16; ПСК-1.6
														8		4	2	85	9	3	36		33.3%	2		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ПК-6, 11, 16, 18; ПСК-1.3
														4		4		60	4	2	36		50%	2		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ПСК-1.1
							8		8	2	117	9	4								36		50%	4		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ПК-12; ПСК-1.2
8		8		120	8	4	12	4	4	1	155	4	5	12		12		180	12	6	-		41.7%	22				
8		8		120	8	4								12		12		180	12	6	-		46.7%	14				
																					36		50%	2		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОК-8; ПК-7
																					36		33.3%	2		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-10; ПСК-1.2
4		4		60	4	2															36		50%	2		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-12; ПК-6, 8
														4		4		60	4	2	36		50%	2		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ПК-3, 9, 10
4		4		60	4	2															36		50%	2		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОК-6; ОПК-13; ПК-1
														4		4		60	4	2	36		50%	2		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ПК-10
														4		4		60	4	2	36		50%	2		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ПК-13
							12	4	4	1	155	4	5								-		33.3%	8				
																					36					1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОК-13
																					36		50%	2		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОК-2, 3; ПК-4, 14
																					36		50%	2		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОК-2, 3; ПК-4
																					36		50%	2		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-3, 9; ПК-10
																					36		50%	2		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-3, 9; ПК-12
							12	4	4	1	155	4	5								36		20%	4		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ПК-8, 12
							12	4	4	1	155	4	5								36		20%	4		1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ПК-8, 12

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				
6	2/3	360			10	5	1/3	288			8	16		864			24			
																		36	1,50	1 Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины ОК-8; ОПК-13; ПК-18

| | | |

6	2/3	360			10	5	1/3	288			8	16		864			24								
6	2/3	360			10													36	1,50			1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-12; ПК-1, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 13, 18
						5	1/3	288			8							36	1,50			1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ПК-2, 3, 9, 12; ПСК-1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6
												12		648			18	36	1,50			1	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	ПК-14, 15, 16, 17, 18
												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, 14; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; ПСК-1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6

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, 14; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; ПСК-1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6

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, 14; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; ПСК-1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6

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	50	50	51	49	50
	Итого по ООП (без факультативов)				297	303	300	50	50	50	51	49	50
	Итого по блоку Б1	90%	10%	37.5%	248	248	248	50	46	50	41	41	20
Б1	Дисциплины (модули)	90%	10%	37.5%	248	248	248	50	46	50	41	41	20
Б1.Б	Базовая часть				215	228	224	48	42	47	37	36	14
Б1.В	Вариативная часть				20	33	24	2	4	3	4	5	6
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				43	46	46		4		10	8	24
Б2.Б	Базовая часть				43	46	46		4		10	8	24
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					47.64%						
		в интерактивной форме					31%						
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					43.4	50.9	46.3	42.9	41.8	40.3	32.8
		в период гос.экзаменов											
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					162.3	186	192	192	160	164	80
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	6	9	6	5	2
		ЗАЧЕТЫ (За)						6	8	3	1		3
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	3	3	3	5	2
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									3	3	2
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								3	1	1	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						13	11	9	2	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**	**ПК-18**	**ПСК-1.1**	**ПСК-1.2**	**ПСК-1.3**
			ПСК-1.4	**ПСК-1.5**	**ПСК-1.6**									
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-1	ОК-9	ОК-11									
Б1.Б.6	Правоведение	1	ОК-6	ОК-7	ОК-11									
Б1.Б.7	Русский язык и культура речи	1	ОК-2											
Б1.Б.8	Иностранный язык	1	ОК-2	ОК-3										
Б1.Б.9	Социология	1	ОК-7											
Б1.Б.10	Психология и педагогика	1	ОК-5											
Б1.Б.11	Математика	1	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-10									
Б1.Б.12	Физика	1	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3									
Б1.Б.13	Информатика	1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5									
Б1.Б.14	Химия	1	ОПК-2	ОПК-3										
Б1.Б.15	Экология	1	ОК-12	ОПК-6										
Б1.Б.16	Математическое моделирование систем и процессов	1	ОПК-1	ОПК-4										
Б1.Б.17	Инженерная и компьютерная графика	1	ОПК-3	ОПК-8	ОПК-13									
Б1.Б.18	**Прикладная механика**													
Б1.Б.18.1	*Детали машин*	1	ОПК-1	ОПК-3										
Б1.Б.18.2	*Сопротивление материалов*	1	ОПК-1	ОПК-3										
Б1.Б.18.3	*Теоретическая механика*	1	ОПК-1	ОПК-2	ПК-5									
Б1.Б.19	Материаловедение	1	ОПК-2											
Б1.Б.20	Общая электротехника и электроника	1	ОПК-1	ОПК-3										
Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	1	ОК-12	ОПК-6	ОПК-7									
Б1.Б.22	Основы маркетинга	1	ОК-9	ОПК-12										
Б1.Б.23	Основы логистики	1	ПК-6	ПК-7										
Б1.Б.24	Основы менеджмента	1	ПК-14	ПК-15										
Б1.Б.25	Основы транспортного бизнеса	1	ПК-4	ПК-7										
Б1.Б.26	Хладотранспорт и основы теплотехники	1	ПК-2	ПК-9										
Б1.Б.27	Общий курс транспорта	1	ОК-8	ПК-1	ПК-4									
Б1.Б.28	Экономика транспорта	1	ПК-15	ПК-16	ПК-18									
Б1.Б.29	Пути сообщения	1	ОПК-11	ОПК-13										
Б1.Б.30	Нетяговый подвижной состав	1	ОПК-11	ОПК-13	ПК-5									
Б1.Б.31	Тяга поездов	1	ОПК-1	ПК-5										
Б1.Б.32	Грузоведение	1	ОПК-11	ПК-2	ПК-8									
Б1.Б.33	Транспортно-грузовые системы	1	ОПК-13	ПК-7										

Б1.Б.34	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	1	ОПК-11	ПК-12			
Б1.Б.35	Железнодорожные станции и узлы	1	ПК-2	ПК-3	ПК-5		
Б1.Б.36	Управление грузовой и коммерческой работой	1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-10	
Б1.Б.37	Управление эксплуатационной работой	1	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-1
Б1.Б.38	Транспортное право	1	ПК-3	ПК-10			
Б1.Б.39	Сервис на транспорте	1	ОК-5	ОПК-12	ПК-3	ПК-4	ПК-17
Б1.Б.40	Взаимодействие видов транспорта	1	ОПК-12	ПК-3	ПК-4		
Б1.Б.41	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	1	ОПК-11	ПК-1	ПК-2	ПК-13	
Б1.Б.42	Технические средства обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте	1	ОПК-11	ПК-5	ПК-12		
Б1.Б.43	Транспортная безопасность	1	ОПК-14				
Б1.Б.44	Основы геоинформатики и навигации	1	ОПК-9				
Б1.Б.45	Основы геодезии	1	ОПК-9				
Б1.Б.46	Физическая культура и спорт	1	ОК-13				
Б1.Б.47	**Специализация**						
Б1.Б.47.1	*Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях*	1	ПК-3	ПК-4	ПК-10	ПСК-1.5	
Б1.Б.47.2	*Организация работы экспедиторских фирм*	1	ОПК-12	ПК-3	ПК-4	ПК-10	ПСК-1.5
Б1.Б.47.3	*Промышленный транспорт*	1	ПСК-1.4	ПСК-1.5			
Б1.Б.47.4	*Основы проектирования железных дорог*	1	ПК-16	ПСК-1.6			
Б1.Б.47.5	*Организация пассажирских перевозок*	1	ПК-6	ПК-11	ПК-16	ПК-18	ПСК-1.3
Б1.Б.47.6	*Аутсорсинг на магистральном транспорте*	1	ПСК-1.1				
Б1.Б.47.7	*Информационные технологии на магистральном транспорте*	1	ПК-12	ПСК-1.2			
Б1.В.ОД.1	История железнодорожного транспорта	1	ОК-8	ПК-7			
Б1.В.ОД.2	Программное обеспечение учетно-статистических операций	1	ОПК-10	ПСК-1.2			
Б1.В.ОД.3	Транспортная логистика	1	ОПК-12	ПК-6	ПК-8		
Б1.В.ОД.4	Терминально-логистичсекие комплексы	1	ПК-3	ПК-9	ПК-10		
Б1.В.ОД.5	Технология работы пограничных станций	1	ОК-6	ОПК-13	ПК-1		
Б1.В.ОД.6	Страховая деятельность на транспорте	1	ПК-10				
Б1.В.ОД.7	Высокоскоростные магистрали и пассажирские станции	1	ПК-13				
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1	ОК-13				
Б1.В.ДВ.1.1	Этика делового общения	1	ОК-2	ОК-3	ПК-4	ПК-14	
Б1.В.ДВ.1.2	Деловой иностранный язык	1	ОК-2	ОК-3	ПК-4		
Б1.В.ДВ.2.1	Метрология, стандартизация и сертификация	1	ОПК-3	ОПК-9	ПК-10		
Б1.В.ДВ.2.2	Сетевые информационные ресурсы	1	ОПК-3	ОПК-9	ПК-12		
Б1.В.ДВ.3.1	Современные системы автоматизированного управления перевозками	1	ПК-8	ПК-12			
Б1.В.ДВ.3.2	Контейнерная транспортная система	1	ПК-8	ПК-12			

Б2	**Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)**		**ОК-1** **ОК-13** **ОПК-12** **ПК-10** **ПСК-1.4**	**ОК-2** **ОПК-1** **ОПК-13** **ПК-11** **ПСК-1.5**	**ОК-3** **ОПК-2** **ОПК-14** **ПК-12** **ПСК-1.6**	**ОК-4** **ОПК-3** **ПК-1** **ПК-13**	**ОК-5** **ОПК-4** **ПК-2** **ПК-14**	**ОК-6** **ОПК-5** **ПК-3** **ПК-15**	**ОК-7** **ОПК-6** **ПК-4** **ПК-16**	**ОК-8** **ОПК-7** **ПК-5** **ПК-17**	**ОК-9** **ОПК-8** **ПК-6** **ПК-18**	**ОК-10** **ОПК-9** **ПК-7** **ПСК-1.1**	**ОК-11** **ОПК-10** **ПК-8** **ПСК-1.2**	**ОК-12** **ОПК-11** **ПК-9** **ПСК-1.3**
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ОК-8	ОПК-13	ПК-18									
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОПК-12	ПК-1	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-10	ПК-11	ПК-13	ПК-18		
Б2.П.2	Эксплуатационно-управленческая практика		ПК-2	ПК-3	ПК-9	ПК-12	ПСК-1.1	ПСК-1.2	ПСК-1.3	ПСК-1.4	ПСК-1.5	ПСК-1.6		
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа		ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18							
Б2.П.4	Преддипломная практика		ОК-1 ОК-13 ОПК-12 ПК-10 ПСК-1.4	ОК-2 ОПК-1 ОПК-13 ПК-11 ПСК-1.5	ОК-3 ОПК-2 ОПК-14 ПК-12 ПСК-1.6	ОК-4 ОПК-3 ПК-1 ПК-13	ОК-5 ОПК-4 ПК-2 ПК-14	ОК-6 ОПК-5 ПК-3 ПК-15	ОК-7 ОПК-6 ПК-4 ПК-16	ОК-8 ОПК-7 ПК-5 ПК-17	ОК-9 ОПК-8 ПК-6 ПК-18	ОК-10 ОПК-9 ПК-7 ПСК-1.1	ОК-11 ОПК-10 ПК-8 ПСК-1.2	ОК-12 ОПК-11 ПК-9 ПСК-1.3
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОК-1** **ОК-13** **ОПК-12** **ПК-10** **ПСК-1.4**	**ОК-2** **ОПК-1** **ОПК-13** **ПК-11** **ПСК-1.5**	**ОК-3** **ОПК-2** **ОПК-14** **ПК-12** **ПСК-1.6**	**ОК-4** **ОПК-3** **ПК-1** **ПК-13**	**ОК-5** **ОПК-4** **ПК-2** **ПК-14**	**ОК-6** **ОПК-5** **ПК-3** **ПК-15**	**ОК-7** **ОПК-6** **ПК-4** **ПК-16**	**ОК-8** **ОПК-7** **ПК-5** **ПК-17**	**ОК-9** **ОПК-8** **ПК-6** **ПК-18**	**ОК-10** **ОПК-9** **ПК-7** **ПСК-1.1**	**ОК-11** **ОПК-10** **ПК-8** **ПСК-1.2**	**ОК-12** **ОПК-11** **ПК-9** **ПСК-1.3**
Б3.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**													
Б3.Д	**Подготовка и защита ВКР**		**ОК-1** **ОК-13** **ОПК-12** **ПК-10** **ПСК-1.4**	**ОК-2** **ОПК-1** **ОПК-13** **ПК-11** **ПСК-1.5**	**ОК-3** **ОПК-2** **ОПК-14** **ПК-12** **ПСК-1.6**	**ОК-4** **ОПК-3** **ПК-1** **ПК-13**	**ОК-5** **ОПК-4** **ПК-2** **ПК-14**	**ОК-6** **ОПК-5** **ПК-3** **ПК-15**	**ОК-7** **ОПК-6** **ПК-4** **ПК-16**	**ОК-8** **ОПК-7** **ПК-5** **ПК-17**	**ОК-9** **ОПК-8** **ПК-6** **ПК-18**	**ОК-10** **ОПК-9** **ПК-7** **ПСК-1.1**	**ОК-11** **ОПК-10** **ПК-8** **ПСК-1.2**	**ОК-12** **ОПК-11** **ПК-9** **ПСК-1.3**
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		ОК-1 ОК-13 ОПК-12 ПК-10 ПСК-1.4	ОК-2 ОПК-1 ОПК-13 ПК-11 ПСК-1.5	ОК-3 ОПК-2 ОПК-14 ПК-12 ПСК-1.6	ОК-4 ОПК-3 ПК-1 ПК-13	ОК-5 ОПК-4 ПК-2 ПК-14	ОК-6 ОПК-5 ПК-3 ПК-15	ОК-7 ОПК-6 ПК-4 ПК-16	ОК-8 ОПК-7 ПК-5 ПК-17	ОК-9 ОПК-8 ПК-6 ПК-18	ОК-10 ОПК-9 ПК-7 ПСК-1.1	ОК-11 ОПК-10 ПК-8 ПСК-1.2	ОК-12 ОПК-11 ПК-9 ПСК-1.3
ФТД	**Факультативы**		**ОК-5**											
ФТД.1	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	1	ОК-5											