Федеральное агентство железнодорожного транспорта

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Ростовский государственный университет путей сообщения"
Управление образовательных программ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *В.Д. Верескун*
«29» 08 2017г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 15
от 09.08.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

23.05.03

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог
Специализация: №2 Вагоны

Кафедра: Вагоны и вагонное хозяйство
Факультет: Заочный

Квалификация: Инженер путей сообщения
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л 8м

Виды профессиональной деятельности
- производственно-технологическая

Год начала подготовки 2017
Образовательный стандарт 1295
17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе-начальник УМУ _____ */ М.А. Кравченко/*

Начальник управления образовательных программ _____ */ И.Н. Тимошек/*

Декан _____ */ А.А. Замыцкий/*

Председатель УМС _____ */ О.Л. Игнатьев/*

Проректор по внешним связям и производственной практике _____ */ М.А. Каплюк/*

ПЛАН Учебный план специалистов 'z23.05.03-16-1-ЗВС.plz.xml', код специальности 23.05.03, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов								ЗЕТ	Распределение по																															
												в том числе								Курс 1							Курс 2							Курс 3															
												из них								Часов							Часов							Часов															
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По плану	Контакт. раб. (по уче	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек
4		Итого	34	42		4	7	29	19	11236	870	210	276	226	158	8272	474	303	32	48	56	31	1781	104	60	32	72	36	39	1995	116	61	42	54	48	33	1704	99	61	42
6		Итого по ООП (без факультативов)	34	39		4	7	29	19	11128	848	206	270	220	152	8198	462	300	32	48	56	31	1781	104	60	32	72	32	37	1969	112	60	40	48	48	31	1682	95	60	40
8		Б=93% В=7% ДВ(от В)=31.5%									9%	24%	32%	26%	18%	86%	5%																																	
9		Итого по блоку Б1	34	39		4	7	29	19	9508	848	206	270	220	152	8198	462	255	32	48	56	31	1781	104	54	32	72	32	37	1969	112	60	40	48	48	31	1682	95	51	40
11		Б=93% В=7% ДВ(от В)=31.5%									9%	24%	32%	26%	18%	86%	5%																																	
12	1С	Дисциплины (модули)	34	39		4	7	29	19	9508	848	206	270	220	152	8198	462	255	32	48	56	31	1781	104	54	32	72	32	37	1969	112	60	40	48	48	31	1682	95	51	40
14	1С.Б	Базовая часть	32	31		4	7	25	18	8496	776	186	254	198	138	7308	412	236	32	48	56	31	1677	100	54	30	72	30	35	1750	99	56	26	32	32	21	1223	70	39	40
15	1С.Б.1	Философия	1					1		144	10	2		6	2	125	9	4	2		6	2	125	9	4															
18	1С.Б.2	История	1					1		144	10	2		6	2	125	9	4	2		6	2	125	9	4															
21	1С.Б.3	Иностранный язык	1	1				11		216	11			8	3	192	13	6			8	3	192	13	6															
24	1С.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	2					2		144	12	2	6	2	2	123	9	4								2	6	2	2	123	9	4								
27	1С.Б.5	Физическая культура и спорт		24						72	6			4	2	58	8	2										2	1	29	4	1								
30	1С.Б.6	Русский язык и культура речи		1				1		144	6	2		2	2	134	4	4	2		2	2	134	4	4															
33	1С.Б.7	Информатика	1					1		144	17	4		10	3	118	9	4	4		10	3	118	9	4															
36	1С.Б.8	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	1	1				1	1	252	32	2	24	2	4	207	13	7	2	24	2	4	207	13	7															
39	1С.Б.9	Материаловедение на железнодорожном транспорте		1					1	144	16	2	8	2	4	124	4	4	2	8	2	4	124	4	4															
42	1С.Б.10	Химия		2				2		108	12	2	8		2	92	4	3								2	8		2	92	4	3								
45	1С.Б.11	Политология		2				2		108	6	2		2	2	98	4	3								2		2	2	98	4	3								
48	1С.Б.12	Математика	12	1				112		396	30	12		12	6	344	22	11	8		8	3	220	13	7	4		4	3	124	9	4								
51	1С.Б.13	Физика	12	1				112		396	33	6	16	4	7	341	22	11	4	8	2	4	221	13	7	2	8	2	3	120	9	4								
54	1С.Б.14	Общий курс подвижного состава и железных дорог	3				3			432	42	6	24	6	6	363	27	12	2	8	2	2	121	9	4	4	16	4	4	242	18	8								
57	*1С.Б.14.1*	*Общий курс подвижного состава и железных дорог (Часть 1)*	*1*				*1*			*144*	*14*	*2*	*8*	*2*	*2*	*121*	*9*	*4*	*2*	*8*	*2*	*2*	*121*	*9*	*4*															
60	*1С.Б.14.2*	*Общий курс подвижного состава и железных дорог (Часть 2)*	*2*				*2*			*144*	*14*	*2*	*8*	*2*	*2*	*121*	*9*	*4*								*2*	*8*	*2*	*2*	*121*	*9*	*4*								
63	*1С.Б.14.3*	*Общий курс подвижного состава и железных дорог (Часть 3)*	*2*				*2*			*144*	*14*	*2*	*8*	*2*	*2*	*121*	*9*	*4*								*2*	*8*	*2*	*2*	*121*	*9*	*4*								
67	1С.Б.15	Теоретическая механика	2	12					122	324	25	8		12	5	282	17	9	4		8	2	90	4	3	4		4	3	192	13	6								
70	1С.Б.16	Технология конструкционных материалов на железнодорожном транспорте	2	2					2	288	24	2	16	2	4	251	13	8								2	16	2	4	251	13	8								
73	1С.Б.17	Теория механизмов и машин		2					2	144	6	2		2	2	134	4	4								2		2	2	134	4	4								
76	1С.Б.18	Общая электротехника		2					2	144	15	2	8	2	3	125	4	4								2	8	2	3	125	4	4								
79	1С.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2		108	9	2	2	2	3	95	4	3								2	2	2	3	95	4	3								
82	1С.Б.20	Сопротивление материалов и строительная механика	3	2					3	252	26	6	8	6	6	213	13	7								2	8	2	3	125	4	4	4		4	3	88	9	3	
85	1С.Б.21	Электрические машины	3						3	144	13	4	4	2	3	122	9	4															4	4	2	3	122	9	4	
88	1С.Б.22	Теория тяги поездов	3			3				144	12	4		6	2	123	9	4															4		6	2	123	9	4	

ПЛАН Учебный план специалистов 'z23.05.03-16-1-ЗВС.plz.xml', код специальности 23.05.03, год начала подготовки 2017

	Курс 4					Курс 5							Курс 6							Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра
	Часов				ЗЕТ	Часов						ЗЕТ	Часов						ЗЕТ		
	Пр	КСР	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль			
4	40	32	1623	95	61	32	44	34	19	899	52	36	30		12	4	270	8	24	-	
6	38	30	1597	91	60	32	44	34	19	899	52	36	30		12	4	270	8	24	-	
8																					
9	38	30	1597	91	51	32	44	34	19	899	52	30	30		12	4	270	8	9	-	
11																					
12	38	30	1597	91	51	32	44	34	19	899	52	30	30		12	4	270	8	9	-	
14	38	30	1583	87	51	28	44	30	17	805	48	27	30		12	4	270	8	9	-	
15																				36	34
18																				36	34
21																				36	11
24																				36	4
27	2	1	29	4	1															36	33
30																				36	15
33																				36	12
36																				36	16
39																				36	28
42																				36	35
45																				36	8
48																				36	6
51																				36	32
54																				-	
57																				*36*	*5*
60																				*36*	*42*
63																				*36*	*14*
67																				36	23
70																				36	28
73																				36	17
76																				36	24
79																				36	17
82																				36	22
85																				36	41
88																				36	14

ПЛАН Учебный план специалистов 'z23.05.03-16-1-ЗВС.plz.xml', код специальности 23.05.03, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов								ЗЕТ	Распределение по																													
												в том числе								Курс 1							Курс 2							Курс 3												
												из них								Часов							Часов							Часов												
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По плану	Контакт. раб. (по уче	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек
91	1С.Б.23	Детали машин и основы конструирования	3	3		3				288	22	2	14	2	4	253	13	8															2	14	2	4	253	13	8	
94	1С.Б.24	Технология ремонта подвижного состава	3	3			3			324	19	4	6	6	3	292	13	9															4	6	6	3	292	13	9	
97	1С.Б.25	Транспортная безопасность		3				3		144	14	2	8	2	2	126	4	4															2	8	2	2	126	4	4	
100	1С.Б.26	Управление персоналом		3				3		108	8	2		4	2	96	4	3															2		4	2	96	4	3	
103	1С.Б.27	Организация производства на железнодорожном транспорте	3						3	144	12	4		6	2	123	9	4															4		6	2	123	9	4	
106	1С.Б.28	Энергетические установки и оборудование подвижного состава	4						4	180	19	4	8	4	3	152	9	5																						4
109	1С.Б.29	Безопасность движения и автотормоза	4	4					4	324	25	4	14	4	3	286	13	9																						4
112	1С.Б.30	Техническая диагностика	1	1				1	1	288	34	10	14	4	6	241	13	8																						10
115	*1С.Б.30.1*	*Техническая диагностика (Часть 1)*		*4*					*4*	*144*	*17*	*6*	*8*		*3*	*123*	*4*	*4*																						*6*
118	*1С.Б.30.2*	*Техническая диагностика (Часть 2)*	*4*					*4*		*144*	*17*	*4*	*6*	*4*	*3*	*118*	*9*	*4*																						*4*
122	1С.Б.31	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	1	1			1	1		324	20	8		8	4	291	13	9																						8
125	*1С.Б.31.1*	*Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава (Часть 1)*		*4*				*4*		*144*	*10*	*4*		*4*	*2*	*130*	*4*	*4*																						*4*
128	*1С.Б.31.2*	*Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава (Часть 2)*	*4*				*4*			*180*	*10*	*4*		*4*	*2*	*161*	*9*	*5*																						*4*
132	1С.Б.32	Система менеджмента качества при эксплуатации и ремонте подвижного состава		4				4		144	10	4		4	2	130	4	4																						4
135	1С.Б.33	Информационные технологии при эксплуатации и ремонте подвижного состава	5					5		144	25	4	12	6	3	110	9	4																						
138	1С.Б.34	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	5						5	144	10	4		4	2	125	9	4																						
141	1С.Б.35	Моделирование и динамика систем подвижного состава	5						5	144	23	4	12	4	3	112	9	4																						
144	1С.Б.36	Дисциплины специализации	4	2		2	2		1	828	75	18	22	20	15	709	44	23																						10
147	*1С.Б.36.1*	*Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)*	*4*			*4*				*144*	*10*	*4*		*4*	*2*	*125*	*9*	*4*																						*4*
150	*1С.Б.36.2*	*Информационные технологии и системы диагностирования при эксплуатации и обслуживании вагонов*	*4*						*4*	*144*	*13*	*2*	*8*		*3*	*122*	*9*	*4*																						*2*
153	*1С.Б.36.3*	*Конструирование и расчет вагонов*	*5*	*4*			*5*			*252*	*25*	*6*	*6*	*8*	*5*	*214*	*13*	*7*																						*2*
156	*1С.Б.36.4*	*Системы автоматизации производства и ремонта вагонов*	*4*				*4*			*144*	*17*	*2*	*8*	*4*	*3*	*118*	*9*	*4*																						*2*
159	*1С.Б.36.5*	*Вагонное хозяйство*		*5*		*5*				*144*	*10*	*4*		*4*	*2*	*130*	*4*	*4*																						
163	1С.Б.37	Системы жизнеобеспечения пассажирских вагонов (с элементами электрооборудования и систем кондиционирования воздуха)		5					5	144	23	4	12	4	3	117	4	4																						

ПЛАН Учебный план специалистов 'z23.05.03-16-1-ЗВС.plz.xml', код специальности 23.05.03, год начала подготовки 2017

	Курс 4					Курс 5							Курс 6							Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра
	Часов				ЗЕТ	Часов						ЗЕТ	Часов						ЗЕТ		
	Пр	КСР	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль			
91																				36	17
94																				36	28
97																				36	31
100																				36	26
103																				36	14
106	4	3	152	9	5															36	14
109	4	3	286	13	9															36	5
112	4	6	241	13	8															-	
115		*3*	*123*	*4*	*4*															*36*	*5*
118	*4*	*3*	*118*	*9*	*4*															*36*	*42*
122	8	4	291	13	9															-	
125	*4*	*2*	*130*	*4*	*4*															*36*	*5*
128	*4*	*2*	*161*	*9*	*5*															*36*	*14*
132	4	2	130	4	4															36	5
135						4	12	6	3	110	9	4								36	14
138						4		4	2	125	9	4								36	39
141						4	12	4	3	112	9	4								36	14
144	12	11	454	31	15	8		8	4	255	13	8								-	
147	*4*	*2*	*125*	*9*	*4*															*36*	*5*
150		*3*	*122*	*9*	*4*															*36*	*5*
153	*4*	*3*	*89*	*4*	*3*	*4*		*4*	*2*	*125*	*9*	*4*								*36*	*5*
156	*4*	*3*	*118*	*9*	*4*															*36*	*5*
159						*4*		*4*	*2*	*130*	*4*	*4*								*36*	*5*
163						4	12	4	3	117	4	4								36	5

ПЛАН Учебный план специалистов 'z23.05.03-16-1-ЗВС.plz.xml', код специальности 23.05.03, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	Всего часов: По плану	в том числе: Контакт. раб. (по уче	из них: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ: Факт	Курс 1: Часов: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 2: Часов: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 3: Часов: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек
166	1С.Б.38	Информатизация и компьютеризация производственных процессов		5				5		108	18	4	8	4	2	86	4	3																						
169	1С.Б.39	Спецкурс по профессиональным стандартам		6				6		216	20	6		12	2	192	4	6																						
172	1С.Б.40	Междисциплинарный курс		6						108	26	24			2	78	4	3																						
177	1С.В	Вариативная часть	2	8				4	1	1012	72	20	16	22	14	890	50	19					104	4		2		2	2	219	13	4	14	16	16	10	459	25	12	
179	1С.В.ОД	Обязательные дисциплины	2	2				4		468	52	12	16	14	10	390	26	13								2		2	2	129	9	4	10	16	12	8	261	17	9	
180	1С.В.ОД.1	Правила технической эксплуатации железных дорог	2					2		144	6	2		2	2	129	9	4								2		2	2	129	9	4								
183	1С.В.ОД.2	Прикладная теплотехника		3				3		108	19	4	8	4	3	85	4	3															4	8	4	3	85	4	3	
186	1С.В.ОД.3	Электроника	3					3		108	19	4	8	4	3	80	9	3															4	8	4	3	80	9	3	
189	1С.В.ОД.4	Экология на транспорте		3				3		108	8	2		4	2	96	4	3															2		4	2	96	4	3	
194	1С.В.ДВ	Дисциплины по выбору		6					1	544	20	8		8	4	500	24	6					104	4						90	4		4		4	2	198	8	3	
196		Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-4						328						312	16						104	4						90	4						104	4		
200	1С.В.ДВ.1																																							
201	1	Гидравлика и гидропривод		3					3	108	10	4		4	2	94	4	3															4		4	2	94	4	3	
204	2	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава		3					3	108	10	4		4	2	94	4	3															4		4	2	94	4	3	
207	1С.В.ДВ.2																																							
208	1	Правоведение		5						108	10	4		4	2	94	4	3																						
211	2	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		5						108	10	4		4	2	94	4	3																						
212	3	Организация доступной среды на транспорте		5						108	10	4		4	2	94	4	3																						

218 219	Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: План	акт.р				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Не
220	2С	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)									1296							36	4	216			6						6	324			9	6
222	2С.У	Учебная практика									432							12	4	216			6											
223	2С.У.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Баз	☐			1				108							3	2	108			3											
224	2С.У.2	Учебная практика, технологическая практика	Баз	☐			1				108							3	2	108			3											
225	2С.У.3	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Баз	☐			5				216							6																

ПЛАН Учебный план специалистов 'z23.05.03-16-1-ЗВС.plz.xml', код специальности 23.05.03, год начала подготовки 2017

	Курс 4					Курс 5							Курс 6							Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра
	Часов				ЗЕТ	Часов						ЗЕТ	Часов						ЗЕТ		
	Пр	КСР	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль			
166						4	8	4	2	86	4	3								36	12
169													6		12	2	192	4	6	36	42
172													24			2	78	4	3	36	5
177			14	4		4		4	2	94	4	3								-	
179																				-	
180																				36	42
183																				36	27
186																				36	24
189																				36	4
194			14	4		4		4	2	94	4	3								-	
196			14	4																36	33
200																					
201																				36	4
204																				36	4
207																					
208						4		4	2	94	4	3								36	25
211						4		4	2	94	4	3								36	9
212						4		4	2	94	4	3								36	20

218	Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	
219	Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд			
220	324			9	4		216			6	4		216			6		
222					4		216			6								
223																	36	28
224																	36	28
225					4		216			6							36	5

ПЛАН Учебный план специалистов 'z23.05.03-16-1-ЗВС.plz.xml', код специальности 23.05.03, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование			Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	Всего часов: По плану	в том числе: Контакт. раб. (по уче	из них: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ: Факт	Распределение по курсам: Курс 1: Часов: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 2: Часов: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 3: Часов: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек
231	2С.П	Производственная практика										864								24																6		324			9	6
232	2С.П.1	Производственная практика, технологическая практика	Баз	☐			3					324								9																6		324			9	
233	2С.П.2	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Баз	☐			4					324								9																						6
234	2С.П.3	Производственная практика, преддипломная практика	Баз	☐			6					216								6																						

237 / 238	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: План	акт.р					СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Не
239	3С	Государственная итоговая аттестация							324								9																

246 / 247	Индекс	Наименование								Всего часов: План	акт.р				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Не
248	3С.Д	Подготовка и защита ВКР								324							9																
249	3С.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз							324							9																

252 / 253	Индекс	Наименование		Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	РГР	Всего часов: План	акт.р	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт р	ЗЕТ: Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек
254	ФТД	Факультативы			3						108	22	4	6	6	6	74	12	3										4	2	26	4	1	2	6		2	22	4	1	2
255	ФТД.1	Иностранный язык			2						36	6			4	2	26	4	1										4	2	26	4	1								
258	ФТД.2	Основы электроники			3						36	10	2	6		2	22	4	1															2	6		2	22	4	1	
261	ФТД.3	Транспортное право			4						36	6	2		2	2	26	4	1																						2

ПЛАН Учебный план специалистов 'z23.05.03-16-1-ЗВС.plz.xml', код специальности 23.05.03, год начала подготовки 2017

	Курс 4					Курс 5							Курс 6							Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра
	Часов				ЗЕТ	Часов						ЗЕТ	Часов						ЗЕТ		
	Пр	КСР	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль			
231	324				9								4		216				6		
232																				36	5
233	324				9															36	5
234													4		216				6	36	5

237	Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	
238	Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд			
239											6					9	-	

246	Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	
247	Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд			
248											6		324			9		
249											6		324			9	36	5

252																					
253	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	
254	2	2	26	4	1															-	
255																				36	11
258																				36	24
261	2	2	26	4	1															36	9

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН Учебный план специалистов 'z23.05.03-16-1-ЗВС.plz.xml', код специальности 23.05.03, год начала подготовки 2017

	Индекс	Курсы обучения / Дней на сессию/наим.сессии / Наименование	Курс 1																		Курс 2																Курс 3													
			6 Установочная сессия						20 Зимняя сессия						13 Летняя сессия						6 Установочная сессия						20 Зимняя сессия						13 Летняя сессия						10 Установочная сессия						23 Зимняя сессия						16
			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек
		Резерв времени	38						62						11						36						46						13						72						65						
1		Начало сессии/неделя	6 октября 2017 г.					6	8 декабря 2017 г.					15	11 мая 2018 г.					37	15 сентября 2018 г.					3	8 декабря 2018 г.					15	25 мая 2019 г.					39	15 сентября 2019 г.					3	19 января 2020 г.					21	
3		Конец сессии	11 октября 2017 г.					6	27 декабря 2017 г.					17	23 мая 2018 г.					38	20 сентября 2018 г.					3	27 декабря 2018 г.					17	6 июня 2019 г.					40	24 сентября 2019 г.					4	10 февраля 2020 г.					24	
4		Итого	12		4	7	440		16	16	38	15	766	14	4	32	14	9	575	17	16		2	9	518		16	32	26	18	931	17		40	8	12	546	16	18			9	510		22	26	38	18	686	16	2
6		Итого по ООП (без факультативов)	12		4	7	440		16	16	38	15	766	14	4	32	14	9	575	17	16			8	508		16	32	24	18	915	16		40	8	11	546	16	18			9	510		20	26	38	17	676	16	2
8		Б=93% В=7% ДВ(от В)=31.5%																																																	
9		Итого по блоку Б1	12		4	7	440		16	16	38	15	766	14	4	32	14	9	575	17	16			8	508		16	32	24	18	915	16		40	8	11	546	16	18			9	510		20	26	38	17	676	16	2
11		Б=93% В=7% ДВ(от В)=31.5%																																																	
12	1С	Дисциплины (модули)	12		4	7	440		16	16	38	15	766	14	4	32	14	9	575	17	16			8	508		16	32	24	18	915	16		40	8	11	546	16	18			9	510		20	26	38	17	676	16	2
14	1С.Б	Базовая часть	12		4	7	410		16	16	38	15	726	14	4	32	14	9	541	16	14			7	408		16	32	22	17	806	14		40	8	11	536	15	10			5	310		14	10	22	11	447	8	2
15	1С.Б.1	Философия							2		2	1	60				4	1	65	эк																																
18	1С.Б.2	История	2			1	60				6	1	65	эк																																						
21	1С.Б.3	Иностранный язык			2	1	60				4	1	65	эк			2	1	67	эк																																
24	1С.Б.4	Безопасность жизнедеятельности																									2		2	1	60			6		1	63	эк														
27	1С.Б.5	Физическая культура и спорт																											2	1	29	з																				
30	1С.Б.6	Русский язык и культура речи	2			1	60				2	1	74	эк																																						
33	1С.Б.7	Информатика	2			1	50		2		10	2	68	эк																																						
36	1С.Б.8	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	2			1	60			12	2	2	70	эк		12		1	77	эг																																
39	1С.Б.9	Материаловедение на железнодорожном транспорте							2		2	2	60			8		2	64	эг																																
42	1С.Б.10	Химия																			2			1	44			8		1	48	эк																				
45	1С.Б.11	Политология																			2			1	44				2	1	54	эк																				
48	1С.Б.12	Математика	2		2	1	60		4		4	1	80	эк	2		2	1	80	эк	2			1	60		2		4	2	64	эк																				
51	1С.Б.13	Физика	2			1	60		2	4		2	80	эк		4	2	1	81	эк	2			1	60			8	2	2	60	эк																				
54	1С.Б.14	Общий курс подвижного состава и железных дорог							2		2	1	60			8		1	61	2	2			1	60		2	8	4	2	121	2		8		1	61	2														
57	*1С.Б.14.1*	*Общий курс подвижного состава и железных дорог (Часть 1)*							*2*		*2*	*1*	*60*			*8*		*1*	*61*	*зр*																																
60	*1С.Б.14.2*	*Общий курс подвижного состава и железных дорог (Часть 2)*																			*2*			*1*	*60*			*8*	*2*	*1*	*61*	*зр*																				
63	*1С.Б.14.3*	*Общий курс подвижного состава и железных дорог (Часть 3)*																									*2*		*2*	*1*	*60*			*8*		*1*	*61*	*зр*														
67	1С.Б.15	Теоретическая механика							2		4	1	44		2		4	1	46	эг	2			1	60		2			1	60	эг			4	1	72	эг														
70	1С.Б.16	Технология конструкционных материалов на железнодорожном транспорте																			2			1	80			8	2	2	80	з		8		1	91	эг														
73	1С.Б.17	Теория механизмов и машин																									2			1	66				2	1	68	эг														
76	1С.Б.18	Общая электротехника																									2		2	1	60			8		2	65	эг														
79	1С.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация																									2			1	44			2	2	2	51	эк														
82	1С.Б.20	Сопротивление материалов и строительная механика																									2		2	1	60			8		2	65	з	2			1	40		2		4	2	48	эг	
85	1С.Б.21	Электрические машины																																					2			1	60		2	4	2	2	62	эг	
88	1С.Б.22	Теория тяги поездов																																					2			1	60		2		6	1	63	эп	
91	1С.Б.23	Детали машин и основы конструирования																																					2			1	70			6	2	2	80	з	
94	1С.Б.24	Технология ремонта подвижного состава																																					2			1	80		2		2	1	90	з	
97	1С.Б.25	Транспортная безопасность																																											2		2	1	60		
100	1С.Б.26	Управление персоналом																																											2		2	1	44		
103	1С.Б.27	Организация производства на железнодорожном транспорте																																											2		2	1			2

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН Учебный план специалистов 'z23.05.03-16-1-ЗВС.plz.xml', код специальности 23.05.03, год начала подготовки 2017

Распределение по курсам

				Курс 4																		Курс 5																		Курс 6																		Часов в ЗЕТ	Закрепленная аудитория
	ня сессия			10 Установочная сессия						23 Зимняя сессия						16 Летняя сессия						10 Установочная сессия						23 Зимняя сессия						16 Летняя сессия						12 Установочная сессия						12 Зимняя сессия						Летняя сессия							
	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль		
				72						63						71						78						86						115						106						60													
1 июня 2020 г.			40	8 сентября 2020 г.					2	19 января 2021 г.					21	1 июня 2021 г.					40	8 сентября 2021 г.					2	1 декабря 2021 г.					14	18 мая 2022 г.					38	1 сентября 2022 г.					1	22 декабря 2023 г.					17									
16 июня 2020 г.			42	17 сентября 2020 г.					3	10 февраля 2021 г.					24	16 июня 2021 г.					42	17 сентября 2021 г.					3	23 декабря 2021 г.					17	2 июня 2022 г.					40	12 сентября 2022 г.					2	2 января 2024 г.					18									
4	6	508	12	14			7	454	1	22	38	32	18	759	14	6	20	8	7	410	10	12			6	330		16	36	30	10	453	12	4	8	4	3	116	3	2			1	90		28		12	3	180	3							-	
6	5	496	11	14			7	454	1	20	38	30	17	749	14	6	20	8	6	394	9	12			6	330		16	36	30	10	453	12	4	8	4	3	116	3	2			1	90		28		12	3	180	3							-	
8																																																										
9	5	496	11	14			7	454	1	20	38	30	17	749	14	6	20	8	6	394	9	12			6	330		16	36	30	10	453	12	4	8	4	3	116	3	2			1	90		28		12	3	180	3							-	
11																																																										
12	5	496	11	14			7	454	1	20	38	30	17	749	14	6	20	8	6	394	9	12			6	330		16	36	30	10	453	12	4	8	4	3	116	3	2			1	90		28		12	3	180	3							-	
14	5	466	10	14			7	440		20	38	30	17	749	14	6	20	8	6	394	9	12			6	330		14	36	28	9	413	12	2	8	2	2	62	2	2			1	90		28		12	3	180	3							-	
15																																																									36	34
18																																																									36	34
21																																																									36	11
24																																																									36	4
27												2	1	29	3																																											36	33
30																																																									36	15
33																																																									36	12
36																																																									36	16
39																																																									36	28
42																																																									36	35
45																																																									36	8
48																																																									36	6
51																																																									36	32
54																																																									-	
57																																																									36	5
60																																																									36	42
63																																																									36	14
67																																																									36	23
70																																																									36	28
73																																																									36	17
76																																																									36	24
79																																																									36	17
82																																																									36	22
85																																																									36	41
88																																																									36	14
91	1	103	зп																																																						36	17
94	1	122	зр																																																						36	28
97	1	66	зк																																																						36	31
100	1	52	зк																																																						36	26
103	1	123	зк																																																						36	14

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН Учебный план специалистов 'z23.05.03-16-1-ЗВС.plz.xml', код специальности 23.05.03, год начала подготовки 2017

	Индекс	Курсы обучения / Дней на сессию/наим.сессии / Наименование	Курс 1																		Курс 2																		Курс 3											
			6 Установочная сессия						20 Зимняя сессия						13 Летняя сессия						6 Установочная сессия						20 Зимняя сессия						13 Летняя сессия						10 Установочная сессия						23 Зимняя сессия						16
		Резерв времени	38						62						11						36						46						13						72						65						
			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек
106	1С.Б.28	Энергетические установки и ~~оборудование подвижного состава~~																																																	
109	1С.Б.29	Безопасность движения и автоторноза																																																	
112	1С.Б.30	Техническая диагностика																																																	
115	*1С.Б.30.1*	*Техническая диагностика (Часть 1)*																																																	
118	*1С.Б.30.2*	*Техническая диагностика (Часть 2)*																																																	
122	1С.Б.31	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава																																																	
125	*1С.Б.31.1*	*Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава (Часть 1)*																																																	
128	*1С.Б.31.2*	*Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава (Часть 2)*																																																	
132	1С.Б.32	Система менеджмента качества при эксплуатации и ремонте подвижного состава																																																	
135	1С.Б.33	Информационные технологии при эксплуатации и ремонте подвижного состава																																																	
138	1С.Б.34	Экономика предприятий железнодорожного транспорта																																																	
141	1С.Б.35	Моделирование и динамика систем подвижного состава																																																	
144	1С.Б.36	Дисциплины специализации																																																	
147	*1С.Б.36.1*	*Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)*																																																	
150	*1С.Б.36.2*	*Информационные технологии и системы диагностирования при эксплуатации и обслуживании вагонов*																																																	
153	*1С.Б.36.3*	*Конструирование и расчет вагонов*																																																	
156	*1С.Б.36.4*	*Системы автоматизации производства и ремонта вагонов*																																																	
159	*1С.Б.36.5*	*Вагонное хозяйство*																																																	
163	1С.Б.37	Системы жизнеобеспечения пассажирских вагонов (с элементами электрооборудования и систем кондиционирования воздуха)																																																	
166	1С.Б.38	Информатизация и компьютеризация производственных процессов																																																	
169	1С.Б.39	Спецкурс по профессиональным стандартам																																																	
172	1С.Б.40	Междисциплинарный курс																																																	
177	1С.В	Вариативная часть					30						40						34	1	2			1	100				2	1	109	2					10	1	8			4	200		6	16	16	6	229	8	
179	1С.В.ОД	Обязательные дисциплины																			2			1	60				2	1	69	2							6			3	120		4	16	12	5	141	6	
180	1С.В.ОД.1	Правила технической эксплуатации железных дорог																			2			1	60				2	1	69	зк																			
183	1С.В.ОД.2	Прикладная теплотехника																																					2			1	40		2	8	4	2	45	зк	
186	1С.В.ОД.3	Электроника																																					2			1	40		2	8	4	2	40	зк	
189	1С.В.ОД.4	Экология на транспорте																																					2			1	40				4	1	56	зк	
194	1С.В.ДВ	Дисциплины по выбору					30						40						34	1					40						40						10	1	2			1	80		2		4	1	88	2	
196		Элективные курсы по физической культуре и спорту					30						40						34	з					40						40						10	з					40						34		
200	1С.В.ДВ.1																																																		

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН **Учебный план специалистов 'z23.05.03-16-1-ЗВС.plz.xml', код специальности 23.05.03, год начала подготовки 2017**

	Распределение по курсам																																																										
				Курс 4																		Курс 5																		Курс 6																			
	яя сессия			10 Установочная сессия						23 Зимняя сессия						16 Летняя сессия						10 Установочная сессия						23 Зимняя сессия						16 Летняя сессия						12 Установочная сессия						12 Зимняя сессия						Летняя сессия							
	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра
	1			72						63						71						78						86						115						106						60													
106				2			1	70		2	8	4	2	82	зг																																											36	14
109				2			1	80		2	6	2	2	80	з		8	2		126	зг																																					36	5
112				2			1	60		6	8	4	3	113	2	2	6		2	68	2																																					-	
115				2			1	60		4	8		2	63	зг																																											36	5
118										2		4	1	50		2	6		2	68	зк																																					36	42
122				2			1	60		4		6	2	150	2	2		2	1	81	2																																					-	
125				2			1	60		2		4	1	70	зк																																											36	5
128										2		2	1	80		2		2	1	81	зр																																					36	14
132										2		2	1	60		2		2	1	70	зк																																					36	5
135																						2			1	50		2	12	6	2	60	зк																									36	14
138																						2			1	60		2		4	1	65	зг																									36	39
141																												2	4	2	1	50		2	8	2	2	62	зг																			36	14
144				6			3	170		4	16	10	6	235	6		6	2	2	49	1	4			2	120		4		8	2	135	4																									-	
147				2			1	60		2		4	1	65	зп																																											36	5
150				2			1	60			8		2	62	зг																																											36	5
153										2		2	1	40			6	2	2	49	з	2			1	60		2		4	1	65	зр																									36	5
156				2			1	50			8	4	2	68	зр																																											36	5
159																						2			1	60		2		4	1	70	зп																									36	5
163																						2			1	60		2	12	4	2	57	зг																									36	5
166																						2			1	40		2	8	4	1	46	зк																									36	12
169																																								2			1	90		4		12	1	102	зк							36	42
172																																														24			2	78	з							36	5
177		30	1					14	1																			2		2	1	40		2		2	1	54	1																			-	
179																																																										-	
180																																																										36	42
183																																																										36	27
186																																																										36	24
189																																																										36	4
194		30	1					14	1																			2		2	1	40		2		2	1	54	1																			-	
196		30	з					14	з																																																	36	33
200																																																											

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН Учебный план специалистов 'z23.05.03-16-1-ЗВС.plz.xml', код специальности 23.05.03, год начала подготовки 2017

	Индекс	Курсы обучения / Дней на сессию/наим.сесии / Наименование / Резерв времени	Курс 1																Курс 2																Курс 3											
			6 Установочная сессия						20 Зимняя сессия						13 Летняя сессия						6 Установочная сессия						20 Зимняя сессия						13 Летняя сессия						10 Установочная сессия						23 Зимняя сессия						Хк
			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек
		Резерв времени	38						62						11						36						46						13						72						65						
201	1	Гидравлика и гидропривод																																					2			1	40		2		4	1	54	зг	
204	2	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава																																					2			1	40		2		4	1	54	зг	
207	1С.В.ДВ.2																																																		
208	1	Правоведение																																																	
211	2	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья																																																	
212	3	Организация доступной среды на транспорте																																																	
218 219	Индекс	Наименование																																																	
220	2С	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																																	
222	2С.У	Учебная практика																																																	
223	2С.У.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Баз ☐)																																																	
224	2С.У.2	Учебная практика, технологическая практика (Баз ☐)																																																	
225	2С.У.3	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Баз ☐)																																																	
231	2С.П	Производственная практика																																																	
232	2С.П.1	Производственная практика, технологическая практика (Баз ☐)																																																	
233	2С.П.2	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Баз ☐)																																																	
234	2С.П.3	Производственная практика, преддипломная практика (Баз ☐)																																																	
237 238	Индекс	Наименование																																																	
239	3С	Государственная итоговая аттестация																																																	
246 247	Индекс	Наименование																																																	
248	3С.Д	Подготовка и защита ВКР																																																	
249	3С.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (Баз)																																																	
252 253	Индекс	Наименование																																																	
254	ФТД	Факультативы																			2	1	10				2		16	1					1										2			1	10		
255	ФТД.1	Иностранный язык																			2	1	10				2		16	з					1															
258	ФТД.2	Основы электроники																																											2			1	10		
261	ФТД.3	Транспортное право																																																	

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН Учебный план специалистов 'z23.05.03-16-1-ЗВС.plz.xml', код специальности 23.05.03, год начала подготовки 2017

	Распределение по курсам																																																										
	...ая сессия			Курс 4																		Курс 5																		Курс 6																			
				10 Установочная сессия						23 Зимняя сессия						16 Летняя сессия						10 Установочная сессия						23 Зимняя сессия						16 Летняя сессия						12 Установочная сессия						12 Зимняя сессия						Летняя сессия						Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра
	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль		
	1			72						63						71						78						86						115						106						60													
201																																																										36	[illegible]
204																																																										36	6
207																																																											
208																												2		2	1	40		2		2	1	54	з																			36	25
211																												2		2	1	40		2		2	1	54	з																			36	9
212																												2		2	1	40		2		2	1	54	з																			36	20
218																																																											
219																																																										Часов в ЗЕТ	
220																																																											
222																																																											
223																																																										36	28
224																																																										36	28
225																																																										36	5
231																																																											
232																																																										36	5
233																																																										36	5
234																																																										36	5
237																																																										
238																																																										Часов в ЗЕТ	
239																																																										-	
246																																																											
247																																																										Часов в ЗЕТ	
248																																																											
249																																																										36	5
252																																																											
253																																																										Часов в ЗЕТ	
254	1	12	1							2		2	1	10					1	16	1																																					-	
255																																																										36	11
258	1	12	з																																																							36	24
261										2		2	1	10					1	16	з																																					36	9

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ **Учебный план специалистов 'z23.05.03-16-1-3ВС.plz.xml', код специальности 23.05.03, год начала подготовки 2017**

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ								
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого				297	306	303	60	61	61	61	36	24
~~Итого по ООП (без факультативов)~~				~~297~~	~~303~~	~~300~~	~~60~~	~~60~~	~~60~~	~~60~~	~~36~~	~~24~~
Итого по блоку Б1	93%	7%	31.5%	255	255	255	54	60	51	51	30	9
Дисциплины (модули)	93%	7%	31.5%	255	255	255	54	60	51	51	30	9
Базовая часть				219	237	236	54	56	39	51	27	9
Вариативная часть				18	36	19		4	12		3	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				36	39	36	6		9	9	6	6
Базовая часть				36	39	36	6		9	9	6	6
Вариативная часть												
Государственная итоговая аттестация				6	9	9						9
Базовая часть				6	9	9						9
Вариативная часть												
Факультативы					3	3		1	1	1		

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	29.6%						
	в интерактивной форме	0%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы	46.5	54	54.6	55	52.5	28.5	19.1
	в период гос.экзаменов							
Учебная аудиторная нагрузка (час/г	ООП	116	136	136	136	136	110	42
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		8	8	7	7	4	
	ЗАЧЕТЫ (За)		7	9	7	6	4	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)				2	1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)		1	2	1	2	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)		11	7	5	3	2	1
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)							
	РЕФЕРАТЫ (Реф)							
	ЭССЕ (Эс)							
	РГР (РГР)		3	5	4	4	3	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов 'z23.05.03-16-1-ЗВС.plz.xml', код специальности 23.05.03, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
1С	**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**
			ПСК-2.1	**ПСК-2.2**	**ПСК-2.3**	**ПСК-2.4**	**ПСК-2.5**							
1С.Б.1	Философия	34	ОК-1	ОК-11										
1С.Б.2	История	34	ОК-1	ОК-4										
1С.Б.3	Иностранный язык	11	ОК-2	ОК-3										
1С.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	4	ОК-6	ОК-12	ОПК-6	ОПК-8								
1С.Б.5	Физическая культура и спорт	33	ОК-13											
1С.Б.6	Русский язык и культура речи	15	ОК-2											
1С.Б.7	Информатика	12	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-10									
1С.Б.8	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	16	ОПК-10											
1С.Б.9	Материаловедение на железнодорожном транспорте	28	ОПК-12											
1С.Б.10	Химия	35	ОПК-2											
1С.Б.11	Политология	8	ОК-4	ОК-6	ОК-10									
1С.Б.12	Математика	6	ОПК-1	ОПК-3										
1С.Б.13	Физика	32	ОПК-2	ОПК-3										
1С.Б.14	**Общий курс подвижного состава и железных дорог**													
1С.Б.14.1	*Общий курс подвижного состава и железных дорог (Часть 1)*	5	ПК-1											
1С.Б.14.2	*Общий курс подвижного состава и железных дорог (Часть 2)*	42	ПК-1											
1С.Б.14.3	*Общий курс подвижного состава и железных дорог (Часть 3)*	14	ПК-1											
1С.Б.15	Теоретическая механика	23	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3									
1С.Б.16	Технология конструкционных материалов на железнодорожном транспорте	28	ПК-7	ПК-8										
1С.Б.17	Теория механизмов и машин	17	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-7									
1С.Б.18	Общая электротехника	24	ОПК-13											
1С.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация	17	ОПК-9	ПК-5										
1С.Б.20	Сопротивление материалов и строительная механика	22	ОПК-1	ОПК-7	ОПК-12	ОПК-13								
1С.Б.21	Электрические машины	41	ОПК-13	ПК-5										
1С.Б.22	Теория тяги поездов	14	ПК-2											
1С.Б.23	Детали машин и основы конструирования	17	ОПК-7	ОПК-10	ОПК-12	ПК-5								
1С.Б.24	Технология ремонта подвижного состава	28	ОПК-11	ПК-3	ПК-5	ПК-7	ПК-8							
1С.Б.25	Транспортная безопасность	31	ОК-6	ОК-8	ОПК-14	ПК-3								
1С.Б.26	Управление персоналом	26	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-11								
1С.Б.27	Организация производства на железнодорожном транспорте	14	ОК-5	ПК-1	ПК-7	ПК-9								
1С.Б.28	Энергетические установки и оборудование подвижного состава	14	ОПК-13	ПК-1										

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план специалистов 'z23.05.03-16-1-ЗВС.plz.xml', код специальности 23.05.03, год начала подготовки 2017**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
1С.Б.29	Безопасность движения и автотормоза	5	ПК-2	ПК-4										
1С.Б.30	**Техническая диагностика**													
1С.Б.30.1	*Техническая диагностика (Часть 1)*	5	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6								
1С.Б.30.2	*Техническая диагностика (Часть 2)*	42	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6								
1С.Б.31	**Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава**													
1С.Б.31.1	*Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава (Часть 1)*	5	ПК-1	ПК-9										
1С.Б.31.2	*Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава (Часть 2)*	14	ПК-1	ПК-9										
1С.Б.32	Система менеджмента качества при эксплуатации и ремонте подвижного состава	5	ПК-3											
1С.Б.33	Информационные технологии при эксплуатации и ремонте подвижного состава	14	ОК-8											
1С.Б.34	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	39	ОК-9											
1С.Б.35	Моделирование и динамика систем подвижного состава	14	ОПК-1	ПК-4										
1С.Б.36	**Дисциплины специализации**													
1С.Б.36.1	*Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)*	5	ПК-2	ПСК-2.4										
1С.Б.36.2	*Информационные технологии и системы диагностирования при эксплуатации и обслуживании вагонов*	5	ПК-5	ПСК-2.1										
1С.Б.36.3	*Конструирование и расчет вагонов*	5	ПСК-2.1	ПСК-2.2										
1С.Б.36.4	*Системы автоматизации производства и ремонта вагонов*	5	ОПК-11	ПСК-2.5										
1С.Б.36.5	*Вагонное хозяйство*	5	ПСК-2.1	ПСК-2.3										
1С.Б.37	Системы жизнеобеспечения пассажирских вагонов (с элементами электрооборудования и систем кондиционирования воздуха)	5	ПСК-2.1	ПСК-2.2										
1С.Б.38	Информатизация и компьютеризация производственных процессов	12	ОПК-5											
1С.Б.39	Спецкурс по профессиональным стандартам	42	ОК-6	ОПК-5	ОПК-11									
1С.Б.40	Междисциплинарный курс	5	ПК-1	ПК-2	ПСК-2.1	ПСК-2.3	ПСК-2.4	ПСК-2.5						
1С.В.ОД.1	Правила технической эксплуатации железных дорог	42	ОК-6	ОПК-8	ОПК-14	ПК-1	ПК-3	ПСК-2.1						
1С.В.ОД.2	Прикладная теплотехника	27	ОПК-2	ОПК-3	ПСК-2.2									
1С.В.ОД.3	Электроника	24	ОПК-2	ОПК-13	ПСК-2.5									
1С.В.ОД.4	Экология на транспорте	4	ОК-12	ОПК-6	ПСК-2.1									
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	33	ОК-13											
1С.В.ДВ.1.1	Гидравлика и гидропривод	4	ОПК-13	ПСК-2.3										
1С.В.ДВ.1.2	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава	4	ОПК-13	ПСК-2.3										
1С.В.ДВ.2.1	Правоведение	25	ОК-6	ПСК-2.1										

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов 'z23.05.03-16-1-ЗВС.plz.xml', код специальности 23.05.03, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
1С.В.ДВ.2.2	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	9	ОК-6	ПСК-2.1										
1С.В.ДВ.2.3	Организация доступной среды на транспорте	20	ОК-6	ПСК-2.1										
2С	**Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)**		**ОК-7**	**ОПК-1**	**ОПК-8**	**ОПК-11**	**ОПК-12**	**ОПК-13**	**ПК-1**	**ПК-3**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**
2С.У.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	28	ОПК-12	ПК-7										
2С.У.2	Учебная практика, технологическая практика	28	ОПК-12	ПК-7										
2С.У.3	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	5	ОПК-1											
2С.П.1	Производственная практика, технологическая практика	5	ОПК-11	ПК-7	ПК-8									
2С.П.2	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	5	ОК-7	ПК-3	ПК-6	ПК-9								
2С.П.3	Производственная практика, преддипломная практика	5	ОПК-8	ОПК-13	ПК-1	ПК-3								
3С	**Государственная итоговая аттестация**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОК-10**	**ОК-11**	**ОК-12**
		5	**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**
			ПСК-2.1	**ПСК-2.2**	**ПСК-2.3**	**ПСК-2.4**	**ПСК-2.5**							
3С.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**													
3С.Д	**Подготовка и защита ВКР**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОК-10**	**ОК-11**	**ОК-12**
		5	**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**
			ПСК-2.1	**ПСК-2.2**	**ПСК-2.3**	**ПСК-2.4**	**ПСК-2.5**							
3С.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОК-12
		5	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
			ПСК-2.1	ПСК-2.2	ПСК-2.3	ПСК-2.4	ПСК-2.5							
ФТД	**Факультативы**		**ОК-3**	**ОК-6**	**ОПК-13**									
ФТД.1	Иностранный язык	11	ОК-3											
ФТД.2	Основы электроники	24	ОПК-13											
ФТД.3	Транспортное право	9	ОК-6											

СПИСОК КАФЕДР **Учебный план специалистов 'z23.05.03-16-1-ЗВС.plz.xml', код специальности 23.05.03, год начала подготовки 2017**

Код	Наименование кафедры
1	Автоматизированные системы электроснабжения
2	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
3	Административное право и уголовно-правовые дисциплины
4	Безопасность жизнедеятельности
5	Вагоны и вагонное хозяйство
6	Высшая математика
7	Вычислительная техника и автоматизированные системы управления
8	Государственное и муниципальное управление
9	Гражданское право и процесс
10	Изыскания, проектирование и строительство железных дорог
11	Иностранные языки
12	Информатика
13	Логистика и управление транспортными системами
14	Локомотивы и локомотивное хозяйство
15	Массовые коммуникации и прикладная лингвистика
16	Начертательная геометрия и графика
17	Основы проектирования машин
18	Путь и путевое хозяйство
19	Связь на железнодорожном транспорте
20	Социальные технологии
21	Станции и грузовая работа
22	Строительная механика
23	Теоретическая механика
24	Теоретические основы электротехники
25	Теория государства и права
26	Теория организации и управление персоналом
27	Теплоэнергетика на железнодорожном транспорте
28	Технология металлов
29	Транспортные машины и триботехника
30	Управление эксплуатационной работой
31	Учебный центр транспортной безопасности
32	Физика
33	Физическое воспитание и спорт
34	Философия и история Отечества
35	Химия
36	Экономика и менеджмент
37	Экономика и предпринимательство
38	Экономика и финансы
39	Экономика, учет и анализ
40	Эксплуатация и ремонт машин
41	Электрические машины и аппараты
42	Электрический подвижной состав