Федеральное агентство железнодорожного транспорта

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *В.Д. Верескун*

" 09 *"* 08 *20* 17 *г.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 15
от 09.08.2017

23.05.01

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
Специализация: №2 Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Кафедра: Эксплуатация и ремонт машин
Факультет: Дорожно-строительные машины

Квалификация: Инженер
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5л

Виды профессиональной деятельности
- организационно-управленческая

Год начала подготовки 2017
Образовательный стандарт 1022
11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

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

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

Декан _____ */ И.А. Майба/*

Председатель УМС _____ */ А.С. Волохов/*

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

ПЛАН Учебный план специалистов '23.05.01-16-1-ТДС.pli.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов								ЗЕТ	Курс 1														Курс 2									
										в том числе								Семестр 1 [17 нед]							Семестр 2 [17 нед]							Семестр 3 [17 нед]							Семес		
											из них																														
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	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	Лаб	Пр
4		Итого	32	44		2	4	12	11236	4010	1726	680	1392	132	4567	1471	303	192	64	198	16	484	180	30	144	64	246	18	500	162	30	192	32	188	15	468	153	31	224	96	142
6		Итого по ООП (без факультативов)	32	41		2	4	12	11128	3944	1694	664	1376	130	4547	1449	300	192	64	198	16	484	180	30	144	64	246	18	500	162	30	192	32	172	14	458	144	30	224	96	142
8		Б=72% В=28% ДВ(от В)=30.5%								40%	44%	17%	36%	3%	45%	15%																									
9		Итого по блоку Б1	32	41		2	4	12	9688	3864	1694	664	1376	130	4375	1449	260	192	64	198	16	484	180	30	144	64	246	18	500	162	30	192	32	172	14	458	144	27	224	96	142
11		Б=72% В=28% ДВ(от В)=30.5%								40%	44%	17%	36%	3%	45%	15%																									
12	1С	Дисциплины (модули)	32	41		2	4	12	9688	3864	1694	664	1376	130	4375	1449	260	192	64	198	16	484	180	30	144	64	246	18	500	162	30	192	32	172	14	458	144	27	224	96	142
14	1С.Б	Базовая часть	25	22		2	2	8	6768	2538	1238	466	742	92	3141	1089	188	160	64	112	14	415	171	26	128	16	176	14	350	144	23	160	32	116	12	409	135	24	144	64	48
15	1С.Б.1	Иностранный язык	2	1					216	68			64	4	103	45	6			32	2	65	9	3			32	2	38	36	3										
18	1С.Б.2	Математика	13	2					396	134	64		64	6	181	81	11	32		16	2	58	36	4	16		32	2	49	9	3	16		16	2	74	36	4			
21	1С.Б.3	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2				1	252	100	48		48	4	107	45	7	32		16	2	58	36	4	16		32	2	49	9	3										
24	1С.Б.4	Информатика		1					144	50	16	32		2	85	9	4	16	32		2	85	9	4																	
27	1С.Б.5	Русский язык и культура речи	2						144	50			48	2	58	36	4										48	2	58	36	4										
30	1С.Б.6	Химия		1					108	50	16	16	16	2	49	9	3	16	16	16	2	49	9	3																	
33	1С.Б.7	История	1						144	50	32		16	2	58	36	4	32		16	2	58	36	4																	
36	1С.Б.8	Физика	13	2					396	166	96	48	16	6	149	81	11	32	16	16	2	42	36	4	32	16		2	49	9	3	32	16		2	58	36	4			
39	1С.Б.9	Теоретическая механика	24	3				2-4	360	150	80		64	6	156	54	10								32		16	2	49	9	3	32		16	2	49	9	3	16		32
42	1С.Б.10	Философия	2						144	50	32		16	2	58	36	4								32		16	2	58	36	4										
45	1С.Б.11	Сопротивление материалов	4	3				3	288	100	64	16	16	4	143	45	8															32		16	2	85	9	4	32	16	
48	1С.Б.12	Электротехника, электроника и электропривод	3	4					252	100	48	16	32	4	107	45	7															16		32	2	58	36	4	32	16	
51	1С.Б.13	Безопасность жизнедеятельности		7					108	50	32		16	2	49	9	3																								
54	1С.Б.14	Охрана труда		7					108	50	32		16	2	49	9	3																								
57	1С.Б.15	Физическая культура и спорт		37					72	72			72				2																	36				1			
60	1С.Б.16	Дисциплины (модули) специализации	12	9		2	2	3	3528	1258	678	300	238	42	1730	540	98															32	16		2	85	9	4	64	32	16
63	*1С.Б.16.1*	*Строительные и дорожные машины*	*7*	*6*			*7*		*360*	*124*	*68*	*40*	*12*	*4*	*191*	*45*	*10*																								
66	*1С.Б.16.2*	*Основы теории строительных, подъемных, дорожных машин и технологического оборудования*	*4*						*144*	*50*	*32*	*16*		*2*	*58*	*36*	*4*																						*32*	*16*	
69	*1С.Б.16.3*	*Подъемно-транспортные машины*	*6*	*5*			*5*		*324*	*92*	*44*	*16*	*28*	*4*	*187*	*45*	*9*																								
72	*1С.Б.16.4*	*Путевые машины*	*5*	*4*					*324*	*116*	*64*	*16*	*32*	*4*	*163*	*45*	*9*																						*32*	*16*	*16*
75	*1С.Б.16.5*	*Эксплуатационные материалы*	*7*						*180*	*52*	*32*	*16*	*2*	*2*	*92*	*36*	*5*																								
78	*1С.Б.16.6*	*Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования*	*7*					*7*	*180*	*66*	*32*	*32*		*2*	*78*	*36*	*5*																								
81	*1С.Б.16.7*	*Гидравлика и гидропривод*	*5*						*144*	*50*	*32*	*16*		*2*	*58*	*36*	*4*																								
84	*1С.Б.16.8*	*Организация производства средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ*	*9*	*8*		*8*			*360*	*156*	*68*	*28*	*56*	*4*	*159*	*45*	*10*																								

ПЛАН Учебный план специалистов '23.05.01-16-1-ТДС.pli.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2017

| | Распределение по курсам и семестрам | | |

ПЛАН Учебный план специалистов '23.05.01-16-1-ТДС.pli.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов								ЗЕТ	Курс 1													Курс 2									
										в том числе								Семестр 1 [17 нед]							Семестр 2 [17 нед]							Семестр 3 [17 нед]							Семес		
										из них																														
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	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	Лаб	Пр
87	1С.Б.16.9	Организация эксплуатации средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ	9	8		9			396	152	68	40	40	4	199	45	11																							
90	1С.Б.16.10	Теплотехника и основы термодинамики		3					144	50	32	16		2	85	9	4														32	16		2	85	9	4			
93	1С.Б.16.11	Организация технического контроля средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ	9	8				9	360	140	68	28	40	4	175	45	10																							
96	1С.Б.16.12	Комплексная механизация и автоматизация подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ	8	9				8	360	120	68	20	28	4	195	45	10																							
99	1С.Б.16.13	Основы компьютерной диагностики средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ	7						144	50	32	16		2	58	36	4																							
102	1С.Б.16.14	Междисциплинарный курс		А					108	40	38			2	32	36	3																							
106	1С.Б.17	Спецкурс по объектам профессиональной деятельности		А					108	40		38		2	59	9	3																							
111	1С.В	Вариативная часть	7	19			2	4	2920	1326	456	198	634	38	1234	360	72	32		86	2	69	9	4	16	48	70	4	150	18	7	32		56	2	49	9	3	80	32	94
113	1С.В.ОД	Обязательные дисциплины	6	7			2	3	1800	682	288	198	170	26	839	279	50								16	48	16	4	150	18	7	32		16	2	49	9	3	48	32	24
114	1С.В.ОД.1	Введение в специальность		2					108	34	16		16	2	65	9	3								16		16	2	65	9	3										
117	1С.В.ОД.2	Теория механизмов и машин	3	4			4		252	100	48	16	32	4	107	45	7															32		16	2	49	9	3	16	16	16
120	1С.В.ОД.3	Детали машин и основы конструирования	6	5			6		288	132	56	32	40	4	111	45	8																								
123	1С.В.ОД.4	Метрология, стандартизация и сертификация	5					5	144	50	16	16	16	2	58	36	4																								
126	1С.В.ОД.5	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	5					5	144	50	32		16	2	58	36	4																								
129	1С.В.ОД.6	Экономика предприятия		9					108	50	32		16	2	49	9	3																								
132	1С.В.ОД.7	Профессиональные информационные системы		А					180	42		38	2	2	129	9	5																								
135	1С.В.ОД.8	Основы черчения и компьютерной графики		2				2	144	50		48		2	85	9	4									48		2	85	9	4										
138	1С.В.ОД.9	Технология конструкционных материалов	6	5					288	116	56	32	24	4	127	45	8																								
141	1С.В.ОД.10	Материаловедение	4						144	58	32	16	8	2	50	36	4																						32	16	8
146	1С.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	12				1	1120	644	168		464	12	395	81	22	32		86	2	69	9	4			54							40					32		70
148		Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-7					328	328			328							54							54							40							54
152	1С.В.ДВ.1																																								
153	1	Основы трудового права		1					144	66	32		32	2	69	9	4	32		32	2	69	9	4																	
156	2	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		1					144	66	32		32	2	69	9	4	32		32	2	69	9	4																	
159	1С.В.ДВ.2																																								

ПЛАН Учебный план специалистов '23.05.01-16-1-ТДС.pli.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2017

| | Распределение по курсам и семестрам | | |

ПЛАН Учебный план специалистов '23.05.01-16-1-ТДС.pli.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	РГР	Всего часов: По плану	в том числе: Контакт. раб. (по уче	из них: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ: Факт	Курс 1, Семестр 1 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 2, Семестр 3 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Семес: Лек	Лаб	Пр
160	1	Гидравлические и пневматические системы дорожных и строительных машин		7					144	66	32		32	2	69	9	4																								
163	2	Гидравлические и пневматические системы подъемно-транспортных машин и оборудования		7					144	66	32		32	2	69	9	4																								
166	1С.В.ДВ.3																																								
167	1	Технологические процессы погрузочно-разгрузочных, строительных и путевых работ		9					144	50	32		16	2	85	9	4																								
170	2	Организация доступной среды на транспорте		9					144	50	32		16	2	85	9	4																								
173	1С.В.ДВ.4																																								
174	1	Управление персоналом		6					144	50	24		24	2	85	9	4																								
177	2	Профессиональное самоопределение и управление коллективом		6					144	50	24		24	2	85	9	4																								
180	1С.В.ДВ.5																																								
181	1	Управление производством		4					108	50	32		16	2	49	9	3																					32		16
184	2	Организационная структура предприятий сервиса		4					108	50	32		16	2	49	9	3																					32		16
187	1С.В.ДВ.6																																								
188	1	Генплан и транспорт предприятий	9					9	108	34	16		16	2	38	36	3																								
191	2	Производственно-техническая инфраструктура предприятий	9					9	108	34	16		16	2	38	36	3																								

	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	Недель		Итого
199	2С	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)									1116	80					172		31													2		108	60	48	3			
201	2С.У	Учебная практика									108	48					60		3													2		108	60	48	3			
202	2С.У.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Баз	☑			3				108	48					60		3													2		108	60	48	3			
208	2С.П	Производственная практика									1008	32					112		28																					
209	2С.П.1	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Баз	☐			6				324								9																					
210	2С.П.2	Производственная практика, организационная практика	Баз	☐			8				324								9																					
211	2С.П.3	Производственная практика, научно-исследовательская работа	Баз	☑			А				144	32					112		4																					
212	2С.П.4	Производственная практика, преддипломная практика	Баз	☐			А				216								6																					

215	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов	ЗЕТ	Недель	Часов	ЗЕТ	Недель	Часов	ЗЕТ	Недель	Часов	ЗЕТ	Недель	Ча

ПЛАН Учебный план специалистов '23.05.01-16-1-ТДС.pli.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2017

Распределение по курсам и семестрам

	Курс 4 [17 нед]				Курс 3														Курс 4												Курс 5												Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра
					Семестр 5 [17 нед]							Семестр 6 [12 нед]							Семестр 7 [17 нед]							Семестр 8 [12 нед]							Семестр 9 [17 нед]							Семестр А [9 нед]								
	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
160																			32		32	2	69	9	4																					36	40
163																			32		32	2	69	9	4																					36	40
166																																																
167																																	32		16	2	85	9	4								36	40
170																																	32		16	2	85	9	4								36	31
173																																																
174												24		24	2	85	9	4																													36	26
177												24		24	2	85	9	4																													36	26
180																																																
181	2	49	9	3																																											36	40
184	2	49	9	3																																											36	40
187																																																
188																																	16		16	2	38	36	3								36	40
191																																	16		16	2	38	36	3								36	40
197	Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	
198	Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд					
199											6		324			9							6		324			9						6	2/3	360	112	32	10					
201																																															
202																																														36	28
208											6		324			9							6		324			9						6	2/3	360	112	32	10					
209											6		324			9																													36	40
210																							6		324			9																	36	40
211																																								2	2/3	144	112	32	4	36	40
212																																								4		216			6	36	40
215	Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	

ПЛАН Учебный план специалистов '23.05.01-16-1-ТДС.pli.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов								ЗЕТ	Курс 1													Курс 2									
										в том числе								Семестр 1 [17 нед]							Семестр 2 [17 нед]							Семестр 3 [17 нед]							Семес		
										из них																														
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	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	Лаб	Пр
216	Индекс	Наименование	Экз	Зач	с О.	КП	КР		план	акт.р					СР	ЗЕТ	Факт	Недель		Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого
217	ЗС	Государственная итоговая аттестация							324								9																							
224																																								
225	Индекс	Наименование							Всего часов								ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Ча
									план	акт.р					СР	ЗЕТ	Факт			Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого
226	ЗС.Д	Подготовка и защита ВКР							324								9																							
227	ЗС.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Баз							324								9																							
230																																								
231	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	РГР	Всего часов								ЗЕТ	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	Лаб	Пр
									план	акт.р	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт р	Факт																							
232	ФТД	Факультативы		3					108	66	32	16	16	2	20	22	3																16	1	10	9	1			
233	ФТД.1	Иностранный язык		3					36	17			16	1	10	9	1																16	1	10	9	1			
236	ФТД.2	Основы электроники		6					36	32	16	16				4	1																							
239	ФТД.3	Транспортное право		7					36	17	16			1	10	9	1																							

ПЛАН Учебный план специалистов '23.05.01-16-1-ТДС.pli.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2017

| | Распределение по курсам и семестрам | | |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ **Учебный план специалистов '23.05.01-16-1-ТДС.pli.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2017**

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Мин.	ЗЕТ Макс.	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А
Итого				300	306	303	60	30	30	61	31	30	61	30	31	60	30	30	61	31	30
Итого по ООП (без факультативов)				297	303	300	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Итого по блоку Б1	72%	28%	30.5%	260	260	260	60	30	30	57	27	30	51	30	21	51	30	21	41	30	11
Дисциплины (модули)	72%	28%	30.5%	260	260	260	60	30	30	57	27	30	51	30	21	51	30	21	41	30	11
Базовая часть				171	192	188	49	26	23	43	24	19	23	14	9	47	26	21	26	20	6
Вариативная часть				68	89	72	11	4	7	14	3	11	28	16	12	4	4		15	10	5
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				31	34	31				3	3		9		9	9		9	10		10
Базовая часть				31	34	31				3	3		9		9	9		9	10		10
Вариативная часть																					
Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		9
Базовая часть				6	9	9													9		9
Вариативная часть																					
Факультативы				3	3	3				1	1		1		1				1	1	

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	49.74%																		
	в интерактивной форме	0%																		
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	56.5	-	56.2	57.2	-	59	54.6	-	56.7	57.5	-	56.2	55.5	-	56.7	54			
	ООП, факультативы (в период экз. с	44.6	-	45	54	-	38.3	69	-	42.8	52.4	-	36	30	-	38.3	54			
	в период гос.экзаменов		-			-			-			-			-					
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)	23.2	-	23.6	23.6	-	23.8	24	-	23.6	20	-	23.9	23.4	-	23.6	18.4			
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с рассп. практ. и НИР	23	-	23.6	23.6	-	23.8	24	-	23.6	20	-	23.9	23.4	-	23.6	16.5			
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)	2.3	-	3.2	3.2	-	2.7	3.2	-	3.2	4.5	-	1.1		-					
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		8	4	4	8	4	4	7	4	3	5	4	1	4	4				
	ЗАЧЕТЫ (За)		9	4	5	8	4	4	5	3	2	7	4	3	5	3	2			
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											1		1	1	1				
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					1		1	2	1	1	1	1							
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																			
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																			
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																			
	ЭССЕ (Эс)																			
	РГР (РГР)		3	1	2	3	2	1	2	2		2	1	1	2	2				

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план специалистов '23.05.01-16-1-ТДС.pli.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2017**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
1С	**Дисциплины (модули)**		**ДПК-2**	**ДПК-3**	**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**
			ОПК-2	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ПК-13**	**ПК-14**	**ПК-15**	**ПК-16**	**ПК-17**
			ПК-18	**ПСК-2.10**	**ПСК-2.11**	**ПСК-2.12**								
1С.Б.1	Иностранный язык	11	ОПК-2											
1С.Б.2	Математика	6	ОК-1											
1С.Б.3	Начертательная геометрия и инженерная графика	16	ОПК-5	ПК-16										
1С.Б.4	Информатика	12	ОПК-1	ОПК-7										
1С.Б.5	Русский язык и культура речи	15	ОПК-2											
1С.Б.6	Химия	35	ОК-1											
1С.Б.7	История	34	ОК-3											
1С.Б.8	Физика	32	ОК-1	ПК-15										
1С.Б.9	Теоретическая механика	23	ОК-1	ОПК-5	ОПК-6									
1С.Б.10	Философия	34	ОК-2	ОК-7										
1С.Б.11	Сопротивление материалов	22	ПК-13	ПК-15	ПСК-2.10									
1С.Б.12	Электротехника, электроника и электропривод	24	ПК-13	ПСК-2.10										
1С.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	4	ОК-5	ОК-9	ОПК-8	ПК-18								
1С.Б.14	Охрана труда	4	ОК-5	ОК-6	ОК-9	ОПК-8	ПК-18							
1С.Б.15	Физическая культура и спорт	33	ОК-8											
1С.Б.16	**Дисциплины (модули) специализации**													
1С.Б.16.1	*Строительные и дорожные машины*	29	ОПК-5	ПК-13	ПСК-2.10									
1С.Б.16.2	*Основы теории строительных, подъемных, дорожных машин и технологического оборудования*	29	ОПК-5	ПК-15	ПСК-2.12									
1С.Б.16.3	*Подъемно-транспортные машины*	29	ОПК-5	ПК-13	ПСК-2.10									
1С.Б.16.4	*Путевые машины*	29	ПК-15	ПСК-2.12										
1С.Б.16.5	*Эксплуатационные материалы*	40	ПК-14	ПК-15	ПК-17									
1С.Б.16.6	*Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования*	29	ОПК-4	ПК-15	ПСК-2.10									
1С.Б.16.7	*Гидравлика и гидропривод*	4	ОПК-5	ПК-13										
1С.Б.16.8	*Организация производства средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ*	40	ОК-4	ПК-13	ПСК-2.10									
1С.Б.16.9	*Организация эксплуатации средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных строительных и дорожных работ*	40	ПК-14	ПСК-2.11										
1С.Б.16.10	*Теплотехника и основы термодинамики*	27	ОПК-6	ПК-15	ПСК-2.12									

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план специалистов '23.05.01-16-1-ТДС.pli.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2017**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
1С.Б.16.11	*Организация технического контроля средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных строительных и дорожных работ*	40	ПК-15	ПСК-2.12										
1С.Б.16.12	*Комплексная механизация и автоматизация подъемно-транспортных строительных и дорожных работ*	40	ПК-17	ПСК-2.12										
1С.Б.16.13	*Основы компьютерной диагностики средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных строительных и дорожных работ*	40	ПК-15	ПСК-2.12										
1С.Б.16.14	*Междисциплинарный курс*	40	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПСК-2.11							
1С.Б.17	Спецкурс по объектам профессиональной деятельности	40	ДПК-2	ДПК-3	ОПК-3	ПСК-2.11	ПСК-2.12							
1С.В.ОД.1	Введение в специальность	40	ОК-7	ОПК-5	ПК-13									
1С.В.ОД.2	Теория механизмов и машин	17	ОПК-1	ПК-15										
1С.В.ОД.3	Детали машин и основы конструирования	17	ОПК-1	ОПК-6	ПК-13									
1С.В.ОД.4	Метрология, стандартизация и сертификация	17	ОПК-6	ПК-15	ПК-16									
1С.В.ОД.5	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных строительных и дорожных машин	29	ОПК-1	ОПК-6	ПК-13									
1С.В.ОД.6	Экономика предприятия	39	ОК-4	ОПК-3	ПК-14									
1С.В.ОД.7	Профессиональные информационные системы	40	ОПК-1	ОПК-7	ПК-16									
1С.В.ОД.8	Основы черчения и компьютерной графики	16	ОПК-1	ОПК-7	ПК-16									
1С.В.ОД.9	Технология конструкционных материалов	28	ОПК-1	ПК-13	ПК-15	ПК-17								
1С.В.ОД.10	Материаловедение	28	ОПК-1	ПК-13	ПК-15									
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	33	ОК-8											
1С.В.ДВ.1.1	Основы трудового права	25	ОК-3	ОК-5	ОК-6	ПК-15								
1С.В.ДВ.1.2	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	9	ОК-5	ОК-6	ОК-9	ПК-17								
1С.В.ДВ.2.1	Гидравлические и пневматические системы дорожных и строительных машин	40	ПК-13	ПСК-2.10										
1С.В.ДВ.2.2	Гидравлические и пневматические системы подъемно-транспортных машин и оборудования	40	ПК-13	ПСК-2.10										
1С.В.ДВ.3.1	Технологические процессы погрузочно-разгрузочных, строительных и путевых работ	40	ПК-14	ПК-17	ПСК-2.11									
1С.В.ДВ.3.2	Организация доступной среды на транспорте	31	ОК-5	ОК-6	ОПК-3	ПК-17								
1С.В.ДВ.4.1	Управление персоналом	26	ОК-7	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-14							

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план специалистов '23.05.01-16-1-ТДС.pli.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2017**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
1С.В.ДВ.4.2	Профессиональное самоопределение и управление коллективом	26	ОК-7	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-14							
1С.В.ДВ.5.1	Управление производством	40	ПК-14	ПСК-2.11										
1С.В.ДВ.5.2	Организационная структура предприятий сервиса	40	ПК-14	ПСК-2.11										
1С.В.ДВ.6.1	Генплан и транспорт предприятий	40	ОПК-1	ПК-16	ПК-17									
1С.В.ДВ.6.2	Производственно-техническая инфраструктура предприятий	40	ОПК-1	ПК-16	ПК-17									
2С	**Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)**		**ДПК-1**	**ДПК-2**	**ДПК-3**	**ОК-7**	**ОПК-4**	**ОПК-6**	**ПСК-2.11**	**ПСК-2.12**				
2С.У.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	28	ДПК-1	ОК-7	ОПК-4									
2С.П.1	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	40	ДПК-2	ПСК-2.11	ПСК-2.12									
2С.П.2	Производственная практика, организационная практика	40	ДПК-2	ПСК-2.11	ПСК-2.12									
2С.П.3	Производственная практика, научно-исследовательская работа	40	ДПК-3	ОПК-6										
2С.П.4	Производственная практика, преддипломная практика	40	ДПК-2	ДПК-3	ОПК-6									
3С	**Государственная итоговая аттестация**	40	**ДПК-2**	**ДПК-3**	**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**
			ОПК-2	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ПК-13**	**ПК-14**	**ПК-15**	**ПК-16**	**ПК-17**
			ПК-18	**ПСК-2.10**	**ПСК-2.11**	**ПСК-2.12**								
Б3.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**													
3С.Д	**Подготовка и защита ВКР**	40	**ДПК-2**	**ДПК-3**	**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**
			ОПК-2	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ПК-13**	**ПК-14**	**ПК-15**	**ПК-16**	**ПК-17**
			ПК-18	**ПСК-2.10**	**ПСК-2.11**	**ПСК-2.12**								
3С.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	40	ДПК-2	ДПК-3	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1
			ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17
			ПК-18	ПСК-2.10	ПСК-2.11	ПСК-2.12								
ФТД	**Факультативы**		**ОК-5**	**ОПК-2**	**ПК-13**									
ФТД.1	Иностранный язык	11	ОПК-2											
ФТД.2	Основы электроники	24	ПК-13											
ФТД.3	Транспортное право	9	ОК-5											

СПИСОК КАФЕДР **Учебный план специалистов '23.05.01-16-1-ТДС.pli.xml', код специальности 23.05.01, 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