

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

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Ректор

Верескун В.Д.

« 09 »

08

20 18 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 15 от 09.08.2018

23.03.03

Направление 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность (профиль): Автомобили и автомобильное хозяйство

Кафедра: Транспортные машины и триботехника

Факультет: Заочный

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: прикладн. бакалавриат

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 4г 8м

Виды деятельности

- производственно-технологическая;

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2016

Образовательный стандарт

1470

14.12.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе - начальник
учебно-методического управления

Начальник УОП

Декан

Председатель УМС

Проректор по внешним связям и производственной
практике

/ М.А. Кравченко/

/ И.Н. Тимошек/

/ А.А. Замыцкий/

/ П.В. Харламов/

/ М.А. Каплюк/

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов								ЗЕТ	Курс 1										Курс 2				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе						Факт	Часов						ЗЕТ	Часов						
											из них				КСР			СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР		СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС
											Лек	Лаб	Пр	КСР																	
4	Итого	26	28		4	36	7	9184	9184	735	184	94	216	241	6699	346	246	50	16	70	73	2019	108	62	46	24	56	57	1646		
6	Итого по ООП (без факультативов)	26	25		4	36	7	8968	8968	727	182	94	210	241	6503	334	240	50	16	68	73	1953	104	60	46	24	54	57	1580		
8	Б=55% В=45% ДВ(от В)=34,4%									10%	25%	13%	29%	33%	86%	4%															
9	Итого по блоку Б1	26	25		4	36	7	7564	7564	727	182	94	210	241	6503	334	201	50	16	68	73	1953	104	60	46	24	54	57	1580		
11	Б=55% В=45% ДВ(от В)=34,4%									10%	25%	13%	29%	33%	86%	4%															
12	Дисциплины (модули)	26	25		4	36	7	7564	7564	727	182	94	210	241	6503	334	201	50	16	68	73	1953	104	60	46	24	54	57	1580		
14	15.6 Базовая часть	17	10		2	22	3	3996	3996	381	92	48	108	133	3422	193	111	42	14	58	65	1642	87	53	30	16	34	39	1012		
15	15.6.1 Философия	2				2		144	144	15	4		6	5	120	9	4								4		6	5	120		
18	15.6.2 История	1				1		144	144	15	4		6	5	120	9	4	4		6	5	120	9	4							
21	15.6.3 Иностранный язык	2	11			112		432	432	38			24	14	377	17	12			16	10	254	8	8			8	4	123		
24	15.6.4 Безопасность жизнедеятельности	3			3			144	144	16	4	4	4	4	119	9	4														
27	15.6.5 Физическая культура и спорт		13		13			72	72	6			4	2	58	8	2			2	1	29	4	1							
30	15.6.6 Русский язык и культура речи		1		1			144	144	13	4		4	5	127	4	4	4		4	5	127	4	4							
33	15.6.7 Математика	11			11			360	360	29	8		8	13	313	18	10	8		8	13	313	18	10							
36	15.6.8 Информатика		1		1			180	180	20	6	4	4	6	156	4	5	6	4	4	6	156	4	5							
39	15.6.9 Экономика	1			1			144	144	13	4		4	5	122	9	4	4		4	5	122	9	4							
42	15.6.10 Физика	2	1		12			288	288	33	8	8	8	9	242	13	8	4	4	4	5	123	4	4	4	4	4	4	4	119	
45	15.6.11 Теоретическая механика	2	2		22			324	324	31	10	4	6	11	280	13	9								10	4	6	11	280		
48	15.6.12 Начертательная геометрия и инженерная графика	1				1		144	144	16	4	4	4	4	119	9	4	4	4	4	4	119	9	4							
51	15.6.13 Химия	1			1			180	180	14	4	2	2	6	157	9	5	4	2	2	6	157	9	5							
54	15.6.14 Экология	1			1			144	144	13	4		4	5	122	9	4	4		4	5	122	9	4							
57	15.6.15 Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин	2	2		2	2		288	288	28	8	4	6	10	247	13	8								8	4	6	10	247		
60	15.6.16 Сопротивление материалов	3	2		2	3		324	324	35	8	8	8	11	276	13	9								4	4	4	5	123		
63	15.6.17 Детали машин	3		3				180	180	16	4	4	2	6	155	9	5														
66	15.6.18 Типаж и эксплуатация технологического оборудования	3			3			144	144	13	4	2	2	5	122	9	4														
69	15.6.19 Техническая эксплуатация транспортно-технологических машин	4		4				216	216	17	4	4	2	7	190	9	6														
72	*																														
74	15.8 Вариативная часть	9	15	2	14	4		3568	3568	346	90	46	102	108	3081	141	90	8	2	10	8	311	17	7	16	8	20	18	568		
76	15.8.ОД Обязательные дисциплины	7	7	2	9	2		2124	2124	223	64	36	52	71	1810	91	59	8	2	4	8	217	13	7	12	8	10	15	365		
77	15.8.ОД.1 Введение в профессию		1		1			108	108	9	4		2	3	95	4	3	4		2	3	95	4	3							
80	15.8.ОД.2 Технология конструкционных материалов	1			1			144	144	13	4	2	2	5	122	9	4	4	2	2	5	122	9	4							
83	15.8.ОД.3 Метрология, стандартизация, сертификация	2			2			144	144	15	4	4	2	5	120	9	4								4	4	2	5	120		
86	15.8.ОД.4 Силовые агрегаты		2		2			144	144	13	4		4	5	127	4	4								4		4	5	127		
89	15.8.ОД.5 Электротехника и электрооборудование транспортно-технологических машин		3		3			144	144	17	4	4	4	5	123	4	4														
92	15.8.ОД.6 Теория механизмов и машин	2		2				144	144	17	4	4	4	5	118	9	4								4	4	4	5	118		

Распределение по курсам																									Зачисленная кафедра	
ЗЕТ	Курс 3							ЗЕТ	Курс 4							ЗЕТ	Курс 5							ЗЕТ		Часов в ЗЕТ
	Часов						ЗЕТ		Часов						ЗЕТ		Часов						ЗЕТ			
	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль			Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль			Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль				
4	62	44	36	50	61	1730	91	62	28	14	36	42	1092	48	35	16	4	4	8	212	8	25	-			
6	60	42	36	48	61	1666	87	60	28	14	36	42	1092	48	35	16	4	4	8	212	8	25	-			
8																										
9	48	42	36	48	61	1666	87	51	28	14	36	42	1092	48	35	16	4	4	8	212	8	7	-			
11																										
12	48	42	36	48	61	1666	87	51	28	14	36	42	1092	48	35	16	4	4	8	212	8	7	-			
14	33	16	14	14	22	578	40	19	4	4	2	7	190	9	6											
15	4																									
18																										
21	4																									
24		4	4	4	4	119	9	4																		
27				2	1	29	4	1																		
30																										
33																										
36																										
39																										
42	4																									
45	9																									
48																										
51																										
54																										
57	8																									
60	4	4	4	4	6	153	9	5																		
63		4	4	2	6	155	9	5																		
66		4	2	2	5	122	9	4																		
69									4	4	2	7	190	9	6											
72																										
74	15	26	22	34	39	1088	47	32	24	10	34	35	902	39	29	16	4	4	8	212	8	7	-			
76	12	24	20	26	34	865	39	28	8	6	12	11	274	13	9	12			3	89	4	3	-			
77																										
80																										
83	4																									
86	4																									
89		4	4	4	5	123	4	4																		
92	4																									

[illegible]

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов										ЗЕТ	Курс 1										Курс 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	РРР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Факт	Часов						ЗЕТ	Часов																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
											из них						Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР		СРС	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
											Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС															Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
162	15.8.ДВ.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

Распределение по курсам																								Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра
Курс 3										Курс 4						Курс 5									
ЗЕТ	Часов						ЗЕТ	Часов						ЗЕТ	Часов						ЗЕТ				
	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль					
162																									
163								4		6	5	125	4	4									36	29	
166								4		6	5	125	4	4									36	40	
167																									
169																									
170								4	4	4	7	188	9	6									36	29	
173								4	4	4	7	188	9	6									36	40	
174																									
177																									
179																									
180	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ								
			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд										
181	12	6		324		9						6		324		9									
183	12																								
184	6																36	28							
185	6																36	29							
186																									
189																									
191		6		324		9						6		324		9									
192		6		324		9											36	29							
193												6		324		9	36	29							
194																									
196																									
197	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ								
			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд										
198												6				9	-								
203																									
205																									
206	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ								
			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд										

	Распределение по курсам																				Зачетная кафедра			
	ЗЕТ	Курс 3						ЗЕТ	Курс 4						ЗЕТ	Курс 5						ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	
		Часов					Контроль		Часов					Контроль		Часов								Контроль
		Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС			Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС			Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС				
207															6			324				9		
208															6			324				9	36	29
209																								
211																								
212	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	
213	2	2	2	2	64	4	2																-	
214																							36	11
217	2																						36	9
220		2		2		64	4	2															36	21
223																								

Индекс	Курс обучения Дней на семестр/наим.сессии Наименование Резерв времени	Формы контроля							Всего часов					Курс 1																							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РРР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	в том числе																							
														Курс 1																							
														Установочная сессия					Зимняя сессия					Весенняя сессия					Летняя сессия				Итого				
														Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль
														6	20	13	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
1	Начало сессии/неделя													34	48	25	36																				
2	Конец сессии													13 октября 2016 г.	7	19 января 2017 г.	21	13 апреля 2017 г.	33	8 сентября 2016 г.																	
4	Итого	26	28			4	36	7	9184	9184	735	6699	346	14	6	34	14	32	49	1159	16	2	2	32	24	860	16	12	6								
6	Итого по ООП (без факультативов)	26	25			4	36	7	8968	8968	727	6503	334	14	6	34	14	32	49	1159	16	2	2	30	24	794	15	12	6								
8	B=55% B=45% ДВ(от В)=34,4%													10%	86%	4%																					
9	Итого по блоку Б.1	26	25			4	36	7	7564	7564	727	6503	334	14	6	34	14	32	49	1159	16	2	2	30	24	794	15	12	6								
11	B=55% B=45% ДВ(от В)=34,4%													10%	86%	4%																					
12	Дисциплины (модули)	26	25			4	36	7	7564	7564	727	6503	334	14	6	34	14	32	49	1159	16	2	2	30	24	794	15	12	6								
14	Базовая часть	17	10			2	22	3	3996	3996	381	3422	193	10	4	30	12	26	41	942	12	2	2	28	24	700	14	8	4								
15	15.Б.1 Философия	2					2		144	144	15	120	9																								
18	15.Б.2 История	1					1		144	144	15	120	9																								
21	15.Б.3 Иностранный язык	2	11				112		432	432	38	377	17			4			3	65				6	2	55	эк										
24	15.Б.4 Безопасность жизнедеятельности	3					3		144	144	16	119	9					4	5	70	эк			8	5	184	эк		4								
27	15.Б.5 Физическая культура и спорт		13				13		72	72	6	58	8											2	1	29	эк										
30	15.Б.6 Русский язык и культура речи		1				1		144	144	13	127	4			4		4	5	127	эк																
33	15.Б.7 Математика	11					11		360	360	29	313	18	2		4		4	4	96	эк	2		4	9	217	эк										
36	15.Б.8 Информатика		1				1		180	180	20	156	4	2		4	4	4	6	156	эк																
39	15.Б.9 Экономика	1					1		144	144	13	122	9	2		2		4	5	122	эк																
42	15.Б.10 Физика	2	1				12		288	288	33	242	13			4	4		3	58				4	2	65	эк	2									
45	15.Б.11 Теоретическая механика	2	2				22		324	324	31	280	13																2								
48	15.Б.12 Начертательная геометрия и инженерная графика	1					1		144	144	16	119	9	2		2	2	4	1	29			2		3	90	эк										
51	15.Б.13 Химия	1					1		180	180	14	157	9	2		2	2	2	6	157	эк																
54	15.Б.14 Экология	1					1		144	144	13	122	9			4			3	62				4	2	60	эк										
57	15.Б.15 Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин	2	2				2	2	288	288	28	247	13																2								
60	15.Б.16 Сопротивление материалов	3	2				2	3	324	324	35	276	13																								
63	15.Б.17 Детали машин	3				3			180	180	16	155	9																								
66	15.Б.18 Типаж и эксплуатация технологического оборудования	3					3		144	144	13	122	9																								
69	15.Б.19 Техническая эксплуатация транспортно-технологических машин	4				4			216	216	17	190	9																								
72	*																																				
74	15.Б. Вариативная часть	9	15			2	14	4	3568	3568	346	3081	141	4	2	4	2	6	8	217	4			2		94	1	4	2								
76	15.Б.ОД Обязательные дисциплины	7	7			2	9	2	2124	2124	223	1810	91	4		4	2	4	8	217	4																
77	15.Б.ОД.1 Введение в профессию		1				1		108	108	9	95	4	2		2		2	3	95	эк																
80	15.Б.ОД.2 Технология конструкционных материалов	1					1		144	144	13	122	9	2		2	2	2	5	122	эк																
83	15.Б.ОД.3 Метрология, стандартизация, сертификация	2					2		144	144	15	120	9																								
86	15.Б.ОД.4 Основы агрегатов		2				2		144	144	13	127	4																								
89	15.Б.ОД.5 Электротехника и электрооборудование транспортно-технологических машин		3				3		144	144	17	123	4																								
92	15.Б.ОД.6 Теория механизмов и машин	2				2			144	144	17	118	9																								
95	15.Б.ОД.7 Гидравлические и пневматические системы транспортно-технологических машин	3					3		144	144	17	118	9																								
98	15.Б.ОД.8 Производственно-техническая инфраструктура		3				3		144	144	13	127	4																								

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

	Распределение по курсам																																																					
	Курс 2										Курс 3										Курс 4																																	
	20					13					9					24					16					8					20					21																		
	Зимняя сессия					Летняя сессия					Установочная сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия					Установочная сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия																		
Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль
	67					31					67					93					60					64					92																							
173																																																						
174																																																						
177																																																						
179																																																						
180																																																						
181																																																						
183																																																						
184																																																						
185																																																						
186																																																						
189																																																						
191																																																						
192																																																						
193																																																						
194																																																						
196																																																						
197																																																						
198																																																						
203																																																						
205																																																						
206																																																						
207																																																						
208																																																						
209																																																						
211																																																						
212																																																						
213											2						66	1																																				
214																																																						
217												2						66	3																																			
220																																																						
223																																																						

[illegible]

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				243	249	246	62	62	62	35	25
Итого по ООП (без факультативов)				237	243	240	60	60	60	35	25
Итого по блоку Б1	55%	45%	34.4%	201	201	201	60	48	51	35	7
Дисциплины (модули)	55%	45%	34.4%	201	201	201	60	48	51	35	7
Базовая часть				96	112	111	53	33	19	6	
Вариативная часть				89	105	90	7	15	32	29	7
Практики				30	33	30		12	9		9
Базовая часть											
Вариативная часть				30	33	30		12	9		9
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Вариативная часть											
Факультативы				6	6	6	2	2	2		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					38.89%					
	в интерактивной форме					0%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					46.1	55.7	56.5	55.9	30	16.8
	в период гос.экзаменов										
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					93.6	128	118	120	78	24
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	7	7	4	
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	5	5	3	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1	2	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						14	10	8	3	1
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
	РЕФЕРАТЫ (Реф)										
	ЭССЕ (Эс)										
РГР (РГР)						1	1	2	3		

Код	Наименование кафедры
1	Автоматизированные системы электроснабжения
2	Автоматика, телемеханика и связь 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

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОПК-1	ОПК-2
1Б	Дисциплины (модули)		ОПК-3	ОПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16
15.Б.1	Философия	34	ОК-1	ОК-7										
15.Б.2	История	34	ОК-2	ОК-6										
15.Б.3	Иностранный язык	11	ОК-5	ОК-7										
15.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	4	ОК-4	ОК-9	ОК-10									
15.Б.5	Физическая культура и спорт	33	ОК-8											
15.Б.6	Русский язык и культура речи	15	ОК-5											
15.Б.7	Математика	6	ОПК-3											
15.Б.8	Информатика	12	ОК-7	ОПК-1	ПК-11									
15.Б.9	Экономика	39	ОК-3	ОК-6	ОПК-3									
15.Б.10	Физика	32	ОПК-3											
15.Б.11	Теоретическая механика	23	ОПК-3											
15.Б.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	16	ПК-8											
15.Б.13	Химия	35	ОПК-3											
15.Б.14	Экология	4	ОК-4	ОПК-4	ПК-12									
15.Б.15	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин	29	ОПК-2	ПК-9	ПК-15	ПК-17								
15.Б.16	Сопротивление материалов	22	ОПК-3											
15.Б.17	Детали машин	17	ОПК-3	ПК-8	ПК-10									
15.Б.18	Типаж и эксплуатация технологического оборудования	40	ПК-13	ПК-14	ПК-16									
15.Б.19	Техническая эксплуатация транспортно-технологических машин	40	ОПК-2	ПК-7	ПК-10	ПК-15	ПК-16							
15.В.ОД.1	Введение в профессию	29	ОПК-2	ПК-14										
15.В.ОД.2	Технология конструкционных материалов	28	ПК-10											
15.В.ОД.3	Метрология, стандартизация, сертификация	17	ПК-8	ПК-11										
15.В.ОД.4	Силовые агрегаты	40	ОПК-2	ПК-15										
15.В.ОД.5	Электротехника и электрооборудование транспортно-технологических машин	29	ПК-14	ПК-16										
15.В.ОД.6	Теория механизмов и машин	17	ОПК-2	ПК-9										
15.В.ОД.7	Гидравлические и пневматические системы транспортно-технологических машин	40	ПК-14	ПК-15										
15.В.ОД.8	Производственно-техническая инфраструктура	40	ПК-11	ПК-13										
15.В.ОД.9	Технология и организация услуг сервиса транспортных средств	29	ПК-7	ПК-8	ПК-11									
15.В.ОД.10	Эксплуатационные материалы	40	ПК-10	ПК-12										
15.В.ОД.11	Система автоматизированного проектирования транспортно-технологических машин	29	ОПК-2	ПК-8	ПК-9									
15.В.ОД.12	Экономика предприятия	39	ОК-3	ПК-11										
15.В.ОД.13	Техническая диагностика транспортно-технологических машин	40	ПК-15	ПК-16	ПК-17									
15.В.ОД.14	Междисциплинарный курс	29	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	33	ОК-8											
15.В.ДВ.1.1	Правоведение	25	ОК-4	ПК-11										
15.В.ДВ.1.2	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	9	ОК-4	ОК-6	ПК-11									
15.В.ДВ.2.1	Информационные технологии	12	ОПК-1	ПК-11										
15.В.ДВ.2.2	Инфокоммуникационные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья	12	ОК-6	ОПК-1	ПК-11									
15.В.ДВ.3.1	Транспортные средства на альтернативных источниках	29	ОПК-4	ПК-12	ПК-14									
15.В.ДВ.3.2	Испытания и экспертиза перегрузочного оборудования	40	ПК-8	ПК-9	ПК-11	ПК-16								
15.В.ДВ.4.1	Проектирование авторемонтных предприятий	29	ПК-7	ПК-8	ПК-11	ПК-13								
15.В.ДВ.4.2	Специальные перегрузочные комплексы	40	ОПК-2	ПК-13	ПК-14									
15.В.ДВ.5.1	Информационное обеспечение автотранспортных систем	29	ПК-9	ПК-11										
15.В.ДВ.5.2	Профессиональные информационные системы	40	ОПК-1	ПК-8	ПК-11									
15.В.ДВ.6.1	Экспертиза объектов и систем сервиса	29	ПК-7	ПК-8	ПК-11	ПК-16								
15.В.ДВ.6.2	Автоматизированные склады	40	ОПК-2	ПК-7	ПК-9									
15.В.ДВ.7.1	Организация автомобильных перевозок и безопасность движения	29	ПК-11	ПК-13	ПК-15									
15.В.ДВ.7.2	Организация и управление перегрузочными процессами на транспортных терминалах	40	ОПК-3	ПК-8	ПК-9	ПК-13	ПК-15							
25	Практики		ДПК-1	ДПК-2	ДПК-3	ОК-6	ОК-7	ОПК-3	ПК-7	ПК-9	ПК-12	ПК-13	ПК-16	ПК-17
25.У.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (ч. 1)	28	ДПК-1	ОК-6	ПК-17									
25.У.2	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (ч. 2)	29	ДПК-2	ОК-7	ПК-13									
25.П.1	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	29	ДПК-3	ОПК-3	ПК-12	ПК-13	ПК-17							
25.П.2	Производственная практика, преддипломная практика	29	ПК-7	ПК-9	ПК-16	ПК-17								
35	Государственная итоговая аттестация	29	ДПК-1	ДПК-2	ДПК-3	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9
			ОК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13
			ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17								
35.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена													
35.Д	Подготовка и защита ВКР	29	ДПК-1	ДПК-2	ДПК-3	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9
			ОК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13
			ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17								

