



Якимович Б.А.
20 16 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № от 23.01.2016

23.03.03

Направление 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
профиль Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (Нефтегазодобыча)

Кафедра: Промышленные технологии

Факультет: Чайковский технологический институт (филиал)

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная (ускоренное обучение на базе СПО)
Срок обучения: 3г 6 мес

Год начала подготовки 2011

Образовательный стандарт 1470
14.12.2015

Виды деятельности

- экспериментально-исследовательская
- производственно-технологическая
- сервисно-эксплуатационная
- расчетно-проектная
- организационно-управленческая

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 / Хворонков В.В./

Начальник УО

 / Кадацкая М.С./

Директор

 / Ефимов И.Н./

Зав. кафедрой

 / Жукова С.А./

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № от 20.01.2016

Ректор _____ Якимович Б.А.
"___" _____ 20__ г.

подготовки бакалавров

23.03.03

Направление 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
профиль Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (Нефтегазодобыча)

Кафедра: Промышленные технологии

Факультет: Чайковский технологический институт (филиал)

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная (ускоренное обучение на базе СПО)
Срок обучения: 3г 6м

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 1470
14.12.2015

Виды деятельности
- экспериментально-исследовательская □
- производственно-технологическая □
- сервисно-эксплуатационная □
- расчетно-проектная □
- организационно-управленческая □

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Хворенков В.В./

Начальник УО _____ / Кадацкая М.С./

Директор _____ / Ефимов И.Н./

Зав. кафедрой _____ / Жукова С.А./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31				
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I						Э													К	Э	Э	К																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II																		Э	К	Э	Э	К																		Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	
III																		Э	К	Э	Э	К																		Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV												Э	Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К																														

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение	35	34	34	37	140
Э	Экзаменационные сессии	6	7	7	3	23
П	Производственная практика		4	4	3 1/3	11 1/3
Д	Выпускная квалификационная работа				3 2/3	3 2/3
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР				1	1
К	Каникулы	11	7	7	4	29
Итого		52	52	52	52	208
Студентов						
Групп						

Индекс	Наименование	Формы контроля											Всего часов		ЗЕТ		ИЗУЧЕНО И ПЕРЕАТТЕСТОВАНО							Подлежит изучению (час)	Распределение по курсам												
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные		Часов	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
													Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль											Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр
		9%	85%	6%	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр																					
4	Итого	20	26	28	2	6	40	1	2	3	8968	8968	624	5968	396	240	240						1116	7852	84	36	58	94	40	42	94	16	78	42	2	38	
6	Итого по ООП (без факультативов)	20	26	28	2	6	40	1	2	3	8968	8968	624	5968	396	240	240						1116	7852	84	36	58	94	40	42	94	16	78	42	2	38	
8	Б=53% В=47% ДВ(от В)=31.3%												9%	85%	6%																						
9	Итого по блоку Б1	20	26	28	2	6	40	1	2	3	7960	7960	624	5968	396	212	212						972	6988	84	36	58	94	40	42	94	16	78	42	2	38	
11	Б=53% В=47% ДВ(от В)=31.3%												9%	85%	6%																						
12	Б1 Дисциплины (модули)	20	26	28	2	6	40	1	2	3	7960	7960	624	5968	396	212	212						972	6988	84	36	58	94	40	42	94	16	78	42	2	38	
14	Б1.5 Базовая часть	13	8	18	2	5	24		1	3	4068	4068	356	2735	221	113	113						756	3312	54	26	46	52	22	26	42	4	36	24	2	22	
15	Б1.5.1 Иностранный язык		1	1							144	144	8	20	8	4	4						108	36		8											
18	Б1.5.2 История	1							1		108	108	6	21	9	3	3						72	36	4		2										
21	Б1.5.3 Философия	1					1				144	144	10	125	9	4	4						144	4		6											
24	Б1.5.4 Экономическая теория	2					2				72	72	8	55	9	2	2						72				4		4								
27	Б1.5.5 Экономика отрасли		3				3				108	108	10	94	4	3	3						108					4		6							
30	Б1.5.6 Производственный менеджмент		3								72	72	6	62	4	2	2						72					4		2							
33	Б1.5.7 Маркетинг		2								72	72	6	62	4	2	2						72			4		2									
36	Б1.5.8 Экономика предприятий			4		4					144	144	10	130	4	4	4						144									6		4			
39	Б1.5.9 Иностранный язык (деловой) 2		2								72	72	6	26	4	2	2						36	36				6									
42	Б1.5.10 Математика 1			1			11				144	144	12	128	4	4	4						144	6		6											
45	Б1.5.11 Математика 2	1					11				144	144	14	121	9	4	4						144	6		8											
48	Б1.5.12 Информатика (информационные технологии)			1			1				144	144	8	60	4	4	4						72	72	4	4											
51	Б1.5.13 Физика 1			1			1				180	180	24	80	4	5	5						72	108	6	8	10										
54	Б1.5.14 Химия			1							108	108	8	96	4	3	3						108	4	2	2											
57	Б1.5.15 Экология		1								72	72	4	64	4	2	2						72	4													
60	Б1.5.16 Теоретическая механика 1	1					11				108	108	16	83	9	3	3						108	8		8											
63	Б1.5.17 Начертательная геометрия и инженерная графика			1					11		144	144	8	96	4	4	4						36	108	4		4										
66	Б1.5.18 Сопротивление материалов	2							2		108	108	12	87	9	3	3						108				6	4	2								
69	Б1.5.19 Теория механизмов и машин	2				2					108	108	12	87	9	3	3						108			6		6									
72	Б1.5.20 Гидравлика и гидропневмопривод			2			2				72	72	10	58	4	2	2						72			4	4	2									
75	Б1.5.21 Теплотехника			3			3				72	72	10	58	4	2	2						72						6		4						
78	Б1.5.22 Детали машин и основы конструирования	3			3						144	144	14	121	9	4	4						144					6	2	6							
81	Б1.5.23 Материаловедение. Технология конструкционных материалов	1					1				144	144	8	55	9	4	4						72	72	4	4											
84	Б1.5.24 Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			3			3				72	72	8	60	4	2	2						72						4		4						
87	Б1.5.25 Общая электротехника и электроника			2			22				108	108	10	58	4	3	3						36	72			6	4									
90	Б1.5.26 Метрология, стандартизация и сертификация	2					2				108	108	10	89	9	3	3						108			6		4									
93	Б1.5.27 Электроника и электрооборудование Т и ТТМО			2			22				72	72	10	58	4	2	2						72			6	4										
96	Б1.5.28 Конструкция и эксплуатационные свойства Т и ТТМО		2	3			3				180	180	18	82	8	5	5						72	108		6		4	4		4						
99	Б1.5.29 Силовые агрегаты			3							72	72	6	26	4	2	2						36	36				4		2							
102	Б1.5.30 Безопасность жизнедеятельности	4									108	108	8	19	9	3	3						72	36							4			4			
105	Б1.5.31 Эксплуатационные материалы		2				2				72	72	6	62	4	2	2						72			4		2									
108	Б1.5.32 Основы технологии производства и ремонта Т и ТТМО			3			3				72	72	6	62	4	2	2						72					4	2								
111	Б1.5.33 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта Т и ТТМО			3			3				108	108	8	96	4	3	3						108					4		4							

Индекс	Наименование	ИЗУЧЕНО И ПЕРЕАТТЕСТОВАНО								Всего	
		Формы контроля						ЗЕТ	Часов	ЗЕТ	Часов
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные				
	Итого							31	1116	240	8968
Б1	Дисциплины (модули)							27	972	212	7960
Б1.Б.1	Иностранный язык	0	0	0	0	0	0	3	108	4	144
Б1.Б.2	История	0	0	0	0	0	0	2	72	3	108
Б1.Б.9	Иностранный язык (деловой) 2	0	0	0	0	0	0	1	36	2	72
Б1.Б.12	Информатика (информационные технологии)	0	0	0	0	0	0	2	72	4	144
Б1.Б.13	Физика 1	0	0	0	0	0	0	2	72	5	180
Б1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	0	0	0	0	0	0	1	36	4	144
Б1.Б.23	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	0	0	0	0	0	0	2	72	4	144
Б1.Б.25	Общая электротехника и электроника	0	0	0	0	0	0	1	36	3	108
Б1.Б.28	Конструкция и эксплуатационные свойства Т и ТТМО	0	0	0	0	0	0	2	72	5	180
Б1.Б.29	Силовые агрегаты	0	0	0	0	0	0	1	36	2	72
Б1.Б.30	Безопасность жизнедеятельности	0	0	0	0	0	0	2	72	3	108
Б1.Б.38	Физическая культура	0	0	0	0	0	0	2	72	2	72
Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи	0	0	0	0	0	0	1	36	2	72
Б1.В.ОД.6	Иностранный язык (технический перевод) 3	0	0	0	0	0	0	2	72	3	108
Б1.В.ОД.21	Техническая эксплуатация Т и ТТМО	0	0	0	0	0	0	1	36	4	144
	Элективные курсы по физической культуре и спорту										328
Б1.В.ДВ.4.1	Иностранный язык (разговорный) 4	0	0	0	0	0	0	1	36	2	72
Б1.В.ДВ.4.2	Основы делопроизводства	0	0	0	0	0	0	1	36	2	72
Б1.В.ДВ.11.1	Техническая эксплуатация ходовой части автомобилей и систем, обеспечивающих безопасность движения	0	0	0	0	0	0	1	36	4	144
Б1.В.ДВ.11.2	Прикладные расчеты двигателей автомобилей	0	0	0	0	0	0	1	36	4	144
Б2	Практики							4	144	21	756
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе и навыков научно-исследовательской деятельности	0	0	1	0	0	0	4	144	4	144
Б3	Государственная итоговая аттестация									7	252
ФТД	Факультативы										

1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.Б.4	Экономическая теория
	Б1.Б.6	Производственный менеджмент
	Б1.Б.16	Теоретическая механика 1
	Б1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика
	Б1.Б.18	Сопротивление материалов
	Б1.Б.20	Гидравлика и гидропневмопривод
	Б1.Б.21	Теплотехника
	Б1.Б.24	Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б1.Б.25	Общая электротехника и электроника
	Б1.Б.27	Электроника и электрооборудование Т и ТТМО
	Б1.Б.31	Эксплуатационные материалы
	Б1.Б.33	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта Т и ТТМО
	Б1.Б.35	Основы работоспособности технических систем
	Б1.В.ОД.7	Основы научных исследований в автомобильной области
	Б1.В.ОД.8	Прикладное программирование
	Б1.В.ОД.15	Современные и перспективные электронные системы управления транспортных средств
	Б1.В.ДВ.2.1	Политология
	Б1.В.ДВ.3.2	Философия элективный курс
	Б1.В.ДВ.7.2	Компьютерное моделирование
	Б1.В.ДВ.9.2	Основы инженерного творчества
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.В.ДВ.3.1	История элективный курс (история сервиса транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов)
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.4	Экономическая теория
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.23	Материаловедение. Технология конструкционных материалов
	Б1.Б.26	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.Б.33	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта Т и ТТМО

	Б1.В.Од.3	Транспортное право
	Б1.В.Од.4	Предпринимательское право
	Б1.В.Од.5	Основы трудового права
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б3	Государственная итоговая аттестация
5	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.9	Иностранный язык (деловой) 2
	Б1.Б.25	Общая электротехника и электроника
	Б1.Б.27	Электроника и электрооборудование Т и ТТМО
	Б1.В.Од.1	Русский язык и культура речи
	Б1.В.Од.6	Иностранный язык (технический перевод) 3
	Б1.В.Од.15	Современные и перспективные электронные системы управления транспортных средств
	Б1.В.ДВ.4.1	Иностранный язык (разговорный) 4
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.6	Производственный менеджмент
	Б1.Б.23	Материаловедение. Технология конструкционных материалов
	Б1.Б.26	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.В.Од.7	Основы научных исследований в автомобильной области
	Б1.В.Од.12	Управление техническими системами
	Б1.В.Од.13	Устройство и эксплуатация навесного оборудования
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы этики
	Б1.В.ДВ.2.2	Психология и педагогика
	Б1.В.ДВ.4.2	Основы делопроизводства
	Б1.В.ДВ.10.1	Техническая эксплуатация и ремонт силовых агрегатов
	Б1.В.ДВ.11.1	Техническая эксплуатация ходовой части автомобилей и систем, обеспечивающих безопасность движения
	Б2.П.3	Преддипломная
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.16	Теоретическая механика 1
	Б1.Б.18	Сопротивление материалов
	Б1.Б.19	Теория механизмов и машин
	Б1.Б.20	Гидравлика и гидропневмопривод

	Б1.Б.21	Теплотехника
	Б1.Б.24	Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б1.Б.25	Общая электротехника и электроника
	Б1.Б.26	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.Б.27	Электроника и электрооборудование Т и ТТМО
	Б1.Б.28	Конструкция и эксплуатационные свойства Т и ТТМО
	Б1.Б.31	Эксплуатационные материалы
	Б1.Б.35	Основы работоспособности технических систем
	Б1.В.Од.2	Развитие и современное состояние специальной техники
	Б1.В.Од.7	Основы научных исследований в автомобильной области
	Б1.В.Од.15	Современные и перспективные электронные системы управления транспортных средств
	Б1.В.Од.17	Технология и организация диагностики и ремонта при сервисном сопровождении
	Б1.В.ДВ.1.1	Социология
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы этики
	Б1.В.ДВ.2.2	Психология и педагогика
	Б1.В.ДВ.9.2	Основы инженерного творчества
	Б1.В.ДВ.14.1	Климатические системы автомобилей
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе и навыков научно-исследовательской деятельности
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.38	Физическая культура
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б1.В.ДВ.12.1	Техническое обслуживание и текущий ремонт кузовов автомобилей
9	ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.30	Безопасность жизнедеятельности
10	ОК-10	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.30	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.Од.14	Инженерные сооружения и экологическая безопасность предприятий
	Б1.В.ДВ.6.2	Основы экологической безопасности на автомобильном транспорте
	Б1.В.ДВ.12.1	Техническое обслуживание и текущий ремонт кузовов автомобилей
	Б1.В.ДВ.13.1	Безопасность труда и пожарная безопасность на предприятии
11	ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

	Б1.Б.12	Информатика (информационные технологии)
	Б1.Б.22	Детали машин и основы конструирования
	Б1.Б.24	Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б1.Б.35	Основы работоспособности технических систем
	Б1.В.Од.8	Прикладное программирование
	Б1.В.Од.10	Основы теории надежности
	Б1.В.Од.11	Вычислительная техника в сети и отрасли
	Б1.В.ДВ.5.1	Компьютерная графика
	Б1.В.ДВ.5.2	Нормативы по защите окружающей среды
	Б1.В.ДВ.6.2	Основы экологической безопасности на автомобильном транспорте
	Б1.В.ДВ.11.1	Техническая эксплуатация ходовой части автомобилей и систем, обеспечивающих безопасность движения
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе и навыков научно-исследовательской деятельности
12	ОПК-2	владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
	Б1.В.Од.7	Основы научных исследований в автомобильной области
13	ОПК-3	готовностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
	Б1.Б.10	Математика 1
	Б1.Б.11	Математика 2
	Б1.Б.13	Физика 1
	Б1.Б.14	Химия
	Б1.Б.15	Экология
	Б1.Б.16	Теоретическая механика 1
	Б1.Б.18	Сопротивление материалов
	Б1.Б.19	Теория механизмов и машин
	Б1.Б.22	Детали машин и основы конструирования
	Б1.Б.25	Общая электротехника и электроника
	Б1.В.Од.7	Основы научных исследований в автомобильной области
	Б1.В.Од.10	Основы теории надежности
	Б1.В.ДВ.7.1	Математика 0
	Б1.В.ДВ.7.2	Компьютерное моделирование
	Б1.В.ДВ.8.1	Физика 0
	Б1.В.ДВ.8.2	Химия 0
	Б1.В.ДВ.10.1	Техническая эксплуатация и ремонт силовых агрегатов
14	ОПК-4	готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды

	Б1.Б.15 Б1.В.ДВ.5.2	Экология Нормативы по защите окружающей среды
15	ПК-1	готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке проектно-конструкторской документации по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б1.Б.16 Б1.Б.18 Б1.Б.19 Б1.Б.22 Б1.Б.25 Б1.Б.27 Б1.Б.33 Б1.Б.34 Б1.Б.37 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ДВ.6.1	Теоретическая механика 1 Сопrotивление материалов Теория механизмов и машин Детали машин и основы конструирования Общая электротехника и электроника Электроника и электрооборудование Т и ТТМО Технологические процессы технического обслуживания и ремонта Т и ТТМО Типаж и эксплуатация технологического оборудования Производственно-техническая инфраструктура предприятий Современные и перспективные электронные системы управления транспортных средств Основы триботехники
16	ПК-2	готовностью к выполнению элементов расчетно-проектировочной работы по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б1.Б.17 Б1.Б.22 Б1.Б.34 Б1.Б.37 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ОД.16 Б1.В.ДВ.9.2 Б1.В.ДВ.11.2 Б1.В.ДВ.13.2	Начертательная геометрия и инженерная графика Детали машин и основы конструирования Типаж и эксплуатация технологического оборудования Производственно-техническая инфраструктура предприятий Основы научных исследований в автомобильной области Конструкция и основы расчета энергетических установок Основы инженерного творчества Прикладные расчеты двигателей автомобилей Устройство, монтаж, техническое обслуживание и ремонт газобаллонного оборудования
17	ПК-3	способностью разрабатывать техническую документацию и методические материалы, предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов
	Б1.Б.25 Б1.Б.32 Б1.Б.33 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.19	Общая электротехника и электроника Основы технологии производства и ремонта Т и ТТМО Технологические процессы технического обслуживания и ремонта Т и ТТМО Современные и перспективные электронные системы управления транспортных средств Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного средства
18	ПК-4	способностью проводить технико-экономический анализ, комплексно обосновывать принимаемые и реализуемые решения, изыскивать возможности сокращения цикла выполнения работ, содействовать подготовке процесса их выполнения, обеспечению необходимыми техническими данными, материалами, оборудованием
	Б1.Б.8	Экономика предприятий

	Б1.Б.16	Теоретическая механика 1
	Б1.Б.18	Сопротивление материалов
	Б1.Б.19	Теория механизмов и машин
	Б1.Б.22	Детали машин и основы конструирования
	Б1.Б.32	Основы технологии производства и ремонта Т и ТТМО
	Б1.В.Од.18	Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств
	Б1.В.Од.20	Логистика на транспорте
	Б1.В.Од.21	Техническая эксплуатация Т и ТТМО
	Б1.В.ДВ.9.1	Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц
	Б1.В.ДВ.9.2	Основы инженерного творчества
	Б1.В.ДВ.10.1	Техническая эксплуатация и ремонт силовых агрегатов
	Б1.В.ДВ.10.2	Тюнинг автомобилей на предприятиях автосервиса
	Б1.В.ДВ.11.1	Техническая эксплуатация ходовой части автомобилей и систем, обеспечивающих безопасность движения
	Б1.В.ДВ.12.1	Техническое обслуживание и текущий ремонт кузовов автомобилей
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
19	ПК-5	владением основами методики разработки проектов и программ для отрасли, проведения необходимых мероприятий, связанных с безопасной и эффективной эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, а также выполнения работ по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, по рассмотрению и анализу различной технической документации
	Б1.Б.5	Экономика отрасли
	Б1.Б.8	Экономика предприятий
	Б1.Б.27	Электроника и электрооборудование Т и ТТМО
	Б1.Б.34	Типаж и эксплуатация технологического оборудования
	Б1.В.Од.12	Управление техническими системами
	Б1.В.Од.18	Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств
	Б1.В.Од.19	Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного средства
	Б1.В.ДВ.5.1	Компьютерная графика
	Б1.В.ДВ.6.2	Основы экологической безопасности на автомобильном транспорте
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
20	ПК-6	владением знаниями о порядке согласования проектной документации предприятий по эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, включая предприятия сервиса, технической эксплуатации и фирменного ремонта, получении разрешительной документации на их деятельность
	Б1.Б.25	Общая электротехника и электроника
	Б1.Б.36	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации Т и ТТМО
	Б1.Б.37	Производственно-техническая инфраструктура предприятий
	Б1.В.Од.14	Инженерные сооружения и экологическая безопасность предприятий

	Б1.В.Од.15	Современные и перспективные электронные системы управления транспортных средств
	Б1.В.Од.18	Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств
	Б1.В.Дв.6.2	Основы экологической безопасности на автомобильном транспорте
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
21	ПК-7	готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации
	Б1.Б.7	Маркетинг
	Б1.Б.27	Электроника и электрооборудование Т и ТТМО
	Б1.Б.33	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта Т и ТТМО
	Б1.В.Од.12	Управление техническими системами
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе и навыков научно-исследовательской деятельности
22	ПК-8	способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию
	Б1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика
	Б1.Б.25	Общая электротехника и электроника
	Б1.Б.32	Основы технологии производства и ремонта Т и ТТМО
	Б1.Б.34	Типаж и эксплуатация технологического оборудования
	Б1.В.Од.15	Современные и перспективные электронные системы управления транспортных средств
	Б1.В.Од.16	Конструкция и основы расчета энергетических установок
	Б1.В.Дв.5.2	Нормативы по защите окружающей среды
	Б1.В.Дв.9.1	Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц
	Б1.В.Дв.11.2	Прикладные расчеты двигателей автомобилей
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
23	ПК-9	способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов
	Б1.Б.36	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации Т и ТТМО
	Б1.В.Од.10	Основы теории надежности
	Б1.В.Од.18	Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств
24	ПК-10	способностью выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости
	Б1.Б.16	Теоретическая механика 1
	Б1.Б.19	Теория механизмов и машин
	Б1.Б.22	Детали машин и основы конструирования
	Б1.Б.23	Материаловедение. Технология конструкционных материалов

	Б1.Б.26	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.Б.32	Основы технологии производства и ремонта Т и ТТМО
	Б1.В.Од.15	Современные и перспективные электронные системы управления транспортных средств
	Б1.В.Од.21	Техническая эксплуатация Т и ТТМО
	Б1.В.Дв.5.1	Компьютерная графика
	Б1.В.Дв.6.1	Основы триботехники
	Б1.В.Дв.6.2	Основы экологической безопасности на автомобильном транспорте
	Б1.В.Дв.10.1	Техническая эксплуатация и ремонт силовых агрегатов
	Б1.В.Дв.10.2	Тюнинг автомобилей на предприятиях автосервиса
	Б1.В.Дв.11.1	Техническая эксплуатация ходовой части автомобилей и систем, обеспечивающих безопасность движения
	Б1.В.Дв.12.1	Техническое обслуживание и текущий ремонт кузовов автомобилей
25	ПК-11	способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю
	Б1.Б.6	Производственный менеджмент
	Б1.В.Од.12	Управление техническими системами
	Б1.В.Од.18	Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств
	Б1.В.Од.20	Логистика на транспорте
	Б1.В.Дв.9.1	Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц
26	ПК-12	владением знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов
	Б1.Б.15	Экология
	Б1.Б.29	Силовые агрегаты
	Б1.В.Од.19	Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного средства
	Б1.В.Од.20	Логистика на транспорте
	Б1.В.Дв.6.2	Основы экологической безопасности на автомобильном транспорте
	Б1.В.Дв.10.1	Техническая эксплуатация и ремонт силовых агрегатов
	Б1.В.Дв.11.1	Техническая эксплуатация ходовой части автомобилей и систем, обеспечивающих безопасность движения
	Б1.В.Дв.12.1	Техническое обслуживание и текущий ремонт кузовов автомобилей
	Б1.В.Дв.12.2	Современные и перспективные силовые агрегаты и альтернативные виды
	Б1.В.Дв.14.1	Климатические системы автомобилей
27	ПК-13	владением знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б1.Б.6	Производственный менеджмент
	Б1.В.Од.12	Управление техническими системами
	Б1.В.Од.21	Техническая эксплуатация Т и ТТМО
	Б1.В.Дв.10.2	Тюнинг автомобилей на предприятиях автосервиса

	Б3	Государственная итоговая аттестация
28	ПК-14	способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций
	Б1.В.ДВ.13.2	Устройство, монтаж, техническое обслуживание и ремонт газобаллонного оборудования
29	ПК-15	владением знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности
	Б1.Б.33	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта Т и ТТМО
	Б1.В.ОД.18	Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств
	Б1.В.ДВ.6.1	Основы триботехники
30	ПК-16	способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б1.Б.33	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта Т и ТТМО
	Б1.В.ОД.18	Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств
	Б1.В.ДВ.13.2	Устройство, монтаж, техническое обслуживание и ремонт газобаллонного оборудования
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
31	ПК-17	готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
32	ПК-18	способностью к анализу передового научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б1.Б.6	Производственный менеджмент
	Б1.Б.31	Эксплуатационные материалы
	Б1.В.ОД.7	Основы научных исследований в автомобильной области
33	ПК-19	способностью в составе коллектива исполнителей к выполнению теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б1.В.ОД.7	Основы научных исследований в автомобильной области
	Б1.В.ОД.8	Прикладное программирование
	Б1.В.ДВ.9.2	Основы инженерного творчества
34	ПК-20	способностью к выполнению в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приемо-сдаточных и иных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б1.Б.24	Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б1.Б.25	Общая электротехника и электроника
	Б1.В.ОД.16	Конструкция и основы расчета энергетических установок

	Б2.П.2	Технологическая
35	ПК-21	готовностью проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений
	Б1.Б.13	Физика 1
	Б1.Б.14	Химия
	Б1.Б.20	Гидравлика и гидропневмопривод
	Б1.Б.21	Теплотехника
	Б1.Б.22	Детали машин и основы конструирования
	Б1.Б.24	Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б1.Б.25	Общая электротехника и электроника
	Б1.Б.27	Электроника и электрооборудование Т и ТТМО
	Б1.Б.31	Эксплуатационные материалы
	Б1.Б.35	Основы работоспособности технических систем
	Б1.В.ДВ.8.1	Физика 0
	Б2.П.2	Технологическая
36	ПК-22	готовностью изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства
	Б1.Б.11	Математика 2
	Б1.Б.31	Эксплуатационные материалы
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
37	ПК-23	готовностью к участию в составе коллектива исполнителей в организации и выполнении транспортных и транспортно-технологических процессов
	Б1.Б.6	Производственный менеджмент
	Б1.В.ДВ.13.1	Безопасность труда и пожарная безопасность на предприятии
	Б1.В.ДВ.13.2	Устройство, монтаж, техническое обслуживание и ремонт газобаллонного оборудования
38	ПК-24	готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к деятельности по организации управления качеством эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б1.Б.6	Производственный менеджмент
39	ПК-25	способностью к работе в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников
	Б1.Б.6	Производственный менеджмент
	Б1.В.ОД.13	Устройство и эксплуатация навесного оборудования
	Б1.В.ДВ.14.2	Организация дилерской и торговой деятельности предприятий автосервиса и обслуживания
40	ПК-26	готовностью использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала

	Б1.Б.6	Производственный менеджмент
	Б1.В.ОД.13	Устройство и эксплуатация навесного оборудования
	Б1.В.ДВ.14.2	Организация дилерской и торговой деятельности предприятий автосервиса и обслуживания
41	ПК-27	готовностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации
	Б1.Б.6	Производственный менеджмент
42	ПК-28	готовностью к проведению в составе коллектива исполнителей технико-экономического анализа, поиска путей сокращения цикла выполнения работ
	Б1.Б.8	Экономика предприятий
43	ПК-29	способностью оценить риск и определить меры по обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, их узлов и агрегатов и технологического оборудования
	Б1.В.ДВ.13.1	Безопасность труда и пожарная безопасность на предприятии
44	ПК-30	способностью составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, следить за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов
	Б1.Б.36	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации Т и ТТМО
	Б1.В.ОД.20	Логистика на транспорте
45	ПК-31	способностью в составе коллектива исполнителей к оценке затрат и результатов деятельности эксплуатационной организации
	Б1.Б.8	Экономика предприятий
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
46	ПК-32	способностью в составе коллектива исполнителей к использованию основных нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации
	Б1.В.ОД.7	Основы научных исследований в автомобильной области
47	ПК-33	владением знаниями основ физиологии труда и безопасности жизнедеятельности, умением грамотно действовать в аварийных и чрезвычайных ситуациях, являющихся следствием эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б1.В.ОД.14	Инженерные сооружения и экологическая безопасность предприятий
48	ПК-34	владением знаниями правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, используемого в отрасли, конструкций, инженерных систем и оборудования предприятий по эксплуатации и ремонту техники
49	ПК-35	владением методами опытной проверки технологического оборудования и средств технологического обеспечения, используемых в отрасли
50	ПК-36	готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения
51	ПК-37	владением знаниями законодательства в сфере экономики, действующего на предприятиях сервиса и фирменного обслуживания, их применения в условиях рыночного хозяйства страны
	Б1.В.ОД.3	Транспортное право
	Б1.В.ОД.4	Предпринимательское право

	Б1.В.Од.13	Устройство и эксплуатация навесного оборудования
52	ПК-38	способностью организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования
53	ПК-39	способностью использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.2	Технологическая
54	ПК-40	способностью определять рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б1.В.Од.18	Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств
55	ПК-41	способностью использовать современные конструкционные материалы в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б1.Б.23	Материаловедение. Технология конструкционных материалов
	Б1.Б.26	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.В.Од.17	Технология и организация диагностики и ремонта при сервисном сопровождении
56	ПК-42	способностью использовать в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Технологическая
57	ПК-43	владением знаниями нормативов выбора и расстановки технологического оборудования
	Б1.В.Од.17	Технология и организация диагностики и ремонта при сервисном сопровождении
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
58	ПК-44	способностью к проведению инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Технологическая
59	ПК-45	готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения
*		

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	Дисциплины (модули)		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОПК-1	ОПК-2
			ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10
			ПК-11	ПК-12	ПК-	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23
			ПК-24	ПК-25	ПК-	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33	ПК-37	ПК-40
			ПК-41	ПК-43										
Б1.Б.1	Иностранный язык	98	ОК-5	ОК-7	ОК-10									
Б1.Б.2	История	98	ОК-1	ОК-2	ОК-5									
Б1.Б.3	Философия	98	ОК-1	ОК-2										
Б1.Б.4	Экономическая теория	98	ОК-1	ОК-3										
Б1.Б.5	Экономика отрасли	98	ПК-5											
Б1.Б.6	Производственный менеджмент	98	ОК-1	ОК-6	ПК-11	ПК-13	ПК-18	ПК-23	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-24		
Б1.Б.7	Маркетинг	98	ПК-7											
Б1.Б.8	Экономика предприятий	98	ПК-4	ПК-5	ПК-28	ПК-31								
Б1.Б.9	Иностранный язык (деловой) 2	98	ОК-5											
Б1.Б.10	Математика 1	88	ОПК-3											
Б1.Б.11	Математика 2		ОПК-3	ПК-22										
Б1.Б.12	Информатика (информационные технологии)	88	ОПК-1											
Б1.Б.13	Физика 1	88	ОПК-3	ПК-21										
Б1.Б.14	Химия	97	ОПК-3	ПК-21										
Б1.Б.15	Экология	97	ОПК-3	ПК-12	ОПК-4									
Б1.Б.16	Теоретическая механика 1	88	ОК-1	ОК-7	ОПК-3	ПК-1	ПК-4	ПК-10						
Б1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	88	ОК-1	ПК-2	ПК-8									
Б1.Б.18	Соппротивление материалов	88	ОК-1	ОПК-3	ОК-7	ПК-1	ПК-4							
Б1.Б.19	Теория механизмов и машин	88	ОК-7	ПК-1	ПК-4	ПК-10	ОПК-3							
Б1.Б.20	Гидравлика и гидропневмопривод	88	ОК-1	ОК-7	ПК-21									
Б1.Б.21	Теплотехника	88	ОК-1	ОК-7	ПК-21									
Б1.Б.22	Детали машин и основы конструирования	88	ОПК-3	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-10	ПК-21					
Б1.Б.23	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	88	ОК-4	ОК-6	ПК-10	ПК-41								
Б1.Б.24	Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	88	ОК-1	ОК-7	ОПК-1	ПК-20	ПК-21							
Б1.Б.25	Общая электротехника и электроника	88	ОК-1	ОПК-3	ОК-5	ОК-7	ПК-1	ПК-3	ПК-6	ПК-8	ПК-20	ПК-21		
Б1.Б.26	Метрология, стандартизация и сертификация	88	ОК-4	ОК-6	ОК-7	ПК-10	ПК-41							
Б1.Б.27	Электроника и электрооборудование Т и ТТМО	88	ОК-1	ОК-5	ОК-7	ПК-1	ПК-5	ПК-7	ПК-21					

Б1.В.ОД.17	Технология и организация диагностики и ремонта при сервисном сопровождении	88	ОК-7	ПК-41	ПК-43					
Б1.В.ОД.18	Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств	88	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-9	ПК-11	ПК-15	ПК-16	ПК-40
Б1.В.ОД.19	Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного средства	88	ПК-3	ПК-5	ПК-12					
Б1.В.ОД.20	Логистика на транспорте	88	ПК-4	ПК-11	ПК-12	ПК-30				
Б1.В.ОД.21	Техническая эксплуатация Т и ТТМО	88	ПК-4	ПК-10	ПК-13					
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		ОК-8							
Б1.В.ДВ.1.1	Социология	98	ОК-7							
Б1.В.ДВ.1.2	Основы этики	98	ОК-6	ОК-7						
Б1.В.ДВ.2.1	Политология	98	ОК-1							
Б1.В.ДВ.2.2	Психология и педагогика	98	ОК-6	ОК-7						
Б1.В.ДВ.3.1	История элективный курс (история сервиса транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов)	88	ОК-2							
Б1.В.ДВ.3.2	Философия элективный курс	98	ОК-1							
Б1.В.ДВ.4.1	Иностранный язык (разговорный) 4	98	ОК-5							
Б1.В.ДВ.4.2	Основы делопроизводства	98	ОК-6							
Б1.В.ДВ.5.1	Компьютерная графика	88	ОПК-1	ПК-5	ПК-10					
Б1.В.ДВ.5.2	Нормативы по защите окружающей среды	88	ОПК-1	ОПК-4	ПК-8					
Б1.В.ДВ.6.1	Основы триботехники	88	ПК-1	ПК-10	ПК-15					
Б1.В.ДВ.6.2	Основы экологической безопасности на автомобильном транспорте	88	ОК-10	ОПК-1	ПК-5	ПК-6	ПК-10	ПК-12		
Б1.В.ДВ.7.1	Математика 0	88	ОПК-3							
Б1.В.ДВ.7.2	Компьютерное моделирование	88	ОК-1	ОПК-3						
Б1.В.ДВ.8.1	Физика 0	88	ОПК-3	ПК-21						
Б1.В.ДВ.8.2	Химия 0	97	ОПК-3							
Б1.В.ДВ.9.1	Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц	88	ПК-4	ПК-8	ПК-11					
Б1.В.ДВ.9.2	Основы инженерного творчества	88	ОК-1	ОК-7	ПК-2	ПК-4	ПК-19			
Б1.В.ДВ.10.1	Техническая эксплуатация и ремонт силовых агрегатов	88	ОПК-3	ОК-6	ПК-4	ПК-10	ПК-12			
Б1.В.ДВ.10.2	Тюнинг автомобилей на предприятиях автосервиса	88	ПК-4	ПК-10	ПК-13					
Б1.В.ДВ.11.1	Техническая эксплуатация ходовой части автомобилей и систем, обеспечивающих безопасность движения	88	ОК-6	ОПК-1	ПК-4	ПК-10	ПК-12			

