

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Чайковский технологический институт (филиал) Ижевского государственного технического университета им. М.Т.Калашникова

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол №

23.03.03

Направление - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Профиль - Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (Нефтегазодобыча)

Кафедра: Промышленные технологии

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 4г 6м

Год начала подготовки

2015

Образовательный стандарт

706

08.12.2009

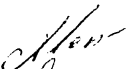
Согласовано

Проректор по УР

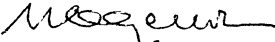
Начальник УО

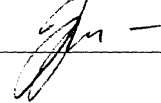
Директор

Зав. кафедрой

 / Хворенков В.В./

 / Кадацкая М.С./

 / Ефимов И.Н./

 / Жукова С.А./



Утверждаю

Якимович Б.А.

20 15 г.

УТВЕРЖДАЮ

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол №

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

Срок обучения: 4г 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	Э													Э	Э	Э																Э	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К			
II																							Э	Э	Э																Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
III																							Э	Э	Э																Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К		
IV																							Э	Э	Э																Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К		
V																Э	Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Г																														

## 2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	<b>34</b>	<b>36</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>41</b>	181
Э	Экзаменационные сессии	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	31
У	Учебная практика	<b>2 2/3</b>					2 2/3
П	Производственная практика			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	12
Д	Выпускная квалификационная работа					<b>3</b>	3
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					<b>1</b>	1
К	Каникулы	<b>7 1/3</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		29 1/3
<b>Итого</b>		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	260
Студентов							
Групп							

7;19	Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов				ЗЕТ		Распределение по курсам																	
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
													Контакты раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль			Часов			Часов			Часов			Часов			Часов			
																		Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	
4		Итого	28	44	3	2	7	17	1	3	8968	8968	806	6714	440	240	240	94	30	56	88	40	48	106		74	108	14	58	52	8	30	
6		Итого по ООП (без факультативов)	28	44	3	2	7	17	1	3	8968	8968	806	6714	440	240	240	94	30	56	88	40	48	106		74	108	14	58	52	8	30	
8		Б=53% В=47% ДВ(от В)=31.3%											10%	84%	6%																		
9		Итого по блоку Б1	28	44	3	2	7	17	1	3	7960	7960	806	6714	440	212	212	94	30	56	88	40	48	106		74	108	14	58	52	8	30	
11		Б=53% В=47% ДВ(от В)=31.3%											10%	84%	6%																		
12	Б1	Дисциплины (модули)	28	44	3	2	7	17	1	3	7960	7960	806	6714	440	212	212	94	30	56	88	40	48	106		74	108	14	58	52	8	30	
14	Б1.Б	Базовая часть	16	20	3	2	5	14		3	4068	4068	464	3368	236	113	113	78	24	48	30	14	12	78		54	62		40	14		10	
15	Б1.Б.1	Иностранный язык			1						108	108	10	94	4	3	3		10														
18	Б1.Б.2	История			1						108	108	10	94	4	3	3	6		4													
21	Б1.Б.3	Философия	1								144	144	10	125	9	4	4	6		4													
24	Б1.Б.4	Экономическая теория	3								72	72	10	53	9	2	2						6		4								
27	Б1.Б.5	Экономика отрасли		4							108	108	12	92	4	3	3							6		8		4					
30	Б1.Б.6	Производственный менеджмент		4							72	72	8	60	4	2	2									4		4					
33	Б1.Б.7	Маркетинг		3							72	72	10	58	4	2	2							6		4							
36	Б1.Б.8	Экономика предприятий	4				4				144	144	12	123	9	4	4									6		6					
39	Б1.Б.9	Иностранный язык (деловой) 2		2							108	108	10	94	4	3	3				10												
42	Б1.Б.10	Математика 1	1					11			144	144	20	115	9	4	4	14		6													
45	Б1.Б.11	Математика 2	1					11			144	144	16	119	9	4	4	10		6													
48	Б1.Б.12	Информатика (информационные технологии)			1						144	144	16	124	4	4	4	8	8														
51	Б1.Б.13	Физика1	1					11			180	180	20	151	9	5	5	8	6	6													
54	Б1.Б.14	Химия		1							108	108	12	92	4	3	3	6		6													
57	Б1.Б.15	Экология		3							72	72	14	54	4	2	2				6			8									
60	Б1.Б.16	Теоретическая механика 1	1								108	108	18	81	9	3	3	10		8													
63	Б1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	1							11	144	144	18	117	9	4	4	10		8													
66	Б1.Б.18	Соппротивление материалов	2						2		108	108	12	87	9	3	3				8	4											
69	Б1.Б.19	Теория механизмов и машин	2				2				108	108	14	85	9	3	3				8		6										
72	Б1.Б.20	Гидравлика и гидропневмопривод		3				33			72	72	14	54	4	2	2						8		6								
75	Б1.Б.21	Теплотехника		3				33			72	72	10	58	4	2	2						6		4								
78	Б1.Б.22	Детали машин и основы конструирования	3				3				144	144	10	125	9	4	4						6		4								
81	Б1.Б.23	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	2								144	144	14	121	9	4	4				8		6										
84	Б1.Б.24	Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		4							72	72	8	60	4	2	2									4		4					
87	Б1.Б.25	Общая электротехника и электроника	3					33			108	108	10	89	9	3	3							6		4							
90	Б1.Б.26	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3			108	108	12	92	4	3	3						8		4								
93	Б1.Б.27	Электроника и электрооборудование ТИТМО		3				33			72	72	10	58	4	2	2						6		4								











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 ТИТМО
	Б1.Б.31	Эксплуатационные материалы
	Б1.Б.33	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТИТМО
	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( эл. курс)
	Б1.В.ДВ.7.2	Компьютерное моделирование
	Б1.В.ДВ.9.2	Основы инженерного творчества
	Б1.В.ДВ.10.2	Тюнинг автомобилей на предприятиях автосервиса
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.3	Философия
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.4	Экономическая теория
	Б1.В.ОД.19	Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного средства
	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 ТИТМО
	Б1.В.ОД.3	Транспортное право
	Б1.В.ОД.4	Предпринимательское право
	Б1.В.ОД.5	Основы трудового права
	Б1.В.ОД.19	Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного средства
	Б2.У.1	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная
	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 ТИТМО
	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
	Б1.В.ДВ.10.2	Тюнинг автомобилей на предприятиях автосервиса
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.ОД.21	Техническая эксплуатация Т и ТМО
	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
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 ТИТМО
	Б1.Б.28	Конструкция и эксплуатационные свойства ТИТМО
	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.ОД.19	Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного средства
	Б1.В.ДВ.1.1	Социология
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы этики
	Б1.В.ДВ.2.2	Психология и педагогика
	Б1.В.ДВ.3.1	История эл. курс (история сервиса транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов)
	Б1.В.ДВ.9.1	Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц
	Б1.В.ДВ.9.2	Основы инженерного творчества
	Б1.В.ДВ.14.1	Климатические системы автомобилей
	Б1.В.ДВ.14.2	Организация дилерской и торговой деятельности предприятий автосервиса и обслуживания
	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
	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.ОД.21	Техническая эксплуатация Т и ТМО
	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.10.2	Тюнинг автомобилей на предприятиях автосервиса
	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.Б.33	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТиТТМО
	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	Физика1
	Б1.Б.14	Химия
	Б1.Б.15	Экология
	Б1.Б.16	Теоретическая механика 1
	Б1.Б.18	Сопrotивление 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.9	Специальные главы математики
	Б1.В.ОД.10	Основы теории надежности
	Б1.В.ОД.21	Техническая эксплуатация Т и ТМО
	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
	Б1.В.ДВ.10.2	Тюнинг автомобилей на предприятиях автосервиса
14	ОПК-4	готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
	Б1.Б.15	Экология
	Б1.В.ДВ.5.2	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	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.Б.27	Электроника и электрооборудование ТиТТМО
	Б1.Б.33	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТиТТМО
	Б1.Б.34	Типаж и эксплуатация технологического оборудования
	Б1.Б.37	Производственно-техническая инфраструктура предприятий
	Б1.В.ОД.15	Современные и перспективные электронные системы управления транспортных средств
	Б1.В.ДВ.6.1	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	Начертательная геометрия и инженерная графика
	Б1.Б.22	Детали машин и основы конструирования
	Б1.Б.34	Типаж и эксплуатация технологического оборудования
	Б1.Б.37	Производственно-техническая инфраструктура предприятий
	Б1.В.ОД.7	Основы научных исследований в автомобильной области
	Б1.В.ОД.16	Конструкция и основы расчета энергетических установок

	Б1.В.ДВ.9.2	Основы инженерного творчества
	Б1.В.ДВ.11.2	Прикладные расчеты двигателей автомобилей
	Б1.В.ДВ.13.2	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	Общая электротехника и электроника
	Б1.Б.27	Электроника и электрооборудование ТиТТМО
	Б1.Б.32	Основы технологии производства и ремонта ТиТТМО
	Б1.Б.33	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТиТТМО
	Б1.В.ОД.15	Современные и перспективные электронные системы управления транспортных средств
	Б1.В.ОД.19	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	Сопrotивление материалов
	Б1.Б.19	Теория механизмов и машин
	Б1.Б.22	Детали машин и основы конструирования
	Б1.Б.32	Основы технологии производства и ремонта ТиТТМО
	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
	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.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.27	Электроника и электрооборудование ТиТТМО
	Б1.Б.36	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации ТиТТМО
	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.33	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТиТТМО
	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.27	Электроника и электрооборудование ТиТТМО
	Б1.Б.32	Основы технологии производства и ремонта ТиТТМО
	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 Б2.П.3 Б3	Прикладные расчеты двигателей автомобилей Преддипломная 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 Б1.В.ОД.10 Б1.В.ОД.18	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации ТИТМО Основы теории надежности 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 Б1.Б.19 Б1.Б.22 Б1.Б.23 Б1.Б.26 Б1.Б.32 Б1.Б.34 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ДВ.5.1 Б1.В.ДВ.6.1 Б1.В.ДВ.6.2 Б1.В.ДВ.10.1 Б1.В.ДВ.10.2 Б1.В.ДВ.11.1 Б1.В.ДВ.12.1	Теоретическая механика 1 Теория механизмов и машин Детали машин и основы конструирования Материаловедение. Технология конструкционных материалов Метрология, стандартизация и сертификация Основы технологии производства и ремонта ТИТМО Типаж и эксплуатация технологического оборудования Современные и перспективные электронные системы управления транспортных средств Компьютерная графика Основы триботехники Основы экологической безопасности на автомобильном транспорте Техническая эксплуатация и ремонт силовых агрегатов Тюнинг автомобилей на предприятиях автосервиса Техническая эксплуатация ходовой части автомобилей и систем, обеспечивающих безопасность движения 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 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.18 Б1.В.ОД.20 Б1.В.ДВ.9.1	Производственный менеджмент Управление техническими системами Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств Логистика на транспорте 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 Б1.Б.29	Экология 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.Б.36	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации ТИТМО
	Б1.В.Од.12	Управление техническими системами
	Б1.В.Дв.10.2	Тюнинг автомобилей на предприятиях автосервиса
	Б2.П.3	Преддипломная
	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.Б.34	Типаж и эксплуатация технологического оборудования
	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 ТИТМО
	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.32	Основы технологии производства и ремонта ТИТМО
	Б1.Б.33	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТИТМО
	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.Б.27	Электроника и электрооборудование ТИТМО
	Б1.В.ОД.16	Конструкция и основы расчета энергетических установок
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Технологическая
35	ПК-21	готовностью проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений
	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 ТИТМО
	Б1.Б.31	Эксплуатационные материалы
	Б1.Б.35	Основы работоспособности технических систем
	Б1.В.ДВ.8.1	Физика 0
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	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
	Б1.Б.32	Основы технологии производства и ремонта ТИТМО
	Б1.Б.33	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТИТМО
	Б1.Б.34	Типаж и эксплуатация технологического оборудования
	Б1.В.Од.9	Специальные главы математики
	Б2.У.1	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе и навыков научно-исследовательской 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.Б.33	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТИТМО
	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.33	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТИТМО
	Б1.Б.36	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации ТИТМО
	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
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
	Б1.В.Дв.13.1	Безопасность труда и пожарная безопасность на предприятии
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.Б.33	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТИТМО
	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.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной 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.Б.34	Типаж и эксплуатация технологического оборудования
	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								
			ОК-1 ОПК-3 ПК-11 ПК-24 ПК-41	ОК-2 ОПК-4 ПК-12 ПК-25 ПК-43	ОК-3 ПК-1 ПК-13 ПК-26	ОК-4 ПК-2 ПК-14 ПК-27	ОК-5 ПК-3 ПК-15 ПК-28	ОК-6 ПК-4 ПК-16 ПК-29	ОК-7 ПК-5 ПК-18 ПК-30	ОК-8 ПК-6 ПК-19 ПК-31	ОК-9 ПК-7 ПК-20 ПК-32
Б1.Б.1	Иностранный язык	98	ОК-5	ОК-7	ОК-10						
Б1.Б.2	История	98	ОК-1	ОК-5	ОК-2						
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
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	98	ОПК-3								
Б1.Б.11	Математика 2	98	ОПК-3	ПК-22							
Б1.Б.12	Информатика (информационные технологии)	88	ОПК-1								
Б1.Б.13	Физика 1	88	ОПК-3								
Б1.Б.14	Химия	98	ОПК-3	ПК-21							
Б1.Б.15	Экология	88	ОПК-3	ПК-12	ОПК-4						
Б1.Б.16	Теоретическая механика 1		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	Сопrotивление 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
Б1.Б.26	Метрология, стандартизация и сертификация	88	ОК-4	ОК-6	ОК-7	ПК-10	ПК-41				
Б1.Б.27	Электроника и электрооборудование ТИТМО	88	ОК-1	ОК-5	ОК-7	ПК-1	ПК-3	ПК-6	ПК-8	ПК-20	ПК-21

Б1.Б.28	Конструкция и эксплуатационные свойства ТиТТМО	88	ОК-7										
Б1.Б.29	Силовые агрегаты	88	ПК-12										
Б1.Б.30	Безопасность жизнедеятельности	88	ОК-9	ОК-10									
Б1.Б.31	Эксплуатационные материалы	88	ОК-1	ОК-7	ПК-18	ПК-21	ПК-22						
Б1.Б.32	Основы технологии производства и ремонта ТиТТМО	88	ПК-3	ПК-4	ПК-8	ПК-10	ПК-16	ПК-22					
Б1.Б.33	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТиТТМО	88	ОК-1	ОК-4	ПК-1	ПК-3	ПК-7	ПК-15	ПК-16	ПК-22	ПК-23		
Б1.Б.34	Типаж и эксплуатация технологического оборудования	88	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-8	ПК-10	ПК-14	ПК-22	ПК-41			
Б1.Б.35	Основы работоспособности технических систем	88	ОК-1	ОК-7	ОПК-1	ПК-21							
Б1.Б.36	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации ТиТТМО	88	ПК-6	ПК-9	ПК-13	ПК-30							
Б1.Б.37	Производственно-техническая инфраструктура предприятий	88	ПК-1	ПК-2	ПК-6								
Б1.Б.38	Физическая культура		ОК-8										
Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи	98	ОК-5										
Б1.В.ОД.2	Развитие и современное состояние специальной техники	88	ОК-7										
Б1.В.ОД.3	Транспортное право	98	ОК-4	ПК-37									
Б1.В.ОД.4	Предпринимательское право	98	ОК-4	ПК-37									
Б1.В.ОД.5	Основы трудового права	98	ОК-4										
Б1.В.ОД.6	Иностранный язык (технический перевод) 3	98	ОК-5										
Б1.В.ОД.7	Основы научных исследований в автомобильной области	88	ОК-1	ОК-6	ОК-7	ОПК-2	ПК-2	ПК-18	ПК-19	ПК-32	ОПК-3		
Б1.В.ОД.8	Прикладное программирование	88	ОК-1	ОПК-1	ПК-19								
Б1.В.ОД.9	Специальные главы математики	88	ОПК-3	ПК-22									
Б1.В.ОД.10	Основы теории надежности	88	ОПК-3	ОПК-1	ПК-9								
Б1.В.ОД.11	Вычислительная техника в сети и отрасли	88	ОПК-1										
Б1.В.ОД.12	Управление техническими системами	88	ОК-6	ПК-5	ПК-7	ПК-11	ПК-13						
Б1.В.ОД.13	Устройство и эксплуатация навесного оборудования	88	ОК-6	ПК-25	ПК-26	ПК-37							
Б1.В.ОД.14	Инженерные сооружения и экологическая безопасность предприятий	88	ОК-10	ПК-6	ПК-33								
Б1.В.ОД.15	Современные и перспективные электронные системы управления транспортных средств	88	ОК-1	ОК-5	ОК-7	ПК-1	ПК-3	ПК-6	ПК-8	ПК-10			
Б1.В.ОД.16	Конструкция и основы расчета энергетических установок	88	ПК-2	ПК-8	ПК-20								

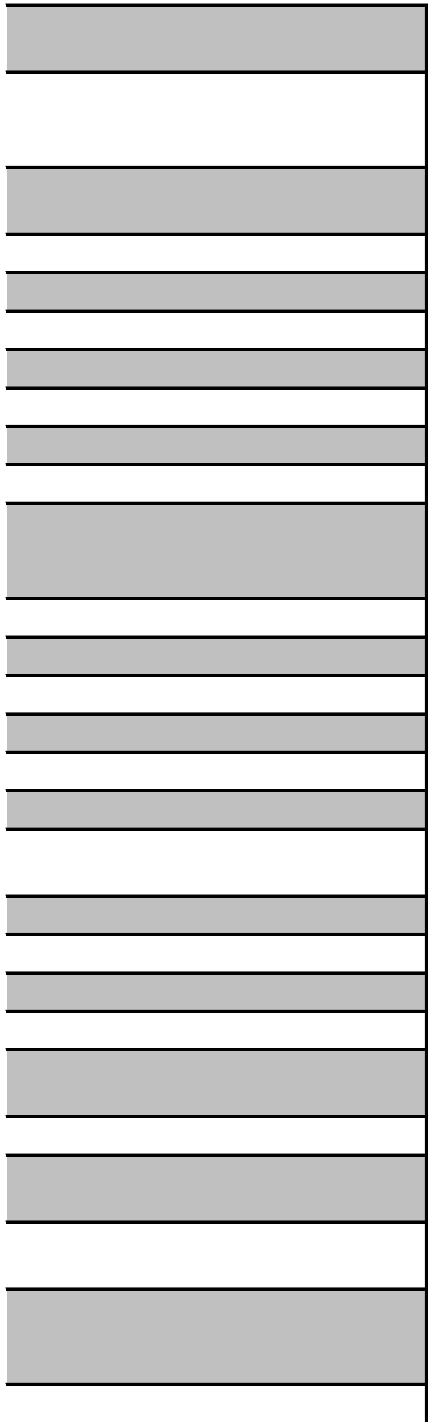
Б1.В.ОД.17	Технология и организация диагностики и ремонта при сервисном сопровождении	88	ОК-7	ПК-41	ПК-43					
Б1.В.ОД.18	Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств	88	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-9	ПК-11	ПК-15	ПК-16	ПК-40
Б1.В.ОД.19	Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного средства	88	ОК-3	ОК-4	ОК-7	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 ТМО		ОК-6	ОПК-1	ОПК-3					
	Элективные курсы по физической культуре		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		ОК-6	ОК-7						
Б1.В.ДВ.3.1	История эл. курс (история сервиса транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов)	88	ОК-7							
Б1.В.ДВ.3.2	Философия( эл. курс)	98	ОК-1							
Б1.В.ДВ.4.1	Иностранный язык (разговорный) 4	98	ОК-5							
Б1.В.ДВ.4.2	Основы делопроизводства		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	98	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	98	ОПК-3							
Б1.В.ДВ.9.1	Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц	88	ОК-7	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	ОК-1	ОК-5	ОПК-1	ОПК-3	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			
Б1.В.ДВ.11.2	Прикладные расчеты двигателей автомобилей	88	ПК-2	ПК-8						











<b>ПК-13    ПК-16    ПК-17</b>