Министерство образования и науки Республики Бурятия
ГБПОУ «Джидинский многопрофильный техникум»

УТВЕРЖДАЮ
Зав. по УПР
_____/Тимко О.И./
«__»_____08_____2023 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
По учебной практике

Преподаватель (и
_____

Профессиональный модуль **ПМ.0.3«Текущий ремонт различных типов автомобилей**
(наименование)
_____
_____

Специальность/профессия: 23.01.17.Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

группа №221

_____
Составлен в соответствии с рабочей программой профессионального модуля, утверждённой
_____
_____
_____
(указать дата утверждения, кем утверждена)

Рассмотрен на заседании МО
Спецфизкультура

Протокол №1 «30» 01 2023 г.
Руководитель МО _____ /Красавина С.В./

Согласован МС
_____

Протокол№1 «4» 09 2023г.
Руководитель МС _____ /Доржиева Г.С-С./

Распределение часов по профессиональному модулю

Таблица 1

Междисциплинарный курс (индекс МДК)	**Курс**	**Семестр**	**Объём времени, отведённый на освоение междисциплинарного курса**							**Практика**	
			Максимальная учебная нагрузка и	**Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося**					**Самостоятельная работа обучающегося,** часов	**Учебная,** часов	**Производственная по профилю специальности ,** часов
				Всего, часов	**в т.ч.**						
					Теоретические занятия	**лабораторные работы,** часов	**практические занятия,** часов	**Курсовые работы (проекты),** часов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Практика	2	3								**66**	
	3	4								**150**	**216**
Всего по модулю										**216**	**216**

Форма промежуточной аттестации студентов за по учебной практике дифференцированный зачет

№ занятия	Дата занятия	Индекс МДК	Виды работ. Темы занятий	Кол-во часов	коды формируемых компетенций		Личностные результаты	Домашнее задание
					ОК	ПК		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПМ 03 «Текущий ремонт различных типов автомобилей								
УП .03.01. Учебная практика:				**60**				
1-6		03.01	Плоскостная разметка.	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
1-12		03.01	Гибка, правка и рубка металла.	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
13-18		03.01	Резка металла.	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
19-24		03.01	Опиливание металла.	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
25-30		03.01	Притирка деталей.	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
30-36		03.01	Сверление отверстий.	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
37-42		03.01	Зенкерование, зенкование и развертывание отверстий.	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
43-48		03.01	Нарезание резьбы.	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
49-54		03.01	Клепка деталей.	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
55-60		03.01	Шабрение.	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	

УП. 03.02. Учебная практика:				**156**				
61-66		03.02	Ремонт ГРМ автомобиля	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
67-72		03.02	Ремонт КШМ автомобиля	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
73-78		03.02	Ремонт топливного насоса карбюраторного двигателя	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
79-84		03.02	Ремонт масляного насоса на двигателе	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
85-90		03.02	Замена масляных фильтров на двигателе	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
91-96		03.02	Замена водяного насоса на ГАЗ 3307	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
97-102		03.02	Замена водяного насоса на КАМАЗе	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
103-108		03.02	Замена шестерен в коробке передач	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
109-114		03.02	Замена вторичного вала	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
115-120		03.02	Замена ведущего диска сцепления	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
121-126		03.02	Замена крестовины на карданной передачи	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
127-132		03.02	Ремонт заднего ведущего моста	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
133-138		03.02	Замена ведомых шестерен дифференциала	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
139-144		03.02	Ремонт рулевого управления ГАЗ 3307	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
145-150		03.02	Ремонт рулевого управления на КАМАЗе	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
151-156		03.02	Ремонт рессор	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	

157-162		03.02	Ремонт кузова автомобиля	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
163-168		03.02	Ремонт подъемного механизма на автомобиле КАМАЗ	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
169-174		03.02	Ремонт камер автомобиля	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
175-180		03.02	Замена покрышек автомобиля	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
181-186		03.02	Замена накладок на тормозных колодках	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
187-192		03.02	Ремонт тормозных цилиндров	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
193-198		03.02	Ремонт стартера	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
199-204		03.02	Ремонт генератора	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
205-210		03.02	Замена АКБ	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
211-216		03.02	Ремонт освещения и звуковой сигнализации	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	

№ занятия	Дата занятия	Индекс МДК	Виды работ. Темы занятий	Кол-во часов	коды формируемых компетенций		Личностные результаты	Домашнее задание
					ОК	ПК		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПМ 03 «Текущий ремонт различных типов автомобилей								
ПП .03.01.Производственная практика:				**216**				
1-6		03.01	Ремонт ГРМ.	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
1-12		03.01	Ремонт КШМ	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
13-18		03.01	Ремонт радиатора	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
19-24		03.01	Замена водяного насоса	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
25-30		03.01	Замена топливного фильтра грубой очистки.	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
30-36		03.01	Замена топливного фильтра тонкой очистки	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
37-42		03.01	Замена ведомого диска	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
43-48		03.01	Замена масла в гидроприводе	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
49-54		03.01	Замена масла в коробке передач	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
55-60		03.01	Ремонт коробки передач. Разборка коробки передач карбюратора и комплектация	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	

			деталей.					
61-66		03.02	Разбор коробки передач, проведение деффектовки.	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
67-72		03.02	Сборка коробки передач и регулировка зубчатого зацепления.	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
73-78		03.02	Ремонт раздаточной коробки. Разборка раздаточной коробки, сортировка и комплектация изделий.	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
79-84		03.02	Замена подшипников в раздаточной коробке.	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
85-90		03.02	Сборка раздаточной коробки.	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
91-96		03.02	Заливка масла в раздаточную коробку.	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
97-102		03.02	Ремонт механизма выключения мостов.	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
103-108		03.02	Замена крестовины.	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
109-114		03.02	Замена масла в картере заднего моста.	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
115-120		03.02	Ремонт заднего моста. Разборка заднего моста.	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
121-126		03.02	Регулировка шестерен редуктора	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
127-132		03.02	Сборка главной передачи и дифференциала.	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
133-138		03.02	Замена и регулировка шестерен дифференциала	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	

139-144		03.02	Сборка заднего моста.	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
145-150		03.02	Ремонт привода рулевого управления.	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
151-156		03.02	Замена рулевых наконечников.	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
157-162		03.02	Проверка герметичности соединения гидравлического привода тормозов.	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
163-168		03.02	Подтяжка резьбовых соединений гидравлического привода	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
169-174		03.02	Проверка состояния и подтягивания крепления приборов, трубопроводов и шлангов гидравлического привода тормозов.	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
175-180		03.02	Замена тормозной жидкости.	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
181-186		03.02	Замена тормозного цилиндра.	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
187-192		03.02	Ремонт амортизаторов.	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
193-198		03.02	Регулировка углов установления передних колес.	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
199-204		03.02	Замена шкворней.	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
205-210		03.02	Балансировка колес на балансировочном стенде.	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
211-216		03.02	Снятие и установка колес для замены покрышек.	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Наличие кабинета «Устройство автомобилей», слесарной мастерской, лаборатории «Технические измерения», «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей».

Оборудование учебного кабинета Устройство автомобилей и рабочих мест кабинета

- комплект деталей, инструментов, приспособлений;
- комплект бланков технологической документации;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия (по устройству автомобилей).

Технические средства обучения: АРМ преподавателя

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиа-проектор;
- обучающие видеофильмы.

Оборудование и рабочие места в Слесарной мастерской:

- рабочие места по количеству обучающихся: верстаки слесарные одноместные с подъемными тисками;
- станки: настольно-сверлильные, вертикально - сверлильный, фрезерный, точильный двухсторонний, заточной и др.;
- тиски слесарные параллельные;
- набор слесарных инструментов;
- набор измерительных инструментов;
- наковальня;
- заготовки для выполнения слесарных работ;
- огнетушитель
- альбом плакатов слесарно-сборочные работы: Покровский Б. С.;
- Плакаты "Способы сварки и наплавки".

Оборудование лабораторий и рабочих мест лаборатории Технические измерения, техническое обслуживание и ремонт автомобилей:

Рабочие места по количеству обучающихся; Лабораторные стенды: виды измерений, измерительные преобразователи, элементы САУ, транзисторы, транзисторные схемы усилителей и генераторов.

Ванна для слива масла из картера двигателя, ванна для слива масла из корпусов задних мостов; ванна моечная передвижная; подставка ростовая; стол монтажный; стол дефектовщика; домкрат гидравлический; станок сверлильный; станок точильный двухсторонний; шприц для промывки деталей.

Ручной измерительный инструмент; приспособления и приборы для разборки и сборки дви-гателя, для снятия установки поршневых колец; устройство для притирки клапанов, зарядное уст-ройство; оборудование, приборы, приспособления для ремонта электрооборудования автомоби-лей. Автомобиль с карбюраторным двигателем легковой; двигатель автомобильный карбюратор-ный с навесным оборудованием.

Комплекты сборочных единиц и агрегатов систем двигателей автомобилей (кривошипно-шатунный механизм, газораспределительный механизм и т.д.).

Приборы электрооборудования автомобилей; комплект сборочных единиц и деталей колесных тормозов с гидравлическим приводом; сборочных единиц и деталей колесных тормозов с пневматическим приводом; сцепление автомобиля в сборе (различных марок) коробка передач ав-томобиля (различных марок; раздаточная коробка; мост передний, задний (различных марок); сбо-рочных единиц и агрегатов ходовой части автомобиля; сборочных единиц и агрегатов рулевого управления

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:

Наименование рабочего места	**Оборудование**	**Инструмент, оснащение, приспособления**
1	**2**	**3**
Электрооборудование	Стенд по проверке стартеров, гене-раторов, свечей.	Набор гаечных ключей, отвѐрток, контролька.
Ремонт двигателей	Стенды для разборки двигателя, стенд обкатки.	Набор гаечных ключей, головок, элек-трическая таль, съѐмники.
ТО-1	Нагнетатели, шприц.	Набор гаечных ключей, шприц.
ТО-2	Смотровая яма, домкраты, козелки, съѐмники.	Набор гаечных ключей, воротки, электрическая таль, козловой кран.
Ремонт агрегатов	Электрооборудование, система пи-тания, трансмиссия, стенды.	Набор гаечных ключей, торцевые го-ловки, отвѐртки.
Шиномонтаж	Компрессор, вулканизаторы, стенд по разборке и накачке колѐс.	Сырая резина, наждачная бумага, на-ждак, гайковѐрт, монтажные лопатки.
Ремонт радиаторов	Стенд по проверке герметичности радиаторов.	Инструмент для пайки.
Правка и гибка	Стенд по восстановлению рессор.	Пресс, ванна для закалки

Информационное обеспечение обучения

Основные источники (ОИ):

№п/п	Наименование	Автор	Издательство, год издания
ОИ1	Слесарное дело	В. Н. Фещенко	Инфра-Инженерия, 2013
ОИ2	Ремонт автомобилей. Практикум.	В. М. Виноградов, О. В. Храмцова	Кнорус, 2022 г.