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

УТВЕРЖДАЮ
Зав. по УПР
_____ /Тимко О.И./
«__» ____08____ 2023г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
По учебной практике

Преподаватель (и) Ванчиков Сергей Игоревич.
Профессиональный модуль **«ПМ 01 Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля»**.
(наименование)

Специальность/профессия: 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей группа №211.
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

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**								**48**	
	2	**4**								**132**	
	3	**5**									**108**
Всего по модулю										**180**	**108**

Диагностика лакокрасочного покрытия кузова

Форма промежуточной аттестации студентов по учебной практике ПМ01 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 01 Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля» Учебная практика 180часов								
1-6		01.01	Разборка ГРМ двигателя ЗМЗ	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
1-12		01.01	Разборка КШМ двигателя ЗМЗ	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
13-18		01.01	Разборка ГРМ автомобиля КАМАЗ	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
19-24		01.01	Разборка КШМ автомобиля КАМАЗ	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
25-30		01.01	Разборка, сборка водяного насоса двигателя ЗМЗ	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
30-36		01.01	Разборка, сборка водяного насоса автомобиля КАМАЗ	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
37-42		01.01	Разборка, сборка масляного насоса двигателя ЗМЗ	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
43-48		01.01	Разборка, сборка масляного насоса автомобиля КАМАЗ	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
49-54		01.01	Разборка, сборка фильтра центробежной отчистки масла двигателя ЗМЗ	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	

55-60		01.01	Разборка, сборка фильтра центробежной отчистки масла автомобиля КАМАЗ	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
61-66		01.01	Разборка, сборка карбюратора	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
67-72		01.01	Разборка, сборка форсунки	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
73-78		01.01	Разборка, сборка топливных фильтров	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
79-84		01.01	Разборка, сборка ТНВД автомобиля КАМАЗ	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
85-90		01.01	Разборка, сборка генератора Г-250 Г-1	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
91-96		01.01	Разборка, сборка стартера СТ-230 А	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
97-102		01.01	Разборка, сборка распределителя Р-13 Д	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
103-108		01.01	Разборка, сборка сцепления двигателя ЗМЗ	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
109-114		01.01	Разборка, сборка сцепления автомобиля КАМАЗ	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
115-120		01.01	Частичная разборка и сборка коробки передач двигателя ЗМЗ	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
121-126		01.01	Частичная разборка и сборка коробки передач автомобиля КАМАЗ	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
127-132		01.01	Разборка, сборка карданной передачи автомобиля	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	

			ГАЗ 3307					
133-138		01.01	Разборка, сборка заднего моста автомобиля ГАЗ 3307	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
139-144		01.01	Разборка, сборка заднего моста автомобиля КАМАЗ	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
145-150		01.01	Разборка, сборка рессоры автомобиля ГАЗ 3307	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
151-156		01.01	Разборка, сборка рессоры на КАМАЗ	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
157-162		01.01	Снятие и установка передних ступиц автомобиля ГАЗ 3307	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
163-168		01.01	Снятие и установка передних ступиц автомобиля КАМАЗ	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
169-174		01.01	Разборка, сборка рулевого механизма автомобиля ГАЗ 3307	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
175-180		01.01	Разборка, сборка рулевого механизма автомобиля КАМАЗ	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	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 01 Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля» Производственная практика 108 часов								
1-6		01.01	Диагностирование шатунно-поршневой группы	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
1-12		01.01	Диагностирование газораспределительного механизма	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
13-18		01.01	Электронные схемы управления двигателем	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
19-24		01.01	Диагностирование системы зажигания	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
25-30		01.01	Диагностирование АКБ	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
30-36		01.01	Диагностирование генератора	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
37-42		01.01	Диагностирование системы пуска	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
43-48		01.01	Диагностика осветительных приборов	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
49-54		01.01	Электронные системы управления трансмиссией	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	

55-60		01.01	Диагностирование сцепления	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
61-66		01.01	Диагностирование мостов	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
67-72		01.01	Диагностирование привода ведущих колес	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
73-78		01.01	Техническое диагностирование ходовой части	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
79-84		01.01	Диагностирование подвески автомобиля	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
85-90		01.01	Диагностирование рулевого управления	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
91-96		01.01	Диагностирование тормозной системы	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
97-102		01.01	Диагностика геометрии кузова	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4	
103-108		01.01	Диагностика лакокрасочного покрытия кузова	6	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	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	Устройство автомобилей	Е. Л. Савич, А. С. Гурский, Е. А. Лагун	Минск: 2020
ОИ2	Методы технической диагностики автомобилей	В. Д. Мигаль, В. П. Мигаль.	Издательский центр «Академия», 2011..