

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по ОД

А. А. Панфилов

«01» сентября 2021г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
«ПМ 04 Выполнение работ по профессии Слесарь по ремонту автомобилей»

для специальности среднего профессионального образования
технологического профиля

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов
автомобилей

Владимир, 2021

Рабочая программа профессионального модуля «ПМ.04 Выполнение работ по профессии Слесарь по ремонту автомобилей» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» (утверждённым приказом № 1568 от 09.12.2016 г.)

Кафедра-разработчик: «Автомобильный транспорт»

Рабочую программу составил: Колов Д. А., преподаватель КИТП ВлГУ,

Рецензент
(представитель работодателя) ООО «Автоэкспресс-Владимир»,
руководитель отдела гарантии, к.т.н. Каленов В. П.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры АТ
протокол № 01 от «30» августа 2021 года

Заведующий кафедрой АТ Кириллов А. Г.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт Двигателей, систем и агрегатов автомобилей
протокол № 01 от «30» августа 2021 года

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии КИТП ВлГУ
протокол № 1 от «31» 08 2021 года
Директор КИТП ВлГУ Н. Е. Мишулина

ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Программа переутверждена на _____ учебный год
Протокол заседания кафедры № _____ от _____
Заведующий кафедрой АТ _____ Кириллов А. Г.

Программа переутверждена на _____ учебный год
Протокол заседания кафедры № _____ от _____
Заведующий кафедрой АТ _____ Кириллов А. Г.

Программа переутверждена на _____ учебный год
Протокол заседания кафедры № _____ от _____
Заведующий кафедрой АТ _____ Кириллов А. Г.

Программа переутверждена на _____ учебный год
Протокол заседания кафедры № _____ от _____
Заведующий кафедрой АТ _____ Кириллов А. Г.

Программа переутверждена на _____ учебный год
Протокол заседания кафедры № _____ от _____
Заведующий кафедрой АТ _____ Кириллов А. Г.

СОДЕРЖАНИЕ

	СТР.
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	5
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	15
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	21

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ «ПМ.04 Выполнение работ по профессии Слесарь по ремонту автомобилей»

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности «Выполнение работ по профессии Слесарь по ремонту автомобилей» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

<i>Код</i>	<i>Наименование общих компетенций</i>
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

<i>Код</i>	<i>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</i>
ПК 1.2	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации
ПК 1.3	Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией
ПК 2.2	Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации
ПК 2.3	Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией
ПК 3.2	Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации
ПК 3.3	Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	применения приспособлений, слесарного инструмента и оборудования при выполнении слесарных работ; разборки грузовых автомобилей, кроме специальных и дизелей, легковых автомобилей, участия в выполнении работ средней сложности по ремонту и сборке автомобилей под руководством слесаря по ремонту автомобилей более высокой квалификации.
Уметь	применять приспособления, слесарный инструмент и оборудование при выполнении слесарных работ; разбирать, ремонтировать, собирать простые соединения и узлы электрооборудования автомобилей; выполнять работы средней сложности по ремонту и сборке автомобилей под руководством слесаря по ремонту автомобилей более высокой квалификации
Знать	основные сведения об устройстве автомобилей основные виды слесарных работ, порядок их выполнения, применяемые инструменты и приспособления; технику безопасности при выполнении слесарно-сборочных работ

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов - 386

Из них на освоение МДК -80

В том числе, самостоятельная работа -
на практики, в том числе:

- учебную - 144
- производственную – 144
- экзамен по модулю 18

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Объем профессионального модуля, ак. час.						Самостоятельная работа
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем			Практики			
			Всего	Обучение по МДК		Учебная	Производственная	8	
				Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 10, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 3.3	МДК 04.01 Слесарь по ремонту автомобилей	80	80	40	-	-	-	-	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 10, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 3.3	УП 04.01 Учебная практика	144				144			
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 10, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 3.3	ПП 04.01 Производственная практика	144					144		
	Экзамен по модулю (или квалификационный экзамен)	18							
	Всего:	386	80	40		144	144	144	

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ) «ПМ.04 Выполнение работ по профессии Слесарь по ремонту автомобилей»

<p>Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)</p>	<p>Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)</p>	<p>Объем часов</p>	<p>Коды формируемых компетенций</p>
<p>МДК. 04.01 Слесарь по ремонту автомобилей</p>			
<p>Содержание</p>			
<p>Тема 1.1. Вводное занятие Измерительный инструмент</p>	<p>1. Правила техники безопасности. 2. Требования к организации рабочего места. 3. Оказание медицинской помощи. 4. Правила внутреннего распорядка, режим работы мастерских 5. Классификация и виды измерительного инструмента. 6. Правила пользования измерительным инструментом. 7. Исчисление размеров.</p>	<p>80</p>	<p>ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 10, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 3.3</p>
<p>Тема 1.2. Разметка металла</p>	<p>Содержание 1. Назначение и применение разметки. 2. Инструмент, приспособления и материалы, применяемые при разметке. 3. Подготовка деталей к разметке. 4. Нанесение произвольно расположенных, взаимно параллельных и взаимно перпендикулярных прямолинейных рисок, рисок под заданным углом. 5. Построение замкнутых контуров, образованных отрезками прямых линий, окружности, радиусных и лекальных кривых. 6. Разметка осевых линий. 7. Разметка контуров деталей с отсчетом размеров от кромки заготовки и от осевых линий. 8. Разметка контуров деталей по шаблонам. 9. Отработка приемов показа размеров.</p>	<p>3</p>	<p>ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 10, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 3.3</p>

	<p>10. Правила техники безопасности при использовании слесарного инструмента и химических веществ в процессе разметочных работ.</p> <p>11. Разметка поковок гаечных ключей, трубных заготовок, прокладок.</p>		
<p>Тема 1.3. Рубка металла</p>	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Рубка металлов. 2. Оборудование, приспособления, инструменты. 3. Механизация рубки. 4. Организация рабочего места и техника безопасности при рубке металла. 5. Назначение и приемы рубки металла. 6. Организация рабочего места и техника безопасности при рубке металла. 7. Назначение и приемы рубки металла. 	3	<p>ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 10, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 3.3</p>
<p>Тема 1.4. Резка металлов</p>	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назначение и приемы резки металла. 2. Оборудование, приспособления, инструменты 3. Отрезание полос от листа по рискам с поворотом полотна ножовки. 4. Резка металла на механических ножовочных станках. 5. Резка труб труборезом. 6. Резка листового материала ручными ножницами. 7. Резка металла рычажными ножницами. 8. Резка пружинной стали абразивными кругами. 9. Заготовка хомутиков и обойм ножовочных станков, прокладок, шаблонов, заготовок раз личного сечения, труб. 10. Организация рабочего места и техника безопасности при резке металла. 	3	<p>ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 10, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 3.3</p>
<p>Тема 1.5 Правка и гибка металлов</p>	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назначение и способы правки и гибки металла. 2. Инструмент приспособления и оснастка. 3. Механизация правки и гибки. 4. Приемы правки и гибки металла. 5. Организация рабочего места и правила техники безопасности при правке и гибке. 	3	<p>ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 10, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 3.3</p>
<p>Тема 1.6. Опилывание металла</p>	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Типы, размеры напильников, их выбор в зависимости от характера обработки и размера изделия. 	3	

	<p>2. Приемы опиливания</p> <p>3. Контроль качества.</p> <p>Содержание</p> <p>1. Назначение сверления.</p> <p>2. Приемы сверления.</p> <p>3. Контроль качества и предупреждение брака.</p> <p>4. Организация рабочего места и безопасности труда.</p> <p>5. Назначение зенкерования.</p> <p>6. Приемы зенкерования.</p> <p>7. Контроль качества и предупреждение брака.</p> <p>8. Организация рабочего места и безопасности труда.</p> <p>9. Назначение развертывания.</p> <p>10. Приемы развертывания.</p> <p>11. Контроль качества и предупреждение брака.</p> <p>12. Организация рабочего места и безопасности труда.</p> <p>13. Контроль качества и предупреждение брака.</p> <p>14. Организация рабочего места и безопасности труда.</p>		<p>ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 10, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 3.3</p> <p style="text-align: center;">3</p>
<p>Тема 1.8. Нарезание резьбы</p>	<p>Содержание</p> <p>1. Параметры резьб.</p> <p>2. Инструмент для нарезания резьб.</p> <p>3. Правила нарезания резьб.</p> <p>4. Организация рабочего места и безопасность труда.</p> <p>5. Контроль качества и предупреждение брака.</p> <p>6. Организация рабочего места и безопасность труда.</p> <p>7. Контроль качества и предупреждение брака</p>		<p>ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 10, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 3.3</p> <p style="text-align: center;">3</p>
<p>Тема 1.9. Заклепочные соединения</p>	<p>Содержание</p> <p>1. Назначение клепки.</p> <p>2. Материал, инструмент, оснастка для производства клепки.</p> <p>3. Сверление отверстий под заклепку по разметке на детали.</p> <p>4. Зенкование отверстий под заклепки с потайной головкой.</p> <p>5. Склепывание двух или нескольких листов внахлестку однорядным и многорядным швами, заклепками с полукруглыми головками.</p>		<p>ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 10, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 3.3</p> <p style="text-align: center;">3</p>

	<p>6. Склепывание двух листов стали внахлестку заклепками с потайными головками.</p> <p>7. Склепывание двух листов стали веток с накладкой двухрядным швом с потайными головками.</p> <p>8. Клепка тормозных накладок, фрикционных накладок сцепления, детали оперения автомобиля.</p> <p>9. Развальцовка труб.</p>		
<p>Тема 1.10. Паяние, лужение, склеивание</p>	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назначение и применение операций паяние, лужение, склеивание. 2. Применение материалов, инструментов и приспособлений. 3. Организация рабочего места и безопасность труда 4. Пайка, лужение и склеивание материалов. 5. Отработка методики показа подготовки деталей пайке, лужению и склеиванию припоев, флюсов и клеев. 6. Лужение поверхностей спая. 7. Паяние масленок, воронок, бочек, подшипников скольжения, радиаторов, топлив- вопроводов. 	3	<p>ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 10, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 3.3</p>
<p>Тема 1.11. Механизирован- ный ручной ин- струмент</p>	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виды инструментов. 2. Назначение механизированного ручного инструмента. 3. Выбор инструмента в зависимости от обрабатываемого материала. 4. Сверление различных отверстий электрической дрелью. 5. Обработка кромок электроножницами. 6. Обработка кромок шлифовальной машиной. 7. Контроль качества. 8. Правила техники безопасности. 	5	<p>ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 10, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 3.3</p>
<p>Тема 1.12. Притирка и довод- ка</p>	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назначение притирочных и доводочных работ. 2. Виды абразивного материала, паст для притирочных работ. 3. Точность и чистота обработки, приемы притирки. 4. Подготовка к притирке. 5. Притирка широких поверхностей. 6. Притирка узких поверхностей. 	5	<p>ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 10, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 3.3</p>

	<p>7. Притирка конических поверхностей.</p> <p>8. Проверить притираемые детали, которые предварительно должны быть обработаны с припуском на притирку.</p> <p>9. Организации рабочего места и безопасности труда.</p>	
<p>Тема 1.13. Основные виды сборочно-разборочных работ</p>	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назначение разборочно-сборочных работ. 2. Инструменты приспособления и оборудование. 3. Последовательность работ. 4. Контроль качества. 5. Правила техники безопасности. 6. Разборка – сборка бензонасоса, карбюратора. 7. Разборка – сборка генератора, стартера. 8. Контроль качества. 9. Правила техники безопасности. 	<p>5</p> <p>ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 10, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 3.3</p>
<p>Тема 1.14. Комплексные работы.</p>	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнение комплексных работ (изготовление молотков, ножовочных станков, плоско губцев и пр.) 2. Чтение простейших чертежей и технологической документации. 3. Изготовление деталей для оснащения рабочих мест кабинетов, лабораторий и мастерских свлчением основных способов слесарной обработки металлов. 4. Контроль качества выполненных работ. 5. Выполнение правил техники безопасности, охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности. 	<p>5</p> <p>ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 10, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 3.3</p>
<p>Тема 1.15. Кривошипно шатунный механизм</p>	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовка рабочего места и инструмента для разборочно-сборочных работ, установка двигателя на стенд. 2. Разборка кривошипно-шатунного механизма. 3. Контроль технического состояния деталей. 4. Сборка механизмов, регулировка температурных зазоров клапанов. 	<p>5</p> <p>ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 10, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 3.3</p>
<p>Тема 1.16.</p>	<p>Содержание</p>	<p>5</p> <p>ОК 01, ОК 02,</p>

Газораспределительный механизм	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разборка-сборка масляных фильтров и компрессора. 2. Разборка газораспределительного механизма. 3. Сборка механизмов, регулировка температурных зазоров клапанов. 4. Контроль технического состояния деталей. 		ОК 04, ОК 10, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 3.3
Тема 1.17. Система питания	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изучение инструкционно-технологических карт и схем действия системы питания а на различных режимах работы двигателя. 2. Снятие и установка на двигатель приборов системы питания карбюраторного двигателя. 3. Разборка и сборка карбюратора, бензонасоса, топливного и воздушного фильтров. 4. Контроль технического состояния приборов . 	5	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 10, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 3.3
Тема 1.18. Приборы электрооборудования	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Снятие агрегатов с автомобиля с применением облегчающих труд приспособлений и страховочных устройств. 2. Разборка и сборка агрегатов, визуальный контроль технического состояния деталей. 3. Сборка и регулировка сцепления и карданной передачи. 4. Установка агрегатов на автомобиль. 	5	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 10, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 3.3
Тема 1.19. Карданная передача	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Снятие агрегатов с автомобиля с применением облегчающих труд приспособлений и страховочных устройств. 2. Разборка и сборка агрегатов, визуальный контроль технического состояния деталей 3. Разборка и сборка агрегатов, визуальный контроль технического состояния деталей. 	3	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 10, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 3.3
Тема 1.20. Коробка передач. Раздаточная коробка.	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Снятие и установка коробки передач и раздаточной коробки с применением приспособлений. 2. Разборка и сборка коробки передач и раздаточной коробки, установка их на автомобиль. 	3	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 10, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 3.3

Тема 1.21. Задние, средние, передние мосты	Содержание	2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 10, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 3.3
	1. Контроль технического состояния деталей и узлов задних и средних мостов. 2. Снятие, разборка, сборка и установка задних и средних мостов.		
Тема 1.22. Приборы и механизмы тормозной системы	Содержание	2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 10, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 3.3
	1. Снятие с автомобиля и разборка колесных тормозных систем, механизмов, тормозных, приводов и ручных тормозов различных конструкций.		
	2. Контроль технического состояния деталей, узлов и механизмов тормозных систем раз- личных конструкций. 3. Сборка, установка на автомобиль и регулировка тормозных систем.		
УП. 04. 01 Учебная практика			
Виды работ		144	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 10, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 3.3
1. Выполнение основных операций слесарных работ.			
2. Получение практических навыков выполнения медницко-жестяницких, термических, кузнечных, сварочных работ.			
3. Выполнение основных демонтажнo-монтажных работ.			
4. Ознакомление с основными технологическими процессами, оборудованием, приспособлениями, применяемыми при общеслесарных работах.			
5. Выполнение основных операций общеслесарных работ.			
ПП. 04. 01 Производственная практика			
Виды работ		144	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 10, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 3.3
1. Выполнение основных операций общеслесарных работ.			
2. Проектирование зон, участков общеслесарных работ.			
3. Участие в организации общеслесарных работ.			
4. Ознакомление с общей структурой и работой автотранспортных предприятий.			
5. Ознакомление с производственными участками, зонами и постами.			
6. Выполнение общеслесарных работ на слесарно-механических участках и постах.			
7. Составление технологических(инструкционных) карт процессов производства.			
Промежуточная аттестация в форме квалификационного экзамена		18	
Всего		386	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы учебной практики ПП 04.01 предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «165-4», оснащенный оборудованием: мультимедийное оборудование ноутбук *Aser*, проектор *BenQ*, экран *Lumien*; набор стедов
В случае необходимости:

3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы профессионального модуля предусмотрены следующие специальные помещения:

1. Учебный кабинет «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей»:
 - комплект деталей, узлов, механизмов, моделей, макетов;
 - комплект инструментов, приспособлений;
 - комплект учебно-методической документации;
 - наглядные пособия.

Слесарно – станочная мастерская.

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:

- набор слесарного инструмента
- набор измерительных инструментов
- расходные материалы
- отрезной инструмент
- станки: сверлильный, заточной; комбинированный токарно-фрезерный; координатно-расточной; шлифовальный;
- прессгидравлический;
- расходные материалы;
- комплекты средств индивидуальной защиты;
- огнетушители.

Сварочная мастерская

- верстак металлический
- экраны защитные
- щетка металлическая
- набор напильников
- станок заточной
- шлифовальный инструмент
- отрезной инструмент,
- тумба инструментальная,
- тренажер сварочный
- сварочное оборудование (сварочные аппараты),

- расходные материалы
- вытяжка местная
- комплекты средств индивидуальной защиты;
- огнетушители

Разборочно-сборочная мастерская

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:

- Оборудование и оснастка для производства демонтажно-монтажных работ;
- инструменты, приспособления для разборочных и сборочных работ;
- стенды для разборки, сборки и регулировки агрегатов и узлов.

УП. 04. 01 Учебная практика

Слесарно – станочная мастерская

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:

- наборы слесарного инструмента
- набор измерительных инструментов
- расходные материалы
- отрезной инструмент
- станки: сверлильный, заточной; комбинированный токарно-фрезерный; координатно-расточной; шлифовальный;
- пресс гидравлический;
- расходные материалы;
- комплекты средств индивидуальной защиты;
- огнетушители.

Сварочная мастерская

- верстак металлический
- экраны защитные
- щетка металлическая
- набор напильников
- станок заточной
- шлифовальный инструмент
- отрезной инструмент,
- тумба инструментальная,
- тренажер сварочный
- сварочное оборудование (сварочные аппараты),
- расходные материалы
- вытяжка местная
- комплекты средств индивидуальной защиты;
- огнетушители

Разборочно-сборочная мастерская

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:

- Оборудование и оснастка для производства демонтажно-монтажных работ;

- инструменты, приспособления для разборочных и сборочных работ;
 - стенды для разборки, сборки и регулировки агрегатов и узлов.
- 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение**

3.2.1 Книгообеспеченность

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ	
		Количество экземпляров изданий в библиотеке ВлГУ в соответствии с ФГОС СПО	Наличие в электронной библиотеке ВлГУ
1	2	3	4
МДК 04.01 Устройство автомобилей			
Основная литература			
1. Тихонович, А. М. Устройство автомобилей : учебник / А. М. Тихонович, К. В. Буйкус. - Минск : РИПО, 2019. - 303 с. - ISBN 978-985-503-886-4. - Текст : электронный.	2019	-	https://znanium.com/catalog/product/1088277 (дата обращения: 08.02.2022)
2. Стуканов, В. А. Устройство автомобилей : учебное пособие / В. А. Стуканов, К. Н. Леонтьев. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 496 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0871-6. - Текст : электронный.	2022	-	https://znanium.com/catalog/product/1860995 (дата обращения: 08.02.2022)
3. Волков, В. С. Конструкция автомобиля : учебное пособие / В. С. Волков. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. — 200 с. — ISBN 978-5-9729-0329-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	2019	-	https://e.lanbook.com/book/124706 (дата обращения: 08.02.2022)
Дополнительная литература			
1. Савич, Е. Л. Устройство автомобилей : учебное пособие / Е. Л. Савич, А. С. Гурский, Е. А. Лагун. — 2-е изд., стер. — Минск : РИПО, 2020. — 448 с. - ISBN 978-985-7234-44-8. - Текст : электронный.	2020	-	https://znanium.com/catalog/product/1215089 (дата обращения: 08.02.2022)
2. Уханов, А. П. Конструкция автомобилей и тракторов : учебник / А. П. Уханов, Д. А. Уханов, В. А. Голубев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 188 с. — ISBN 978-5-8114-4582-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	2019	-	https://e.lanbook.com/book/122188 (дата обращения: 08.02.2022)
3. Подгорный, А. И. Особенности конструкций автотранспортных средств : учебное пособие / А. И. Подгорный, А. В. Кудреватых. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2019. — 41 с. — ISBN 978-5-00137-101-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	2019	-	https://e.lanbook.com/book/133876 (дата обращения: 08.02.2022).
УП. 04.01. Учебная практика			
Основная литература			
1. Коваленко, Н. А. Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей : учебное пособие / Н. А. Коваленко. — Минск : Новое знание, 2014. — 229 с. — ISBN 978-985-475-757-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/64772 (дата обращения: 08.02.2022). — Режим доступа: для авториз. поль-	2014		https://e.lanbook.com/book/64772 (дата обращения: 08.02.2022)

зователей.			
2. Основы технического обслуживания автомобилей : учебное пособие / составитель А. Н. Зинцов. — пос. Караваево : КГСХА, 2020. — 62 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/171648 (дата обращения: 08.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2020		https://e.lanbook.com/book/171648 (дата обращения: 08.02.2022)
3. Савич, Е. Л. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебное пособие / Е. Л. Савич, А. С. Гурский. — Минск : РИПО, 2019. — 425 с. — ISBN 978-985-503-959-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/154191 (дата обращения: 08.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2019		https://e.lanbook.com/book/154191 (дата обращения: 08.02.2022)
Дополнительная литература			
1. Пасютина, О. В. Охрана труда при техническом обслуживании и ремонте автомобилей : учебное пособие / О. В. Пасютина. — 2-е изд., испр. — Минск : РИПО, 2021. — 101 с. — ISBN 978-985-7253-49-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/194982 (дата обращения: 08.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2021		https://e.lanbook.com/book/194982 (дата обращения: 08.02.2022)
2. Папшев, В. А. Техника транспорта, обслуживание и ремонт. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебное пособие / В. А. Папшев, Г. А. Родимов. — 2-е изд. — Самара : АСИ СамГТУ, 2016. — 137 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/127582 (дата обращения: 08.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2016		https://e.lanbook.com/book/127582 (дата обращения: 08.02.2022)
3. Планово-предупредительная система технического обслуживания и ремонта автомобилей : учебное пособие / составители Г. И. Оверченко, Ю. Н. Ефремов. — Уральск : ЗКАТУ им. Жангири хана, 2012. — 83 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/176761 (дата обращения: 08.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2012		https://e.lanbook.com/book/176761 (дата обращения: 08.02.2022)
ПП. 04.01. Производственная практика			
Основная литература			
1. Техническая эксплуатация автомобилей. Техническое обслуживание двигателя : учебное пособие / составитель А. Н. Зинцов. — пос. Караваево : КГСХА, 2020. — 77 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/171650 (дата обращения: 08.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2020		https://e.lanbook.com/book/171650 (дата обращения: 08.02.2022)
2. Коваленко, Н. А. Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей : учебное пособие / Н. А. Коваленко. — Минск : Новое знание, 2014. — 229 с. — ISBN 978-985-475-757-5. —	2014		https://e.lanbook.com/book/64772 (дата обращения: 08.02.2022)

Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/64772 (дата обращения: 08.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.			
3. Савич, Е. Л. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебное пособие / Е. Л. Савич, А. С. Гурский. — Минск : РИПО, 2019. — 425 с. — ISBN 978-985-503-959-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/154191 (дата обращения: 08.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2019		https://e.lanbook.com/book/154191 (дата обращения: 08.02.2022)
Дополнительная литература			
1. Пасютина, О. В. Охрана труда при техническом обслуживании и ремонте автомобилей : учебное пособие / О. В. Пасютина. — 2-е изд., испр. — Минск : РИПО, 2021. — 101 с. — ISBN 978-985-7253-49-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/194982 (дата обращения: 08.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2021		https://e.lanbook.com/book/194982 (дата обращения: 08.02.2022)
2. Папшев, В. А. Техника транспорта, обслуживание и ремонт. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебное пособие / В. А. Папшев, Г. А. Родимов. — 2-е изд. — Самара : АСИ СамГТУ, 2016. — 137 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/127582 (дата обращения: 08.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2016		https://e.lanbook.com/book/127582 (дата обращения: 08.02.2022)
3. Планово-предупредительная система технического обслуживания и ремонта автомобилей : учебное пособие / составители Г. И. Оверченко, Ю. Н. Ефремов. — Уральск : ЗКАТУ им. Жангир хана, 2012. — 83 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/176761 (дата обращения: 08.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2012		https://e.lanbook.com/book/176761 (дата обращения: 08.02.2022)

3.2.2. Периодические издания

1. «Вестник МАДИ».
2. «Вестник СибАДИ».
3. «Грузовик».
4. «Мир транспорта и технологических машин».
5. «Транспорт: наука, техника, управление» (ВИНИТИ РАН)
1. «Автомобильная промышленность».

3.2.3. Интернет-ресурсы

1. <http://znaniinn.com/>
2. <http://e.lanbook.com/>

3. <http://www.nelbook.ru>
4. <http://elibrary.ru/>
5. <http://www.codenet.ru/>
6. <http://www.helloworld.ru/>
7. <http://www.biblioclub.ru/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
1	2	3
<p><i>Знания:</i> актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования</p>	<ul style="list-style-type: none"> - показывает высокий уровень знаний основных аспектов развития отрасли, организации (предприятия) как хозяйствующих субъектов в рыночной экономике; - демонстрирует знания организационной структуры и инфраструктуры организаций; - способен определять и рационально использовать материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации (предприятия); - владеет знаниями действующих законодательных и нормативных актов, регулирующих производственно-хозяйственную деятельность предприятий отрасли 	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение практических работ; - проверка устных ответов; - дифференцированный зачет.
<p><i>Умения:</i> распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) определять задачи для поиска информации; определять</p>	<ul style="list-style-type: none"> - показывает высокий уровень знаний основных аспектов развития отрасли, организации (предприятия) как хозяйствующих субъектов в рыночной экономике; - демонстрирует знания организационной структуры и инфраструктуры организаций; - способен определять и рационально использовать материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации (предприятия); - владеет знаниями действующих законодательных и нормативных актов, 	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение практических работ; - проверка устных ответов; - дифференцированный зачет.

<p>необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска; определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования</p>	<p>регулирующих производственно-хозяйственную деятельность предприятий отрасли</p>	
---	--	--

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу профессионального модуля
ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

программы подготовки специалистов среднего звена

Номер изменения	Внесены изменения в части/разделы рабочей программы	Исполнитель ФИО	Основание (номер и дата протокола заседания кафедры)
1			
2			

Зав. кафедрой _____ / _____

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу профессионального модуля ПМ.04 «Выполнение работ по профессии Слесарь по ремонту автомобилей» для специальности среднего профессионального образования технологического профиля

23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей», составленную, к.т.н., доцентом Коловым Д.А.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей».

Структура программы включает: тематический план из трех разделов, раскрывающий содержание дисциплин профессионального модуля; требования к результатам обучения; список рекомендуемой основной и дополнительной литературы, периодические издания; содержание практических работ. При составлении рабочей программы модуля определены междисциплинарные связи, предусмотрено разнообразие видов занятий, видов и форм контроля знаний и умений студентов с учётом требуемых компетенций.

Рабочая программа содержит информацию: о цели курса, которая направлена на формирование знаний и умений студентов, опираясь на теоретические и практические аспекты; формах промежуточного контроля. В профессиональном модуле предусмотрено выполнение практических работ, тематика работ представлена в необходимом объеме и отражает содержание профессионального модуля. На заключительном этапе освоения материала модуля предусмотрена производственная практика в специализированных учебных лабораториях кафедры и профильных предприятиях бизнеса. Промежуточная аттестация по профессиональному модулю предусматривает проведение экзамена. Вопросы экзамена представлены и полностью отражают содержание модуля.

Тематическое планирование и содержание профессионального модуля соответствует Государственным требованиям, обязательным при реализации основной профессиональной образовательной программы по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.04 «Выполнение работ по профессии Слесарь по ремонту автомобилей» может быть рекомендована для реализации в учебном процессе.

Рецензент:

ООО «Автоэкспресс-Владимир»,

руководитель отдела гарантии, к.т.н.

/ Каленов В. П. /

