КОЛЛЕДЖ ЛУГАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
профессионального модуля

ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям, должностям служащих
специальность 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

2022

Рассмотрено и согласовано методической комиссией
технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта

Протокол № 1 от «26» августа 2022г.

Разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.04.2014 № 383, зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации 27.06.2014, регистрационный № 32878.

Председатель методической комиссии

_____ Балицкая Ольга Михайловна

Заместитель директора по учебной работе

_____ Захаров Владимир Викторович

Составители:
Ефанов Иван Александрович, преподаватель Колледжа «ЛГУ им. В. Даля»
Кравченко Владислав Владимирович, преподаватель Колледжа «ЛГУ им. В. Даля»

Рабочая программа рассмотрена и согласована на 20__ / 20__ учебный год
Протокол № ___ заседания МК от «___» _____ 20___ г.
Председатель МК _____

Рабочая программа рассмотрена и согласована на 20__ / 20__ учебный год
Протокол № ___ заседания МК от «___» _____ 20___ г.
Председатель МК _____

Рабочая программа рассмотрена и согласована на 20__ / 20__ учебный год
Протокол № ___ заседания МК от «___» _____ 20___ г.
Председатель МК _____

Рабочая программа рассмотрена и согласована на 20__ / 20__ учебный год
Протокол № ___ заседания МК от «___» _____ 20___ г.
Председатель МК _____

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИЦИПЛИНЫ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	18
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	20

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям, должностям служащих

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее – рабочая программа) является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в профессиональном обучении и дополнительном профессиональном образовании.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен

иметь практический опыт

- выполнения типовых слесарных операций;
- проведения технических измерений соответствующим инструментом и
- приборами;
- выполнения ремонта деталей автомобиля;
- снятия и установки агрегатов и узлов автомобиля;
- использования диагностических приборов и технического оборудования;
- выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию
- автомобилей.

уметь

- выполнять слесарную и механическую обработку с применением приспособлений, слесарного и контрольно-измерительного инструмента;
- выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для

слесарных работ;

– снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля;

– определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту;

– определять способы и средства ремонта;

– применять диагностические приборы и оборудование;

– использовать специальный инструмент, приборы, оборудование;

– оформлять учетную документацию.

знать:

– основные методы обработки автомобильных деталей;

– устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей;

– назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей;

– технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов.

1.3. Использование часов вариативной части ППССЗ

ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям, должностям служащих полностью реализуется за счет часов вариативной части.

№ п/п	Дополнительные профессиональные компетенции	Дополнительные знания, умения	№, наименование темы	Количество часов	Обоснование включения в программу
1.					
2.					

1.4. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

максимальной учебной нагрузки обучающихся – 549 часов, включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся – 222 часов;
самостоятельной работы обучающихся – 111 часов;
учебной и производственной практики – 216 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения рабочей программы профессионального модуля является овладение обучающимся видом профессиональной деятельности Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям, должностям служащих, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями в соответствии с ФГОС СПО по специальности.

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1.	Выполнять типовые слесарные и слесарно-сборочные операции.
ПК 3.2.	Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.
ПК 3.3.	Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.
ПК 3.4.	Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям, должностям служащих

Коды профессиональных компетенций	**Наименования разделов профессионального модуля**	**Всего часов**	**Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)**					**Практика**	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающихся			**Самостоятельная работа обучающихся**		**Учебная,** часов	**Производственная (по профилю специальности),** часов
			Всего часов	**в т.ч. лабораторные работы и практические занятия,** часов	**в т.ч. курсовая работа (проект),** часов	**Всего** часов	**в т.ч. курсовая работа (проект),** часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 3.1 – ПК 3.4	МДК.03.01 Слесарное дело и технические измерения	90	60	26	-	30	-	-	-
	МДК03.02 Технология выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту автотранспорта	243	162	62	-	81	-	-	-
ПК 3.1 – ПК 3.4	Учебная практика	144	-	-	-	-	-	144	-
ПК 3.1 – ПК 3.4	Производственная практика	72							72
	Промежуточная аттестация: экзамен (квалификационный)								
	Всего часов:	**549**	**222**	**88**		**111**	**-**	**144**	**72**

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям, должностям служащих

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК), тем	**№ занятия**	**Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрено)**		**Объем часов**
1семестр		**2**		**3**
МДК.03.01 Слесарное дело и технические измерения				**60**
Тема 1.1. Основы технических измерений		**Содержание учебного материала:** Роль и значение дисциплины. Рабочее место слесаря по ремонту автомобилей. Методы и средства измерений.Универсальные средства измерений.Измерение деталей штангенинструментами,микрометрическими инструментами,индикаторными приборами		**30**
			Лекции	**14**
	1	1	Рабочее место слесаря.	**2**
	2	2	Государственная система измерений	**2**
	3	3	Методы и средства измерений	**2**
	4	4	Универсальные средства измерений	2
	5	5	Виды и устройство штангенинструментов	2
	6	6	Виды и устройство микрометрических инструментов	2
	7	7	Индикаторные головки, индикаторные скобы и нутромеры	2
			Практические занятия	**8**
	8	1	Измерение детали штангенинструментами	2
	9	2	Измерение детали микрометрическими инструментами	2
	10	3	Измерение детали рычажной скобой	2
	11	4	Измерение детали индикаторным нутромером	2
			Самостоятельная работа	**8**
		1	Выбор средств измерений	4
		2	Рычажно-оптические и оптические приборы	4
Тема 1.2. Подготовитнльные операции		**Содержание учебного материала:** Методы и средства подготовки слесарных работ. Инструменты оснастка		**14**

слесарной обработки		подготовительных работ		
			Лекции	**6**
	12	1	Разметка и рубка металла	2
	13	2	Правка и гибка металла	2
	14	3	Резка металла	2
			Практические занятия	**4**
	15	1	Резка металла механическими ножницами	2
	16	2	Рубка металла	2
			Самостоятельная работа	**4**
		1	Порядок выполнения работ при и инструменты для операций правки, гибки и резки металла**.**	4
Тема 1.3. Размерная слесарная обработка		**Содержание учебного материала:** Опиливание металла. Методы и средства обработки отверстий. Нарезание резьбы различными методами.		**24**
			Лекции	**6**
	17	1	Опиливание металла	2
	18	2	Обработка отверстий	2
	19	3	Нарезание резьбы	2
			Практические занятия	**8**
	20	1	Расчет припускрв на механическую обработку	2
	21	2	Рубка в тисках и наковальне	2
	22	3	Опиливание металла	2
	23	4	Нарезание резьбы метчиками и плашками	2
			Самостоятельная работа	**8**
		1	Кондукторы для обработки отверстий	4
		2	Направляющие втулки	4
Тема 1.4. Пригоночные операции		**Содержание учебного материала:** Методы, инструменты и оснастка при выполнении распасовки, распиливания,		**6**
			Лекции	**2**
	24	1	Распиливание и припасовка.	2
			Самостоятельная работа	**4**
		1	Шабрение, притирка и доводка	4
Тема 1.5.		**Содержание учебного материала:** Классификация металлорежущих станков.		**18**

Обработка на металлорежущих станках		Основные группы станка при выполнении работ по обслуживанию и ремонту автомобилей.		
			Лекции	**6**
	25	1	Токарно-винторезные станки.	2
	26	2	Фрезерные станки	2
	27	3	Шлифовальные станки	2
			Практические занятия	**6**
	28	1	Настройка токарного станка на нарезание резьбы	2
	29	2	Настройка фрезероного станка на обработку паза	2
	30	3	Дифференцированный зачет	2
			Самостоятельная работа	**6**
		1	Бесцентровое шлифование	3
		2	Изучение делительнрй головки	3
МДК.03.02 Технология выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту автотранспорта				**243**
1 семестр		**Раздел 1 Технология сборки**		**68**
Тема 1.1 Технология сборки		**Содержание учебного материала:** Технологическая документация и построение технологического процесса. Циклограмма и схема сборки. Формы и методы сборки, техника безопасности.		**14**
			Лекции	**6**
	31/1	1	Подготовка деталей к сборке	2
	32/2	2	Формы и методы сборки	2
	33/3	3	Разработка схемы сборки	2
			Практические занятия	**4**
	34/4	1	Размерный анализ собираемого узла	2
	35/5	2	Составление циклограммы сборки	2
			Самостоятельная работа	**4**
		1	Оборудование и оснастка процесса сборки	4
Тема1.2 . Неразъёмные соединения и их сборка		**Содержание учебного материала:** Виды сварочных работ. Применяемое оборудование. Сварные швы и обозначения на чертежах. Заклёпочные соединения и применяемый инструмент		**12**
			Лекции	**6**

	36/6	1	Сварные и заклепочные соединения	2
	37/7	2	Паяные и клеевые соединения	2
	38/8	3	Соединения с гарантированным натягом	2
			Практические занятия	**2**
	39/9	1	Расчет усилия запрессовки	2
			Самостоятельная работа	**4**
		1	Изучение методов вальцевания	4
Тема 1.3 Разъёмные соединения и их сборка		**Содержание учебного материала:** Виды резьбовых соединений и методы сборки. Сборка трубопроводных систем. Виды шпоночных и шлицевых соединений.		**22**
			Лекции	**8**
	40/10	1	Резьбовае и трубопроводные соединения и их сборка.	2
	41/11	2	Шпоночные соединения и их сборка	2
	42/12	3	Шлицевые соединений и их сборка	2
	43/13	4	Клиновые и штифтовые соединения и их сборка	2
			Практические занятия	**6**
	44/14	1	Подбор призматической шпонки по диаметру вала**.**	2
	45/15	2	Определение размеров шлицевых соединений	2
	46/16	3	Выбор вида центрирования шлицевых соединений	**2**
			Самостоятельная работа	**8**
		1	Маркировка шлицевых соединений	4
		2	Сегментные и клиновые шпонки	4
Тема 1.4 Механизмы вращательного движения и их сборка		**Содержание учебного материала:** . Виды ременных передач, цепные передачи и их сборка. Виды зубчатых передач. Фрикционные передачи, их сборка в узлах и агрегатах автомобиля.		**14**
			Лекции	**6**
	47/17	1	Соединительные муфты и сборка составных валов	2
	48/18	2	Узлы с подшипниками скольжения и их сборка	2
	49/19	3	Узлы с подшипниками качения и их сборка	2
		4	**Практические занятия**	**4**
	50/20	1	Подбор подшипников качения	2
		2	Определение дефектов сборки подшипниковых узлов	2
			Самостоятельная работа	**4**
		1	Подготовительные работы при сборке подшипниковых узлов	4

Тема 1.5 Механизмы передачи движения и их сборка		Виды ременных передач, цепные передачи и их сборка. Виды зубчатых передач. Фрикционные передачи, их сборка в узлах и агрегатах автомобиля		**8**
			Лекции	**2**
	51/21	1	Ременные и цепные передачи и их сборка	2
	52/22	2	Зубчатые передачи и их сборка	**2**
			Практические занятия	**2**
	53/23	1	Сборка зубчатых передач	**2**
	54/24	1	Дифференцированный зачет	2
			Самостоятельная работа	**4**
		1	Изучение работы вариатора	**4**
			Итого за 2 семестр	**48/24**
2 семестр				
Тема 2.1 Механизмы преобразования движения		**Раздел 2 Технология обслуживания и ремонта автомобилей**		**68**
		Содержание учебного материала: Винтовая передача и её сборка, КШМ автомобиля, сборка и регулировка. Механизм клапанного распределения. Поршневая группа, сборка и установка		**26**
			Лекции	**10**
	55/1	1	Передача винт-гайка.Сборка,регулировка	2
	56/2	2	Кривошипно-шатунный механизм. Сборка, регулировка	2
	57/3	3	Реечный механизм. Сборка, регулировка	2
	58/4	4	ГБЦ, сборка-разборка	2
	59/5	5	Поршневая группа. Сборка, установка	2
			Практические занятия	**8**
	60/6	1	Регулировка клапанного механизма	2
	61/7	2	Сборка КШМ	2
	62/8	3	Установка поршневой группы	2
	63/9	4	Сборка-разборка ГБЦ	2
			Самостоятельная работа	**8**
		1	Установка поршневых колец	4
		2	Сборка поршней с шатунами	4
Тема 2.2 Механизмы и агрегаты ходовой части автомобиля		**Содержание учебного материала:** устройство КПП, механизм сцепления, карданная передача, задний мост автомобиля, редуктор заднего моста, устройство и обслуживание задней подвески.		**12**
			Лекции	**8**

	64/10	1	Устройство коробки передачи скоростей автомобиля	2
	65/11	2	Принцип работы механизма сцепления	2
	66/12	3	Регулировка редуктора заднего моста	2
	67/13	4	Рулевое управление автомобиля	2
			Самостоятельная работа	**4**
			Замена подшипника полуоси	4
Тема 2.3. Механическая обработка при ремонте автомобилей		**Содержание учебного материала** Методы и средства обработки блока цилиндров. Методы и средства обработки коленчатых валов (шлифование, хонингование, абразивный инструмент		**22**
			Лекции	**6**
	68/14	1	Расточка блока цилиндров	2
	69/15	2	Шлифование коленчатого вала	2
	70/16	3	Инструменты и оснастка при механической обработке	2
			Практические занятия	**8**
	71/17	1	Настройна станка на шлифование коленчатого вала	2
	72/18	2	Измерение коленчатого вала	2
	73/19	3	Настройна станка на расточку блока цилиндров	2
	74/20	4	Измерение блока цилиндров	2
			Самостоятельная работа	**8**
		1	Хонингование блока цилиндров	4
		2	Выбор шлифовального круга	4
Тема 2.4 Автоматизация сборочных работ		**Содержание учебного материала** Современные технологические процессы, автоматизированные сборки. Гибкие производственные системы и сборочные центры. Оборудование и оснащение		**8**
			Лекции	**2**
	75/21	1	Технологический процесс автоматизированной сборки	2
	76/22	2	Дифференцированный зачет	2
			Самостоятельная работа обучающихся	**4**
			Составление схемы сборки	4
	Итого за 3 семестр			**44/22**
3 семестр				
Тема 3.1 Выполнение подготовительных работ		**Раздел 3 Подготовительные и уборочно-моечные работы**		**107**
		Содержание учебного материала: Подготовка необходимых материалов и оборудования к работе. Выполнение		**10**

		требований ТБ.		
			Лекции	**4**
	77/1	1	Подбор средств индивидуальной защиты.	2
	78/2	2	Организация рабочего места и подготовка инструмента к работе.	2
			Практические занятия	**2**
	79/4	1	Подбор и получение необходимых средств защиты	2
			Самостоятельная работа	**4**
			Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы.	4
Тема 3.2 Выполнение уборочно-моечных работ			**Содержание учебного материала:** Проведение наружной уборки и мойки объекта. Промывка ходовой части. Устранение неглубоких царапин на кузове.	**9**
			Лекции	**4**
	80/5	1	Сушка и протирка наружной поверхности	2
	81/6	2	Промывка и сушка ходовой части автомобиля.	2
			Практические занятия	**2**
	82/7	1	Затирка мелких царапин,	2
			Самостоятельная работа	**4**
			Определение объема работ по устранению царапин на кузове автомобиля.	4
		Раздел 4 Осуществление технического обслуживания автомобиля и текущего ремонта автомобиля		
Тема 4.1 Проверка состояния механизмов управления		**Содержание учебного материала**. Проверка состояния рулевого управления и эффективность рабочей тормозной системы. Выполнение требований ТБ.		**14**
			Лекции	**4**
	83/8	1	Безопасные приемы работы при ТО механизмов	2
	84/9	2	Безопасные условия труда при ТО тормозных систем.	2
			Практические занятия	**6**
	85/10	1	Проверка уровня масла в картере рулевого механизма.	2
	86/11	2	Измерение длины отпечатка тормозного пути.	2
	87/12	3	Заполнение диагностической карты.	2
			Самостоятельная работа	**4**

			Безопасные условия труда при ТО тормозных систем	4
Тема 4.2 Проверка состояния двигателя		**Содержание учебного материала.** Безопасные приемы труда при ТО двигателя. Снятие показаний компрессометра и занесение их в диагностическую карту		**12**
			Лекции	**4**
	88/13	1	Безопасные приемы труда при ТО двигателя.	2
	89/14	2	Прогрев двигателя. Оценка по встроенным приборам.	2
			Практические занятия	**4**
	90/15	1	Проверка компрессии в цилиндрах двигателя	2
	91/16	2	Снятие показаний компрессометра и занесение их в диагностическую карту.	2
			Самостоятельная работа	**4**
			Прогрев двигателя. Оценка по встроенным приборам.	4
Тема 4.3 Проверка состояния электрооборудования		**Содержание учебного материала.** Проверка приборов освещения и сигнализации. Определение плотности электролита в аккумуляторной батарее.		**14**
			Лекции	**6**
	92/17	1	Проверка приборов освещения и сигнализации	2
	93/18	2	Подготовка аккумуляторной батареи к проверке	2
	94/19	3	Определение плотности электролита в аккумуляторной батарее.	2
			Практические занятия	**4**
	95/20	1	Осмотр габаритных огней и подсветки рег. знака.	2
	96/21	2	Заполнение диагностической карты.	2
			Самостоятельная работа	**4**
			Выполнение требований ТБ.	4
Тема 4.4 Выполнение демонтажа и монтаж узлов и деталей		**Содержание учебного материала:** Демонтаж узлов и деталей. Проведение монтажа узлов и деталей.		**14**
			Лекции	**6**
	97/22	1	Выбор инструмента для снятия и демонтажа узлов и деталей.	2
	98/23	2	Выбор инструмента и приспособлений для монтажа.	2
	99/24	3	Выбор оборудования и приспособлений для транспортировки деталей и узлов.	2
			Практические занятия	**4**
	100/25	1	Снятие защитных кожухов, затрудняющих доступ к узлу.	2
	101/26	2	Демонтаж узлов и деталей.	2
			Самостоятельная работа	**4**

			Доставка узла или детали на рабочее место.	4
Тема 4.5 Выполнение работ по смазке деталей и узлов		**Содержание учебного материала:** Выполнение работ по смазке деталкй и узлов шприцем или нагнетателем. Смазка деталей и узлов вручную.		**16**
			Лекции	**6**
	102/27	1	Проведение смазки деталей и узлов шприцем	2
	103/28	2	Смазка деталей и узлов вручную.	2
	104/29	3	Определение расположения точек смазки,	2
			Практические занятия	**4**
	105/30	1	Выполнение работ по смазке деталей и узлов.	2
	106/31	2	Выполнение работ по смазке деталей и узлов.	2
			Самостоятельная работа	**6**
			Оборудование и оснастка для смазочных работ	4
			Техника безопасности при выполнении смазочных работ	2
Тема 4.6 Выполнение регулировочных работ по двигателю		**Содержание учебного материала:** Проверка величины теплового зазора газораспределительного механизма Регулировка натяжения приводных ремней.		**17**
			Лекции	**6**
	107/32	1	Установка величины теплового зазора регулировочными винтами.	2
	108/33	2	Установка величины теплового зазора регулировочными шайбами.	2
	109/34	3	Проверка натяжения приводных ремней прибором.	2
			Практические занятия	**4**
	110/35	1	Регулировка клапанов	2
	111/336	2	Дифференцированный зачет	2
			Самостоятельная работа	**7**
			Проверка и протяжка точек крепления головки цилиндров динамометрическим ключом	4
			Проверка натяжения ремня ГРМ	3
			Итого за 4 семестр	**70/35**

Учебная практика.	**144**
Виды работ: -Выполнение разметки деталей. -Выполнение работ по резке и рубке металлов. -Выполнение работ по опиливанию и припасовке. -Выполнение работ по шабрению и доводке. -Обработка отверстий различными методами. -Нарезание резьбы резцами, метчиками и плашками. -Кинематическая настройка станков токарной группы. -Выполнение работ по шлифованию коленчатого вала. -Сборка КШМ. -Регулировка газораспределительного механизма. -Установка и регулировка клапанной группы. Сборка-разборка головки блока цилиндров.	
Производственная практика.	**72**
Виды работ: -Инструктаж по охране труда и противопожарной безопасности на предприятии. -Структура производства и организационной работы на предприятии. Применение средств безопасности и индивидуальной защиты. -Выполнение работ по ежедневному техническому обслуживанию ЕО. -Выполнение работ по техническому обслуживанию ТО-1. -Замена масла, замена свечей зажигания, воздушного фильтра, контроль и долив технических жидкостей. -Сезонное техническое обслуживание. -Промывка картера двигателя, коробки передач, заднего ведущего моста, промывка радиатора, заливка смазки и охлаждающей жидкости. -Выполнение работ по ТО-2 -Выполнение работ по текущему ремонту автомобиля	
Промежуточная аттестация: экзамен (квалификационный)	
Всего часов:	**549**

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

профессионального модуля

4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины предполагает наличие слесарных мастерских и лаборатории технического обслуживания и ремонта автомобилей.

Подготовка внеаудиторной работы должна обеспечиваться доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам. Во время самостоятельной подготовки, обучающиеся должны быть обеспечены доступом к сети Интернет.

Оборудование лаборатории:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий.

Технические средства обучения:

- персональный компьютер;
- мультимедийное оборудование.
- двигатель ВАЗ 2106
- двигатель Audi A6
- основные узы т агрегаты ходовой части автомобиля
- инструмент оснастка для ремонта автомобиля

4.2. Общие требования к организации образовательной деятельности

Освоение обучающимися учебной дисциплины может проходить в условиях созданной образовательной среды как в образовательной организации (учреждении), так и в организациях, соответствующих профилю учебной дисциплины.

Преподавание модуля должно носить практическую направленность. В процессе работ ремонту автомобиля обучающиеся закрепляют и углубляют знания, приобретают необходимые профессиональные умения и навыки.

Изучение таких общепрофессиональных дисциплин как Материаловедение, Инженерная графика, Математика, Техническая механика, Компьютерная графика должно предшествовать освоению учебной дисциплины или изучается параллельно.

Теоретические и практические занятия должны проводиться в учебном кабинете Метрология, стандартизация и сертификация согласно ФГОС СПО по специальности.

Текущий контроль обучения и промежуточная аттестация должны складываться из следующих компонентов:

текущий контроль: опрос обучающихся на занятиях, проведение тестирования, оформление отчетов по практическим занятиям заполнение

технологических карт ремонта автомобиля

промежуточная аттестация: дифференцированный зачет, экзамен, экзамен (квалификационный)

4.3 Кадровое обеспечение образовательной деятельности

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих реализацию ППССЗ: ППССЗ по специальности должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой учебной дисциплины. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 5 лет.

Фамилия, имя, отчество преподавателя	Ефанов Иван Александрович
Образование	высшее, инженер-механик, Ворошиловградский машиностроительный институт,1972г. Щ №071497 с отличием Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты
Курсы повышения квалификации	преподаватель спецдисциплин, СПК №17953, 22.12.2018 г., ГОУ ВПО ЛНР «Луганский национальный университет имени Тараса Шевченко»
Категория, педагогическое звание	-
Фамилия, имя, отчество преподавателя	Кравченко Владислав Владимирович
Образование	высшее, магистр, Луганский национальный университет имени Владимира Даля, 2019г., №158846, магистр, Технология транспортных процессов, магистерская программа – «Интеллектуальные транспортные системы»

4.4. Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

1. Виноградов В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей .2012

2. В.М.Власов, ТО и ремонт автомобилей СПО «Академия», 2013
3. Петросов В.В. Ремонт автомобилей и двигателей. 2012
4. Доронкин В.Г. Ремонт автомобильного электрооборудование 2012
5. Доронкин В.Г. Ремонт автомобильных кузовов: Окраска.2012

Дополнительные источники:

1. Макиенко Н.И. Общий курс слесарного дела-М: Академия, 2008.
2. Покровский Б.С., Скакун В.А.Слесарное дело-М: Академия, 2004.
3. Покровский Б.С. Слесарно-сборочные работы-М: Академия, 2003.
4. Виноградов В.М.Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: лабораторный практикум.
5. М.: Академия, 2010
6. Петросов В.В. Ремонт автомобилей и двигателей. –М.: Академия, 2007
7. Закон Луганской Народной Республики от 30.08.2019 №80-III «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля осуществляется преподавателем при проведении лабораторных работ, практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения	**Основные показатели оценки результатов**	**Формы и методы контроля и оценки**
Знать: средства метрологии, стандартизации и сертификации; основные методы обработки автомобильных деталей; устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей; назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей; технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов; виды и методы ремонта; способы восстановления деталей.	Знания Знать средства метрологии, стандартизации и сертификации; основные методы обработки автомобильных деталей; устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей; назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей; технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов; виды и методы ремонта; способы восстановления деталей.	Опрос по теоретическому материалу Тестирование Оценка выполнения самостоятельной работы (составление опорных конспектов, подготовка сообщений и т.п.)
Уметь: выполнять метрологическую проверку средств измерения; выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ; снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля; определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту; определять способы и средства ремонта; применять диагностические приборы и оборудование;	Умения Умение выполнять метрологическую проверку средств измерения; выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ; снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля; определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту; определять способы и средства ремонта;	Оценка выполнения практических заданий Оценка выполнения индивидуальных заданий Оценка выполнения контрольных работ

использовать специальный инструмент, приборы, оборудование;	применять диагностические приборы и оборудование; оборудование; оформлять учетную	
Иметь практический опыт: выполнения ремонта деталей автомобиля; снятия и установки агрегатов и узлов автомобиля; использования диагностических приборов и технического оборудования;	Демонстрация практического опыта	