	Приложение
К	Рабочей программе

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Междисциплинарный курс: МДК.01.05. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей.

Специальность: 23.02.07. Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Форма обучения		Заочная				
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.				
Курс	-	2				
Группы		3P-25, 3P-26, 3P-27				
Семестр	-	4				
Форма промежуточной	-	Дифференцированный зачет				
аттестации						

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Рассказов С.Д.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии № 10 «Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей» Протокол № 8 от «09» марта 2022 г.

Председатель ЦК Немыкин Г.И.

Проверено:

Методист Алексеенкова П.А.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено: Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ» Протокол № 4 от «30» марта 2022 г.

Председатель Методического совета Вишневская М.В., зам. директора по УР

Акт согласования с работодателем № 7 от «27» апреля 2022 г.

Принято на заседании педагогического совета Протокол №5 от «27» апреля 2022 г.

Утверждено Приказом директора СПБ ГБПОУ «АТТ» № 705/41 д от «27» апреля 2022 г.

1 Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

1.1 Общие положения

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу по междисциплинарному курсу МДК.01.05. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей.

Комплект КОС включает контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачёта.

Комплект КОС может быть использован другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

1.2 Результаты освоения, подлежащие проверке

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У1 Выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта	Демонстрация умения самостоятельно определять методы и порядок	Экспертное наблюдение при выполнении лабораторных и практических работ.
электрооборудования и электронных систем автомобилей.	технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем	npakin issaini paesii
У2 Разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем	автомобилей Демонстрация умений самостоятельно планировать технологические процессы технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем	Экспертное наблюдение при выполнении лабораторных и практических работ.
автомобилей. УЗ Выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и	автомобилей. Демонстрация умений самостоятельно выполнять технологические процессы технического обслуживания	Экспертное наблюдение при выполнении лабораторных и практических работ.
электронных систем автотранспортных средств.	и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей.	
У4. Осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач.	Демонстрация умений самостоятельно оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения.	Экспертное наблюдение при выполнении лабораторных и практических работ.
Знать:		

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки			
31 Классификацию,	Демонстрация знаний	Экспертное наблюдение при			
основные характеристики и	основных характеристик	выполнении лабораторных и			
технические параметры	элементов	практических работ.			
элементов	электрооборудования и				
электрооборудования и	электронных систем				
электронных систем	автомобиля.				
автомобиля.					
32 Методы и технологии	Демонстрация знаний	Экспертное наблюдение при			
технического обслуживания	методов и технологии	выполнении лабораторных и			
и ремонта элементов	технического обслуживания	практических работ.			
электрооборудования и	и ремонта	Контрольная работа.			
электронных систем	электрооборудования и				
автомобиля.	электронных систем				
	автомобиля.				
33 Базовые схемы	Демонстрация знаний	Экспертное наблюдение при			
включения элементов	базовые схемы, включения	выполнении лабораторных и			
электрооборудования.	элементов	практических работ.			
	электрооборудования.				
34 Свойства, показатели	Применение различных	Экспертное наблюдение при			
качества и критерии выбора	критериев выбора	выполнении лабораторных и			
автомобильных	автомобильных	практических работ.			
эксплуатационных	эксплуатационных				
материалов.	материалов в зависимости				
	от свойств и показателей				
	качества.				

1.3 Распределение типов контрольных заданий по элементам умений и знаний

Содержание учебного материала по				Тип кон	нтрольного з	задания			
программе	У1	У2	У3	У4		31	32	33	34
Раздел 1. Оборудование, оснастка,									
регламент обслуживания и планировка	ЛР№1-3	ЛР№1-3	ЛР№4	ДКР		ДКР			ДКР
электротехнического участка									
Введение.									
Системный подход к процессу ТО,									
диагностике и ремонту									
электрооборудования современного									
автомобиля.									
Тема 1.1 Оборудование и технологическая									
оснастка для ТО и ремонта									
электрооборудования и электронных									
систем автомобилей.							ДКР		
Приборы, стенды, их возможности							дкі		
Тема 1.2 Техника безопасности при									
работе с оборудованием для ТО и									
диагностики автомобилей.									
Техника безопасности при работе с									
электрооборудованием автомобилей.									
Техника безопасности при ремонте									
элементов электрооборудования и									
электронных блоков.									
Раздел 2. Технология ТО и ремонта									
электрооборудования и электронных	ЛР№1-3	ЛР№4	ЛР№4				ЛР№4	ДКР	
систем автомобилей									

Содержание учебного материала по	Тип контрольного задания								
программе	У1	У2	У3	У4		31	32	33	34
Тема 2.1 Особенности работы электрических цепей автомобиля. Источник питания, нагрузка в электрической цепи, масса. Три условия работы электрической цепи. Напряжение, сила тока и сопротивление. Зависимость. Формулы. Тема 2.2 Измерение падения напряжения Измерения в момент работы схем. Измерение потребляемых токов с помощью токовых клещей. Измерения падения напряжения на положительном участке. Поиск неисправностей. Измерения падения на участке массы. Поиск неисправностей. Измерения - оценка и понимание результата. Обнаружение неисправностей. Последовательность действий при проверке Тема 2.3 Система запуска. Особенности работы стартера. Особенности работы АКБ при запуска. Тема 2.4 Схемы включения стартера. Особенности включения на современных автомобилях. Системы управления включением стартера.	ДКР			ДКР					
Раздел 3. Диагностика датчиков систем автомобилей	ДКР	ДКР	ЛР№4			ДКР		ЛР№4	

Содержание учебного материала по	Тип контрольного задания								
программе	У1	У2	У3	У4		31	32	33	34
Тема 3.1 Проверка датчиков									
электрических систем автомобилей									
Используемые приборы.									
Схемы включения датчиков.									
Особенности диагностики датчиков.									
Методика проверки.			пкр						
Тема 3.2 Проверки датчиков электронных			ДКР						
систем автомобилей.									
Использование сканера в режиме									
«параметры» при проверке датчиков.									
Достоверность показаний.									
Анализ показаний.									

Условные обозначения:

ЛР – лабораторная работа; ДКР – домашняя контрольная работа;

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия проведения

<u>Дифференцированный зачёт</u> проводится одновременно для всей группы на последнем занятии путём выведения средней оценки за все запланированные программой контрольные задания.

<u>Условия приема:</u> допускаются до сдачи дифференцированного зачёта студенты, выполнившие все контрольные задания и имеющие положительные оценки по итогам их выполнения

Количество контрольных заданий:

- домашняя контрольная работа;
- четыре лабораторных работы;

Время проведения: 90 минут.

<u>Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению:</u> дифференцированный зачёт включает все контрольные задания.

Оборудование: не используется.

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

<u>Порядок подготовки:</u> с условиями проведения и критериями оценивания студенты ознакомляются на первом занятии по дисциплине, контрольные задания проводятся в течение курса обучения.

<u>Условия проведения:</u> зачёт проводится одновременно для всей группы на последнем занятии, в виде письменного тестового задания.

2.2 Критерии и система оценивания

Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка составляет 4,6 баллов и более.

Оценка «хорошо» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка по заданиям составляет 3,6 - 4,5 баллов.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0 - 3,5 баллов.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка составляет 2,9 баллов и менее; если студент выполнил контрольные задания не в полном объёме или выполнил не все контрольные задания.

3 Пакет экзаменующегося

3.1 Перечень контрольных заданий:

1) Домашняя контрольная работа

«Выполняется в соответствии с вариантом установленным преподавателем.

2) Отчёт по лабораторным работам:

Лабораторная работа №1

Проверка энергетического баланса источников питания и потребителей автомобиля.

Лабораторная работа №2

Обнаружение неисправностей в простых электрических цепях автомобиля

Лабораторная работа №3

Диагностика системы питания.

Лабораторная работа №4 (9).

Диагностика датчиков систем автомобиля